

# Dell™ σειρά Inspiron™ 530

## Εγχειρίδιο κατόχου

Πρότυπο DCMF

# Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και υποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει δυνητική βλάβη υλικού, τραυματισμό ή θάνατο.

Εάν αγοράσετε έναν υπολογιστή Dell™ της σειράς n, οι αναφορές του παρόντος για τα λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

## Συντομεύσεις και ακρωνύμια

Για μια πλήρη λίστα των συντομεύσεων και των ακρωνυμίων, ανατρέξτε στην ενότητα «Λεξικό» στη σελίδα 261.

---

**Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.**

© 2007–2008 Dell Inc. Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Απαγορεύεται αυστηρώς η αναπαραγωγή αυτών των υλικών με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL*, οι ονομασίες *YOURS IS HERE* και *Inspiron* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Η ονομασία *Bluetooth* είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell βάσει άδειας χρήσης. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* και το λογότυπο του κουμπιού Έναρξη των *Windows Vista* είναι είτε εμπορικά σήματα είτε καταχωρισμένα εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες *Intel*, *Pentium* και *Celeron* είναι σήματα κατατεθέντα, οι ονομασίες *SpeedStep* και *Core* είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες, και σε άλλες χώρες.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομάτων είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. παραιτείται από κάθε δικαίωμα σε εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες τρίτων.

Πρότυπο DCMF

Σεπτέμβριος 2008

P/N H248F

Αναθ. A05

# Περιεχόμενα

Εύρεση πληροφοριών . . . . .	13
<b>1 Ρύθμιση και χρήση του υπολογιστή σας . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Μπροστινή όψη του υπολογιστή . . . . .</b>	<b>19</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	19
Inspiron 530b/530d. . . . .	22
<b>Πίσω όψη του υπολογιστή . . . . .</b>	<b>25</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	25
Inspiron 530b/530d. . . . .	27
<b>Θύρες πίσω πλευράς. . . . .</b>	<b>29</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	29
Inspiron 530b/530d. . . . .	32
<b>Τοποθέτηση του υπολογιστή μέσα σε κλειστό χώρο . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>Εγκατάσταση εκτυπωτή . . . . .</b>	<b>36</b>
Καλώδιο εκτυπωτή. . . . .	37
Σύνδεση εκτυπωτή USB . . . . .	37
<b>Αναπαραγωγή δίσκων CD και DVD . . . . .</b>	<b>39</b>
Ρύθμιση της έντασης του ήχου. . . . .	41
Διαμόρφωση των συζευκτών ήχου για 5.1-Channel . . . . .	41
Ρύθμιση της εικόνας . . . . .	42

<b>Αντιγραφή δίσκων CD και DVD</b> . . . . .	<b>43</b>
Αντιγραφή CD ή DVD . . . . .	44
Χρήση κενών δίσκων CD και DVD . . . . .	45
Χρήσιμες συμβουλές . . . . .	46
<b>Χρήση της Μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (προαιρετική)</b> . . . . .	<b>47</b>
<b>Σύνδεση δύο οθονών</b> . . . . .	<b>49</b>
Σύνδεση δύο οθονών με υποδοχές VGA . . . . .	49
Σύνδεση μίας οθόνης με συζευκτήρα VGA και μίας οθόνης με συζευκτήρα DVI . . . . .	51
Σύνδεση τηλεόρασης . . . . .	51
Αλλαγή των ρυθμίσεων οθόνης . . . . .	51
<b>Διαχείριση ενέργειας</b> . . . . .	<b>52</b>
Επιλογές διαχείρισης ενέργειας σε Microsoft® Windows® XP . . . . .	52
Κατάσταση αναμονής . . . . .	52
Κατάσταση αδρανοποίησης . . . . .	53
Ιδιότητες επιλογών ενέργειας . . . . .	54
Επιλογές διαχείρισης ενέργειας σε Windows Vista® . . . . .	56
Κατάσταση αναμονής . . . . .	57
Κατάσταση αδρανοποίησης . . . . .	58
Ιδιότητες σχεδίου παροχής ενέργειας . . . . .	59
<b>Ενεργοποίηση της τεχνολογίας SpeedStep™</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>Σχετικά με τις διαμορφώσεις RAID</b> . . . . .	<b>61</b>
Διαμόρφωση RAID επιπέδου 1 . . . . .	61
Διαμόρφωση των σκληρών σας δίσκων για RAID . . . . .	63
Διαμόρφωση για RAID χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Intel® Option ROM . . . . .	64
Διαμόρφωση για RAID χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Intel® Matrix Storage Manager . . . . .	66

<b>Μεταφορά πληροφοριών σε νέο υπολογιστή . . . . .</b>	<b>70</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	70
<b>Εγκατάσταση οικιακού δικτύου ή δικτύου στο χώρο εργασίας . . . . .</b>	<b>76</b>
Σύνδεση σε προσαρμογέα δικτύου. . . . .	76
Ρύθμιση ενός δικτύου στο λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows® XP . . . . .	77
Ρύθμιση ενός δικτύου στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista® . . . . .	78
<b>Σύνδεση στο Ίντερνετ . . . . .</b>	<b>78</b>
Ρύθμιση της σύνδεσής σας στο Διαδίκτυο . . . . .	79
<b>2 Επίλυση προβλημάτων . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Προβλήματα με την μπαταρία . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>Προβλήματα με τις μονάδες δίσκου . . . . .</b>	<b>82</b>
Προβλήματα με τις μονάδες CD και DVD . . . . .	84
Προβλήματα με τις μονάδες σκληρού δίσκου . . . . .	85
<b>Προβλήματα στην ηλεκτρονική αλληλογραφία, το μόντεμ και το Ίντερνετ . . . . .</b>	<b>85</b>
<b>Μηνύματα σφαλμάτων . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Προβλήματα με το πληκτρολόγιο . . . . .</b>	<b>88</b>

<b>Προβλήματα κλειδωμάτων και λογισμικού . . . . .</b>	<b>89</b>
Δεν γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή. . . . .	89
Ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται πλέον. . . . .	89
Ένα πρόγραμμα σταματά να ανταποκρίνεται . . . . .	90
Η λειτουργία κάποιου προγράμματος επανειλημμένα διακόπτεται αιφνιδίως . . . . .	90
Κάποιο πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο για προηγούμενη έκδοση του λειτουργικού συστήματος Microsoft® Windows® . . . . .	91
Εμφανίζεται μια μπλε οθόνη . . . . .	91
Άλλα προβλήματα λογισμικού . . . . .	92
<b>Προβλήματα με τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>Προβλήματα μνήμης . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>Προβλήματα με το ποντίκι . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>Προβλήματα με το δίκτυο . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>Προβλήματα τροφοδοσίας. . . . .</b>	<b>97</b>
<b>Προβλήματα με τον εκτυπωτή . . . . .</b>	<b>99</b>
<b>Προβλήματα στο σαρωτή . . . . .</b>	<b>100</b>
<b>Προβλήματα με τον ήχο και τα ηχεία . . . . .</b>	<b>102</b>
Καθόλου ήχος από τα ηχεία . . . . .	102
Δεν ακούγεται ήχος από τα ακουστικά . . . . .	103
<b>Προβλήματα γραφικών και οθόνης . . . . .</b>	<b>104</b>
Εάν η οθόνη είναι κενή. . . . .	104
Αν η οθόνη είναι δυσανάγνωστη. . . . .	105

<b>3</b>	<b>Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων</b>	<b>107</b>
	<b>Λυχνίες ένδειξης τροφοδοσίας</b>	<b>107</b>
	<b>Ηχητικά σήματα</b>	<b>109</b>
	<b>Μηνύματα συστήματος</b>	<b>112</b>
	<b>Πρόγραμμα Dell Diagnostics</b>	<b>115</b>
	Πότε πρέπει να χρησιμοποιείτε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell	115
	Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό σας δίσκο	116
	Έναρξη του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές	117
	Κύριο μενού του Dell Diagnostics	118
	<b>Προγράμματα οδήγησης</b>	<b>120</b>
	Τι είναι τα προγράμματα οδήγησης;	120
	Αναγνώριση προγραμμάτων οδήγησης	121
	Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών εφαρμογών	121
	<b>Αντιμέτωπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows® XP και Windows Vista®</b>	<b>126</b>
	<b>Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος</b>	<b>127</b>
	Χρήση της λειτουργίας System Restore (Επαναφορά συστήματος) των Microsoft® Windows®	128
	Χρήση του Dell PC Restore και του Dell Factory Image Restore	130
	Χρήση του δίσκου CD με το όνομα Operating System (Λειτουργικό σύστημα)	135

<b>4 Αφαίρεση και τοποθέτηση εξαρτημάτων</b> . . . . .	<b>139</b>
<b>Προτού ξεκινήσετε</b> . . . . .	<b>139</b>
Συνιστώμενα εργαλεία . . . . .	140
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας . . . . .	140
Πριν την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή . . . . .	141
<b>Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή</b> . . . . .	<b>142</b>
<b>Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας</b> . . . . .	<b>144</b>
<b>Στοιχεία της κάρτας συστήματος</b> . . . . .	<b>145</b>
Inspiron 530 . . . . .	145
Inspiron 530a . . . . .	147
Inspiron 530b . . . . .	149
Inspiron 530c . . . . .	151
Inspiron 530d . . . . .	153
<b>Αντιστοιχίσεις ακροδεκτών σύνδεσης τροφοδοτικού DC</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>Μνήμη</b> . . . . .	<b>159</b>
Κατευθυντήριες οδηγίες εγκατάστασης μνήμης . . . . .	159
Εγκατάσταση μνήμης . . . . .	162
Αφαίρεση μνήμης . . . . .	165
<b>Κάρτες</b> . . . . .	<b>166</b>
Κάρτες PCI και PCI Express . . . . .	166
<b>Πλαίσιο</b> . . . . .	<b>174</b>
Αφαίρεση πλαισίου . . . . .	174
Επανατοποθέτηση του πλαισίου . . . . .	175




<b>Μονάδες δίσκων</b> . . . . .	<b>176</b>
Συνιστώμενες συνδέσεις καλωδίων μονάδας δίσκου . . . . .	177
Σύνδεση καλωδίων μονάδων δίσκου. . . . .	177
Θύρες διασύνδεσης μονάδας δίσκου. . . . .	178
Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων μονάδων δίσκου . . . . .	178
Μονάδες σκληρού δίσκου . . . . .	179
Μονάδα δισκέτας (Προαιρετική) . . . . .	185
Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης . . . . .	193
Μονάδα δίσκων CD/DVD . . . . .	197
 <b>Μπαταρία</b> . . . . .	 <b>206</b>
Αντικατάσταση της μπαταρίας . . . . .	206
 <b>Τροφοδοτικό</b> . . . . .	 <b>208</b>
Επανατοποθέτηση του τροφοδοτικού . . . . .	208
 <b>Πάνελ I/O</b> . . . . .	 <b>210</b>
Αφαίρεση του πάνελ I/O . . . . .	211
Εγκατάσταση του μπροστινού πάνελ I/O. . . . .	212
 <b>Ανεμιστήρας επεξεργαστή</b> . . . . .	 <b>213</b>
Αφαίρεση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας . . . . .	214
Εγκατάσταση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας . . . . .	215
 <b>Επεξεργαστής</b> . . . . .	 <b>216</b>
Αφαίρεση του επεξεργαστή . . . . .	216
Τοποθέτηση του επεξεργαστή . . . . .	218


<b>Ανεμιστήρας πλαισίου . . . . .</b>	<b>220</b>
Αφαίρεση ανεμιστήρα πλαισίου . . . . .	221
Αντικατάσταση ανεμιστήρα πλαισίου. . . . .	222
<b>Κάρτα συστήματος . . . . .</b>	<b>223</b>
Αφαίρεση της κάρτας συστήματος . . . . .	223
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος. . . . .	225
Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή . . . . .	226
<b>A Παράρτημα . . . . .</b>	<b>229</b>
<b>Προδιαγραφές. . . . .</b>	<b>229</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	229
Inspiron 530b/530d . . . . .	233
Inspiron 530/530a/530b/530c/530d . . . . .	236
<b>Ρύθμιση συστήματος . . . . .</b>	<b>239</b>
Επισκόπηση . . . . .	239
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος . . . . .	239
Επιλογές του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος . . . . .	241
Ακολουθία εκκίνησης. . . . .	245
<b>Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης . . . . .</b>	<b>247</b>
Inspiron 530 . . . . .	248
Inspiron 530a . . . . .	248
Inspiron 530b . . . . .	249
Inspiron 530c . . . . .	249
Inspiron 530d . . . . .	250
<b>Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS . . . . .</b>	<b>251</b>

<b>Αναβάθμιση του BIOS</b> . . . . .	<b>252</b>
<b>Καθαρισμός του υπολογιστή σας</b> . . . . .	<b>253</b>
Υπολογιστής, πληκτρολόγιο και οθόνη. . . . .	253
Ποντίκι . . . . .	254
Μονάδα δισκέτας (προαιρετική) . . . . .	254
Μονάδες δίσκων CD και DVD . . . . .	255
<b>Πολιτική της Dell για θέματα τεχνικής υποστήριξης (μόνο για τις Η.Π.Α.)</b> . . . . .	<b>256</b>
Ορισμός των «εγκατεστημένων από την Dell» λογισμικών και περιφερειακών . . . . .	257
Ορισμός των λογισμικών και περιφερειακών «τρίτων» . . . . .	257
<b>Ανακοίνωση της FCC (Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών) (μόνο για τις Η.Π.Α.)</b> . . . . .	<b>258</b>
Κατηγορία Β της FCC . . . . .	258
<b>Επικοινωνία με την Dell</b> . . . . .	<b>260</b>
<b>Λεξικό</b> . . . . .	<b>261</b>
<b>Πίνακας περιεχομένων</b> . . . . .	<b>283</b>



## Εύρεση πληροφοριών

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες δυνατότητες ή οπτικοί δίσκοι μπορεί να είναι προαιρετικά και μπορεί να μην αποστέλλονται μαζί με τον υπολογιστή σας. Ορισμένες δυνατότητες ή οπτικοί δίσκοι μπορεί να μην είναι διαθέσιμα σε ορισμένες χώρες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρόσθετες πληροφορίες μπορούν να αποσταλούν μαζί με τον υπολογιστή σας.

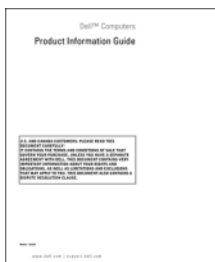
---

### Τι ψάχνετε;

- Πληροφορίες για την εγγύηση
- Όροι και προϋποθέσεις (μόνο για τις Η.Π.Α.)
- Οδηγίες για την ασφάλεια
- Πληροφορίες περί κανονισμών
- Πληροφορίες για την εργονομία
- Άδεια χρήσης τελικού χρήστη

### Εντοπίστε το εδώ

#### Οδηγός πληροφοριών προϊόντος Dell™



- 
- Προετοιμασία του υπολογιστή

#### Διάγραμμα ρύθμισης



---

**Τι ψάχνετε;**

---

- Αριθμός μοντέλου

**Εντοπίστε το εδώ**

---

Δείτε το πίσω μέρος του υπολογιστή σας για τον αριθμό του μοντέλου.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν υπάρχει ετικέτα, ο αριθμός του μοντέλου είναι Inspiron 530.

- Ετικέτα εξυπηρέτησης και κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης
- Ετικέτα άδειας των Microsoft Windows

**Ετικέτα εξυπηρέτησης και άδεια των Microsoft® Windows®**

Οι ετικέτες αυτές βρίσκονται επάνω στον υπολογιστή σας.

- Χρησιμοποιήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης για την αναγνώριση της συσκευής σας όταν χρησιμοποιείτε τον ιστοχώρο **support.dell.com** ή επικοινωνείτε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης



- Πληκτρολογήστε τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τη σωστή διεκπεραίωση της κλήσης σας όταν επικοινωνείτε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης

Τι ψάχνετε;	Εντοπίστε το εδώ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Λύσεις — Οδηγίες και συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων, άρθρα από τεχνικούς και ηλεκτρονικά μαθήματα, καθώς και συχνές ερωτήσεις</li> <li>• Φόρουμ επικοινωνίας — Online συζητήσεις με άλλους πελάτες της Dell</li> <li>• Αναβαθμίσεις — Πληροφορίες αναβάθμισης για συστατικά στοιχεία, όπως η μνήμη, η μονάδα σκληρού δίσκου και το λειτουργικό σύστημα</li> <li>• Εξυπηρέτηση πελατών — Πληροφορίες επικοινωνίας, κλήσεις για συντήρηση και κατάσταση παραγγελιών, εγγύηση και πληροφορίες για επισκευές</li> <li>• Συντήρηση και υποστήριξη — Κατάσταση κλήσεων για συντήρηση και ιστορικό υποστήριξης, συμβόλαιο για συντήρηση, ηλεκτρονικές συζητήσεις με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης</li> <li>• Υλικό αναφοράς — Τεκμηρίωση υπολογιστή, αναλυτικά στοιχεία για τη διαμόρφωση του υπολογιστή μου, προδιαγραφές προϊόντος και επίσημα έγγραφα</li> <li>• Λήψη αρχείων — Πιστοποιημένα προγράμματα οδήγησης, αναβαθμίσεις και ενημερώσεις λογισμικού</li> </ul>	<p><b>Ιστοχώρος υποστήριξης της Dell — <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a></b></p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Επιλέξτε την περιοχή σας για να δείτε την ενδεδειγμένη τοποθεσία υποστήριξης.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Εταιρικοί πελάτες, κυβερνήσεις και πελάτες από το χώρο της εκπαίδευσης μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν τον ειδικό δικτυακό τόπο υποστήριξης Premier της Dell στη διεύθυνση <b><a href="http://premier.support.dell.com">premier.support.dell.com</a></b>.</p>

---

## Τι ψάχνετε;

- **Επιφάνεια εργασίας Λογισμικό συστήματος (DSS)** — Εάν εγκαταστήσετε εκ νέου το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας, θα πρέπει επίσης να αντικαταστήσετε ξανά τη βοηθητική εφαρμογή DSS. Η εφαρμογή DSS παρέχει σημαντικές ενημερώσεις για το λειτουργικό σας σύστημα και υποστήριξη για μονάδες δισκέτας USB 3,5 ιντσών της Dell™, για μονάδες οπτικών δίσκων και για συσκευές USB. Η εφαρμογή DSS είναι απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία του υπολογιστή Dell. Το λογισμικό εντοπίζει αυτόματα τον υπολογιστή σας και το λειτουργικό σύστημα και εγκαθιστά τις απαραίτητες ενημερώσεις για τη δική σας διαμόρφωση.

## Εντοπίστε το εδώ

Για να κάνετε λήψη του λογισμικού Desktop System Software (Λογισμικό συστήματος επιφάνειας εργασίας):


- 1** Μεταβείτε στην ιστοσελίδα **support.dell.com** και κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads** (Προγράμματα οδήγησης και λήψεις αρχείων).
- 2** Επιλέξτε **Select Model** (Επιλογή μοντέλου).
- 3** Επιλέξτε το μοντέλο του προϊόντος και κάντε κλικ στο στοιχείο **Confirm** (Επιβεβαίωση) ή εισάγετε μια ετικέτα εξυπηρέτησης και επιλέξτε **Go** (Μετάβαση).
- 4** Κάντε κλικ στην επιλογή **System Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα συστήματος).
- 5** Κάντε κλικ στην επιλογή **Desktop System Software** κάτω από το στοιχείο **Dell – Utility** (Dell – Βοηθητικά προγράμματα) και επιλέξτε **Download Now** (Λήψη τώρα).
- 6** Κάντε κλικ στην επιλογή **Run** (Εκτέλεση) για να εκτελεστεί το πρόγραμμα οδήγησης ή στην επιλογή **Save** (Αποθήκευση) για να γίνει αποθήκευση του προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το περιβάλλον του ιστοχώρου **support.dell.com** ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις επιλογές σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εφαρμογή DSS ενδέχεται να είναι ή να μην είναι διαθέσιμη για το μοντέλο επιτραπέζιο υπολογιστή που διαθέτετε.



---

<b>Τι ψάχνετε;</b>	<b>Εντοπίστε το εδώ</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Τρόπος χρήσης του λειτουργικού συστήματος Windows®</li><li>• Εργασία με προγράμματα και αρχεία</li><li>• Προσαρμογή της επιφάνειας εργασίας</li></ul>	<p data-bbox="568 231 960 295"><b>Κέντρο Βοήθειας και υποστήριξης των Windows</b></p> <p data-bbox="568 295 960 391"><b>1</b> Για να μεταβείτε στο Windows Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη των Windows):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Σε Windows XP, κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> και επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη</b>.</li><li>• Σε Windows Vista®, κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> των Windows Vista  και επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη</b>.</li></ul> <p data-bbox="568 391 960 502"><b>2</b> Πληκτρολογήστε μια λέξη ή φράση που να περιγράφει το πρόβλημα και κάντε κλικ στο εικονίδιο με το βέλος.</p> <p data-bbox="568 502 960 582"><b>3</b> Κάντε κλικ στο θέμα που περιγράφει το πρόβλημά σας.</p> <p data-bbox="568 582 960 775"><b>4</b> Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.</p>

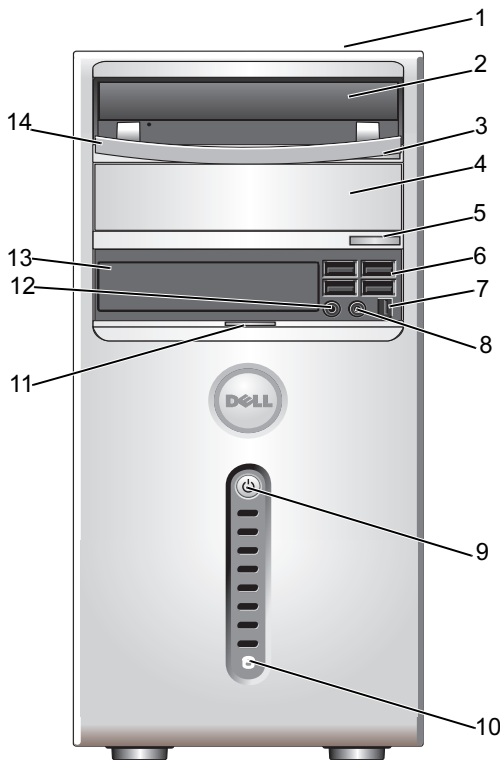
---




# Ρύθμιση και χρήση του υπολογιστή σας

## Μπροστινή όψη του υπολογιστή

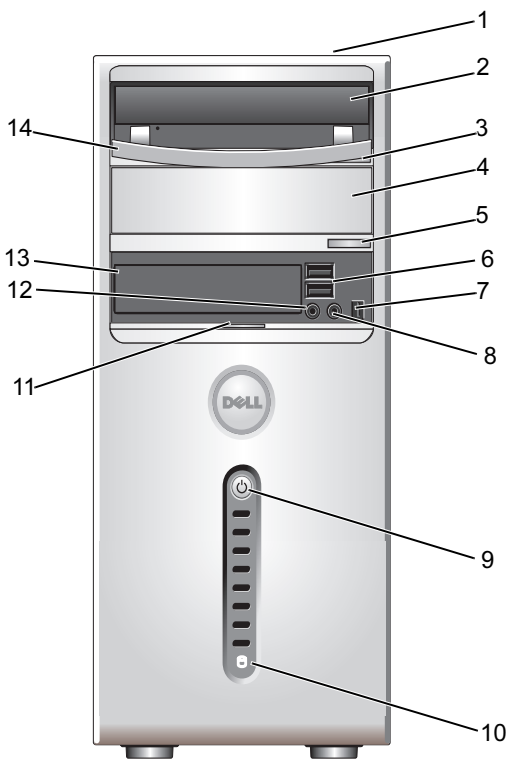
Inspiron 530/530a/530c




- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | ετικέτα εξυπηρέτησης (βρίσκεται στο επάνω μέρος του πλαισίου, προς το πίσω μέρος) | Χρησιμοποιήστε την Ετικέτα εξυπηρέτησης για την ταυτοποίηση του υπολογιστή σας κατά την πρόσβασή σας στον ιστοχώρο υποστήριξης της Dell ή κατά την επικοινωνία σας με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.   |
| 2 | μονάδα CD/DVD   | Χρησιμοποιήστε τη μονάδα CD/DVD για αναπαραγωγή δίσκων CD/DVD.   |
| 3 | κουμπί εξαγωγής δίσκου CD/DVD   | Πιέστε για έξοδο ενός δίσκου από τη μονάδα CD ή DVD.   |
| 4 | φατνίο προαιρετικής μονάδας CD/DVD  | Μπορεί να περιέχει μια προαιρετική μονάδα CD/DVD.  |
| 5 | προαιρετικό κουμπί εξαγωγής δίσκου CD/DVD   | Πιέστε για έξοδο ενός δίσκου από την προαιρετική μονάδα CD ή DVD.  |
| 6 | σύνδεσμοι USB 2.0 (4)   | Χρησιμοποιείτε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως joystick ή φωτογραφικές μηχανές, ή για συσκευές εκκίνησης USB (για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εκκίνηση από μια συσκευή USB, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος» στη σελίδα 241).<br>Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τις πίσω θύρες USB για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια. |
| 7 | θύρα IEEE 1394 (προαιρετική)  | Προσαρτήστε υψηλής ταχύτητας σειριακές συσκευές πολυμέσων, όπως ψηφιακές βιντεοκάμερες.  |
| 8 | υποδοχή ακουστικών  | Χρησιμοποιήστε τη θύρα ακουστικών για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ήδη ηχείων.  |

- 9 κουμπί λειτουργίας, λυχνία ένδειξης λειτουργίας
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία. Η φωτεινή ένδειξη στο κέντρο αυτού του κουμπιού υποδηλώνει την κατάσταση λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες» στη σελίδα 236 για περισσότερες πληροφορίες.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, μην χρησιμοποιείτε το κουμπί λειτουργίας για να σβήνετε τον υπολογιστή σας. Αντίθετα, εκτελέστε κανονικά την διαδικασία τερματισμού λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος.
- 10 λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου
- Η λυχνία λειτουργίας του δίσκου ανάβει όταν ο υπολογιστής διαβάσει το σκληρό δίσκο ή όταν γράφει δεδομένα σε αυτόν. Επίσης, η λυχνία αυτή μπορεί να είναι αναμμένη όταν λειτουργούν συσκευές όπως π.χ. η μονάδα αναπαραγωγής CD.
- 11 λαβή θύρας μπροστινού πλαισίου
- Μετακινήστε προς τα επάνω λαβή θύρας του μπροστινού πλαισίου για να καλυφθεί η μονάδα FlexBay, τέσσερις θύρες Universal Serial Bus (USB), ένας υποδοχή ακουστικών και μια υποδοχή μικροφώνου.
- 12 υποδοχή μικροφώνου
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή μικροφώνου για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο προσωπικού υπολογιστή για την εισαγωγή φωνής ή μουσικής σε πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας.  
Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, η υποδοχή του μικροφώνου βρίσκεται επάνω στην κάρτα.
- 13 μονάδα FlexBay
- Μπορεί να περιλαμβάνει μια προαιρετική μονάδα δισκέτας ή μια προαιρετική Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- 14 πλαίσιο μονάδας CD/DVD
- Το πλαίσιο αυτό καλύπτει τη μονάδα CD/DVD. (Εμφανίζεται ανοιχτό)

## Inspiron 530b/530d



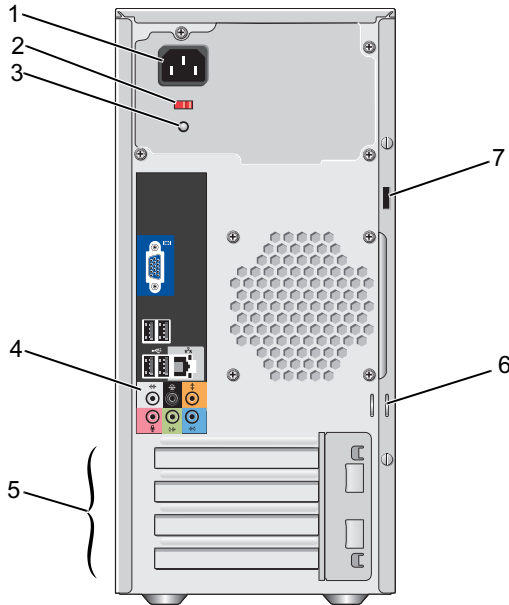
- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | ετικέτα εξυπηρέτησης (βρίσκεται στο επάνω μέρος του πλαισίου, προς το πίσω μέρος) | Χρησιμοποιήστε την Ετικέτα εξυπηρέτησης για την ταυτοποίηση του υπολογιστή σας κατά την πρόσβασή σας στον ιστοχώρο υποστήριξης της Dell ή κατά την επικοινωνία σας με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.   |
| 2 | μονάδα CD/DVD   | Χρησιμοποιήστε τη μονάδα CD/DVD για αναπαραγωγή δίσκων CD/DVD.   |
| 3 | κουμπί εξαγωγής δίσκου CD/DVD   | Πιέστε για έξοδο ενός δίσκου από τη μονάδα CD ή DVD.   |
| 4 | φαρνίνο προαιρετικής μονάδας CD/DVD   | Μπορεί να περιέχει μια προαιρετική μονάδα CD/DVD.  |
| 5 | προαιρετικό κουμπί εξαγωγής δίσκου CD/DVD   | Πιέστε για έξοδο ενός δίσκου από την προαιρετική μονάδα CD ή DVD.  |
| 6 | θύρες USB 2.0 (2)   | Χρησιμοποιείτε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως joystick ή φωτογραφικές μηχανές, ή για συσκευές εκκίνησης USB (για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εκκίνηση από μια συσκευή USB, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος» στη σελίδα 241).<br>Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τις πίσω θύρες USB για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και ηλεκτρολόγια. |
| 7 | θύρα IEEE 1394 (προαιρετική)  | Προσαρτήστε υψηλής ταχύτητας σειριακές συσκευές πολυμέσων, όπως ψηφιακές βιντεοκάμερες.  |
| 8 | υποδοχή ακουστικών  | Χρησιμοποιήστε τη θύρα ακουστικών για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ήδη ηχείων.  |

- 9 κουμπί λειτουργίας, λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία. Η φωτεινή ένδειξη στο κέντρο αυτού του κουμπιού υποδηλώνει την κατάσταση λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες» στη σελίδα 236 για περισσότερες πληροφορίες.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, μην χρησιμοποιείτε το κουμπί λειτουργίας για να σβήνετε τον υπολογιστή σας. Αντίθετα, εκτελέστε κανονικά την διαδικασία τερματισμού λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος.
- 10 λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου
- Η λυχνία λειτουργίας του δίσκου ανάβει όταν ο υπολογιστής διαβάζει το σκληρό δίσκο ή όταν γράφει δεδομένα σε αυτόν. Επίσης, η λυχνία αυτή μπορεί να είναι αναμμένη όταν λειτουργούν συσκευές όπως π.χ. η μονάδα αναπαραγωγής CD.
- 11 λαβή θύρας μπροστινού πλαισίου
- Μετακινήστε προς τα επάνω λαβή θύρας του μπροστινού πλαισίου για να καλυφθεί η μονάδα FlexBay, τέσσερις θύρες Universal Serial Bus (USB), ένας υποδοχή ακουστικών και μια υποδοχή μικροφώνου.
- 12 υποδοχή μικροφώνου
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή μικροφώνου για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο προσωπικού υπολογιστή για την εισαγωγή φωνής ή μουσικής σε πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας. Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, η υποδοχή του μικροφώνου βρίσκεται επάνω στην κάρτα.
- 13 μονάδα FlexBay
- Μπορεί να περιλαμβάνει μια προαιρετική μονάδα δισκέτας ή μια προαιρετική Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- 14 πλαίσιο μονάδας CD/DVD
- Το πλαίσιο αυτό καλύπτει τη μονάδα CD/DVD. (Εμφανίζεται ανοιχτό)



# Πίσω όψη του υπολογιστή

## Inspiron 530/530a/530c



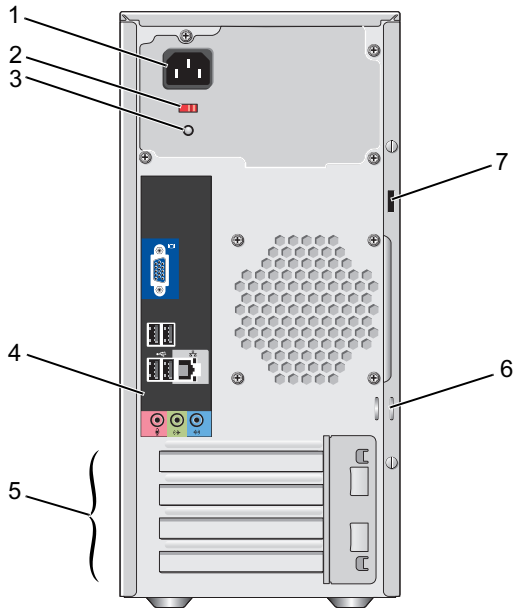
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1 υποδοχή καλωδίου ρεύματος | Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος.  |
| 2 διακόπτης επιλογής τάσης  | Για την επιλογή ονομαστικής τάσης.   |
| 3 λυχνία τροφοδοτικού       | Υποδεικνύει τη διαθεσιμότητα ρεύματος για το τροφοδοτικό.  |
| 4 θύρες πίσω πλευράς        | Συνδέστε συσκευές USB, συσκευές ήχου και άλλες συσκευές στην κατάλληλη υποδοχή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Θύρες πίσω πλευράς» στη σελίδα 29. |

- 5 υποδοχές καρτών Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις θύρες για όλες τις εγκατεστημένες κάρτες PCI και PCI Express.
- 6 δακτύλιοι για λουκέτο Οι δακτύλιοι για λουκέτο προορίζονται για τη σύνδεση αντικλεπτικών μηχανισμών που διατίθενται στο εμπόριο. Οι δακτύλιοι για λουκέτο σάς δίνουν τη δυνατότητα να ασφαλίσετε το κάλυμμα του υπολογιστή επάνω στο πλαίσιο με ένα λουκέτο, για να αποτρέψετε τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο εσωτερικό του υπολογιστή. Για να χρησιμοποιήσετε τους δακτυλίους λουκέτου, τοποθετήστε στους δακτυλίους ένα λουκέτο από αυτά που διατίθενται στο εμπόριο και στη συνέχεια, κλειδώστε τον.
- 7 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας Η υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας σας επιτρέπει να συνδέσετε στον υπολογιστή σας μια αντικλεπτική διάταξη από αυτές που διατίθενται στο εμπόριο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες που συνοδεύουν τη συσκευή.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φραγμένη κάποια από τις θυρίδες αερισμού. Η φραγή τους μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα θερμότητας.

## Inspiron 530b/530d



1 υποδοχή καλωδίου ρεύματος

Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος.

2 διακόπτης επιλογής τάσης

Για την επιλογή ονομαστικής τάσης.

3 λυχνία τροφοδοτικού

Υποδεικνύει τη διαθεσιμότητα ρεύματος για το τροφοδοτικό.

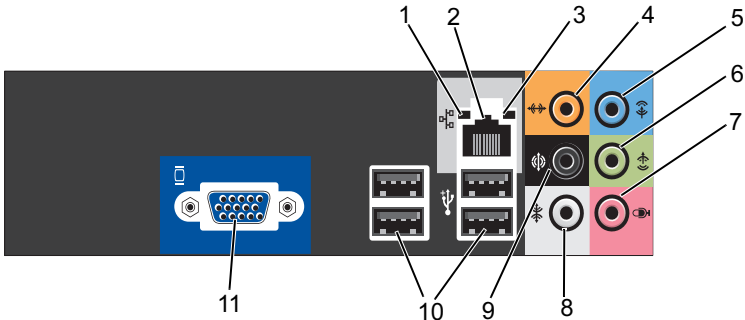
4 θύρες πίσω πλευράς

Συνδέστε συσκευές USB, συσκευές ήχου και άλλες συσκευές στην κατάλληλη υποδοχή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Θύρες πίσω πλευράς» στη σελίδα 29.

- 5 υποδοχές καρτών  
Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις θύρες για όλες τις εγκατεστημένες κάρτες PCI και PCI Express.
- 6 δακτύλιοι λουκέτου  
Οι δακτύλιοι για λουκέτο προορίζονται για τη σύνδεση αντικλεπτικών μηχανισμών που διατίθενται στο εμπόριο. Οι δακτύλιοι για λουκέτο σας δίνουν τη δυνατότητα να ασφαλίσετε το κάλυμμα του υπολογιστή επάνω στο πλαίσιο με ένα λουκέτο, για να αποτρέψετε τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο εσωτερικό του υπολογιστή. Για να χρησιμοποιήσετε τους δακτυλίους λουκέτου, τοποθετήστε στους δακτυλίους ένα λουκέτο από αυτά που διατίθενται στο εμπόριο και στη συνέχεια, κλειδώστε τον.
- 7 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας  
Η υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας σας επιτρέπει να συνδέσετε στον υπολογιστή σας μια αντικλεπτική διάταξη από αυτές που διατίθενται στο εμπόριο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες που συνοδεύουν τη συσκευή.

# Θύρες πίσω πλευράς

## Inspiron 530/530a/530c



- 1 λυχνία δραστηριότητας δικτύου**

Αναβοσβήνει κίτρινη όταν ο υπολογιστής αποστέλλει ή λαμβάνει δεδομένα μέσω δικτύου. Μεγάλος όγκος κίνησης δικτύου μπορεί να κάνει αυτή τη λυχνία να φαίνεται ότι είναι σταθερά αναμμένη.
- 2 σύνδεσμος προσαρμογέα δικτύου**

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε μια συσκευή δικτύου ή ευρυζωνικής σύνδεσης, συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου δικτύου είτε σε μια θύρα δικτύου είτε στη συσκευή δικτύου ή ευρυζωνικής σύνδεσης. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δικτύου στον συζευκτήρα του προσαρμογέα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ο ήχος κλικ υποδεικνύει ότι το καλώδιο δικτύου έχει συνδεθεί με ασφάλεια.

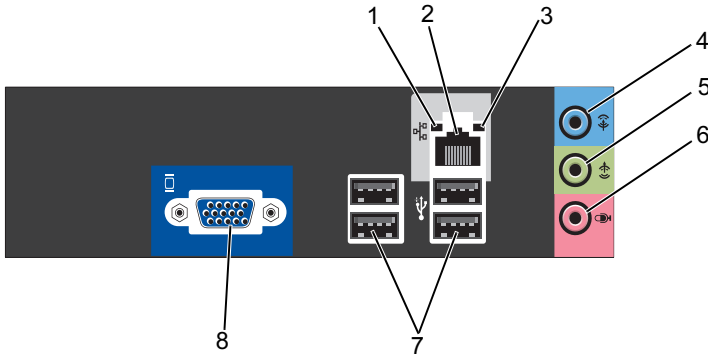
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην βάζετε στην πρίζα το καλώδιο τηλεφώνου μέσα σε μια θύρα δικτύου.

Στους υπολογιστές με κάρτα σύνδεσης δικτύου, χρησιμοποιήστε τη θύρα στην κάρτα. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια και θύρες κατηγορίας 5 για το δίκτυό σας. Αν είστε αναγκασμένοι να χρησιμοποιήσετε κατηγορία καλωδίων 3, ρυθμίστε το δίκτυο σε ταχύτητα 10 Mbps για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία.

- 3 λυχγία ακεραιότητας σύνδεσης
- Πράσινο χρώμα — Υποδηλώνει ότι η σύνδεση ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή σε ταχύτητα 10/100-Mbps είναι καλή.
  - Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.
- 4 θύρα κέντρου/ subwoofer
- Χρησιμοποιήστε τον συζευκτήρα πορτοκαλί χρώματος για να συνδέσετε ένα ηχείο σε κανάλι ήχου Low Frequency Effects (Επίδραση σε χαμηλές συχνότητες – LFE). Τα κανάλια ήχου LFE υπάρχουν σε συστήματα ψηφιακού περιφερειακού ήχου που μεταφέρει πληροφορίες μόνο χαμηλών συχνοτήτων, από 80 Hz και κάτω. Το κανάλι LFE οδηγεί ένα υπογούφερ για την παραγωγή μπάσων σε εξαιρετικά χαμηλές συχνότητες. Τα συστήματα που δεν χρησιμοποιούν υπογούφερ μπορούν να οδηγήσουν τις πληροφορίες LFE στα βασικά ηχεία του συστήματος περιφερειακού ήχου.
- 5 υποδοχή εισόδου ήχου στάθμης γραμμής
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή εισόδου (line-in) μπλε χρώματος για να συνδέσετε μια συσκευή εγγραφής / αναπαραγωγής, όπως κασετόφωνο, συσκευή αναπαραγωγής CD ή συσκευή βίντεο. Στους υπολογιστές με κάρτα ήχου, χρησιμοποιήστε τη θύρα στην κάρτα.
- 6 εμπρός συζευκτήρας εξόδου Line-out A/Δ
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή εξόδου (line-out) πράσινου χρώματος (διαθέσιμη σε υπολογιστές με ενσωματωμένο ήχο) για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ηχεία με ενσωματωμένους ενισχυτές. Στους υπολογιστές με κάρτα ήχου, χρησιμοποιήστε τη θύρα στην κάρτα.

- |    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 7  | μικρόφωνο                  | Χρησιμοποιήστε την υποδοχή μικροφώνου ροζ χρώματος για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο προσωπικού υπολογιστή για την εισαγωγή φωνής ή μουσικής σε πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας.<br>Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, η υποδοχή του μικροφώνου βρίσκεται επάνω στην κάρτα.      |
| 8  | πλευρική θύρα L/R surround | Χρησιμοποιήστε την υποδοχή γκρι χρώματος για την παροχή ενισχυμένου περιφερειακού ήχου για υπολογιστές με ηχεία 7.1.<br>Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, η υποδοχή του μικροφώνου βρίσκεται επάνω στην κάρτα.   |
| 9  | πίσω θύρα L/R surround     | Χρησιμοποιήστε τη μαύρου χρώματος υποδοχή περιφερειακού ήχου για να συνδέσετε ηχεία πολλαπλών καναλιών.  |
| 10 | σύνδεσμοι USB 2.0 (4)      | Χρησιμοποιείτε τις πίσω θύρες USB για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως π.χ. εκτυπωτές και πληκτρολόγια.<br><br>Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως joystick ή φωτογραφικές μηχανές. |
| 11 | θύρα γραφικών VGA          | Συνδέστε το καλώδιο VGA της οθόνης στο συζευκτήρα VGA του υπολογιστή.<br><br>Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, χρησιμοποιείτε το συζευκτήρα που βρίσκεται επάνω στην κάρτα.  |

## Inspiron 530b/530d



- 1 λυχνία δραστηριότητας δικτύου**

Αναβοσβήνει κίτρινη όταν ο υπολογιστής αποστέλλει ή λαμβάνει δεδομένα μέσω δικτύου. Μεγάλος όγκος κίνησης δικτύου μπορεί να κάνει αυτή τη λυχνία να φαίνεται ότι είναι σταθερά αναμμένη.
- 2 σύνδεσμος προσαρμογέα δικτύου**

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε μια συσκευή δικτύου ή ευρυζωνικής σύνδεσης, συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου δικτύου είτε σε μια θύρα δικτύου είτε στη συσκευή δικτύου ή ευρυζωνικής σύνδεσης. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δικτύου στον συζευκτήρα του προσαρμογέα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ο ήχος κλικ υποδεικνύει ότι το καλώδιο δικτύου έχει συνδεθεί με ασφάλεια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην βάζετε στην πρίζα το καλώδιο τηλεφώνου μέσα σε μια θύρα δικτύου.

Στους υπολογιστές με κάρτα σύνδεσης δικτύου, χρησιμοποιήστε τη θύρα στην κάρτα. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια και θύρες κατηγορίας 5 για το δίκτυό σας. Αν είστε αναγκασμένοι να χρησιμοποιήσετε κατηγορία καλωδίων 3, ρυθμίστε το δίκτυο σε ταχύτητα 10 Mbps για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία.



- 3 λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης
- Πράσινο χρώμα — Υποδηλώνει ότι η σύνδεση ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή σε ταχύτητα 10/100-Mbps είναι καλή.
  - Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.
- 4 υποδοχή εισόδου (line-in) / έξοδος περιφερειακού ήχου
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή εισόδου (line-in) μπλε χρώματος για να συνδέσετε μια συσκευή εγγραφής / αναπαραγωγής, όπως κασετόφωνο, συσκευή αναπαραγωγής CD ή συσκευή βίντεο.
- Στους υπολογιστές με κάρτα ήχου, χρησιμοποιήστε τη θύρα στην κάρτα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διαμορφώσετε αυτή την υποδοχή σε θύρα 5.1 καναλιών, ανατρέξτε στην ενότητα «Διαμόρφωση των συζευκτών ήχου για 5.1-Channel» στη σελίδα 41.
- 5 Εμπρός συζευκτήρας εξόδου Line-out A/D
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή εξόδου (line-out) πράσινου χρώματος (διαθέσιμη σε υπολογιστές με ενσωματωμένο ήχο) για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ηχεία με ενσωματωμένους ενισχυτές.
- Στους υπολογιστές με κάρτα ήχου, χρησιμοποιήστε τη θύρα στην κάρτα.
- 6 υποδοχή μικροφώνου / έξοδος κεντρικού ηχείου / έξοδος υπογούφερ
- Χρησιμοποιήστε την υποδοχή μικροφώνου ροζ χρώματος για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο προσωπικού υπολογιστή για την εισαγωγή φωνής ή μουσικής σε πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας.
- Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, η υποδοχή του μικροφώνου βρίσκεται επάνω στην κάρτα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διαμορφώσετε αυτή την υποδοχή σε θύρα 5.1-Channel, ανατρέξτε στην ενότητα «Διαμόρφωση των συζευκτών ήχου για 5.1-Channel» στη σελίδα 41.
- 7 σύνδεσμοι USB 2.0 (4)
- Χρησιμοποιείτε τις πίσω θύρες USB για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως π.χ. εκτυπωτές και πληκτρολόγια.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως joystick ή φωτογραφικές μηχανές.
- 8 θύρα γραφικών VGA
- Συνδέστε το καλώδιο VGA της οθόνης στο συζευκτήρα VGA του υπολογιστή.
- Σε υπολογιστές με κάρτα ήχου, χρησιμοποιείτε το συζευκτήρα που βρίσκεται επάνω στην κάρτα.

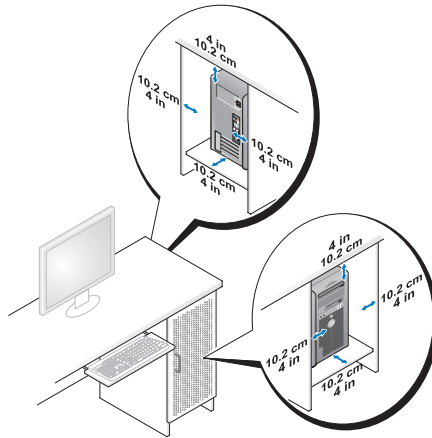
## Τοποθέτηση του υπολογιστή μέσα σε κλειστό χώρο

Η τοποθέτηση του υπολογιστή σας μέσα σε θήκη ή κλειστό μέρος μπορεί να περιορίσει τη ροή του αέρα και να επηρεάσει τις επιδόσεις του υπολογιστή σας, οδηγώντας ενδεχομένως στην υπερθέρμανσή του. Όταν τοποθετείτε τον υπολογιστή σας σε θήκη, να ακολουθείτε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες:

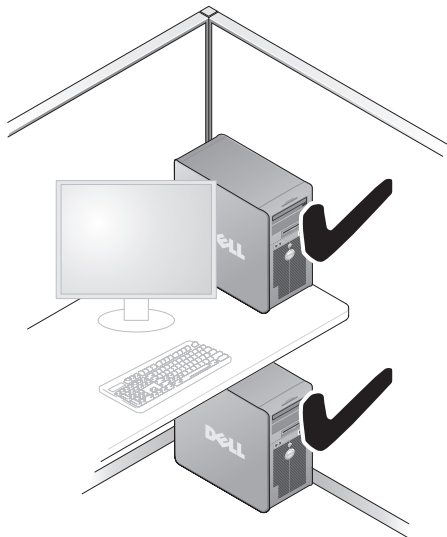


**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι προδιαγραφές για τη θερμοκρασία λειτουργίας που αναφέρονται στο παρόν Εγχειρίδιο κατόχου αντιστοιχούν στη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας. Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά την τοποθέτηση του υπολογιστή σας σε θήκη. Για παράδειγμα, εάν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου είναι 25 °C (77 °F), ανάλογα με τις προδιαγραφές του υπολογιστή σας, έχετε περιθώριο θερμοκρασίας μόνο 5 έως 10 °C (9 έως 18 °F) προτού προσεγγιστεί η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Προδιαγραφές» στη σελίδα 229.

- Αφήστε ελάχιστη απόσταση 10,2 εκ. (4 ίντσες) σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή, ώστε να υπάρχει η ροή αέρα που απαιτείται για τον κατάλληλο αερισμό.
- Εάν ο κλειστός χώρος διαθέτει πόρτες, ο τύπος τους θα πρέπει να είναι τέτοιος που να επιτρέπει τη ροή αέρα μέσα από τον κλειστό χώρο σε ποσοστό τουλάχιστον 30% (μπροστά και πίσω).



- Εάν ο υπολογιστής σας είναι τοποθετημένος στη γωνία ενός γραφείου ή κάτω από κάποιο γραφείο, αφήνετε ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 5,1 εκ. (2 ίντσες) από το πίσω μέρος του υπολογιστή σας έως τον τοίχο, ώστε να υπάρχει η ροή αέρα που απαιτείται για τον κατάλληλο αερισμό.



- Μην τοποθετείτε τον υπολογιστή σας σε κλειστό χώρο που δεν επιτρέπει τη ροή αέρα. Ο περιορισμός της ροής αέρα θα επηρεάσει τις επιδόσεις του υπολογιστή σας, οδηγώντας ενδεχομένως στην υπερθέρμανσή του.



## Εγκατάσταση εκτυπωτή

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ολοκληρώστε την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος προτού συνδέσετε κάποιον εκτυπωτή με τον υπολογιστή.

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβετε μαζί με το εκτυπωτή για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάστασή του, όπως:


- Απόκτηση και εγκατάσταση ενημερωμένων προγραμμάτων οδήγησης.
- Σύνδεση του εκτυπωτή με τον υπολογιστή.
- Φόρτωση χαρτιού και εγκατάσταση της κασέτας τόνερ ή μελανιού.

Για τεχνική βοήθεια, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου του εκτυπωτή ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του εκτυπωτή.

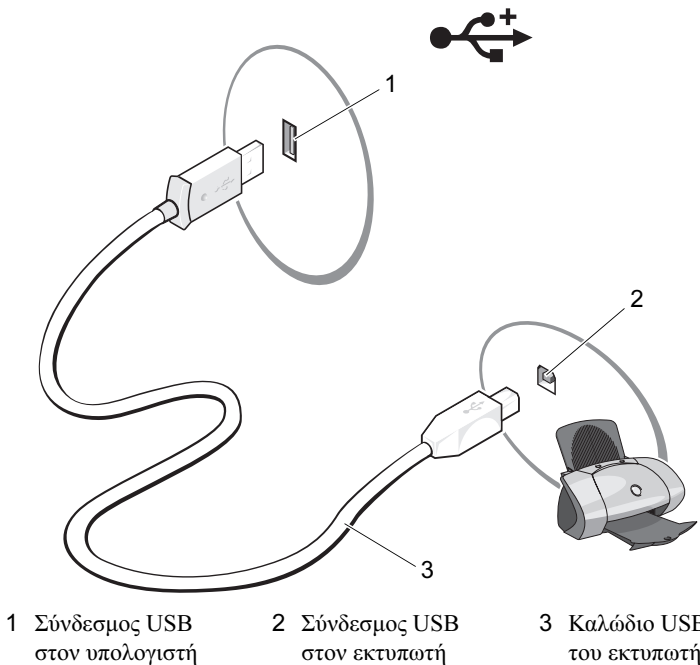
## Καλώδιο εκτυπωτή

Ο εκτυπωτής σας συνδέεται στον υπολογιστή είτε με καλώδιο USB είτε με παράλληλο καλώδιο. Επειδή μπορεί να μην παραλάβετε καλώδιο εκτυπωτή μαζί με τον εκτυπωτή σας, αν αγοράσετε το καλώδιο χωριστά, φροντίστε να είναι συμβατό με τον εκτυπωτή και τον υπολογιστή σας. Αν αγοράσετε καλώδιο εκτυπωτή ταυτόχρονα με τον υπολογιστή σας, μπορεί να βρίσκονται στην ίδια συσκευασία.

## Σύνδεση εκτυπωτή USB


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να συνδέσετε συσκευές USB ενόσω ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία.

- 1 Ολοκληρώστε την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος αν δεν το έχετε ήδη κάνει.
- 2 Προσαρτήστε το καλώδιο USB του εκτυπωτή στους συνδέσμους USB του υπολογιστή και του εκτυπωτή. Οι σύνδεσμοι USB εφαρμόζουν με ένα μόνο τρόπο.



- 3 Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή και στη συνέχεια, θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή.
- 4 Ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας, ενδέχεται να υπάρχει διαθέσιμος ένας οδηγός εκτυπωτή που θα σας βοηθήσει στην εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης του εκτυπωτή:

Εάν στον υπολογιστή σας εκτελείται το λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows® XP και εμφανιστεί το παράθυρο **Οδηγός προσθήκης νέου υλικού**, κάντε κλικ στην επιλογή **Άκυρο**.

Εάν στον υπολογιστή σας εκτελείται το λειτουργικό σύστημα Windows Vista®, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** των Windows Vista  και στη συνέχεια, επιλέξτε διαδοχικά **Δίκτυο**→ **Προσθήκη εκτυπωτή** για να ξεκινήσει ο **Οδηγός προσθήκης εκτυπωτών**.

- 5 Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης του εκτυπωτή, εφόσον είναι απαραίτητο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών εφαρμογών» στη σελίδα 121 και στην τεκμηρίωση που συνόδευε τον εκτυπωτή σας.

## Αναπαραγωγή δίσκων CD και DVD

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην πιέζετε προς τα κάτω το συρτάρι της μονάδας CD ή DVD κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμό του. Φροντίστε το συρτάρι να μένει κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείτε τη μονάδα.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην μετακινείτε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής δίσκων CD ή DVD.
  - 1 Πιέστε το κουμπί εξαγωγής στο μπροστινό μέρος της μονάδας.
  - 2 Τοποθετήστε το δίσκο, με την πλευρά με την ετικέτα προς τα επάνω, στο κέντρο του συρταριού.











- 3 Πιέστε το κουμπί εξαγωγής ή πιέστε απαλά το συρτάρι.












Για τη διαμόρφωση δίσκων CD για αποθήκευση δεδομένων, για τη δημιουργία CD μουσικής ή για την αντιγραφή δίσκων CD, ανατρέξτε στο λογισμικό CD που συνόδευε τον υπολογιστή σας.

- 📎 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά τη δημιουργία δίσκων CD, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε πλήρως τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων.

Μια συσκευή αναπαραγωγής CD περιλαμβάνει τα εξής βασικά κουμπιά:

- 
-  Αναπαραγωγή
  -  Μετακίνηση προς τα πίσω στο τρέχον κομμάτι
  -  Παύση
  -  Μετακίνηση προς τα εμπρός στο τρέχον κομμάτι
  -  Διακοπή
  -  Μετάβαση στο προηγούμενο κομμάτι
  -  Εξαγωγή
  -  Μετάβαση στο επόμενο κομμάτι
- 

Μια συσκευή αναπαραγωγής DVD περιλαμβάνει τα εξής βασικά κουμπιά:

- 
-  Διακοπή
  -  Επανάραξη του τρέχοντος κεφαλαίου
  -  Αναπαραγωγή
  -  Ταχεία προώθηση
  -  Παύση
  -  Ταχεία επιστροφή
  -  Προώθηση κατά ένα μόνο καρτέ ενώ βρίσκεστε σε κατάσταση παύσης
  -  Μετάβαση στον επόμενο τίτλο ή το επόμενο κεφάλαιο
  -  Συνεχής αναπαραγωγή του τρέχοντος τίτλου ή κεφαλαίου
  -  Μετάβαση στον προηγούμενο τίτλο ή το προηγούμενο κεφάλαιο
  -  Εξαγωγή
- 

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αναπαραγωγή δίσκων CD ή DVD, κάντε κλικ στην επιλογή **Βοήθεια** στην εφαρμογή αναπαραγωγής CD ή DVD (εφόσον υπάρχει διαθέσιμη).



## Ρύθμιση της έντασης του ήχου




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν έχει οριστεί σίγαση των ηχείων, δεν ακούγεται ήχος κατά την αναπαραγωγή δίσκων CD ή DVD.

Microsoft® Windows® XP:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Ήχοι** και στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Συσκευές ήχου**.
- 2 Στην καρτέλα **Ένταση**, κάντε κλικ και σύρετε το ρυθμιστικό έντασης του ήχου για να ρυθμίσετε την ένταση.

Windows Vista®:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Πίνακας Ελέγχου** → **Υλικό και Ήχος** → **Ήχος** και στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση έντασης συστήματος**.
- 2 Στο παράθυρο **Μείκτης έντασης ήχου**, κάντε κλικ και σύρετε τη γραμμή στη στήλη **Ηχεία** και μετακινήστε την προς τα επάνω ή προς τα κάτω για να αυξήσετε ή να ελαττώσετε την ένταση αντίστοιχα.

## Διαμόρφωση των συζευκτών ήχου για 5.1-Channel




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα παρακάτω ισχύουν μόνο για το Inspiron 530b/530d.

Windows XP:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Ήχοι** → **Συσκευές ήχου** → **Ένταση**.
- 2 Στο παράθυρο **Ρυθμίσεις ηχείου**, κάντε κλικ στην επιλογή **Για προχωρημένους**.
- 3 Στο πλαίσιο **Ρύθμιση ηχείου**, επιλέξτε **Ρύθμιση περιφερειακού ήχου 5.1**.

Windows Vista:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Πίνακας Ελέγχου** → **Υλικό και Ήχος** → **Ήχος**.
- 2 Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε **Ηχεία/Ακουστικά**. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση παραμέτρων** και επιλέξτε **Περιφερειακός ήχος 5.1**. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο**.
- 3 Στο παράθυρο **Ρύθμιση ηχείων**, διαμορφώστε τις παραμέτρους που θέλετε επιλέγοντας τα πλαίσια ελέγχου στο πεδίο **Προαιρετικά ηχεία**. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο**.
- 4 Επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου στο πλαίσιο **Ηχεία πλήρους εμβέλειας**. Επιλέξτε διαδοχικά **Επόμενο** → **Τέλος**.


## Ρύθμιση της εικόνας

Εάν εμφανιστεί κάποιο μήνυμα σφάλματος ενημερώνοντάς σας ότι η τρέχουσα ανάλυση και το τρέχον βάθος χρωμάτων χρησιμοποιούν υπερβολικά μεγάλη ποσότητα μνήμης και εμποδίζουν την αναπαραγωγή του DVD, προσαρμόστε τις ιδιότητες της οθόνης:


Windows XP:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Θέματα**.
- 2 Στο παράθυρο **Επιλογή μιας εργασίας...**, κάντε κλικ στο στοιχείο **Αλλαγή της ανάλυσης οθόνης**.
- 3 Στο πλαίσιο **Ανάλυση οθόνης**, κάντε κλικ και σύρετε τη γραμμή για να ελαττώσετε την τιμή της ανάλυσης.
- 4 Στο αναπτυσσόμενο μενού κάτω από την επιλογή **Ποιότητα χρώματος**, κάντε κλικ στο στοιχείο **Μέτρια (16 bit)** και κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.


Windows Vista:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** , **Πίνακας Ελέγχου και Εμφάνιση και Εξατομίκευση**.
- 2 Κάτω από την επιλογή **Εξατομίκευση**, κάντε κλικ στο στοιχείο **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης**.  
Το παράθυρο **Ιδιότητες Οθόνης** εμφανίζεται.
- 3 Κάτω από την επιλογή **Ανάλυση**: κάντε κλικ και σύρετε τη γραμμή για να ελαττώσετε την τιμή της ανάλυσης.
- 4 Στο αναπτυσσόμενο μενού κάτω από την επιλογή **Χρώματα**:, κάντε κλικ στο στοιχείο **Μέτρια (16 bit)**.
- 5 Κάντε κλικ στο **OK**.

## Αντιγραφή δίσκων CD και DVD

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την αντιγραφή δίσκων CD ή DVD, φροντίστε να τηρείτε όλους τους νόμους περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Η ενότητα αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές που διαθέτουν μονάδα (συνδυασμού) CD-RW, DVD+/-RW ή CD-RW/DVD.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι τύποι των μονάδων δίσκων CD ή DVD που προσφέρει η Dell μπορεί να ποικίλουν ανά χώρα.

Οι οδηγίες που ακολουθούν εξηγούν πώς μπορείτε να δημιουργήσετε ακριβή αντίγραφα δίσκων CD ή DVD. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Sonic DigitalMedia και για άλλους σκοπούς, όπως η δημιουργία CD μουσικής από αρχεία ήχου που υπάρχουν αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας ή η λήψη αντιγράφων ασφαλείας σημαντικών δεδομένων. Για βοήθεια, ανοίξτε το πρόγραμμα Sonic DigitalMedia και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο του ερωτηματικού στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου.

## Αντιγραφή CD ή DVD




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες συνδυασμού CD-RW/DVD δεν μπορούν να εγγράψουν δίσκους DVD. Εάν διαθέτετε μονάδα συνδυασμού CD-RW/DVD και αντιμετωπίζετε προβλήματα με την εγγραφή, ελέγξτε εάν υπάρχουν διαθέσιμες διορθωτικές εκδόσεις του λογισμικού στο δικτυακό τόπο υποστήριξης της Sonic, στη διεύθυνση **www.sonic.com**.

Οι μονάδες με δυνατότητα εγγραφής σε DVD που είναι εγκατεστημένες σε υπολογιστές Dell™, μπορούν να εγγράψουν και να διαβάσουν δίσκους DVD+/-R, DVD+/-RW και DVD+R DL (διπλής στρώσης), αλλά δεν μπορούν να εγγράψουν ούτε να διαβάσουν δίσκους DVD-RAM ή DVD-R DL.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα περισσότερα DVD του εμπορίου διαθέτουν προστασία πνευματικών δικαιωμάτων και δεν είναι δυνατή η αντιγραφή τους χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Sonic DigitalMedia.

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Όλα τα προγράμματα** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** → **Copy** (Αντιγραφή) → **Disc Copy** (Αντιγραφή δίσκου).
- 2 Για να αντιγράψετε το CD ή το DVD:
  - Εάν διαθέτετε μονάδα CD ή DVD, βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις είναι σωστές και κάντε κλικ στο κουμπί **Disc Copy** (Αντιγραφή δίσκου). Ο υπολογιστής διαβάζει τον αρχικό δίσκο CD ή DVD και αντιγράφει τα δεδομένα σε έναν προσωρινό φάκελο στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας.  
Όταν σας ζητηθεί, τοποθετήστε έναν κενό δίσκο CD ή DVD μέσα στη μονάδα και κάντε κλικ στο **OK**.
  - Εάν διαθέτετε δύο μονάδες δίσκων CD ή DVD, επιλέξτε τη μονάδα στην οποία τοποθετήσατε τον αρχικό δίσκο CD ή DVD και κάντε κλικ στο κουμπί **Disc Copy** (Αντιγραφή δίσκου). Ο υπολογιστής αντιγράφει τα δεδομένα από τον αρχικό δίσκο CD ή DVD στον κενό δίσκο CD ή DVD.

Μόλις ολοκληρώσετε την αντιγραφή του αρχικού δίσκου CD ή DVD, ο δίσκος CD ή DVD που δημιουργήσατε εξάγεται αυτόματα.

## Χρήση κενών δίσκων CD και DVD

Οι μονάδες CD-RW μπορούν να πραγματοποιήσουν εγγραφή μόνο σε μέσα εγγραφής CD (συμπεριλαμβανομένων των CD-RW υψηλής ταχύτητας), ενώ οι μονάδες εγγραφής DVD μπορούν να πραγματοποιήσουν εγγραφή τόσο σε μέσα εγγραφής CD και DVD.

Χρησιμοποιήστε κενά CD-R για εγγραφή μουσικής ή μόνιμη αποθήκευση αρχείων δεδομένων. Αφού δημιουργηθεί το CD-R, δεν μπορείτε να ξανακάνετε εγγραφή στο ίδιο CD-R (για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της Sonic). Χρησιμοποιήστε κενούς δίσκους CD-RW για την εγγραφή σε CD ή για τη διαγραφή, την επανεγγραφή ή την ενημέρωση δεδομένων σε δίσκους CD.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κενούς δίσκους DVD+/-R για να αποθηκεύσετε μόνιμα μεγάλες ποσότητες πληροφοριών. Αφού δημιουργηθεί ο δίσκος DVD+/-R, ίσως να μην μπορέσετε να εγγράψετε πάλι στον ίδιο δίσκο αν τον οριστικοποιήσατε ή τον κλείσατε κατά το τελικό στάδιο της διαδικασίας δημιουργίας του.

Χρησιμοποιήστε κενούς δίσκους DVD+/-RW εάν στο μέλλον σκοπεύετε να διαγράψετε, να επανεγγράψετε ή να ενημερώσετε πληροφορίες στον ίδιο δίσκο.

### Μονάδες εγγράψιμων δίσκων CD

Τύπος μέσου	Ανάγνωση	Εγγραφή	Επανεγγράψιμο
CD-R	Ναι	Ναι	Όχι
CD-RW	Ναι	Ναι	Ναι

### Μονάδες εγγράψιμων DVD

Τύπος μέσου	Ανάγνωση	Εγγραφή	Επανεγγράψιμο
CD-R	Ναι	Ναι	Όχι
CD-RW	Ναι	Ναι	Ναι
DVD+R	Ναι	Ναι	Όχι
DVD-R	Ναι	Ναι	Όχι
DVD+RW	Ναι	Ναι	Ναι
DVD-RW	Ναι	Ναι	Ναι
DVD+R DL	Ναι	Ναι	Όχι

## Χρήσιμες συμβουλές

- Χρησιμοποιήστε την Εξερεύνηση των Microsoft® Windows® για τη μεταφορά και την απόθεση αρχείων σε έναν δίσκο CD-R ή CD-RW μόνον αφού εκκινήσετε την εφαρμογή Sonic DigitalMedia και ανοίξετε ένα έργο DigitalMedia.
- Χρησιμοποιήστε CD-R για την εγγραφή CD μουσικής που θέλετε να ακούτε σε κανονικά στερεοφωνικά συστήματα. Τα περισσότερα στερεοφωνικά συστήματα, οικιακά ή αυτοκινήτου, δεν εκτελούν αναπαραγωγή CD-RW.
- Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε DVD ήχου με το πρόγραμμα Sonic DigitalMedia.
- Η αναπαραγωγή αρχείων μουσικής MP3 μπορεί να γίνει μόνο σε συσκευές αναπαραγωγής MP3 ή σε υπολογιστές όπου έχει γίνει εγκατάσταση λογισμικού MP3.
- Οι συσκευές αναπαραγωγής DVD που είναι διαθέσιμες στην αγορά και χρησιμοποιούνται σε συστήματα home theater μπορεί να μην υποστηρίζουν όλα τα μορφότυπα DVD. Αν θέλετε να δείτε μια λίστα με όλα τα μορφότυπα που υποστηρίζει η δική σας συσκευή αναπαραγωγής DVD, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τη συσκευή σας ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Κατά την εγγραφή σε ένα κενό CD-R ή CD-RW μην εξαντλείτε το όριο της χωρητικότητάς του, π.χ. μην αντιγράψετε αρχείο 650 MB σε κενό CD χωρητικότητας 650 MB. Η μονάδα CD-RW χρειάζεται 1–2 MB του κενού χώρου για να οριστικοποιηθεί η εγγραφή.
- Χρησιμοποιήστε ένα κενό CD-RW για να εξασκηθείτε στην εγγραφή CD ωστόσο εξοικειωθείτε με τις τεχνικές εγγραφής CD. Αν κάνετε κάποιο λάθος, μπορείτε να διαγράψετε τα δεδομένα στο CD-RW και να δοκιμάσετε ξανά. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε κενά CD-RW για να κάνετε δοκιμές σχεδίων αρχείων μουσικής προτού κάνετε μόνιμη εγγραφή του σχεδίου σε κενό CD-R.
- Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο δικτυακό τόπο της Sonic στη διεύθυνση [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

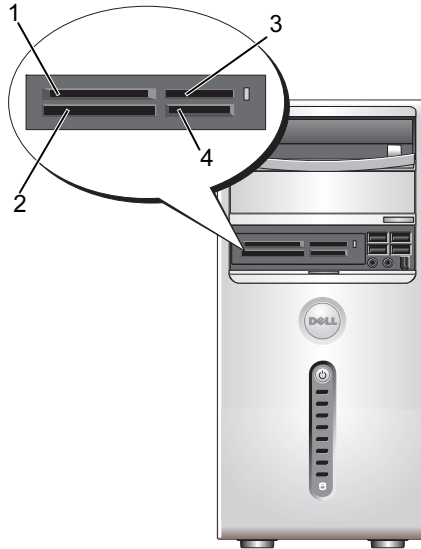
## Χρήση της Μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (προαιρετική)

Χρησιμοποιήστε τη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων για να μεταφέρετε δεδομένα απευθείας στον υπολογιστή σας.

Η Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπων καρτών μνήμης:

- Κάρτα xD-Picture
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash τύπου I και II (CF I/II)
- Κάρτα MicroDrive
- Κάρτα SecureDigital Card (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση μιας Μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων, ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων» στη σελίδα 195.



- |   |                                       |   |  |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | Κάρτα xD-Picture και SmartMedia (SMC) | 2 | CompactFlash τύπου I και II (CF I/II) και κάρτα MicroDrive |
| 3 | Memory Stick (MS/MS Pro)              | 4 | Κάρτα SecureDigital Card (SD)/ MultiMediaCard (MMC)        |


Για να χρησιμοποιήσετε τη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων:

- 1 Εξετάστε το μέσο ή την κάρτα για να προσδιορίσετε τον ορθό προσανατολισμό κατά την τοποθέτηση.
- 2 Εισάγετε το μέσο ή την κάρτα στην κατάλληλη υποδοχή έως ότου εφαρμόσει με ασφάλεια στην υποδοχή.


Αν συναντήσετε αντίσταση, μην πιέσετε το μέσο ή την κάρτα. Ελέγξτε τον προσανατολισμό της και δοκιμάστε ξανά.



## Σύνδεση δύο οθονών


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

Εάν αγοράσατε κάρτα γραφικών που υποστηρίζει δύο οθόνες, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για να συνδέσετε και να ενεργοποιήσετε τις οθόνες σας. Οι οδηγίες σας λένε πώς να συνδέσετε είτε δύο οθόνες (καθεμία με μία υποδοχή VGA), μία οθόνη με υποδοχή VGA και μία οθόνη με υποδοχή DVI, ή μια τηλεόραση.

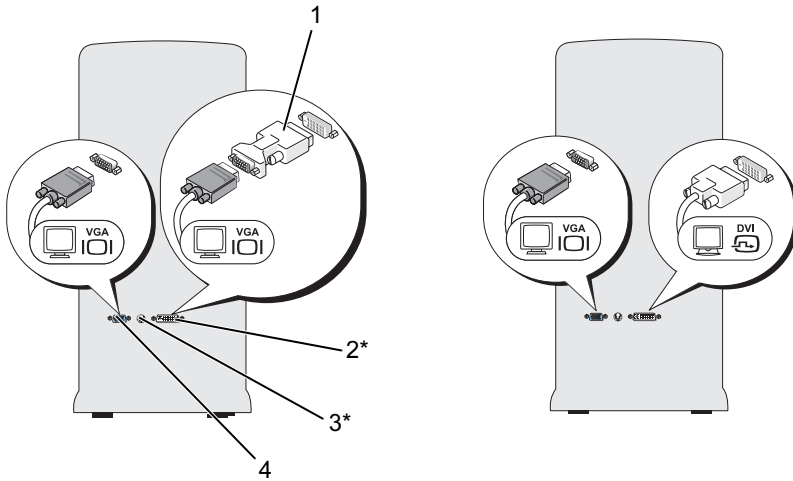
 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν συνδέετε δύο οθόνες που διαθέτους υποδοχές VGA, πρέπει να έχετε τον προαιρετικό προσαρμογέα DVI για να συνδέσετε το καλώδιο. Εάν συνδέετε δύο επίπεδες οθόνες, τουλάχιστον μία από αυτές πρέπει να διαθέτει υποδοχή VGA. Εάν συνδέετε τηλεόραση, μπορείτε να συνδέσετε μόνο μία οθόνη (VGA ή DVI) εκτός από την τηλεόραση.

### Σύνδεση δύο οθονών με υποδοχές VGA

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει ενσωματωμένο βίντεο, μην συνδέσετε καμία από τις δύο οθόνες στον ενσωματωμένο σύνδεσμο βίντεο. Εάν ο ενσωματωμένος σύνδεσμος βίντεο καλύπτεται από ένα κάλυμμα, μην αφαιρείτε το κάλυμμα για να συνδέσετε την οθόνη, διαφορετικά η οθόνη δεν θα λειτουργεί.

- 2 Συνδέστε μία από τις οθόνες στο συζευκτήρα VGA (μπλε χρώματος) στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε την άλλη οθόνη στον προαιρετικό προσαρμογέα DVI και συνδέστε τον προσαρμογέα DVI στο συζευκτήρα DVI (λευκού χρώματος) στο πίσω μέρος του υπολογιστή.



\*Ενδέχεται να μην υπάρχει στον υπολογιστή σας

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 Προαιρετικός προσαρμογέας DVI          | 2 Συζευκτήρας DVI (λευκού χρώματος) |
| 3 Συζευκτήρας εξόδου τηλεόρασης (TV-OUT) | 4 Συζευκτήρας VGA (μπλε χρώματος)   |

## Σύνδεση μίας οθόνης με συζευκτήρα VGA και μίας οθόνης με συζευκτήρα DVI

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Συνδέστε το συζευκτήρα VGA της οθόνης στο συζευκτήρα VGA (μπλε χρώματος) στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το συζευκτήρα DVI της άλλης οθόνης στο συζευκτήρα VGA (λευκού χρώματος) στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

## Σύνδεση τηλεόρασης



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια τηλεόραση στον υπολογιστή σας πρέπει να αγοράσετε ένα καλώδιο S-video, το οποίο διατίθεται στα περισσότερα καταστήματα ηλεκτρονικών της αγοράς. Δεν περιλαμβάνεται στον υπολογιστή σας.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου S-video στον προαιρετικό συζευκτήρα TV-OUT που βρίσκεται στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου S-βίντεο στο συζευκτήρα εισόδου S-video της τηλεόρασής σας.
- 4 Συνδέστε την οθόνη VGA ή DVI.

## Αλλαγή των ρυθμίσεων οθόνης

- 1 Αφού συνδέσετε την(τις) οθόνη(-ες) ή την τηλεόραση, θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

Στην κύρια οθόνη εμφανίζεται η επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows®.

- 2 Από τις ρυθμίσεις οθόνης, ενεργοποιήστε τη λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας. Στη λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας, μπορείτε να σύρετε αντικείμενα από τη μία οθόνη στην άλλη, διπλασιάζοντας πραγματικά τον εμφανιζόμενο χώρο εργασίας.

# Διαχείριση ενέργειας

## Επιλογές διαχείρισης ενέργειας σε Microsoft® Windows® XP

Οι δυνατότητες διαχείρισης ενέργειας των Microsoft® Windows® XP μπορούν να ελαττώσουν την ποσότητα του ηλεκτρισμού που καταναλώνει ο υπολογιστής σας όταν είναι σε λειτουργία χωρίς να τον χρησιμοποιείτε. Μπορείτε να ελαττώσετε την ενέργεια μόνο για την οθόνη ή τη μονάδα σκληρού δίσκου ή μπορείτε να χρησιμοποιείτε την κατάσταση αναμονής ή την κατάσταση αδρανοποίησης για να ελαττώσετε την ενέργεια που καταναλώνει ο υπολογιστής συνολικά. Όταν ο υπολογιστής εξέρχεται από μια κατάσταση διατήρησης ενέργειας, επιστρέφει στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν πριν εισέλθει στην κατάσταση διατήρησης ενέργειας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Windows XP Professional περιλαμβάνουν χαρακτηριστικά ασφαλείας και δικτύωσης που δεν είναι διαθέσιμα στα Windows XP Home Edition. Όταν ένας υπολογιστής με Windows XP Professional συνδέεται σε ένα δίκτυο, σε ορισμένα παράθυρα εμφανίζονται διαφορετικές επιλογές που έχουν σχέση με την ασφάλεια και τη δικτύωση.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διαδικασίες ενεργοποίησης της κατάστασης αναμονής και της κατάστασης λειτουργίας ενδέχεται να ποικίλουν, ανάλογα με το λειτουργικό σας σύστημα.

## Κατάσταση αναμονής

Η κατάσταση αναμονής εξοικονομεί ενέργεια απενεργοποιώντας την οθόνη και τη μονάδα σκληρού δίσκου μετά από προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, το οποίο είναι γνωστό ως λήξη χρόνου αναμονής. Όταν ο υπολογιστής εξέρχεται από τη λειτουργία αναμονής, επιστρέφει στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν πριν εισέλθει στην κατάσταση αναμονής.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας χάσει ισχύ ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, μπορεί να χάσει δεδομένα.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η κάρτα γραφικών του υπολογιστή σας είναι εγκατεστημένη στην υποδοχή PCI Express x16. Όταν υπάρχει κάρτα στην υποδοχή αυτή και προσθέσετε μια περιφερειακή συσκευή που δεν υποστηρίζει τη δυνατότητα S3 Suspend, ο υπολογιστής σας δεν θα εισέλθει σε κατάσταση αναμονής.

Για να ορίσετε να γίνεται αυτόματη ενεργοποίηση της κατάστασης αναμονής μετά από καθορισμένο χρονικό διάστημα αδράνειας:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
- 2 Καθορίστε τις ρυθμίσεις της κατάστασης αναμονής στην καρτέλα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας** και στην καρτέλα **Για προχωρημένους**.

Για την άμεση ενεργοποίηση της κατάστασης αναμονής χωρίς χρονικό διάστημα αδράνειας, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και στη συνέχεια, επιλέξτε **Σβήσιμο** και κάντε κλικ στην εντολή **Αναμονή**.

Για έξοδο από την κατάσταση αναμονής, πιέστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή κινήστε το ποντίκι.

## Κατάσταση αδρανοποίησης

Η κατάσταση αδρανοποίησης εξοικονομεί ενέργεια αντιγράφοντας δεδομένα του συστήματος σε μια δεσμευμένη περιοχή στη μονάδα σκληρού δίσκου και μετά απενεργοποιεί εντελώς τον υπολογιστή. Όταν ο υπολογιστής εξέρχεται από την κατάσταση αδρανοποίησης, η επιφάνεια εργασίας επαναφέρεται στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την είσοδο στην κατάσταση αδρανοποίησης.

Για να ενεργοποιήσετε την κατάσταση αδρανοποίησης:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου**.
- 2 Καθορίστε τις ρυθμίσεις της κατάστασης αδρανοποίησης στην καρτέλα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**, στην καρτέλα **Για προχωρημένους** και στην καρτέλα **Αδρανοποίησης**.

Για έξοδο από την κατάσταση αδρανοποίησης, πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας. Ο υπολογιστής μπορεί να χρειαστεί λίγο χρόνο για να εξέλθει από την κατάσταση αδρανοποίησης. Επειδή το πληκτρολόγιο και το ποντίκι δεν λειτουργούν ενόσω ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, η πίεση ενός πλήκτρου ή η κίνηση του ποντικιού δεν επαναφέρει τον υπολογιστή από την κατάσταση αδρανοποίησης.

Επειδή η κατάσταση αδρανοποίησης απαιτεί ένα ειδικό αρχείο στη μονάδα σκληρού δίσκου με αρκετό χώρο που πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση των περιεχομένων της μνήμης του υπολογιστή, η Dell δημιουργεί ένα κατάλληλου μεγέθους αρχείο για την κατάσταση αδρανοποίησης προτού σας αποστείλει τον υπολογιστή. Εάν αλλοιωθεί ο σκληρός δίσκος του υπολογιστή, τα Windows XP επαναδημιουργούν αυτόματα το αρχείο της κατάστασης αδρανοποίησης.

## Ιδιότητες επιλογών ενέργειας

Καθορίστε τις ρυθμίσεις που επιθυμείτε για την κατάσταση αναμονής, τις ρυθμίσεις για την κατάσταση αδρανοποίησης και άλλες ρυθμίσεις που αφορούν στην ενέργεια, στο παράθυρο **Ιδιότητες επιλογών ενέργειας**. Για να προσπελάσετε το παράθυρο **Ιδιότητες επιλογών ενέργειας**:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
- 2 Καθορίστε τις ρυθμίσεις ενέργειας στην καρτέλα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**, στην καρτέλα **Για προχωρημένους** και στην καρτέλα **Αδρανοποίηση**.

## Καρτέλα «Συνδυασμοί τροφοδοσίας»

Κάθε τυπική ρύθμιση ενέργειας ονομάζεται συνδυασμός. Εάν θέλετε να επιλέξετε έναν από τους τυπικούς συνδυασμούς των Windows που υπάρχουν εγκατεστημένοι στον υπολογιστή σας, επιλέξτε έναν συνδυασμό από το αναπτυσσόμενο μενού **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**. Οι ρυθμίσεις για κάθε συνδυασμό εμφανίζονται στα πεδία κάτω από το όνομα του συνδυασμού. Κάθε συνδυασμός διαθέτει διαφορετικές ρυθμίσεις για την εκκίνηση της κατάστασης αναμονής, της κατάστασης αδρανοποίησης, για την απενεργοποίηση της οθόνης και την απενεργοποίηση της μονάδας σκληρού δίσκου.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν ρυθμίσετε τη λήξη χρόνου αναμονής του σκληρού δίσκου έτσι ώστε να είναι μικρότερη από την αντίστοιχη λήξη χρόνου αναμονής της οθόνης, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να εμφανίζεται κλειδωμένος. Για επαναφορά, πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή κινήστε το ποντίκι. Για την αποφυγή αυτού του προβλήματος, πάντοτε να ρυθμίζετε τη λήξη χρόνου αναμονής της οθόνης έτσι ώστε να είναι μικρότερη από την αντίστοιχη λήξη χρόνου αναμονής του σκληρού δίσκου.


Το αναπτυσσόμενο μενού **Συνδυασμοί τροφοδοσίας** εμφανίζει τους ακόλουθους συνδυασμούς:

- **Πάντοτε ενεργό** (προεπιλογή) — Εάν θέλετε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας χωρίς εξοικονόμηση ενέργειας.
- **Οικιακός/Γραφείου** — Εάν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας ως οικιακό υπολογιστή ή υπολογιστή γραφείου και ζητάτε ελάχιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
- **Ελάχιστη διαχείριση ενέργειας** — Εάν θέλετε ο υπολογιστής σας να λειτουργεί μελάχιστη εξοικονόμηση ενέργειας.
- **Μέγιστη μπαταρία** — Εάν ο υπολογιστής σας είναι φορητός υπολογιστής και λειτουργεί με την μπαταρία για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα.

Εάν θέλετε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για έναν συνδυασμό, κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού στα πεδία **Απενεργοποίηση οθόνης**, **Απενεργοποίηση σκληρών δίσκων**, **Αναμονή συστήματος** ή **Αδρανοποίηση συστήματος** και στη συνέχεια, από την εμφανιζόμενη λίστα επιλέξτε μια τιμή για τη λήξη χρόνου αναμονής. Η μεταβολή της τιμής της λήξης χρόνου αναμονής για ένα πεδίο του συνδυασμού αλλάζει μόνιμα τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για αυτόν το συνδυασμό, εκτός και αν επιλέξετε **Αποθήκευση ως** και καταχωρίσετε ένα νέο όνομα για τον συνδυασμό που μεταβλήθηκε.

### Καρτέλα «Για προχωρημένους»

Η καρτέλα **Για προχωρημένους** σας επιτρέπει:

- Να τοποθετήσετε το εικονίδιο επιλογών ενέργειας  στη γραμμή εργασιών των Windows για γρήγορη πρόσβαση.
- Να ρυθμίσετε τον υπολογιστή να σας ζητάει τον κωδικό των Windows πριν από την έξοδο του από την κατάσταση αναμονής ή αδρανοποίησης.
- Να προγραμματίσετε το κουμπί λειτουργίας να ενεργοποιεί την κατάσταση αναμονής, να ενεργοποιεί την κατάσταση αδρανοποίησης ή να να απενεργοποιεί τον υπολογιστή.

Για να προγραμματίσετε αυτές τις λειτουργίες, κάντε κλικ σε μια επιλογή από το αντίστοιχο αναπτυσσόμενο μενού και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## Καρτέλα «Αδρανοποίηση»

Η καρτέλα **Αδρανοποίηση** σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε την κατάσταση αδρανοποίησης. Εάν θέλετε να χρησιμοποιείτε τις ρυθμίσεις αδρανοποίησης όπως έχουν καθοριστεί στην καρτέλα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**, κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου **Ενεργοποίηση υποστήριξης αδρανοποίησης** στην καρτέλα **Αδρανοποίηση**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές διαχείρισης ενέργειας:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.
- 2 Στο παράθυρο **Βοήθεια και υποστήριξη**, κάντε κλικ στην επιλογή **Απόδοση και συντήρηση**.
- 3 Στο παράθυρο **Απόδοση και συντήρηση**, κάντε κλικ στην επιλογή **Εξοικονόμηση ενέργειας στον υπολογιστή σας**.

## Επιλογές διαχείρισης ενέργειας σε Windows Vista®

Οι δυνατότητες διαχείρισης ενέργειας των Windows Vista® έχουν σχεδιαστεί για να ελαττώνουν την ποσότητα του ηλεκτρισμού που καταναλώνει ο υπολογιστής σας όταν είναι σε λειτουργία χωρίς να τον χρησιμοποιείτε. Μπορείτε να ελαττώσετε την ενέργεια μόνο για την οθόνη ή μόνο για το σκληρό δίσκο οπότε τα Windows Vista ορίζουν την προεπιλεγμένη κατάσταση «απενεργοποίηση» στην κατάσταση αναμονής ή μπορείτε να ορίσετε την κατάσταση αδρανοποίησης για να ελαττωθεί ακόμη περισσότερο η κατανάλωση ενέργειας.

Όταν ο υπολογιστής εξέρχεται από μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (Αναμονή ή Αδρανοποίηση), η επιφάνεια εργασίας των Windows επαναφέρεται στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την είσοδο στην εν λόγω κατάσταση.

Τα Windows Vista διαθέτουν τρεις κύριους τρόπους λειτουργίας διαχείρισης ενέργειας:

- Εξισορρόπηση
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Υψηλές επιδόσεις


Η Dell πρόσθεσε έναν τέταρτο τρόπο λειτουργίας, τον **Dell-Recommended** (Προτεινόμενος από την Dell), ο οποίος ρυθμίζει τη διαχείριση της ενέργειας στις πιο τυπικές ρυθμίσεις που εξυπηρετούν την πλειονότητα των πελατών μας. Αυτό είναι το ενεργό Σχέδιο παροχής ενέργειας.



## Κατάσταση αναμονής


Η κατάσταση αναμονής είναι η προεπιλεγμένη κατάσταση «απενεργοποίησης» για τα Windows Vista. Η κατάσταση αναμονής εξοικονομεί ενέργεια απενεργοποιώντας την οθόνη και το σκληρό δίσκο μετά από τη λήξη του χρόνου αναμονής. Όταν ο υπολογιστής εξέρχεται από τη λειτουργία αναμονής, επιστρέφει στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν πριν εισέλθει στην κατάσταση αναμονής.

Για να ορίσετε να γίνεται αυτόματη ενεργοποίηση της κατάστασης αναμονής μετά από καθορισμένο χρονικό διάστημα αδράνειας:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
- 2 Επιλέξτε **Σύστημα και Συντήρηση**.
- 3 Κάτω από την επιλογή **Σύστημα και Συντήρηση** κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Στο επόμενο παράθυρο διαλόγου εμφανίζονται τρία σχέδια παροχής ενέργειας. Η πρώτη επιλογή είναι **Dell Recommended** – αυτό είναι το τρέχον ενεργό σχέδιο.

Επίσης, κάτω από τα τρία σχέδια παροχής ενέργειας υπάρχει ένα βέλος με την ένδειξη **Προβολή πρόσθετων σχεδίων**. Μπορείτε να έχετε πολλά σχέδια παροχής ενέργειας, αλλά εμφανίζονται μόνο τρία και πρώτο βρίσκεται το ενεργό σχέδιο.

Για την άμεση ενεργοποίηση της κατάστασης αναμονής χωρίς να παρεμβληθεί χρονικό διάστημα αδράνειας, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και στη συνέχεια, επιλέξτε το εικονίδιο του κουμπιού **απενεργοποίησης**. Τα Windows Vista ορίζουν την **Αναμονή** ως την προεπιλεγμένη κατάσταση απενεργοποίησης.

Για έξοδο από την κατάσταση αναμονής, πιέστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή κινήστε το ποντίκι.




**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας χάσει ισχύ ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, μπορεί να χάσει δεδομένα. Τα Windows Vista διαθέτουν μία νέα δυνατότητα που ονομάζεται **Υβριδική αναστολή λειτουργιών**. Η κατάσταση αυτή αποθηκεύει τα δεδομένα σε ένα αρχείο και επίσης, θέτει το σύστημα σε κατάσταση αναμονής. Εάν υπάρξει απώλεια ισχύος, το σύστημα διατηρεί τα δεδομένα του σκληρού δίσκου και συνεχίζει από την ίδια κατάσταση στην οποία το αφήσατε. Για περαιτέρω πληροφορίες, μεταβείτε στην επιλογή **Βοήθεια και υποστήριξη** και πραγματοποιήστε αναζήτηση για την **Υβριδική αναστολή λειτουργιών**. Η **Υβριδική αναστολή λειτουργιών** παρέχει γρήγορη αφύπνιση όταν το σύστημα είναι σε κατάσταση αναμονής, αλλά επιπλέον διατηρεί τα δεδομένα σας ασφαλή αποθηκευμένα στο σκληρό δίσκο.

## Κατάσταση αδρανοποίησης

Η κατάσταση αδρανοποίησης εξοικονομεί ενέργεια αντιγράφοντας δεδομένα του συστήματος σε μια δεσμευμένη περιοχή στη μονάδα σκληρού δίσκου και μετά απενεργοποιεί εντελώς τον υπολογιστή. Όταν ο υπολογιστής εξέρχεται από την κατάσταση αδρανοποίησης, η επιφάνεια εργασίας επαναφέρεται στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την είσοδο στην κατάσταση αδρανοποίησης. Τα Windows Vista ενδέχεται να αποκρύψουν από τον χρήστη την επιλογή **Αδρανοποίηση** εάν έχει ενεργοποιηθεί η Υβριδική αναστολή λειτουργιών. Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στην επιλογή **Βοήθεια και υποστήριξη** – Εκτελέστε αναζήτηση για την **Αδρανοποίηση**.

Για την άμεση ενεργοποίηση της κατάστασης αδρανοποίησης (εφόσον είναι διαθέσιμη):


- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **βέλος** (με κατεύθυνση προς τα δεξιά) δίπλα στο εικονίδιο **ασφάλειας**.
- 2 Από τη λίστα, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.

Για έξοδο από την κατάσταση αδρανοποίησης, πιάστε το κουμπί τροφοδοσίας. Ο υπολογιστής μπορεί να χρειαστεί λίγο χρόνο για να εξέλθει από την κατάσταση αδρανοποίησης. Η πίεση ενός πλήκτρου ή η κίνηση του ποντικιού δεν επαναφέρει τον υπολογιστή από την κατάσταση αδρανοποίησης, επειδή το πληκτρολόγιο και το ποντίκι δεν λειτουργούν ενόσω ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Επειδή η κατάσταση αδρανοποίησης απαιτεί ένα ειδικό αρχείο στη μονάδα σκληρού δίσκου με αρκετό χώρο που πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση των περιεχομένων της μνήμης του υπολογιστή, η Dell δημιουργεί ένα κατάλληλου μεγέθους αρχείο για την κατάσταση αδρανοποίησης προτού σας αποστείλει τον υπολογιστή. Εάν αλλοιωθεί ο σκληρός δίσκος του υπολογιστή, τα Windows Vista επαναδημιουργούν αυτόματα το αρχείο της κατάστασης αδρανοποίησης.

## Ιδιότητες σχεδίου παροχής ενέργειας


Καθορίστε τις ρυθμίσεις που επιθυμείτε για την κατάσταση αναμονής, τις ρυθμίσεις για τη λειτουργία της οθόνης, τις ρυθμίσεις για την κατάσταση αδρανοποίησης (εφόσον είναι διαθέσιμη) και άλλες ρυθμίσεις που αφορούν στην ενέργεια, στο παράθυρο **Ιδιότητες σχεδίου παροχής ενέργειας**. Για να προσπελάσετε το παράθυρο **Ιδιότητες σχεδίου παροχής ενέργειας**:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
- 2 Επιλέξτε **Σύστημα και Συντήρηση**.
- 3 Κάτω από την επιλογή **Σύστημα και Συντήρηση** κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Με την ενέργεια αυτή μεταφέρεστε στο κύριο παράθυρο **Επιλέξτε σχέδιο παροχής ενέργειας**.

- 4 Στο παράθυρο **Επιλέξτε σχέδιο παροχής ενέργειας**, μπορείτε να μεταβάλλετε ή να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας.

Για να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ενός σχεδίου παροχής ενέργειας:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
- 2 Στην περιοχή **Επιλογή κατηγορίας**, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα και συντήρηση**.
- 3 Κάτω από την επιλογή **Σύστημα και Συντήρηση** κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Στο αριστερό μέρος του παραθύρου διαλόγου **Επιλογές παροχής ενέργειας** υπάρχει πλήθος διαθέσιμων επιλογών.


Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίου παροχής ενέργειας** ακριβώς κάτω από το σχέδιο παροχής ενέργειας, για το οποίο θέλετε να αλλάξετε ρυθμίσεις όπως:


- Απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την επανενεργοποίηση.
- Επιλέξτε τις ενέργειες των κουμπιών τροφοδοσίας.
- Δημιουργία σχεδίου παροχής ενέργειας (εδώ μπορείτε να επιλέξετε τις ρυθμίσεις που θέλετε και να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο σχέδιο παροχής ενέργειας).
- Επιλογή πότε να γίνεται απενεργοποίηση της οθόνης.
- Αλλαγή ρυθμίσεων αναστολής λειτουργίας του υπολογιστή.

## Καρτέλα «Για προχωρημένους»

Η καρτέλα «Για προχωρημένους» σάς επιτρέπει να ορίσετε πολλές διαφορετικές ρυθμίσεις εκτός από τις βασικές που αναφέρονται παραπάνω. Εάν δεν γνωρίζετε ή δεν είστε βέβαιοι ως προς το τι πρέπει να ρυθμίσετε, αφήστε τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τους τιμές. Για να προσπελάσετε τις ρυθμίσεις για προχωρημένους:

- 1 Επιλέξτε το **Σχέδιο παροχής ενέργειας** που θέλετε να αλλάξετε.
- 2 Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίου** ακριβώς κάτω από το όνομα σχεδίου.
- 3 Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους**.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις για προχωρημένους» των Επιλογών παροχής ενέργειας, υπάρχουν πολλές διαφορετικές ρυθμίσεις. Να είστε προσεκτικοί όταν πραγματοποιείτε αλλαγές στις ρυθμίσεις.

Για να εξερευνήσετε τις δυνατότητες των προχωρημένων ρυθμίσεων, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Ενεργοποίηση της τεχνολογίας SpeedStep™

Η τεχνολογία SpeedStep ελέγχει αυτόματα την απόδοση του επεξεργαστή του υπολογιστή σας, ρυθμίζοντας με δυναμικό τρόπο τη συχνότητα και την τάση λειτουργίας, ανάλογα με την εκάστοτε εργασία. Όταν μια εφαρμογή δεν απαιτεί πλήρη απόδοση, μπορεί να γίνει εξοικονόμηση σημαντικών ποσοτήτων ενέργειας. Η απόδοση είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να υπάρχει απόκριση, με τη μέγιστη απόδοση του επεξεργαστή να αποδίδεται όταν είναι απαραίτητο και να εξοικονομείται αυτόματα ενέργεια όταν είναι δυνατό.

Τα Windows Vista ρυθμίζουν αυτόματα τις τεχνολογίες Speedstep της Intel στα σχέδια παροχής ενέργειας **Dell Recommended** (Προτεινόμενο από την Dell), **Εξισορρόπηση** και **Εξοικονόμηση ενέργειας**. Απενεργοποιείται στο πρόγραμμα ενέργειας **High Performance** (Υψηλή απόδοση).

# Σχετικά με τις διαμορφώσεις RAID



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δυνατότητα RAID δεν υποστηρίζεται στον υπολογιστή Inspiron 530b/530d.

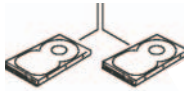
Η ενότητα αυτή παρέχει μια επισκόπηση της διαμόρφωσης πλεονάζουσας συστοιχίας ανεξάρτητων δίσκων (Redundant Array of Independent Disks – RAID) που ενδέχεται να επιλέξατε όταν αγοράσατε τον υπολογιστή σας. Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει RAID επιπέδου 1. Η διαμόρφωση RAID επιπέδου 1 συνιστάται για τις απαιτήσεις όσον αφορά στην ακεραιότητα των δεδομένων ψηφιακής φωτογραφίας και ήχου.

Ο ελεγκτής RAID της Intel που υπάρχει στον υπολογιστή σας μπορεί μόνο να δημιουργήσει έναν τόμο RAID χρησιμοποιώντας δύο φυσικές μονάδες δίσκου. Εάν υπάρχει και τρίτη μονάδα, τότε η μονάδα αυτή δεν μπορεί να αποτελέσει μέρος ενός τόμου RAID χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα διαμόρφωσης RAID της Intel, αν και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική μονάδα δίσκου σε μια διαμόρφωση RAID 1. Ωστόσο, εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει 4 μονάδες, τότε κάθε ζεύγος μονάδων δίσκου μπορεί να διαμορφωθεί σε τόμο RAID επιπέδου 1. Οι μονάδες πρέπει να είναι της ίδιας χωρητικότητας προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι η μεγαλύτερη μονάδα δεν περιέχει μη εκχωρημένο χώρο (δηλαδή, χώρο που δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί).

## Διαμόρφωση RAID επιπέδου 1

Η διαμόρφωση RAID επιπέδου 1 χρησιμοποιεί μια τεχνική πλεονάζουσας αποθήκευσης δεδομένων, η οποία είναι γνωστή ως «κατοπτρισμός». Όταν τα δεδομένα εγγράφονται στον κύριο δίσκο, στη συνέχεια αντιγράφονται, ή «καθρεπτίζονται», στην άλλη μονάδα δίσκου. Η διαμόρφωση RAID επιπέδου 1 θυσιάζει τις υψηλές ταχύτητες πρόσβασης στα δεδομένα για τα πλεονεκτήματα της εφεδρείας δεδομένων.

σειριακή ATA RAID  
που διαμορφώθηκε  
για επίπεδο 1 RAID



τεμάχιο 1
τεμάχιο 2
τεμάχιο 3
τεμάχιο 4
τεμάχιο 5
τεμάχιο 6

σκληρός δίσκος 1

τεμάχιο 1 διπλασιάστηκε
τεμάχιο 2 διπλασιάστηκε
τεμάχιο 3 διπλασιάστηκε
τεμάχιο 4 διπλασιάστηκε
τεμάχιο 5 διπλασιάστηκε
τεμάχιο 6 διπλασιάστηκε

σκληρός δίσκος 2

Αν συμβεί μια βλάβη μονάδας, η μετέπειτα ανάγνωση και γραφή των λειτουργιών απευθύνονται στη μονάδα επιβίωσης. Μια μονάδα αντικατάστασης μπορεί μετά να επανακτισθεί χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από τη μονάδα επιβίωσης. Επίσης, επειδή τα δεδομένα αντιγράφονται και στις δύο μονάδες δίσκου, οι δύο μονάδες δίσκου χωρητικότητας 120 GB RAID επιπέδου 1 έχουν συνολικό χώρο αποθήκευσης δεδομένων 120 GB.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε μια διαμόρφωση RAID επίπεδο 1, το μέγεθος της διαμόρφωσης ισούται με το μέγεθος της μικρότερης μονάδας στη διαμόρφωση.

## Διαμόρφωση των σκληρών σας δίσκων για RAID

Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαμορφωθεί για RAID, ακόμα και αν δεν είχατε επιλέξει διαμόρφωση RAID κατά την αγορά του. Για να εγκαταστήσετε μια διαμόρφωση RAID, πρέπει να υπάρχουν στον υπολογιστή σας τουλάχιστον δύο μονάδες σκληρού δίσκου. Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης μιας μονάδας σκληρού δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα «Μονάδες σκληρού δίσκου» στη σελίδα 179.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία από τις δύο μεθόδους για να διαμορφώσετε τους τόμους σκληρού δίσκου RAID: Κατά τη μία μέθοδο, χρησιμοποιείται το βοηθητικό πρόγραμμα Option ROM της Intel® και εκτελείται πριν από την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος στο σκληρό δίσκο. Στη δεύτερη μέθοδο χρησιμοποιείται η εφαρμογή Intel Matrix Storage Manager ή η εφαρμογή Intel Storage Utility και η μέθοδος αυτή εκτελείται μετά από την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και του βοηθητικού προγράμματος Intel Storage Utility. Και οι δύο μέθοδοι απαιτούν να έχετε ρυθμίσει τον υπολογιστή σας έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα RAID, προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες διαμόρφωσης RAID που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο. Και οι δύο μέθοδοι απαιτούν να έχετε ρυθμίσει τον υπολογιστή σας έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα RAID προτού ξεκινήσετε.

### Ρύθμιση του υπολογιστή σας σε κατάσταση με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα RAID

- 1 Εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).
- 2 Πιέστε τα πλήκτρα βέλους προς τα αριστερά και προς τα δεξιά για να επισημάνετε την επιλογή **Integrated Peripherals** (Ενσωματωμένες περιφερειακές συσκευές) και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
- 3 Πιέστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επισημάνετε την επιλογή **Drive Controller** (Ελεγκτής μονάδας) και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
- 4 Πιέστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επισημάνετε την επιλογή **SATA Mode** (Λειτουργία SATA) και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter> για να προσπελάσετε τις επιλογές.

- 5 Πιέστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επισημάνετε την επιλογή **RAID** και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter> για να ενεργοποιηθεί η δυνατότητα RAID.
- 6 Πιέστε το πλήκτρο <F10> για να γίνει αποθήκευση και έξοδος από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

## Διαμόρφωση για RAID χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Intel® Option ROM



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Παρόλο που μπορεί να χρησιμοποιηθούν μονάδες οποιασδήποτε χωρητικότητας για τη δημιουργία μιας διαμόρφωσης RAID με χρήση του βοηθητικού προγράμματος Intel RAID Option ROM, ιδανικά οι μονάδες αυτές πρέπει να έχουν την ίδια χωρητικότητα. Στη διαμόρφωση RAID επιπέδου 0, το μέγεθος της συστοιχίας θα ισούται με τη χωρητικότητα του μικρότερου δίσκου πολλαπλασιασμένη επί τον αριθμό (δύο) των μονάδων της συστοιχίας. Στη διαμόρφωση RAID επιπέδου 1, το μέγεθος της συστοιχίας θα ισούται με τη χωρητικότητα του μικρότερου από τους δύο δύο δίσκους που χρησιμοποιούνται.

### Δημιουργία Διαμόρφωσης Επιπέδου 1 RAID

- 1 Ορίστε τον υπολογιστή σας σε ενεργοποιημένη κατάσταση RAID (δείτε «Ρύθμιση του υπολογιστή σας σε κατάσταση με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα RAID» στη σελίδα 63).
- 2 Όταν σας ζητηθεί να εισέλθετε στο πρόγραμμα Intel RAID Option ROM, πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων <Ctrl><i>. </i>
- 3 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επισημάνετε την επιλογή **Create RAID Volume** (Δημιουργία τόμου RAID) και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
- 4 Εισάγετε ένα όνομα RAID ή αποδεχτείτε την προεπιλογή, και πατήστε <Enter>.
- 5 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επιλέξετε **RAID1(Mirror)** (RAID 1 (Κατοπτρισμός)) και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.



- 6 Εάν υπάρχουν διαθέσιμοι περισσότεροι από δύο δίσκοι, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω καθώς και το πλήκτρο διαστήματος, για να επιλέξετε τους δύο δίσκους που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία της συστοιχίας σας. Στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
- 7 Επιλέξτε την επιθυμητή χωρητικότητα για τον όγκο και πατήστε <Enter>. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι η μέγιστο διαθέσιμη χωρητικότητα.
- 8 Πατήστε <Enter> για να δημιουργήσετε τον όγκο.
- 9 Πατήστε <y> για επιβεβαίωση ότι θέλετε να δημιουργήσετε τον όγκο RAID.
- 10 Επιβεβαιώστε ότι στην κύρια οθόνη του προγράμματος Intel Option ROM εμφανίζεται η σωστή διαμόρφωση τόμου.
- 11 Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω για να επιλέξετε **Έξοδος** και πατήστε <Enter>.
- 12 Εγκαταστήστε το λειτουργικό σύστημα.

## Διαγραφή τόμου RAID



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν εκτελείτε αυτή τη λειτουργία, όλα τα δεδομένα στις μονάδες RAID θα χαθούν.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής σας εκκινεί από συστοιχία RAID και εσείς διαγράψετε τον τόμο RAID στο πρόγραμμα Intel RAID Option ROM, ο υπολογιστής σας δεν θα μπορεί να εκκινήσει.

- 1 Πατήστε <Ctrl><i> όταν σας ζητηθεί για να μπειτε στο Intel RAID Option ROM.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επισημάνετε την επιλογή **Delete RAID Volume** (Διαγραφή τόμου RAID) και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
- 3 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους προς τα επάνω και προς τα κάτω για να επισημάνετε τον τόμο RAID που θέλετε να διαγράψετε και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Delete>.
- 4 Πιέστε <y> για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή του τόμου RAID.
- 5 Πιέστε το πλήκτρο <Esc> για έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Intel Option ROM.

## Διαμόρφωση για RAID χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Intel® Matrix Storage Manager


Αν διαθέτετε ήδη έναν σκληρό δίσκο με εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και θέλετε να προσθέσετε έναν δεύτερο σκληρό δίσκο και να επαναδιαμορφώσετε και τις δύο μονάδες σε έναν τόμο RAID χωρίς απώλεια του υπάρχοντος λειτουργικού συστήματος και των δεδομένων σας, πρέπει να χρησιμοποιήσετε την επιλογή μετεγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα «Μετεγκατάσταση σε τόμο RAID 1» στη σελίδα 68). Δημιουργήστε έναν τόμο RAID 1 μόνον όταν:

- Προσθέτετε δύο νέες μονάδες δίσκου σε υπάρχοντα υπολογιστή με μία μονάδα δίσκου (και το λειτουργικό σύστημα είναι στη μονή μονάδα) και θέλετε να διαμορφώσετε τις μονάδες σε τόμο RAID.
- Διαθέτετε ήδη υπολογιστή με δύο μονάδες δίσκων που είναι διαμορφωμένες σε συστοιχία, αλλά υπάρχει ακόμη κενός χώρος στη συστοιχία, τον οποίο θέλετε να ορίσετε ως δεύτερο τόμο RAID.

### Δημιουργία τόμου RAID 1



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν εκτελείτε αυτή τη λειτουργία, όλα τα δεδομένα στις μονάδες RAID θα χαθούν.

- 1 Ορίστε τον υπολογιστή σας σε ενεργοποιημένη κατάσταση RAID (δείτε «Ρύθμιση του υπολογιστή σας σε κατάσταση με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα RAID» στη σελίδα 63).
- 2 Επιλέξτε διαδοχικά Έναρξη  → Όλα τα προγράμματα → Intel® Matrix Storage Manager → Intel Matrix Storage Console για να εκκινήσει η εφαρμογή Intel® Matrix Storage Manager.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν βλέπετε την επιλογή μενού Ενέργειες, δεν έχετε ακόμη ορίσει τον υπολογιστή σας σε ενεργοποιημένη κατάσταση RAID (δείτε «Ρύθμιση του υπολογιστή σας σε κατάσταση με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα RAID» στη σελίδα 63).


- 3 Στο μενού **Actions** (Ενέργειες) επιλέξτε **Create RAID Volume** (Δημιουργία τόμου RAID) για εκκίνηση του οδηγού Δημιουργίας τόμου RAID.
- 4 Πατήστε **Next** (Επόμενο) στην πρώτη οθόνη.
- 5 Επιβεβαιώστε το όνομα τόμου, επιλέξτε **RAID 1** ως επίπεδο RAID, και μετά κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) για να συνεχίσετε.

- 6 Στην οθόνη **Select Volume Location** (Επιλογή θέσης τόμου), κάντε κλικ στην πρώτη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για τη δημιουργία του τόμου RAID 1 και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο με το βέλος προς τα δεξιά. Κάντε κλικ σε μια δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου έως ότου οι δύο μονάδες εμφανιστούν στο παράθυρο **Selected** (Επιλεγμένες) και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).
- 7 Στο παράθυρο **Specify Volume Size** (Καθορίστε το μέγεθος του τόμου), επιλέξτε το **Volume Size** (Μέγεθος τόμου) που επιθυμείτε και έπειτα κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
- 8 Πατήστε **Finish** (Τέλος) για να δημιουργήσετε τον τόμο ή κάντε κλικ στο **Back** (Πίσω) για να κάνετε αλλαγές.
- 9 Ακολουθήστε τις διαδικασίες της Microsoft Windows για τη δημιουργία διαμερισματοποίησης στον νέο όγκο RAID.




## Διαγραφή τόμου RAID



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ενώ αυτή η διαδικασία διαγράφει τον όγκο RAID 1, επίσης χωρίζει τον όγκο RAID 1 σε δύο μη-RAID σκληρές μονάδες με μια διαμερισματοποίηση, και αφήνει οποιαδήποτε αρχεία δεδομένων άθικτα.

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Όλα τα προγράμματα** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** για να εκκινήσει η εφαρμογή Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο **τόμου** του τόμου RAID που θέλετε να διαγράψετε και επιλέξτε **Delete Volume** (Διαγραφή τόμου).
- 3 Στην οθόνη **Delete RAID Volume Wizard** (Οδηγός διαγραφής τόμου RAID), κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).
- 4 Επισημάνετε τον τόμο RAID που θέλετε να διαγράψετε στο πλαίσιο **Available** (Διαθέσιμοι), κάντε κλικ στο πλήκτρο με το βέλος προς τα δεξιά για να μετακινηθεί ο επισημασμένος τόμος στο πλαίσιο **Selected** (Επιλεγμένοι) και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).
- 5 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος) για να γίνει διαγραφή του τόμου.

## Μετεγκατάσταση σε τόμο RAID 1

- 1 Ορίστε τον υπολογιστή σας σε ενεργοποιημένη κατάσταση RAID (δείτε «Ρύθμιση του υπολογιστή σας σε κατάσταση με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα RAID» στη σελίδα 63).
- 2 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Όλα τα προγράμματα** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** για να εκκινήσει η εφαρμογή Intel® Matrix Storage Manager.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν βλέπετε την επιλογή μενού **Ενέργειες**, δεν έχετε ακόμη ορίσει τον υπολογιστή σας σε ενεργοποιημένη κατάσταση RAID (δείτε «Ρύθμιση του υπολογιστή σας σε κατάσταση με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα RAID» στη σελίδα 63).
- 3 Στο μενού **Actions** (**Ενέργειες**), κάντε κλικ στο **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Δημιουργία τόμου RAID από υφιστάμενη μονάδα σκληρού δίσκου) για εκκίνηση του Οδηγού μετεγκατάστασης.
- 4 Στην πρώτη οθόνη του οδηγού Migration Wizard (Οδηγός μετεγκατάστασης), επιλέξτε **Next** (Επόμενο).
- 5 Εισάγετε ένα όνομα όγκου RAID ή να δεχτείτε την προεπιλογή.
- 6 Από το αναπτυσσόμενο πλαίσιο, επιλέξτε **RAID 1** ως επίπεδο RAID.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που διαθέτει ήδη τα δεδομένα ή τα αρχεία του λειτουργικού συστήματος που θέλετε να διατηρήσετε στον τόμο RAID ως μονάδα σκληρού δίσκου προέλευσης.
- 7 Στην οθόνη **Select Source Hard Drive** (Επιλέξτε μονάδα σκληρού δίσκου προέλευσης), κάντε διπλό κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου από την οποία θέλετε να γίνει η μετεγκατάσταση και πατήστε **Next** (Επόμενο).
- 8 Στην οθόνη **Select Member Hard Drive** (Επιλέξτε επιμέρους μονάδα σκληρού δίσκου), κάντε διπλό κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να λειτουργήσει ως κάτοπτρο και έπειτα, κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).

- 9 Στην οθόνη **Specify Volume Size** (Καθορίστε το μέγεθος του τόμου), επιλέξτε το **Volume Size** (Μέγεθος τόμου) που θέλετε και έπειτα κάντε κλικ στο Next (Επόμενο).




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο επόμενο βήμα θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στην επιμέρους μονάδα δίσκου.

- 10 Κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) για να ξεκινήσει η μετεγκατάσταση ή κάντε κλικ στο **Back** (Πίσω) για να κάνετε αλλαγές. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας κανονικά κατά τη διαδικασία μετακίνησης.

### Δημιουργία εφεδρικής μονάδας σκληρού δίσκου

Η εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου μπορεί να δημιουργηθεί με μια συστοιχία RAID 1. Η εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου δεν αναγνωρίζεται από το λειτουργικό σύστημα, αλλά μπορείτε να τη δείτε μέσα από την εφαρμογή Disk Manager ή το βοηθητικό πρόγραμμα Intel Option ROM. Όταν μια επιμέρους μονάδα σκληρού δίσκου της συστοιχίας RAID 1 παρουσιάσει πρόβλημα, ο υπολογιστής αναδομεί αυτόματα την κατοπτρική συστοιχία, χρησιμοποιώντας την εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου ως αντικαταστάτη της χαλασμένης επιμέρους μονάδας.

Για να επιλέξετε μια μονάδα ως εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου:


- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Όλα τα προγράμματα** → **Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** για να εκκινήσει η εφαρμογή Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager.
- 2 Κάντε δεξιό κλικ στη μονάδα που θέλετε να επισημάνετε ως εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Mark as Spare** (Σήμανση ως εφεδρική).

Για να αφαιρέσετε τη σχετική σήμανση από μια εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου:

- 1 Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο της εφεδρικής μονάδας σκληρού δίσκου.
- 2 Επιλέξτε **Reset Hard Drive to Non-RAID** (Επαναφορά μονάδας σκληρού δίσκου σε μη RAID).

## Αναδόμηση ενός υποβαθμισμένου τόμου RAID 1

Εάν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου και ο υπολογιστής αναφέρει ότι υπάρχει υποβαθμισμένος τόμος RAID 1, μπορείτε να αναδομήσετε με μη αυτόματο τρόπο το εφεδρικό είδωλο σε μια νέα μονάδα σκληρού δίσκου, εκτελώντας τα ακόλουθα βήματα:

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Όλα τα προγράμματα** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** για να εκκινήσει η εφαρμογή Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Κάντε δεξιό κλικ στη διαθέσιμη μονάδα σκληρού δίσκου, στην οποία θέλετε να γίνει η αναδόμηση του τόμου RAID 1 και επιλέξτε **Rebuild to this Disk** (Αναδόμηση σε αυτή τη μονάδα δίσκου).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας ενώ ο υπολογιστής σας επαναδομεί τον τόμο RAID επιπέδου 1.

## Μεταφορά πληροφοριών σε νέο υπολογιστή

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους «οδηγούς» του λειτουργικού σας συστήματος, οι οποίοι θα σας βοηθήσουν να μεταφέρετε αρχεία και άλλα δεδομένα από τον έναν υπολογιστή στον άλλο — για παράδειγμα, από τον παλιό υπολογιστή στον καινούριο. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα που αντιστοιχεί στο λειτουργικό σύστημα που εκτελείται στον υπολογιστή σας.

### Microsoft® Windows® XP

Στο λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows XP παρέχεται το Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων) για τη μετακίνηση δεδομένων από κάποιον υπολογιστή προέλευσης σε κάποιον νέο. Μπορείτε να μεταφέρετε δεδομένα όπως:

- Μηνύματα email
- Ρυθμίσεις γραμμής εργαλείων
- Μεγέθη παραθύρων
- Σελιδοδείκτες στο Διαδίκτυο

Μπορείτε να μεταφέρετε τα δεδομένα στον νέο υπολογιστή μέσω δικτύου ή σειριακής σύνδεσης ή με αποθήκευση σε αφαιρούμενα μέσα, όπως εγγράμματα CD.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να μεταφέρετε πληροφορίες από έναν παλιό σε έναν νέο υπολογιστή συνδέοντας απευθείας ένα σειριακό καλώδιο στις θύρες εισόδου/εξόδου (I/O) των δύο υπολογιστών. Για να μεταφέρετε δεδομένα μέσω σειριακής σύνδεσης, πρέπει να περάσετε στη βοηθητική εφαρμογή Network Connections (Συνδέσεις δικτύου) από το Control Panel (Πίνακας ελέγχου) και να εκτελέσετε πρόσθετα βήματα διαμόρφωσης, όπως εγκατάσταση σύνδεσης για προχωρημένους και αντιστοίχιση κεντρικού και φιλοξενούμενου υπολογιστή.

Για οδηγίες σχετικά με την αποκατάσταση μιας απευθείας καλωδιακής σύνδεσης μεταξύ δύο υπολογιστών, ανατρέξτε στο άρθρο υπ' αριθμ. 305621 της γνωσιακής βάσης της Microsoft με τίτλο *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Τρόπος αποκατάστασης μιας απευθείας καλωδιακής σύνδεσης μεταξύ δύο υπολογιστών στα Windows XP). Οι πληροφορίες αυτές μπορεί να μην είναι διαθέσιμες σε ορισμένες χώρες.

Για τη μεταφορά πληροφοριών σε κάποιον νέο υπολογιστή, μπορείτε να εκτελέσετε το Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό μέσο *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα) για τη διαδικασία αυτή ή να δημιουργήσετε μια δισκέτα οδηγού με το Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγό μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων).

### **Εκτέλεση του Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγού μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων) με τα μέσα *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα)**



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή απαιτεί τη χρήση των μέσων με το όνομα *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα). Αυτά τα μέσα είναι προαιρετικά και μπορεί να μην περιλαμβάνονται στη συσκευασία ορισμένων υπολογιστών.

Αν θέλετε να προετοιμάσετε έναν νέο υπολογιστή για τη μεταφορά αρχείων:

- 1 Ανοίξτε το Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων) και κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη**→ **All Programs** (Όλα τα προγράμματα)→ **Accessories** (Βοηθήματα)→ **System Tools** (Εργαλεία συστήματος)→ **Files and Settings Transfer Wizard** (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων).

- 2 Όταν εμφανιστεί η αρχική οθόνη του **Files and Settings Transfer Wizard** (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων), κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).
- 3 Στην οθόνη **Which computer is this?** (Ποιος υπολογιστής είναι αυτός;) κάντε κλικ στις επιλογές **New Computer** (Νέος υπολογιστής)→ **Next** (Επόμενο).
- 4 Στην οθόνη **Do you have a Windows XP CD?** (Έχετε CD των Windows XP;) κάντε κλικ στις επιλογές **I will use the wizard from the Windows XP CD** (Θα χρησιμοποιήσω τον οδηγό από το CD των Windows XP)→ **Next** (Επόμενο).
- 5 Όταν εμφανιστεί η οθόνη **Now go to your old computer** (Πηγαίνετε τώρα στον παλιό υπολογιστή σας), πηγαίνετε στον παλιό σας υπολογιστή ή υπολογιστή προέλευσης. *Μην* κάνετε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο) ακόμα.

Αν θέλετε να αντιγράψετε δεδομένα από τον παλιό υπολογιστή:

- 1 Στον παλιό υπολογιστή τοποθετήστε στη μονάδα δίσκου τα μέσα με τίτλο *Windows XP Operating System* (Λειτουργικό σύστημα Windows XP).
- 2 Στην οθόνη **Welcome to Microsoft Windows XP** (Καλώς ορίσατε στα Microsoft Windows XP) κάντε κλικ στην επιλογή **Perform additional tasks** (Εκτέλεση πρόσθετων εργασιών).
- 3 Στην ερώτηση **What do you want to do?** (Τι θέλετε να κάνετε;) κάντε κλικ στις επιλογές **Transfer files and settings** (Μεταφορά αρχείων και ρυθμίσεων)→ **Next** (Επόμενο).
- 4 Στην οθόνη **Which computer is this?** (Ποιος υπολογιστής είναι αυτός;) επιλέξτε διαδοχικά **Παλιός υπολογιστής**→ **Επόμενο**.
- 5 Στην οθόνη **Select a transfer method** (Επιλέξτε μια μέθοδο μεταφοράς) κάντε κλικ στη μέθοδο μεταφοράς που προτιμάτε.
- 6 Στην οθόνη **What do you want to transfer?** (Τι θέλετε να μεταφέρετε;) επιλέξτε τα στοιχεία που θέλετε να μεταφέρετε και κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).  
Αφού γίνει η αντιγραφή των πληροφοριών, εμφανίζεται η οθόνη **Completing the Collection Phase** (Ολοκλήρωση της φάσης συλλογής).
- 7 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος).



Αν θέλετε να μεταφέρετε δεδομένα στον νέο υπολογιστή:

- 1 Στην οθόνη **Now go to your old computer** (Πηγαίνατε τώρα στον παλιό υπολογιστή σας) κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).
- 2 Στην οθόνη **Where are the files and settings?** (Πού είναι τα αρχεία και οι ρυθμίσεις;) επιλέξτε τη μέθοδο που διαλέξατε για τη μεταφορά των ρυθμίσεων και των αρχείων σας και κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).  

Ο οδηγός διαβάζει τα αρχεία και τις ρυθμίσεις που έχουν συλλεχθεί και τα εφαρμόζει στον νέο σας υπολογιστή.

Όταν εφαρμοστούν όλες οι ρυθμίσεις και τα αρχεία, εμφανίζεται η οθόνη **Finished** (Ολοκληρώθηκε).
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finished** (Ολοκληρώθηκε) και επανεκκινήστε τον νέο υπολογιστή.

### **Εκτέλεση του Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγού μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων) χωρίς τα μέσα Operating System (Λειτουργικό σύστημα)**

Για να εκτελεστεί το Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων) χωρίς τα μέσα με το όνομα *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα), πρέπει να ετοιμάσετε μια δισκέτα οδηγού που θα σας επιτρέψει να δημιουργήσετε εφεδρικό αρχείο εικόνας σε αφαιρούμενα μέσα.

Για να δημιουργήσετε μια δισκέτα οδηγού, χρησιμοποιήστε τον νέο σας υπολογιστή με Windows XP και εκτελέστε τα εξής βήματα:

- 1 Ανοίξτε το Files and Settings Transfer Wizard (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων) και κάντε κλικ στις επιλογές **Έναρξη**→ **All Programs** (Όλα τα προγράμματα)→ **Accessories** (Βοηθήματα)→ **System Tools** (Εργαλεία συστήματος)→ **Files and Settings Transfer Wizard** (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων).
- 2 Όταν εμφανιστεί η αρχική οθόνη του **Files and Settings Transfer Wizard** (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων), κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).
- 3 Στην οθόνη **Which computer is this?** (Ποιος υπολογιστής είναι αυτός;) κάντε κλικ στις επιλογές **New Computer** (Νέος υπολογιστής)→ **Next** (Επόμενο).

- 4 Στην οθόνη **Do you have a Windows XP CD?** (Έχετε CD των Windows XP;) κάντε κλικ στις επιλογές **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (Θέλω να δημιουργήσω μια Δισκέτα Οδηγού στην ακόλουθη μονάδα)→ **Next** (Επόμενο).
- 5 Τοποθετήστε στη μονάδας δίσκου το αφαιρούμενο μέσο, π.χ. ένα εγγράψιμο CD και κάντε κλικ στο **OK**.
- 6 Όταν ολοκληρωθεί η δημιουργία της δισκέτας και εμφανιστεί το μήνυμα *Now go to your old computer* (Πηγαίνετε τώρα στον παλιό υπολογιστή σας), *μην* κάνετε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).
- 7 Πηγαίνετε στον παλιό υπολογιστή.

Αν θέλετε να αντιγράψετε δεδομένα από τον παλιό υπολογιστή:

- 1 Τοποθετήστε τη δισκέτα οδηγού στη μονάδα του παλιού υπολογιστή.
- 2 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**→ **Εκτέλεση**.
- 3 Στο πεδίο **Open** (Άνοιγμα) του παραθύρου **Run** (Εκτέλεση), αναζητήστε τη διαδρομή του **γρήγορου οδηγού** (στο κατάλληλο αφαιρούμενο μέσο) και κάντε κλικ στο **OK**.
- 4 Όταν εμφανιστεί η αρχική οθόνη του **Files and Settings Transfer Wizard** (Οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων), κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).
- 5 Στην οθόνη **Which computer is this?** (Ποιος υπολογιστή είναι αυτός;) κάντε κλικ στις επιλογές **Old Computer** (Παλιός υπολογιστής)→ **Next** (Επόμενο).
- 6 Στην οθόνη **Select a transfer method** (Επιλέξτε μια μέθοδο μεταφοράς) κάντε κλικ στη μέθοδο μεταφοράς που προτιμάτε.
- 7 Στην οθόνη **What do you want to transfer?** (Τι θέλετε να μεταφέρετε;) επιλέξτε τα στοιχεία που θέλετε να μεταφέρετε και κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).  
Αφού γίνει η αντιγραφή των πληροφοριών, εμφανίζεται η οθόνη **Completing the Collection Phase** (Ολοκλήρωση της φάσης συλλογής).
- 8 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος).

Αν θέλετε να μεταφέρετε δεδομένα στον νέο υπολογιστή:

- 1 Στην οθόνη **Now go to your old computer** (Τώρα, μεταβείτε στον παλιό υπολογιστή σας) στον νέο υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
- 2 Στην οθόνη **Where are the files and settings?** (Πού είναι τα αρχεία και οι ρυθμίσεις;) επιλέξτε τη μέθοδο που διαλέξατε για τη μεταφορά των ρυθμίσεων και των αρχείων σας και κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο). Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Ο οδηγός διαβάζει τα αρχεία και τις ρυθμίσεις που έχουν συλλεχθεί και τα εφαρμόζει στον νέο σας υπολογιστή.

Όταν εφαρμοστούν όλες οι ρυθμίσεις και τα αρχεία, εμφανίζεται η οθόνη **Finished** (Ολοκληρώθηκε).

- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finished** (Ολοκληρώθηκε) και επανεκκινήστε τον νέο υπολογιστή.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή τη διαδικασία, αναζητήστε στην τοποθεσία [support.dell.com](http://support.dell.com) το έγγραφο #154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (Ποιες διαφορετικές μέθοδοι υπάρχουν για να μεταφέρω αρχεία από τον παλιό μου υπολογιστή στον καινούριο μου υπολογιστή My New Dell™ μέσω του λειτουργικού προγράμματος των Microsoft® Windows® XP;).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πρόσβαση στο έγγραφο της γνωσιακής βάσης της Dell™ μπορεί να μην είναι διαθέσιμη σε ορισμένες χώρες.


## Windows Vista®

Στα Windows Vista® περιλαμβάνεται ο οδηγός Εύκολης μεταφοράς Windows για τη μετακίνηση δεδομένων από έναν αρχικό σε έναν νέο υπολογιστή. Μπορείτε να μεταφέρετε δεδομένα όπως:

- Λογαριασμός χρήστη
- Αρχεία και φάκελοι
- Ρυθμίσεις προγραμμάτων
- Ρυθμίσεις Internet και Αγαπημένα
- Ρυθμίσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, επαφών και μηνυμάτων

Μπορείτε να μεταφέρετε τα δεδομένα στον νέο υπολογιστή μέσω δικτύου ή σειριακής σύνδεσης ή με αποθήκευση σε αφαιρούμενα μέσα, όπως εγγράψιμα CD.

Υπάρχουν δύο τρόποι πρόσβασης στον οδηγό Εύκολης μεταφοράς:

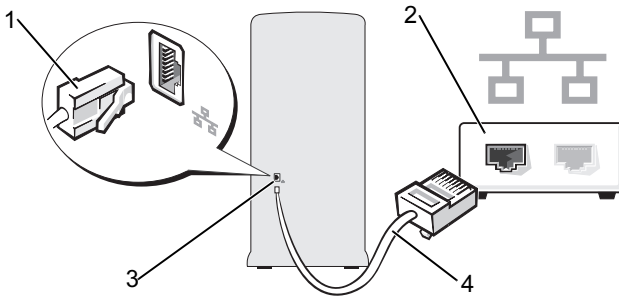
- 1 Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των Vista, εμφανίζεται το Κέντρο υποδοχής των Vista. Ένα από τα εικονίδια του Κέντρου υποδοχής είναι η **Μεταφορά αρχείων και ρυθμίσεων**. Κάντε κλικ σε αυτό το εικονίδιο για να εκκινήσει η εύκολη μεταφορά των Windows.
- 2 Εάν το παράθυρο διαλόγου του Κέντρου υποδοχής έχει κλείσει, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην Εύκολη μεταφορά επιλέγοντας διαδοχικά **Έναρξη**  **→ Όλα τα προγράμματα** **→ Βοηθήματα** **→ Εργαλεία συστήματος** **→ Εύκολη μεταφορά**.

Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Εύκολη μεταφορά** για να ξεκινήσει η διαδικασία.

## Εγκατάσταση οικιακού δικτύου ή δικτύου στο χώρο εργασίας

### Σύνδεση σε προσαρμογέα δικτύου

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στο συζευκτήρα του προσαρμογέα δικτύου στον υπολογιστή. Μην συνδέσετε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή του μόντεμ του υπολογιστή. Μην συνδέσετε καλώδιο δικτύου σε πρίζα τηλεφώνου στον τοίχο.
- 1 Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή του προσαρμογέα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας.  
Εισάγετε το καλώδιο έως ότου ακουστεί ένας ήχο κλικ και στη συνέχεια, τραβήξτε το προσεκτικά για να βεβαιωθείτε ότι τοποθετήθηκε με ασφάλεια.
- 2 Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δικτύου σε μια συσκευή δικτύου.



- |   |   |   |                 |
|---|---|---|-----------------|
| 1 | σύνδεσμος προσαρμογέα δικτύου               | 2 | συσκευή δικτύου |
| 3 | υποδοχή προσαρμογέα δικτύου στον υπολογιστή | 4 | καλώδιο δικτύου |

## Ρύθμιση ενός δικτύου στο λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows® XP


- 1 Πατήστε **Έναρξη** → **All programs** (Όλα τα προγράμματα) → **Accessories** (Βοηθήματα) → **Communications** (Επικοινωνίες) → **Network Setup Wizard** (Οδηγός εγκατάστασης δικτύου) → **Next** (Επόμενο) → **Checklist for creating a network** (Λίστα ελέγχου για δημιουργία δικτύου).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλογή της μεθόδου σύνδεσης με ετικέτα **Ο υπολογιστής έχει άμεση σύνδεση με το διαδίκτυο** και ενεργοποιεί το ενσωματωμένο τείχος προστασίας που παρέχεται με το Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Συμπληρώστε τη λίστα ελέγχου.
- 3 Επιστρέψτε στον Οδηγό εγκατάστασης δικτύου και ακολουθήστε τις οδηγίες του.

## Ρύθμιση ενός δικτύου στο λειτουργικό σύστημα Windows Vista®

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** των Windows Vista  και στη συνέχεια, επιλέξτε διαδοχικά **Σύνδεση με** → **Ρύθμιση σύνδεσης ή δικτύου**.
- 2 Κάντε μια επιλογή στο παράθυρο **Επιλέξτε έναν τύπο σύνδεσης**.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο** και στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζει ο οδηγός.

## Σύνδεση στο Ίντερνετ



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι πάροχοι υπηρεσιών Ίντερνετ (ISP) και οι προσφορές τους ποικίλλουν ανάλογα με τη χώρα.

Για να συνδεθείτε στο Ίντερνετ, χρειάζεστε σύνδεση μόντεμ ή δικτύου και πάροχο υπηρεσιών Ίντερνετ (ISP). Ο ISP θα σας προσφέρει μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες επιλογές σύνδεσης με τον Internet:

- Συνδέσεις DSL που παρέχουν υψηλής ταχύτητας πρόσβαση στο Internet μέσω της υπάρχουσας τηλεφωνικής γραμμής ή της υπηρεσίας του κινητού τηλεφώνου σας. Με μια σύνδεση DSL, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο Internet και ταυτόχρονα στην ίδια γραμμή να χρησιμοποιείτε το τηλέφωνό σας.
- Συνδέσεις με καλωδιακό μόντεμ που παρέχουν υψηλής ταχύτητας πρόσβαση στο Internet μέσω της τοπικής σας γραμμής καλωδιακής τηλεόρασης.
- Συνδέσεις με δορυφορικό μόντεμ που παρέχουν υψηλής ταχύτητας πρόσβαση στο Internet μέσω δορυφορικού τηλεοπτικού συστήματος.
- Συνδέσεις μέσω τηλεφώνου (dial-up) που παρέχουν πρόσβαση στο Internet μέσω μιας τηλεφωνικής γραμμής. Οι συνδέσεις Dial-up είναι σημαντικά πιο αργές από τις συνδέσεις DSL και τις συνδέσεις καλωδιακού (ή δορυφορικού) μόντεμ.
- Συνδέσεις ασύρματου τοπικού δικτύου που παρέχουν πρόσβαση στο Internet με τη χρήση της ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth®.

Αν χρησιμοποιείτε σύνδεση μέσω τηλεφώνου (dial-up), προτού ρυθμίσετε τη σύνδεσή σας στο Internet, συνδέστε μια τηλεφωνική γραμμή στη θύρα του μόντεμ στον υπολογιστή σας και στην πρίζα τηλεφώνου στον τοίχο. Αν χρησιμοποιείτε σύνδεση DSL ή σύνδεση καλωδιακού ή δορυφορικού μόντεμ, επικοινωνήστε με τον ISP ή την υπηρεσία του κινητού σας τηλεφώνου ώστε να σας δώσουν οδηγίες για τη ρύθμιση.

## Ρύθμιση της σύνδεσής σας στο Διαδίκτυο

Για να ρυθμίσετε μια σύνδεση Internet με μια συντόμευση επιφάνειας εργασίας που παρέχεται από τον ISP σας:

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- 2 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του ISP στην επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows®.
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.

Αν δεν έχετε εικονίδιο του ISP στην επιφάνεια εργασίας σας ή θέλετε να ρυθμίσετε μια σύνδεση Internet με διαφορετικό ISP, ακολουθήστε τα βήματα που περιλαμβάνονται στην αντίστοιχη ενότητα που ακολουθεί.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα όσον αφορά τη σύνδεσή σας στο Ίντερνετ, ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα στην ηλεκτρονική αλληλογραφία, το μόντεμ και το Ίντερνετ» στη σελίδα 85. Αν δεν μπορείτε να συνδεθείτε στο Internet, αλλά έχετε συνδεθεί με επιτυχία στο παρελθόν, ο ISP μπορεί να είναι εκτός λειτουργίας. Επικοινωνήστε με τον ISP σας για να ελέγξετε την κατάσταση της υπηρεσίας ή δοκιμάστε να συνδεθείτε αργότερα.

## Windows XP

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- 2 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** → **Internet Explorer**.  
θα εμφανιστεί το παράθυρο **Οδηγός δημιουργίας σύνδεσης**.
- 3 Κάντε κλικ στο **Σύνδεση στο Διαδίκτυο**.
- 4 Στο επόμενο παράθυρο, κάντε κλικ στην κατάλληλη επιλογή:
  - Αν δεν έχετε ISP και θέλετε να επιλέξετε έναν, κάντε κλικ στο **Επιλογή από μια λίστα υπηρεσιών παροχής Internet (ISP)**.
  - Αν ήδη πήρατε πληροφορίες για την εγκατάσταση από τον ISP σας, αλλά δεν παραλάβατε το CD εγκατάστασης, κάντε κλικ στο **Set up my connection manually** (Μη αυτόματη ρύθμιση της σύνδεσης).
  - Αν έχετε το CD εγκατάστασης, κάντε κλικ στο **Χρήση του CD που παρείχε η υπηρεσία παροχής Internet**.

**5** Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).


Αν επιλέξατε το **Μη αυτόματη εγκατάσταση της σύνδεσης**, προχωρήστε στο βήμα 6. Αλλιώς, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν ξέρετε ποιον τύπο σύνδεσης να επιλέξετε, επικοινωνήστε με τον ISP σας.

**6** Κάντε κλικ στην κατάλληλη επιλογή στην ερώτηση **Πώς θέλετε να συνδεθείτε στο Internet;** και μετά στο κουμπί **Επόμενο**.

**7** Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες που σας έδωσε ο ISP σας για να ολοκληρωθεί η ρύθμιση.

## Windows Vista®

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε να έχετε έτοιμα τα στοιχεία σας για τον ISP. Αν δεν έχετε ISP, ο οδηγός **Connect to the Internet** (Σύνδεση στο Internet) θα σας βοηθήσει να αποκτήσετε.

**1** Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.


**2** Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.

**3** Στην επιλογή **Network and Internet** (Δίκτυο και Internet) κάντε κλικ στο **Connect to the Internet** (Σύνδεση στο Internet).

Θα εμφανιστεί το παράθυρο **Connect to the Internet** (Σύνδεση στο Internet).

**4** Κάντε κλικ στο **Broadband** (Ευρυζωνική) (PPPoE) ή στο **Dial-up** (Μέσω τηλεφώνου), αναλόγως πώς θέλετε να συνδεθείτε:

- Επιλέξτε **Broadband** (Ευρυζωνική) αν θα χρησιμοποιήσετε DSL, δορυφορικό μόντεμ, μόντεμ καλωδιακής τηλεόρασης ή ασύρματη σύνδεση τεχνολογίας Bluetooth.
- Επιλέξτε **Dial-up** (Μέσω τηλεφώνου), αν θα χρησιμοποιήσετε μόντεμ dial-up ή ISDN.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν γνωρίζετε ποιο είδος σύνδεσης να επιλέξετε, κάντε κλικ στην επιλογή **Help me choose** (Βοήθεια για επιλογή) ή επικοινωνήστε με τον ISP σας.

**5** Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη και χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες δημιουργίας που σας δίνει ο ISP σας για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.



# Επίλυση προβλημάτων




**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ορισμένα από τα εξαρτήματα που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο ενδέχεται να μπορούν να αντικατασταθούν μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό σέρβις και δεν μπορούν να επιδιορθωθούν από τον πελάτη.


## Συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων

Ακολουθήστε αυτές τις συμβουλές κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων του υπολογιστή σας:

- Αν προσθέσατε ή αφαιρέσατε κάποιο εξάρτημα πριν ξεκινήσει το πρόβλημα, εξετάστε τις διαδικασίες εγκατάστασης και σιγουρευτείτε ότι το εξάρτημα είναι σωστά εγκατεστημένο.
- Αν μια περιφερειακή συσκευή δεν λειτουργεί, σιγουρευτείτε ότι η συσκευή είναι σωστά συνδεδεμένη.
- Αν εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος στην οθόνη, καταγράψτε το ακριβές μήνυμα. Αυτό το μήνυμα μπορεί να βοηθήσει το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης να διαγνώσει και να διορθώσει το πρόβλημα.
- Αν ένα μήνυμα σφάλματος προκύψει στο πρόγραμμα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του προγράμματος.


## Προβλήματα με την μπαταρία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε περίπτωση εσφαλμένης τοποθέτησης μιας καινούριας μπαταρίας, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο μπαταρίας που συνιστάται από τον κατασκευαστή. Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**Αντικατάσταση μπαταρίας.** Αν πρέπει να ρυθμίσετε συνέχεια την ώρα και την ημερομηνία αφού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία ή αν εμφανιστεί εσφαλμένη ώρα ή ημερομηνία κατά την εκκίνηση, αντικαταστήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση της μπαταρίας» στη σελίδα 206). Αν η μπαταρία εξακολουθεί να μην λειτουργεί κανονικά, επικοινωνήστε με τη Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260).

## Προβλήματα με τις μονάδες δίσκου


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**Σιγουρευτείτε ότι τα Microsoft® Windows® αναγνωρίζουν τη μονάδα δίσκου.**

*Windows XP:*

- Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**.

*Windows Vista®:*

- Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** των Windows Vista  και επιλέξτε **Υπολογιστής**.

Εάν η μονάδα δίσκου δεν περιλαμβάνεται στη λίστα μονάδων, πραγματοποιήστε μια πλήρη σάρωση με το λογισμικό προστασίας από ιούς για να εντοπίσετε και να αφαιρέσετε τυχόν ιούς. Οι ιοί μερικές φορές δεν επιτρέπουν στα Windows να αναγνωρίσουν τη μονάδα δίσκου.

**Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι ενεργοποιημένο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239.

#### **Ελέγξτε τη μονάδα δίσκου.**

- Τοποθετήστε άλλη δισκέτα ή άλλο CD ή DVD για να ελαχιστοποιηθούν οι πιθανότητες να είναι ελαττωματικό το αρχικό μέσο.
- Τοποθετήστε στη μονάδα ένα μέσο με δυνατότητα εκκίνησης και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.



**Καθαρίστε τη μονάδα ή το δίσκο.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Καθαρισμός του υπολογιστή σας» στη σελίδα 253.

#### **Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων.**

**Εκτελέστε την Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows<sup>®</sup> XP και Windows Vista<sup>®</sup>» στη σελίδα 126.

**Εκτελέστε το Dell Diagnostics.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό σας δίσκο» στη σελίδα 116.

## Προβλήματα με τις μονάδες CD και DVD

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δόνηση των μονάδων CD ή DVD υψηλής ταχύτητας είναι φυσιολογική και μπορεί να προκαλέσει θόρυβο. Αυτό δεν υποδηλώνει ελάττωμα στη μονάδα ή στο δίσκο CD ή DVD.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εξαιτίας των διαφορετικών περιοχών που υπάρχουν ανά τον κόσμο και των διαφορετικών μορφών δίσκων, όλοι οι τίτλοι DVD δεν λειτουργούν σε όλες τις μονάδες δίσκων DVD.

### Προσαρμόστε την ένταση ήχου των Windows.


- Πατήστε το εικονίδιο του ηχείου στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης σας.
- Σιγουρευτείτε ότι η ένταση είναι ανοικτή πατώντας τη γραμμή κύλισης και σέρνοντάς την προς τα επάνω.
- Σιγουρευτείτε ότι ο ήχος δεν είναι στη σίγαση πατώντας οποιοδήποτε πλαίσιο που είναι τσεκαρισμένο.

**Ελέγξτε τα ηχεία και το subwoofer.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα με τον ήχο και τα ηχεία» στη σελίδα 102.

## Προβλήματα κατά την εγγραφή σε μονάδα CD/DVD-RW

**Κλείστε τα υπόλοιπα προγράμματα.** Η μονάδα CD/DVD-RW πρέπει να λαμβάνει μια σταθερή ροή δεδομένων κατά την εγγραφή. Αν παρουσιαστεί διακοπή της ροής, προκύπτει σφάλμα. Δοκιμάστε να κλείσετε όλα τα προγράμματα προτού κάνετε εγγραφή σε CD/DVD-RW.

### Απενεργοποιήστε την κατάσταση αναμονής στα Windows προτού κάνετε εγγραφή σε έναν δίσκο CD/DVD-RW.

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη  και επιλέξτε Πίνακας Ελέγχου.
- 2 Κάτω από την επιλογή Σύστημα και Συντήρηση κάντε κλικ στο στοιχείο Επιλογές παροχής ενέργειας.
- 3 Στο στοιχείο Προτιμώμενα σχέδια, επιλέξτε Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίου για το επιλεγμένο σχέδιο.
- 4 Κάντε κλικ στο αναπτυσσόμενο μενού για την Απενεργοποίηση της οθόνης και επιλέξτε Ποτέ.


## Προβλήματα με τις μονάδες σκληρού δίσκου

**Ελέγξτε το δίσκο για τυχόν σφάλματα.**

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**.
- 2 Κάντε κλικ με το δεξί κουμπί του ποντικιού στην επιλογή **Τοπικός Δίσκος C:**.
- 3 Επιλέξτε διαδοχικά **Ιδιότητες**→ **Εργαλεία**→ **Έλεγχος...**
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Ανίχνευση και ανάκτηση κατεστραμμένων τομέων δίσκου και έπειτα**, πιάστε το πλήκτρο **Εκκίνηση**.

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και κατόπιν στο στοιχείο **Υπολογιστής**.
- 2 Κάντε κλικ με το δεξί κουμπί του ποντικιού στην επιλογή **Τοπικός Δίσκος C:**.
- 3 Επιλέξτε διαδοχικά **Ιδιότητες**→ **Εργαλεία**→ **Έλεγχος...**  
Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη**. Αν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο κουμπί **Συνέχεια**. Αλλιώς, επικοινωνήστε με το διαχειριστή σας για να συνεχίσετε την επιθυμητή ενέργεια.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

## Προβλήματα στην ηλεκτρονική αλληλογραφία, το μόντεμ και το Ίντερνετ



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνδέστε το μόντεμ μόνο σε βύσμα αναλογικού τηλεφώνου. Το μόντεμ δεν λειτουργεί εάν είναι συνδεδεμένο με δίκτυο ψηφιακού τηλεφώνου.

**Ελέγξτε τις ρυθμίσεις ασφαλείας Express του προγράμματος αλληλογραφίας των Windows.** Αν δεν μπορείτε να ανοίξετε τα συνημμένα αρχεία σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:

- 1 Στο πρόγραμμα «Αλληλογραφία των Windows», κάντε κλικ στις επιλογές **Εργαλεία**, **Επιλογές** και **Ασφάλεια**.
- 2 Κάντε κλικ στην επιλογή **Να μην επιτρέπονται συνημμένα** για να αφαιρέσετε το σημείο ελέγχου.


**Ελέγξτε τη σύνδεση της γραμμής τηλεφώνου.**

**Ελέγξτε την υποδοχή του τηλεφώνου.**


**Συνδέστε το μόντεμ απευθείας σε μια πρίζα τηλεφώνου στον τοίχο.**

**Χρησιμοποιήστε διαφορετική τηλεφωνική γραμμή.**

- Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή του τηλεφώνου είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή του μόντεμ (Η υποδοχή διαθέτει είτε μια πράσινη ετικέτα είτε ένα εικονίδιο με σχήμα συνδέσμου δίπλα σε αυτή).
- Βεβαιωθείτε ότι ακούσατε έναν ήχο κλικ κατά την εισαγωγή του συνδέσμου της τηλεφωνικής γραμμής στο μόντεμ.
- Αποσυνδέστε την τηλεφωνική γραμμή από το μόντεμ και συνδέστε τη σε μια συσκευή τηλεφώνου. Ελέγξτε εάν ακούγεται τόνος κλήσης.
- Εάν έχετε άλλες τηλεφωνικές συσκευές που μοιράζονται τη γραμμή, όπως αυτόματο τηλεφωνητή, φαξ, προστατευτικά μεταβολής τάσης ή κατανεμητή γραμμής, παρακάμψτε τα και χρησιμοποιήστε το τηλέφωνο για να συνδέσετε απευθείας το μόντεμ στην πρίζα του τηλεφώνου στον τοίχο. Αν χρησιμοποιείτε γραμμή μήκους 3 μέτρων (10 ποδιών) ή περισσότερο, δοκιμάστε μια μικρότερη.


**Εκτελέστε τη διαννωστική εφαρμογή Modem Helper.** Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** , **Όλα τα προγράμματα** και **Modem Helper**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να αναγνωρίσετε και να επιλύσετε προβλήματα με το μόντεμ. (Η εφαρμογή Modem Helper δεν είναι διαθέσιμη σε όλους τους υπολογιστές.)

**Βεβαιωθείτε ότι το μόντεμ επικοινωνεί με τα Windows.**

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
  - 2 Κάντε κλικ στην επιλογή **Υλικό και Ήχος**.
  - 3 Επιλέξτε **Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ** και κάντε κλικ στην καρτέλα **Μόντεμ**.
  - 4 Κάντε κλικ στη θύρα COM του μόντεμ σας.
  - 5 Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**, στην καρτέλα **Διαγνωστικοί έλεγχοι** και μετά στην επιλογή **Query Modem** (Διαπραγμάτευση με το μόντεμ) για να επαληθεύσετε ότι το μόντεμ επικοινωνεί με τα Windows.
- Αν όλες οι εντολές λάβουν αποκρίσεις, το μόντεμ λειτουργεί σωστά.

**Σιγουρευτείτε ότι έχετε συνδεθεί στο Internet.** Βεβαιωθείτε ότι είστε συνδρομητής σε κάποια εταιρεία παροχής υπηρεσιών Internet. Έχοντας ανοιχτό το πρόγραμμα Αλληλογραφίας των Windows, κάντε κλικ στην εντολή **Αρχειό**. Εάν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Εργασία χωρίς σύνδεση**, κάντε κλικ στο σημείο ελέγχου για να το αφαιρέσετε και μετά συνδεθείτε στο Internet. Για βοήθεια, επικοινωνήστε με την εταιρεία παροχής υπηρεσιών Internet.

# Μηνύματα σφαλμάτων

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

Αν το μήνυμα δεν αναφέρεται στη λίστα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση για το λειτουργικό σύστημα ή το πρόγραμμα που εκτελούνταν όταν εμφανίστηκε το μήνυμα.


**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS:**  
 \ / : \* ? " < > |. Μη χρησιμοποιείτε τους χαρακτήρες αυτούς στα ονόματα αρχείων.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND.** Λείπει ένα απαραίτητο αρχείο από το πρόγραμμα που προσπαθείτε να ανοίξετε. Για να αφαιρέσετε και μετά να επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα:

*Windows XP:*

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Προσθαφαίρεση προγραμμάτων** → **Προγράμματα και δυνατότητες**.
- 2 Επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να απεγκαταστήσετε.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση**.
- 4 Για οδηγίες εγκατάστασης ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του προγράμματος.

*Windows Vista:*

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Πίνακας Ελέγχου** → **Προγράμματα** → **Προγράμματα και δυνατότητες**.
- 2 Επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να απεγκαταστήσετε.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση**.
- 4 Για οδηγίες εγκατάστασης ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του προγράμματος.

**όνομα μονάδας : \ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY.**  
 Η μονάδα δεν μπορεί να διαβάσει το δίσκο. Τοποθετήστε έναν δίσκο στη μονάδα και δοκιμάστε ξανά.


**INSERT BOOTABLE MEDIA.** Τοποθετήστε μια δισκέτα ή έναν δίσκο CD εκκίνησης.

**NON-SYSTEM DISK ERROR.** Αφαιρέστε τη δισκέτα από τη μονάδα και επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN.** Κλείστε όλα τα παράθυρα και ανοίξτε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Σε μερικές περιπτώσεις, μπορεί να χρειαστεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή σας για να γίνει ανάκτηση των πόρων του υπολογιστή. Αν συμβαίνει αυτό, εκτελέστε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε πρώτα.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND.** Επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260).

## Προβλήματα με το πληκτρολόγιο

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

### Ελέγξτε το καλώδιο του πληκτρολογίου.

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του πληκτρολογίου είναι σταθερά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
- Τερματίστε τον υπολογιστή (ανατρέξτε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 140), επανασυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου όπως φαίνεται στο διάγραμμα ρύθμισης του υπολογιστή σας και στη συνέχεια επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- Ελέγξτε το σύνδεσμο του καλωδίου για κάμψη ή κατεστραμμένες ακίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κατεστραμμένα ή φθαρμένα καλώδια. Ισιώστε τυχόν λυγισμένες ακίδες.
- Αποσυνδέστε τυχόν καλώδια επέκτασης του πληκτρολογίου και συνδέστε το πληκτρολόγιο απευθείας στον υπολογιστή σας.




**Δοκιμάστε το πληκτρολόγιο.** Συνδέστε στον υπολογιστή σας ένα πληκτρολόγιο που να λειτουργεί σωστά και δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο.

**Βεβαιωθείτε ότι οι θύρες USB είναι ενεργοποιημένες στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239.

**Εκτελέστε την Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows® XP και Windows Vista®» στη σελίδα 126.


## Προβλήματα κλειδωμάτων και λογισμικού

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

### Δεν γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή

Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής AC είναι σταθερά συνδεδεμένος στον υπολογιστή και στην πρίζα.

### Ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται πλέον

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν δεν μπορείτε να εκτελέσετε τερματισμό του λειτουργικού συστήματος, ενδέχεται να χάσετε δεδομένα.

**Σβήστε τον υπολογιστή.** Αν δεν μπορείτε να λάβετε απόκριση πατώντας ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιό σας ή μετακινώντας το ποντίκι, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 8 με 10 δευτερόλεπτα, μέχρι να τερματιστεί ο υπολογιστής. Έπειτα κάντε επανεκκίνηση.

## Ένα πρόγραμμα σταματά να ανταποκρίνεται

### Τερματίστε το πρόγραμμα.

- 1 Πατήστε <Ctrl><Shift><Esc> ταυτόχρονα.
- 2 Κάντε κλικ στο **Εφαρμογές**.
- 3 Κάντε κλικ στο πρόγραμμα που δεν ανταποκρίνεται πλέον.
- 4 Κάντε κλικ στο **End Task** (Τέλος διεργασίας).

## Η λειτουργία κάποιου προγράμματος επανειλημμένα διακόπτεται αιφνιδίως



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το λογισμικό συνήθως περιλαμβάνει οδηγίες για την εγκατάσταση στην τεκμηρίωσή του ή σε δισκέτα ή CD.

**Ελέγξτε την τεκμηρίωση του λογισμικού.** Αν χρειαστεί, καταργήστε και κατόπιν επαναλάβετε την εγκατάσταση του προγράμματος.

## Κάποιο πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο για προηγούμενη έκδοση του λειτουργικού συστήματος Microsoft® Windows®

**Εκτελέστε τον Οδηγό συμβατότητας προγραμμάτων.**


*Windows XP:*

Ο Οδηγός συμβατότητας προγραμμάτων διαμορφώνει ένα πρόγραμμα έτσι ώστε να εκτελείται σε περιβάλλον παρόμοιο με περιβάλλοντα λειτουργικών συστημάτων που δεν είναι Windows XP.

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη** → **Όλα τα προγράμματα** → **Βοηθήματα** → **Οδηγός συμβατότητας προγράμματος** → **Επόμενο**.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

*Windows Vista:*

Ο Οδηγός συμβατότητας προγράμματος ρυθμίζει ένα πρόγραμμα έτσι ώστε να εκτελείται σε περιβάλλον παρόμοιο με περιβάλλοντα λειτουργικού συστήματος διαφορετικού από τα Windows Vista.

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά **Έναρξη**  → **Πίνακας ελέγχου** → **Προγράμματα** → **Χρήση παλαιότερου προγράμματος με αυτήν την έκδοση των Windows**.
- 2 Στην οθόνη υποδοχής, πατήστε **Next** (Επόμενο).
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

## Εμφανίζεται μια μπλε οθόνη

**Σβήστε τον υπολογιστή.** Αν δεν μπορείτε να λάβετε απόκριση πατώντας ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιό σας ή μετακινώντας το ποντίκι, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 8 με 10 δευτερόλεπτα, μέχρι να τερματιστεί ο υπολογιστής. Έπειτα κάντε επανεκκίνηση.

## Άλλα προβλήματα λογισμικού

**Ελέγξτε το εγχειρίδιο λογισμικού ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του λογισμικού για πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων.**

- Βεβαιωθείτε ότι το πρόγραμμα είναι συμβατό με το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής ικανοποιεί τις ελάχιστες απαιτήσεις υλικού που χρειάζονται για την εκτέλεση του λογισμικού. Για πληροφορίες ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λογισμικού.
- Βεβαιωθείτε ότι το πρόγραμμα είναι εγκατεστημένο και ρυθμισμένο σωστά.
- Εξακριβώστε μήπως τα προγράμματα οδήγησης των συσκευών είναι σε διένεξη με το πρόγραμμα.
- Αν χρειαστεί, καταργήστε και κατόπιν επαναλάβετε την εγκατάσταση του προγράμματος.

**Δημιουργήστε αμέσως αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας.**

**Χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα σάρωσης ιών για να ελέγξετε τον σκληρό δίσκο, τις δισκέτες ή τα CD.**


**Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία ή προγράμματα και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας μέσω του μενού έναρξης.**

# Προβλήματα με τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

## Δεν έχει εκχωρηθεί γράμμα μονάδας.

Όταν τα Windows Vista ανιχνεύσουν τη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων, εκχωρείται αυτόματα στη συσκευή ένα γράμμα μονάδας, ως η επόμενη λογική μονάδα μετά από όλες τις υπόλοιπες φυσικές μονάδες του συστήματος. Εάν η επόμενη λογική μονάδα μετά από τις φυσικές μονάδες είναι αντιστοιχισμένη μονάδα δικτύου, τα Windows Vista δεν εκχωρούν αυτόματα γράμμα μονάδας στη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

Για να εκχωρήσετε μη αυτόματα ένα γράμμα για τη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** , έπειτα κάντε δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής** και επιλέξτε **Διαχείριση**.
- 2 Εάν ερωτηθείτε, κάντε κλικ στην επιλογή **Συνέχεια**.
- 3 Αναπτύξτε το αντικείμενο Αποθήκευση και επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**.
- 4 Κάντε δεξιό κλικ στο δεξιό παράθυρο στο αντίστοιχο γράμμα μονάδας που πρέπει να αλλάξει.
- 5 Επιλέξτε **Αλλαγή του γράμματος ή της διαδρομής της μονάδας δίσκου**.
- 6 Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή**.
- 7 Από την αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε το νέο γράμμα μονάδας που θα εκχωρηθεί στη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- 8 Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων εμφανίζεται ως αντιστοιχισμένη μονάδα μόνον εφόσον είναι συνδεδεμένη. Καθεμία από τις τέσσερις υποδοχές της Μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων είναι αντιστοιχισμένη σε μια μονάδα, ακόμη και αν δεν έχει τοποθετηθεί μέσο. Εάν επιχειρήσετε να προσπελάσετε τη Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων ενώ δεν υπάρχει τοποθετημένο μέσο, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε ένα.

## Η συσκευή FlexBay είναι απενεργοποιημένη.

Στη ρύθμιση του BIOS υπάρχει μια επιλογή **FlexBay disable** (Απενεργοποίηση FlexBay), η οποία εμφανίζεται μόνον όταν είναι εγκατεστημένη η συσκευή FlexBay. Εάν η συσκευή FlexBay έχει εγκατασταθεί αλλά δεν εκτελείται, ελέγξτε εάν είναι ενεργοποιημένη η ανάλογη επιλογή στη ρύθμιση του BIOS.

# Προβλήματα μνήμης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.


## Αν λάβετε μήνυμα για ανεπαρκή μνήμη.

- Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα που δεν χρησιμοποιείτε για να δείτε αν έτσι θα λυθεί το πρόβλημα.
- Για τις ελάχιστες απαιτήσεις μνήμης ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του λογισμικού. Αν χρειαστεί, εγκαταστήστε πρόσθετη μνήμη (ανατρέξτε στην ενότητα «Κατευθυντήριες οδηγίες εγκατάστασης μνήμης» στη σελίδα 159).
- Τοποθετήστε ξανά τις μονάδες μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης» στη σελίδα 162) για να βεβαιωθείτε πως ο υπολογιστής σας επικοινωνεί επιτυχώς με τη μνήμη.
- Εκτελέστε το Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

## Αν αντιμετωπίσετε άλλα προβλήματα με τη μνήμη.

- Τοποθετήστε ξανά τις μονάδες μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης» στη σελίδα 162) για να βεβαιωθείτε πως ο υπολογιστής σας επικοινωνεί επιτυχώς με τη μνήμη.
- Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις κατευθυντήριες οδηγίες για την εγκατάσταση μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Κατευθυντήριες οδηγίες εγκατάστασης μνήμης» στη σελίδα 159).
- Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μνήμη DDR2. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το είδος μνήμης που υποστηρίζεται από τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Μνήμη» στη σελίδα 229.
- Εκτελέστε το Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

# Προβλήματα με το ποντίκι

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**Καθαρίστε το ποντίκι.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Ποντίκι» στη σελίδα 254 για οδηγίες σχετικά με τον καθαρισμό του ποντικιού.

## Ελέγξτε το καλώδιο του ποντικιού.

- 1 Αποσυνδέστε τυχόν καλώδια επέκτασης ποντικιού και συνδέστε το ποντίκι απευθείας στον υπολογιστή σας.
- 2 Επανασυνδέστε το καλώδιο του ποντικιού όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα ρύθμισης του υπολογιστή σας.

## Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

- 1 Πατήστε ταυτόχρονα <Ctrl><Esc> για να εμφανίσετε το μενού **Έναρξη**.
- 2 Πληκτρολογήστε u, πιέστε τα πλήκτρα με τα βέλη του πληκτρολογίου για να επισημάνετε την επιλογή **Τερματισμός** ή **Απενεργοποίηση** και στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
- 3 Μετά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, συνδέστε πάλι το καλώδιο του ποντικιού όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα ρύθμισης του υπολογιστή σας.
- 4 Ανοίξτε τον υπολογιστή.

**Βεβαιωθείτε ότι οι θύρες USB είναι ενεργοποιημένες στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239.


**Ελέγξτε το ποντίκι.** Συνδέστε στον υπολογιστή σας ένα ποντίκι που γνωρίζετε ότι λειτουργεί σωστά και κατόπιν δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε το ποντίκι.

## Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του ποντικιού.

*Windows XP:*

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά Έναρξη → Πίνακας Ελέγχου → Ποντίκι.
- 2 Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις όπως χρειάζεται.

*Windows Vista:*


- 1 Επιλέξτε διαδοχικά Έναρξη  → Πίνακας Ελέγχου → Υλικό και Ήχος → Ποντίκι.
- 2 Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις όπως χρειάζεται.

## Επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης του ποντικιού.

Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών εφαρμογών» στη σελίδα 121.

**Εκτελέστε την Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows<sup>®</sup> XP και Windows Vista<sup>®</sup>» στη σελίδα 126.

# Προβλήματα με το δίκτυο

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**Ελέγξτε τη θύρα του καλωδίου δικτύου.** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δικτύου είναι σταθερά τοποθετημένο στο συζευκτήρα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή και στη θύρα ή τη συσκευή δικτύου.

**Ελέγξτε τις λυχνίες δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή.** Εάν η φωτεινή ένδειξης ακεραιότητας της σύνδεσης είναι σβηστή, αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχει επικοινωνία με το δίκτυο. Αντικαταστήστε το καλώδιο δικτύου. Για μια περιγραφή των φωτεινών ενδείξεων που αφορούν στο δίκτυο, ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες» στη σελίδα 236.


**Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και συνδεθείτε ξανά στο δίκτυο.**



**Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δικτύου.** Επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου σας ή το άτομο που εγκατάστησε το δίκτυό σας για να επιβεβαιώσετε ότι οι ρυθμίσεις του δικτύου σας είναι σωστές και ότι το δίκτυο λειτουργεί.

**Εκτελέστε την Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows® XP και Windows Vista®» στη σελίδα 126.

## Προβλήματα τροφοδοσίας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**Αν η λυχνία λειτουργίας είναι σβηστή.** Ο υπολογιστής είτε είναι σβηστός είτε δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.

- Ξανασυνδέστε το καλώδιο ρεύματος στη υποδοχή του στο πίσω μέρος του υπολογιστή και στην πρίζα ρεύματος.
- Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πολύπριζο, σιγουρευτείτε ότι το πολύπριζο είναι συνδεδεμένο σε πρίζα ρεύματος και ο διακόπτης είναι ανοικτός. Συσκευές προστασίας παράκαμψης, πολύπριζα και προεκτάσεις για να επαληθεύσουν ότι ο υπολογιστής είναι σωστά ανοικτός.
- Σιγουρευτείτε ότι η πρίζα ρεύματος λειτουργεί, δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή, π.χ. ένα φωτιστικό.

**Αν η λυχνία ένδειξης λειτουργίας είναι αναμμένη σταθερά μπλε και ο υπολογιστής δεν ανταποκρίνεται.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Χημικά σήματα» στη σελίδα 109.

**Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας αναβοσβήνει μπλε.**

Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο, μετακινήστε το ποντίκι ή πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να επανέρθετε στην κανονική λειτουργία.

### **Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας αναβοσβήνει πράσινη.**

Πρόβλημα τροφοδοσίας ή δυσλειτουργία εσωτερικής συσκευής.

- Βεβαιωθείτε ότι συζευκτήρας τροφοδοσίας 12 Volt (12V) έχει συνδεθεί με ασφάλεια στην πλακέτα του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145).
- Σιγουρευτείτε ότι το κύριο καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο της πρόσοψης είναι καλά συνδεδεμένα στην κάρτα συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145).

### **Αν η λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε πορτοκαλί χρώμα.**

Ο υπολογιστής λαμβάνει ηλεκτρική ενέργεια, μια συσκευή μπορεί να δυσλειτουργεί ή να είναι λάθος εγκατεστημένη.

- Αφαιρέστε και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης» στη σελίδα 162).
- Αφαιρέστε και μετά επανεγκαταστήστε τυχόν άλλες κάρτες (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166).
- Αφαιρέστε και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε την κάρτα γραφικών, εφόσον ισχύει (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση κάρτας PCI/PCI Express Card» στη σελίδα 172).

**Εξαλείψτε τις παρεμβολές.** Μερικές πιθανές αιτίες παρεμβολής είναι:

- Καλώδια επέκτασης τροφοδοτικού, πληκτρολογίου και ποντικιού.
- Υπερβολικά πολλές συσκευές σε πολύπριζο.
- Πολλά πολύπριζα συνδεδεμένα στην ίδια ηλεκτρική πρίζα.

## Προβλήματα με τον εκτυπωτή



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρειαστείτε τεχνική βοήθεια για τον εκτυπωτή σας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του.

**Ελέγξτε την τεκμηρίωση του εκτυπωτή.** Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του εκτυπωτή.

**Σιγουρευτείτε ότι ο εκτυπωτής είναι σε λειτουργία.**

**Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων του εκτυπωτή.**

- Για πληροφορίες σχετικά με το καλώδιο σύνδεσης ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του εκτυπωτή.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια του εκτυπωτή είναι σταθερά συνδεδεμένα στον εκτυπωτή και στον υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση εκτυπωτή» στη σελίδα 36).


**Ελέγξτε την ηλεκτρική πρίζα.** Σιγουρευτείτε ότι η πρίζα ρεύματος λειτουργεί, δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή, π.χ. ένα φωτιστικό.

**Επαληθεύστε ότι ο εκτυπωτής αναγνωρίζεται από τα Windows.**

*Windows XP:*

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά Έναρξη → Πίνακας Ελέγχου → Εκτυπωτές και άλλο υλικό → Προβολή εγκατεστημένων εκτυπωτών ή εκτυπωτών φαξ.
- 2 Αν παρατίθεται ο εκτυπωτής, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο του.
- 3 Κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες) → **Ports** (Θύρες). Αν έχετε παράλληλο εκτυπωτή, σιγουρευτείτε ότι η ρύθμιση **Print to the following port(s):** (Εκτύπωση στην(ις) ακόλουθη(ες) θύρα(ες):) είναι **LPT1 (Printer Port)** (Θύρα Εκτυπωτή). Αν έχετε εκτυπωτή USB, σιγουρευτείτε ότι η ρύθμιση **Print to the following port(s):** (Εκτύπωση στην(ις) ακόλουθη(ες) θύρα(ες):) είναι **USB**.


*Windows Vista:*


- 1 Επιλέξτε διαδοχικά Έναρξη  → Πίνακας Ελέγχου → Υλικό και Ήχος → Εκτυπωτής.
- 2 Αν παρατίθεται ο εκτυπωτής, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο του.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** και επιλέξτε **Θύρες**.
- 4 Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις όπως χρειάζεται.

**Επανεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης του εκτυπωτή.**

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του εκτυπωτή.

## Προβλήματα στο σαρωτή

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρειαστείτε τεχνική βοήθεια για το σαρωτή σας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του.

**Ελέγξτε την τεκμηρίωση του σαρωτή.** Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του σαρωτή.

**Ξεκλειδώστε το σαρωτή.** Βεβαιωθείτε ότι ο σαρωτής είναι δεν είναι κλειδωμένος, εφόσον διαθέτει γλωττίδα ή κουμπί ασφαλισής.

**Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και δοκιμάστε τον ξανά.**

**Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων.**


- Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση των καλωδίων ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του σαρωτή.
- Σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια του σαρωτή είναι καλά συνδεδεμένα στο σαρωτή και τον υπολογιστή.

**Βεβαιωθείτε ότι ο σαρωτής αναγνωρίζεται από τα Microsoft Windows.**

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο Έναρξη → **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) → **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) → **Scanners and Cameras** (Σαρωτές και κάμερες).
- 2 Αν παρατίθεται ο σαρωτής σας, τα Windows τον αναγνωρίζουν.


*Windows Vista:*

- 1 Επιλέξτε Έναρξη  → Πίνακας Ελέγχου → Υλικό και Ήχος → Σαρωτές και φωτογραφικές μηχανές.
- 2 Αν παρατίθεται ο σαρωτής, τα Windows τον αναγνωρίζουν.


**Επανεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης του σαρωτή.**

Για οδηγίες ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του σαρωτή.

# Προβλήματα με τον ήχο και τα ηχεία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

## Καθόλου ήχος από τα ηχεία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένες συσκευές αναπαραγωγής MP3 η ρύθμιση της έντασης του ήχου υπερισχύει έναντι της αντίστοιχης ρύθμισης των Windows. Αν ακούγατε τραγουδία MP3, ελέγξτε μήπως μειώσατε ή κλείσατε την ένταση στη συσκευή αναπαραγωγής.

**Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων των ηχείων.** Σιγουρευτείτε ότι τα ηχεία συνδέονται όπως φαίνεται στο διάγραμμα ρύθμισης που παρέχεται μαζί με τα ηχεία. Εάν αγοράσατε κάρτα ήχου, βεβαιωθείτε ότι τα ηχεία είναι συνδεδεμένα στην κάρτα.

**Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η σωστή λύση σε ότι αφορά στον ήχο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.**

Ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239.

**Σιγουρευτείτε ότι το subwoofer και τα ηχεία είναι ανοιχτά.**

Ανατρέξτε στο διάγραμμα ρύθμισης που παρέχεται μαζί με τα ηχεία. Αν τα ηχεία σας έχουν κουμπιά για τον έλεγχο της έντασης, προσαρμόστε την ένταση, τα μπάσα ή τα πρίμα για να εξαλείψετε την παραμόρφωση.

**Προσαρμόστε την ένταση ήχου των Windows.** Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο των ηχείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης σας. Σιγουρευτείτε ότι η ένταση είναι ανοικτή και ότι ο ήχος δεν είναι στη σίγαση.

**Αποσυνδέστε τα ακουστικά από τη θύρα τους.** Ο ήχος από τα ηχεία απενεργοποιείται αυτόματα όταν τα ακουστικά είναι συνδεδεμένα με τη θύρα ακουστικών του μπροστινού πίνακα του υπολογιστή.

**Ελέγξτε την ηλεκτρική πρίζα.** Σιγουρευτείτε ότι η πρίζα ρεύματος λειτουργεί, δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή, π.χ. ένα φωτιστικό.

**Εξαλείψτε ενδεχόμενες παρεμβολές.** Για να ελέγξετε αν υπάρχει παρεμβολή, κλείστε ανεμιστήρες, λαμπτήρες φθορισμού ή λάμπες αλογόνου που είναι κοντά.

**Εγκαταστήστε εκ νέου το πρόγραμμα οδήγησης ήχου.**

Ανατρέξτε στην ενότητα «Χειροκίνητη επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης» στη σελίδα 125.

**Εκτελέστε την Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows® XP και Windows Vista®» στη σελίδα 126.


## **Δεν ακούγεται ήχος από τα ακουστικά**


**Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου των ακουστικών.** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο των ακουστικών είναι τοποθετημένο με ασφάλεια στην θύρα των ακουστικών (ανατρέξτε στην ενότητα «Μπροστινή όψη του υπολογιστή» στη σελίδα 19).

**Προσαρμόστε την ένταση ήχου των Windows.** Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο των ηχείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης σας. Σιγουρευτείτε ότι η ένταση είναι ανοικτή και ότι ο ήχος δεν είναι στη σίγαση.

**Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η σωστή λύση σε ότι αφορά στον ήχο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239.

# Προβλήματα γραφικών και οθόνης

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της οθόνης.

## Εάν η οθόνη είναι κενή

### Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου της οθόνης.

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της οθόνης είναι συνδεδεμένο όπως φαίνεται στο διάγραμμα ρύθμισης του υπολογιστή σας.  
Εάν υπάρχει εγκατεστημένη προαιρετική κάρτα βίντεο, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της οθόνης είναι συνδεδεμένο στην κάρτα και ότι ο συζευκτήρας βίντεο δεν είναι συνδεδεμένος στην πλακέτα του συστήματος.
- Εάν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης για την οθόνη και η αφαίρεση του καλωδίου επιλύσει το πρόβλημα, σημαίνει ότι το καλώδιο είναι ελαττωματικό.
- Εναλλάξτε τα καλώδια τροφοδοσίας του υπολογιστή και της οθόνης, για να διαπιστώσετε εάν το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης είναι ελαττωματικό.
- Ελέγξτε τον συζευκτήρα για ακίδες που παρουσιάζουν κάμψη ή έχουν καταστραφεί. (Είναι φυσιολογικό να λείπουν ακίδες από τους συζευκτήρες του καλωδίου οθόνης.)

**Ελέγξτε τη λυχνία λειτουργίας της οθόνης.** Αν η λυχνία λειτουργίας είναι σβηστή, πατήστε καλά το κουμπί για να σιγουρευτείτε ότι η οθόνη είναι σε λειτουργία. Αν η λυχνία λειτουργίας ανάβει σταθερά ή αναβοσβήνει, η οθόνη τροφοδοτείται με ρεύμα. Αν η λυχνία λειτουργίας αναβοσβήνει, πιέστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή μετακινήστε το ποντίκι.

**Ελέγξτε την ηλεκτρική πρίζα.** Σιγουρευτείτε ότι η πρίζα ρεύματος λειτουργεί, δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή, π.χ. ένα φωτιστικό.

**Ελέγξτε τις διαγνωστικές λυχνίες.** Ανατρέξτε στην ενότητα «Ηχητικά σήματα» στη σελίδα 109.



## Αν η οθόνη είναι δυσανάγνωστη

**Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της οθόνης.** Για οδηγίες σχετικά με την προσαρμογή της αντίθεσης και της φωτεινότητας, τον απομαγνητισμό της οθόνης και την εκτέλεση του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου της οθόνης, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωσης της οθόνης.

**Απομακρύνετε το subwoofer από την οθόνη.** Εάν το σύστημα ηχείων σας περιλαμβάνει υπογούφερ, βεβαιωθείτε ότι το υπογούφερ είναι τοποθετημένο τουλάχιστον 60 εκ. (2 πόδια) μακριά από την οθόνη.

**Απομακρύνετε την οθόνη από εξωτερικής πηγές ρεύματος.**

Ανεμιστήρες, λαμπτήρες πυρακτώσεως, λάμπες αλογόνου και άλλες ηλεκτρικές συσκευές μπορούν να προκαλέσουν τρεμόπαιγμα στην εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη. Απενεργοποιήστε τις κοντινές συσκευές για να διαπιστώσετε την πηγή που προκαλεί την παρεμβολή.


**Περιστρέψτε την οθόνη για να εξαλείψετε την αντανάκλαση της ηλιακής ακτινοβολίας και πιθανές παρεμβολές-**

**Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις οθόνης των Windows.**

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο Έναρξη → **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) → **Appearance and Themes** (Εμφάνιση και Θέματα).
- 2 Κάντε κλικ στην περιοχή που θέλετε να αλλάξετε ή πατήστε στο εικονίδιο **Display** (Οθόνη).
- 3 Δοκιμάστε διαφορετικές ρυθμίσεις για τις επιλογές **Color quality** (Ποιότητα χρώματος) και **Screen resolution** (Ανάλυση οθόνης).

*Windows Vista:*

- 1 Επιλέξτε διαδοχικά Έναρξη  → Πίνακας Ελέγχου → Υλικό και Ήχος → **Εξατομίκευση** → **Ρυθμίσεις οθόνης**.
- 2 Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Resolution** (Ανάλυση) και **Colors** (Χρώματα), αναλόγως.



# Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων

## Λυχνίες ένδειξης τροφοδοσίας

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό Πληροφοριών προϊόντος*.

Η (δίχρωμη) λυχνία του κουμπιού τροφοδοσίας, η οποία βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή, ανάβει σταθερά και αναβοσβήνει για να δείξει διαφορετικές καταστάσεις:

- Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας είναι σβηστή, ο υπολογιστής είναι είτε κλειστός ή δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
  - Ξανασυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στη θύρα τροφοδοσίας στο πίσω μέρος του υπολογιστή και στην ηλεκτρική πρίζα.
  - Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πολύπριζο, σιγουρευτείτε ότι το πολύπριζο είναι συνδεδεμένο σε πρίζα ρεύματος και ο διακόπτης είναι ανοικτός. Παρακάμψτε συσκευές προστασίας παροχής ενέργειας, πολύπριζα και καλώδια προέκτασης, ώστε να επιβεβαιώσετε ότι ο υπολογιστής τίθεται σε λειτουργία κανονικά.
  - Σιγουρευτείτε ότι η πρίζα ρεύματος λειτουργεί, δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή, π.χ. ένα φωτιστικό.
- Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας είναι αναμμένη σταθερά μπλε και ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται:
  - Βεβαιωθείτε ότι η θόνη είναι σωστά συνδεδεμένη με τον υπολογιστή και τροφοδοτείται με ρεύμα.
  - Εάν η θόνη είναι συνδεδεμένη με τον υπολογιστή και με την παροχή ρεύματος, ανατρέξτε στην ενότητα «Χηητικά σήματα» στη σελίδα 109.

- Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας αναβοσβήνει μπλε, ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο, μετακινήστε το ποντίκι ή πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να επανέρθετε στην κανονική λειτουργία. Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας είναι μπλε και ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται.
  - Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι σωστά συνδεδεμένη με τον υπολογιστή και τροφοδοτείται με ρεύμα.
  - Εάν η οθόνη είναι συνδεδεμένη με τον υπολογιστή και με την παροχή ρεύματος, ανατρέξτε στην ενότητα «Ηχητικά σήματα» στη σελίδα 109.
- Αν η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε πορτοκαλί χρώμα και ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα, κάποια συσκευή, μπορεί να δυσλειτουργεί ή να έχει εγκατασταθεί εσφαλμένα.
  - Αφαιρέστε και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Μνήμη» στη σελίδα 159).
  - Αφαιρέστε και μετά επανεγκαταστήστε τυχόν άλλες κάρτες (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166).
  - Αφαιρέστε και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε την κάρτα γραφικών, εφόσον ισχύει (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166).
- Αν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας είναι σταθερή πορτοκαλί, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα τροφοδοσίας ή δυσλειτουργία μιας εσωτερικής συσκευής.
  - Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια ρεύματος έχουν συνδεθεί με ασφάλεια επάνω στην πλακέτα του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145).
  - Σιγουρευτείτε ότι το κύριο καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο της πρόσωσης είναι καλά συνδεδεμένα στην κάρτα συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145).

## Ηχητικά σήματα

Ο υπολογιστής σας ίσως εκπέμψει μία σειρά ηχητικών σημάτων κατά τη διάρκεια της εκκίνησης, εάν η οθόνη δεν μπορεί να εμφανίσει σφάλματα ή προβλήματα. Αυτή η σειρά των ηχητικών σημάτων, κωδικός ηχητικών σημάτων, επισημαίνει κάποιο πρόβλημα. Ένας πιθανός κωδικός ηχητικών σημάτων αποτελείται από τρεις επαναλαμβανόμενα βραχεία ηχητικά σήματα. Αυτός ο κωδικός ηχητικών σημάτων σας ενημερώνει πως ο υπολογιστής αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα μνήμης.

Εάν ακουστεί κάποιο ηχητικό σήμα από τον υπολογιστή σας κατά την εκκίνησή του:

- 1** Καταγράψτε τον ηχητικό κωδικό.
- 2** Εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell για να εντοπίσετε μια πιο σοβαρή αιτία (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

Κωδικός (επαναλαμβανόμενα βραχέα ηχητικά σήματα)	Περιγραφή	Συνιστώμενη αντιμετώπιση
1	Σφάλμα αθροίσματος ελέγχου BIOS. Πιθανή βλάβη μητρικής πλακέτας	Επικοινωνήστε με την Dell.
2	Δεν έχουν ανιχνευθεί μονάδες μνήμης	<p><b>1</b> Εάν έχετε τοποθετήσει δύο ή περισσότερες μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις μονάδες, τοποθετήστε ξανά τη μία μονάδα (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης» στη σελίδα 162) και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής ξεκινήσει κανονικά, τοποθετήστε ξανά ακόμη μία μονάδα μνήμης. Συνεχίστε μέχρι να βρείτε την ελαττωματική μονάδα ή να τοποθετήσετε ξανά όλες τις μονάδες χωρίς κάποιο σφάλμα.</p> <p><b>2</b> Αν έχετε διαθέσιμη κάποια καλή μνήμη ίδιου τύπου, εγκαταστήστε την στον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης» στη σελίδα 162).</p> <p><b>3</b> Εάν το πρόβλημα δεν λυθεί, επικοινωνήστε με την Dell.</p>
3	Πιθανή βλάβη μητρικής κάρτας.	Επικοινωνήστε με την Dell.

<b>Κωδικός (επαναλαμβανόμενα βραχέα ηχητικά σήματα)</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Συνιστώμενη αντιμετώπιση</b>
4	Σφάλμα εγγραφής / ανάγνωσης RAM	<p><b>1</b> Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις τοποθέτησης καρτών μνήμης/ υποδοχών μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Κατευθυντήριες οδηγίες εγκατάστασης μνήμης» στη σελίδα 159).</p> <p><b>2</b> Επιβεβαιώστε ότι οι κάρτες μνήμης που εγκαθιστάτε είναι συμβατές με τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα «Κατευθυντήριες οδηγίες εγκατάστασης μνήμης» στη σελίδα 159).</p> <p><b>3</b> Εάν το πρόβλημα δεν λυθεί, επικοινωνήστε με την Dell.</p>
5	Βλάβη ρολογιού πραγματικού χρόνου. Πιθανή βλάβη μπαταρίας ή μητρικής κάρτας.	<p><b>1</b> Επανατοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση της μπαταρίας» στη σελίδα 206).</p> <p><b>2</b> Εάν το πρόβλημα δεν λυθεί, επικοινωνήστε με την Dell.</p>
6	Σφάλμα ελέγχου BIOS βίντεο	Επικοινωνήστε με την Dell.
7	Σφάλμα ελέγχου CPU cache	Επικοινωνήστε με την Dell.

# Μηνύματα συστήματος



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν το μήνυμα που λάβατε δεν είναι καταχωρημένο στον πίνακα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση είτε του λειτουργικού συστήματος είτε του προγράμματος που έτρεχε όταν εμφανίστηκε το μήνυμα.

**ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (Προειδοποίηση! Προηγούμενες προσπάθειες εκκίνησης του παρόντος συστήματος απέτυχαν στο σημείο ελέγχου [nnnn]). Για βοήθεια στην επίλυση αυτού του προβλήματος, παρακαλούμε σημειώστε το σημείο ελέγχου και επικοινωνήστε με την Τεχνική εξυπηρέτηση της Dell).** Ο υπολογιστής απέτυχε να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης τρεις συνεχόμενες φορές με το ίδιο σφάλμα (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260 για βοήθεια).

## **CMOS CHECKSUM ERROR (Σφάλμα αθροίσματος ελέγχου του CMOS).**

Πιθανή βλάβη μητρικής κάρτας ή μπαταρία RTC χαμηλή. Αντικαταστήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση της μπαταρίας» στη σελίδα 206 ή στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260 για βοήθεια.

## **CPU FAN FAILURE (Βλάβη ανεμιστήρα CPU).**

Βλάβη ανεμιστήρα CPU. Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα του CPU. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας» στη σελίδα 214.

## **DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (Σφάλμα αναζήτησης μονάδας δισκέτας 0).**

Ένα καλώδιο μπορεί να έχει αποσυνδεθεί ή οι πληροφορίες διαμόρφωσης του υπολογιστή μπορεί να μην ταιριάζουν με τη διαμόρφωση του υλικού. Ελέγξτε τις συνδέσεις καλωδίου (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260 για βοήθεια).



**DISKETTE READ FAILURE (Σφάλμα ανάγνωσης δισκέτας).** Η δισκέτα μπορεί να είναι ελαττωματική ή κάποιο καλώδιο μπορεί να έχει αποσυνδεθεί. Αντικαταστήστε τη δισκέτα/ελέγξτε αν υπάρχει αποσυνδεθεί κάποιο καλώδιο.

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (Σφάλμα μονάδας σκληρού δίσκου).** Πιθανή βλάβη μονάδας σκληρού δίσκου στη διάρκεια του HDD POST. Ελέγξτε τα καλώδια / αλλάξτε σκληρό δίσκο ή ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260 για βοήθεια.

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Σφάλμα ανάγνωσης μονάδας σκληρού δίσκου).** Πιθανή βλάβη μονάδας σκληρού δίσκου (HDD) κατά τη δοκιμή εκκίνησης της μονάδας σκληρού δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260 για βοήθεια).

**KEYBOARD FAILURE (Σφάλμα πληκτρολογίου).** Βλάβη πληκτρολογίου ή αποσυνδεδεμένο καλώδιο πληκτρολογίου (ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα με το πληκτρολόγιο» στη σελίδα 88).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Δεν υπάρχει διαθέσιμη συσκευή εκκίνησης).** Δεν υπάρχει κατάτμηση με δυνατότητα εκκίνησης στο σκληρό δίσκο ή Δεν υπάρχει δισκέτα εκκίνησης στη μονάδα δισκέτας ή το καλώδιο σκληρού δίσκου/δισκέτας είναι χαλαρό ή Δεν υπάρχει συσκευή εκκίνησης.

- Αν η μονάδα δισκέτας είναι η συσκευή εκκίνησης, βεβαιωθείτε ότι στη μονάδα δισκέτας βρίσκεται μια δισκέτα εκκίνησης.
- Αν η μονάδα σκληρού δίσκου είναι η συσκευή εκκίνησης σας, σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη σωστά και διαμερισμένη ως συσκευή εκκίνησης.
- Μεταβείτε στις ρυθμίσεις συστήματος και βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες της ακολουθίας εκκίνησης είναι σωστές (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (Δεν υπάρχει διακοπή ηχητικού σήματος χρονοδιακόπτη).** Κάποιο ολοκληρωμένο στη μητρική πλακέτα μπορεί να δυσλειτουργεί ή η πλακέτα συστήματος παρουσίασε βλάβη (για βοήθεια, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260).

**NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (Κανένας δίσκος συστήματος ή σφάλμα δίσκου).** Αντικαταστήστε τη δισκέτα με μια άλλη δισκέτα εκκίνησης λειτουργικού συστήματος ή αφαιρέστε τη δισκέτα από τη μονάδα A και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

**NOT A BOOT DISKETTE (Όχι δισκέτα εκκίνησης).** Τοποθετήστε μια δισκέτα με δυνατότητα εκκίνησης και επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.

**USB OVER CURRENT ERROR (Σφάλμα υπερρευματος USB).**

Αποσυνδέστε τη συσκευή USB. Χρησιμοποιήστε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για τη συσκευή USB.

**NOTICE — HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (ΣΗΜΕΙΩΣΗ – Το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ σκληρού δίσκου ανέφερε ότι μια παράμετρος υπερέβη το κανονικό εύρος λειτουργίας της. Dell recommends that you back up your data regularly. Μια παράμετρος εκτός εύρους δεν είναι βέβαιο ότι αποτελεί δυνητικό πρόβλημα στη μονάδα σκληρού δίσκου).** Σφάλμα S.M.A.R.T, πιθανή βλάβη σκληρού δίσκου. Η δυνατότητα αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από τις ρυθμίσεις BIOS.

# Πρόγραμμα Dell Diagnostics



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

## Πότε πρέπει να χρησιμοποιείτε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell

Αν αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή σας, πραγματοποιήστε τους ελέγχους που αναφέρονται στην ενότητα Προβλήματα κλειδωμάτων και λογισμικού (ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα κλειδωμάτων και λογισμικού» στη σελίδα 89) και εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell προτού επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική βοήθεια.

Προτού ξεκινήσετε, συνιστούμε να εκτυπώσετε τις εν λόγω διαδικασίες.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell λειτουργεί μόνο στους υπολογιστές της Dell™.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το CD/DVD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* είναι προαιρετικό και μπορεί να μην αποσταλεί με τον υπολογιστή σας.

Δείτε «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239 για να εξετάσετε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του υπολογιστή, και σιγουρευτείτε ότι η συσκευή που θέλετε να δοκιμάσετε εμφανίζεται στο πρόγραμμα συστήματος και είναι ενεργή.

Εκκινήστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell από τη μονάδα σκληρού δίσκου ή από το CD/DVD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*.

## Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό σας δίσκο

Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell βρίσκεται σε ένα κρυφό τμήμα διαγνωστικού βοηθητικού προγράμματος στον σκληρό σας δίσκο.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει μια εικόνα οθόνης, δείτε «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260.

- 1 Σιγουρευτείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ηλεκτρική πρίζα που ξέρετε ότι λειτουργεί σωστά.
- 2 Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
- 3 Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL™, πιάστε αμέσως το πλήκτρο <F12>. Στο μενού εκκίνησης, επιλέξτε **Boot to Utility Partition** (Εκκίνηση από την κατάτμηση βοηθητικών προγραμμάτων) και πιάστε το πλήκτρο <Enter>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows® και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και δοκιμάστε ξανά.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εμφανιστεί μήνυμα ότι δεν βρέθηκε διαμέρισμα της βοηθητικής εφαρμογής διαγνωστικών ελέγχων, εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell από τα μέσα με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).

- 4 Πατήστε ένα πλήκτρο για έναρξη του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το διαμέρισμα της βοηθητικής εφαρμογής διαγνωστικών ελέγχων στη μονάδα του σκληρού σας δίσκου.

## Έναρξη του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές

- 1 Τοποθετήστε στη μονάδα τα μέσα με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).
- 2 Σβήστε τον υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.

Μόλις εμφανιστεί το λογότυπο DELL, πιάστε αμέσως το πλήκτρο <F12>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωστόσο δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows® και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και δοκιμάστε ξανά.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν αλλάζουν την ακολουθία εκκίνησης μόνο για μία φορά. Στην επόμενη διαδικασία εκκίνησης, η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται σύμφωνα με τις συσκευές που καθορίζονται στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

- 3 Όταν εμφανιστεί η λίστα των συσκευών εκκίνησης, επιλέξτε **CD/DVD/CD-RW** και πιάστε <Enter>.
- 4 Στο μενού που εμφανίζεται επιλέξτε **Boot from CD-ROM** (Εκκίνηση από CD-ROM) και κατόπιν πατήστε το πλήκτρο <Enter>.
- 5 Πληκτρολογήστε 1 για να ξεκινήσει το μενού του CD και πιάστε <Enter> για να προχωρήσετε.
- 6 Επιλέξτε **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Εκτέλεση του διαγνωστικού προγράμματος 32 Bit της Dell) μέσα από την αριθμημένη λίστα. Αν παρατίθενται πολλαπλές εκδόσεις, επιλέξτε την έκδοση που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.
- 7 Όταν εμφανιστεί το **κύριο μενού** του διαγνωστικού προγράμματος της Dell, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

## Κύριο μενού του Dell Diagnostics

- 1 Μετά τη φόρτωση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell και την εμφάνιση της οθόνης του **κύριου μενού**, κάντε κλικ στο κουμπί της επιθυμητής επιλογής.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνιστάται να επιλέξετε το στοιχείο **Test System** (Έλεγχος συστήματος) για την εκτέλεση ολοκληρωμένου ελέγχου του υπολογιστή σας.

Επιλογή	Λειτουργία
Test Memory (Έλεγχος μνήμης)	Εκτέλεση του ανεξάρτητου ελέγχου μνήμης
Test System (Έλεγχος συστήματος)	Εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων συστήματος
Exit (Έξοδος)	Έξοδος από το διαγνωστικό πρόγραμμα

- 2 Αφού επιλέξατε την επιλογή **Test System (Έλεγχος Συστήματος)** από το κύριο μενού, εμφανίζεται το ακόλουθο μενού:



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνιστάται να επιλέξετε **Extended Test (Εκτεταμένος έλεγχος)** από το παρακάτω μενού για την εκτέλεση πληρέστερου ελέγχου των συσκευών του υπολογιστή.

Επιλογή	Λειτουργία
Express Test (Γρήγορος έλεγχος)	Εκτελεί έναν γρήγορο έλεγχο των συσκευών του συστήματος. Αυτό συνήθως μπορεί να διαρκέσει 10 με 20 λεπτά.
Extended Test (Εκτεταμένος έλεγχος)	Εκτελεί έναν εκτεταμένο έλεγχο των συσκευών του συστήματος. Αυτός συνήθως μπορεί να διαρκέσει μία ώρα ή περισσότερο.
Custom Test (Προσαρμοσμένος έλεγχος)	Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο μιας συγκεκριμένης συσκευής ή την προσαρμογή των ελέγχων που πρόκειται να γίνουν.
Symptom Tree (Δενδρική δομή συμπτωμάτων)	Σας επιτρέπει να επιλέξετε ελέγχους βάσει ενός συμπτώματος του προβλήματος που έχετε. Στην επιλογή αναφέρονται τα πιο συνήθη συμπτώματα.

- 3 Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εμφανίζεται ένα μήνυμα με έναν κωδικό σφάλματος και μια περιγραφή του προβλήματος. Γράψτε τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του προβλήματος και ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Επικοινωνία με την Dell» στη σελίδα 260.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Ετικέτα εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας βρίσκεται στο πάνω μέρος κάθε οθόνης δοκιμής. Εάν έρθετε σε επαφή με την Dell, η τεχνική υποστήριξη θα σας ζητήσει την Ετικέτα Εξυπηρέτησης.

- 4 Εάν εκτελέσετε έλεγχο από την επιλογή **Custom Test** (Προσαρμοσμένος έλεγχος) ή **Symptom Tree** (Συμπτώματα), κάντε κλικ στη σχετική καρτέλα που περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα για περισσότερες πληροφορίες.

Καρτέλα	Λειτουργία
Results (Αποτελέσματα)	Εδώ εμφανίζονται τα αποτελέσματα της δοκιμής και τυχόν συνθήκες σφάλματος που συναντήθηκαν.
Errors (Σφάλματα)	Εδώ εμφανίζονται οι συνθήκες σφάλματος που συναντήθηκαν, οι κωδικοί σφάλματος και η περιγραφή των προβλημάτων.
Help (Βοήθεια)	Περιγράφει τον έλεγχο και ενδέχεται να υποδεικνύει προϋποθέσεις για την εκτέλεσή του.
Configuration (Διαμόρφωση)	Εμφανίζει τις ρυθμίσεις του υλικού σας για την επιλεγμένη συσκευή.  Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell λαμβάνει πληροφορίες διαμόρφωσης για όλες τις συσκευές από το πρόγραμμα εγκατάστασης του συστήματος, τη μνήμη και διάφορους εσωτερικούς ελέγχους και τις παρουσιάζει στη λίστα συσκευών στο αριστερό παράθυρο της οθόνης. Η λίστα συσκευών ενδέχεται να μην εμφανίζει τα ονόματα όλων των στοιχείων, τα οποία είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή σας ή όλων των συσκευών, οι οποίες είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή σας.
Parameters (Παράμετροι)	Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τον έλεγχο αλλάζοντας τις ρυθμίσεις του.

- 5 Όταν ολοκληρωθούν οι δοκιμές, κλείστε την οθόνη δοκιμών για να επιστρέψετε στην οθόνη του **κύριου μενού**. Για έξοδο από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε το **κύριο μενού**.
- 6 Αφαιρέστε το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές (αν υπάρχει).

## Προγράμματα οδήγησης

### Τι είναι τα προγράμματα οδήγησης;

Πρόγραμμα οδήγησης είναι ένα πρόγραμμα που ελέγχει μια συσκευή όπως ο εκτυπωτής, το ποντίκι ή το πληκτρολόγιο. Όλες οι συσκευές απαιτούν πρόγραμμα οδήγησης.

Τα προγράμματα οδήγησης λειτουργούν σαν μεταφραστές μεταξύ της συσκευής και κάθε άλλου προγράμματος που τη χρησιμοποιεί. Κάθε συσκευή έχει το δικό της σύνολο εξειδικευμένων εντολών που αναγνωρίζονται μόνο από το δικό της πρόγραμμα οδήγησης.

Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας από την Dell, τα απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης είναι ήδη εγκατεστημένα — δεν χρειάζεται να κάνετε κάποια πρόσθετη εγκατάσταση ή διαμόρφωση.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το CD/DVD *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) μπορεί να περιέχει προγράμματα οδήγησης για λειτουργικά συστήματα που δεν υπάρχουν στον υπολογιστή σας. Βεβαιωθείτε ότι εγκαθιστάτε λογισμικά που είναι κατάλληλα για το λειτουργικό σας σύστημα.

Πολλά προγράμματα οδήγησης, όπως αυτό του πληκτρολογίου, είναι ενσωματωμένα στο λειτουργικό σύστημα των Microsoft Windows.

Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης:

- Αν αναβαθμίσετε το λειτουργικό σας σύστημα.
- Αν επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σας σύστημα.
- Αν συνδέσετε ή εγκαταστήσετε νέα συσκευή.



## Αναγνώριση προγραμμάτων οδήγησης

Αν αντιμετωπίζετε πρόβλημα σε κάποια συσκευή, εξακριβώστε αν το πρόβλημά σας οφείλεται στο πρόγραμμα οδήγησης και, αν χρειαστεί, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης.

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής**.
- 2 Κάντε κλικ στις επιλογές **Properties** (Ιδιότητες)→ **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ενδέχεται να εμφανιστεί το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη** (βρίσκεται στα αριστερά, κάτω από το παράθυρο **Εργασίες**). Αν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue (Συνέχεια)**. Διαφορετικά, επικοινωνήστε με το διαχειριστή σας για να συνεχίσετε την επιθυμητή ενέργεια.

Κάντε κύλιση της λίστας προς τα κάτω για να δείτε αν στο εικονίδιο κάποιας συσκευής υπάρχει θαυμαστικό (κίτρινος κύκλος με [!]).

Αν δίπλα στο όνομα της συσκευής εμφανίζεται ένα θαυμαστικό, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε ξανά το πρόγραμμα οδήγησης ή να εγκαταστήσετε ένα νέο πρόγραμμα οδήγησης (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών εφαρμογών» στη σελίδα 121).

## Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών εφαρμογών



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η τοποθεσία υποστήριξης της Dell στο web στη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com) και το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές παρέχουν εγκεκριμένα προγράμματα οδήγησης για υπολογιστές Dell™. Αν εγκαθιστάτε προγράμματα οδήγησης από άλλους πόρους, ο υπολογιστής σας μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.



## Χρήση της λειτουργίας των Windows για επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης συσκευών

Αν παρουσιαστεί πρόβλημα στον υπολογιστή σας αφού εγκαταστήσετε ή ανανεώσετε έναν οδηγό, χρησιμοποιήστε το Windows Device Driver Rollback (Επαναφορά προγράμματος οδήγησης συσκευής) για να αντικαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης με την προγενέστερα εγκατεστημένη έκδοση.

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** (Έναρξη)→ **My Computer** (Ο υπολογιστής μου)→ **Properties** (Ιδιότητες)→ **Hardware** (Υλικό)→ **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).
- 2 Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή για την οποία έγινε η εγκατάσταση του νέου προγράμματος οδήγησης και κλικ στην επιλογή **Properties** (Ιδιότητες).
- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Drivers** (Προγράμματα Οδήγησης)→ **Roll Back Driver** (Επαναφορά προγράμματος οδήγησης).

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**  και δεξιά κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής**.
- 2 Κάντε κλικ στις επιλογές **Properties** (Ιδιότητες)→ **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη**. Αν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue** (**Συνέχεια**). Διαφορετικά, επικοινωνήστε με το διαχειριστή σας για να συνεχίσετε την επιθυμητή ενέργεια.
- 3 Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή για την οποία έγινε η εγκατάσταση του νέου προγράμματος οδήγησης και κλικ στην επιλογή **Properties** (Ιδιότητες).
- 4 Κάντε κλικ στις καρτέλες **Drivers** (Προγράμματα οδήγησης)→ **Roll Back Driver** (Επαναφορά προγράμματος οδήγησης).

Αν η λειτουργία επαναφοράς προγράμματος οδήγησης συσκευής δεν λύσει το πρόβλημα, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία επαναφοράς συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος» στη σελίδα 127), για να επιστρέψετε τον υπολογιστή σας στην κατάσταση λειτουργίας που υφίστατο προτού εγκαταστήσετε το νέο πρόγραμμα οδήγησης.

## Χρήση του οπτικού δίσκου *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές)

Αν η χρήση της λειτουργίας Device Driver Rollback (Επαναφορά προγράμματος οδήγησης συσκευής) («Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος» στη σελίδα 127) δεν λύσει το πρόβλημα, επανεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης από το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές.

- 1 Έχοντας στην οθόνη σας την επιφάνεια εργασίας των Windows, τοποθετήστε στη μονάδα δίσκου το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές.

Αν αυτή είναι η πρώτη φορά που χρησιμοποιείτε το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές, μεταβείτε στην ενότητα βήμα 2. Αν όχι, περάστε στο βήμα 5.

- 2 Όταν ξεκινήσει το πρόγραμμα εγκατάστασης από το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές, ακολουθήστε τις προτροπές στην οθόνη.
- 3 Όταν εμφανιστεί το παράθυρο **InstallShield Wizard Complete** (Ο οδηγός InstallShield ολοκληρώθηκε), αφαιρέστε το CD/DVD *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) και κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) για να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.
- 4 Όταν δείτε την επιφάνεια εργασίας των Windows, τοποθετήστε ξανά στη μονάδα τα μέσα με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).

- 5 Στην οθόνη **Welcome Dell System Owner** (Κάτοχε συστήματος Dell, καλώς ήλθατε) κάντε κλικ στην επιλογή **Next** (Επόμενο).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το CD/DVD *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) προβάλλει προγράμματα οδήγησης μόνο για το υλικό που παραλάβατε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Αν εγκαταστήσατε επιπρόσθετο υλικό, τα προγράμματα οδήγησης για το νέο υλικό μπορεί να μην περιλαμβάνονται στο CD/DVD *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές). Αν δεν εμφανιστούν εκείνα τα προγράμματα οδήγησης, τερματίστε το πρόγραμμα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές). Για πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα οδήγησης, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνόδευε τη συσκευή.

Εμφανίζεται ένα μήνυμα που αναφέρει ότι το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές ανιχνεύει το υλικό στον υπολογιστή σας.



Τα προγράμματα οδήγησης που χρησιμοποιούνται από τον υπολογιστή σας προβάλλονται αυτόματα στο παράθυρο **My Drivers — The ResourceCD has identified these components in your system** (Τα προγράμματα οδήγησής μου — Το ResourceCD εντόπισε τα στοιχεία αυτά στο σύστημά σας).

- 6 Κάντε κλικ στο πρόγραμμα οδήγησης που θέλετε να εγκαταστήσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Αν ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα οδήγησης δεν παρατίθεται, αυτό σημαίνει ότι δεν απαιτείται από το λειτουργικό σας σύστημα.

## Χειροκίνητη επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης

Μετά την εξαγωγή των αρχείων του προγράμματος οδήγησης στο σκληρό σας δίσκο, όπως περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα, εκτελέστε τα εξής:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** , και δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής**.
- 2 Κάντε κλικ στις επιλογές **Properties** (Ιδιότητες)→ **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **Έλεγχος λογαριασμού χρήστη**. Αν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue** (Συνέχεια). Διαφορετικά, επικοινωνήστε με το διαχειριστή σας για να συνεχίσετε την επιθυμητή ενέργεια.
- 3 Κάντε διπλό κλικ στον τύπο της συσκευής για την οποία εγκαθιστάτε το πρόγραμμα οδήγησης [για παράδειγμα **Audio** (Ήχος) ή **Video** (Εικόνα)].
- 4 Κάντε διπλό κλικ στο όνομα της συσκευής για την οποία εγκαθιστάτε το πρόγραμμα οδήγησης.
- 5 Κάντε κλικ στις καρτέλες **Driver** (Πρόγραμμα οδήγησης)→ **Update Driver** (Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης)→ **Browse my computer for driver software** (Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου).
- 6 Κάντε κλικ στην επιλογή **Browse** (Αναζήτηση) και περιηγηθείτε στη θέση όπου χωρίτερα αντιγράψατε τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης.
- 7 Όταν εμφανίζεται το όνομα του κατάλληλου προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο όνομα του προγράμματος οδήγησης→ **OK**→ **Next** (Επόμενο).
- 8 Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish** (Τέλος) και επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.

# Αντιμετώπιση προβλημάτων με το λογισμικό και το υλικό στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows<sup>®</sup> XP και Windows Vista<sup>®</sup>


Εάν μια συσκευή είτε δεν ανιχνευθεί κατά την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος είτε έχει ανιχνευθεί αλλά έχει διαμορφωθεί λανθασμένα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Hardware Troubleshooter (Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού) για να επιλύσετε την ασυμβατότητα.

Για έναρξη της λειτουργίας Hardware Troubleshooter:

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **Help and Support** (Βοήθεια και Υποστήριξη).
- 2 Πληκτρολογήστε `hardware troubleshooter` στο πεδίο αναζήτησης και πιάστε <Enter> για να αρχίσει η αναζήτηση.
- 3 Στην ενότητα **Fix a Problem** (Επιδιόρθωση ενός προβλήματος), κάντε κλικ στην επιλογή **Hardware Troubleshooter** (Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού).
- 4 Στη λίστα **Hardware Troubleshooter** (Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού), επιλέξτε την εξήγηση που περιγράφει το πρόβλημα με τον καλύτερο δυνατό τρόπο και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) για να ακολουθήσετε τα βήματα που απομένουν για την αντιμετώπιση του προβλήματος.

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Windows Vista **Start** (Εναρξη)  και στην επιλογή **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
- 2 Πληκτρολογήστε `hardware troubleshooter` στο πεδίο Αναζήτηση και κατόπιν πιάστε το πλήκτρο <Enter> για να αρχίσει η αναζήτηση.

Στα αποτελέσματα της αναζήτησης, επιλέξτε τη δυνατότητα που περιγράφει το πρόβλημα με τον καλύτερο δυνατό τρόπο και ακολουθήστε τα υπόλοιπα βήματα αντιμετώπισης του προβλήματος.


# Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος


Μπορείτε να κάνετε επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος με τους εξής τρόπους:

- Η λειτουργία Επαναφορά συστήματος των Microsoft Windows XP και λειτουργία Επαναφορά συστήματος των Windows Vista επαναφέρουν τον υπολογιστή σας σε προγενέστερη κατάσταση λειτουργίας χωρίς να επηρεαστούν τα αρχεία δεδομένων. Χρησιμοποιήστε την Επαναφορά Συστήματος ως την πρώτη λύση για επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος και τη διατήρηση των αρχείων δεδομένων.
- Η λειτουργία Dell PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή Dell) της Symantec επαναφέρει τον σκληρό σας δίσκο στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν όταν αγοράσατε τον υπολογιστή. Η λειτουργία Dell PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή Dell) διαγράφει μόνιμα όλα τα δεδομένα που υπάρχουν στον σκληρό δίσκο και καταργεί όλες εφαρμογές εγκαταστήσατε μετά την παραλαβή του υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Dell PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή Dell) μόνο αν η λειτουργία System Restore (Επαναφορά συστήματος) δεν έλυσε το πρόβλημα που είχε το λειτουργικό σας σύστημα.
- *Αν μαζί με τον υπολογιστή σας παραλάβετε έναν δίσκο CD με το όνομα Operating System (Λειτουργικό σύστημα), μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για την επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος. Χρησιμοποιήστε το CD μόνο αν η λειτουργία System Restore (Επαναφορά συστήματος) δεν έλυσε το πρόβλημα που είχε το λειτουργικό σας σύστημα.*

## Χρήση της λειτουργίας System Restore (Επαναφορά συστήματος) των Microsoft® Windows®


Τα λειτουργικά συστήματα Windows παρέχουν την επιλογή Επαναφορά Συστήματος, η οποία σας επιτρέπει να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας σε προγενέστερη λειτουργική κατάσταση (χωρίς να επηρεαστούν τα αρχεία δεδομένων), αν κάποιες αλλαγές που έγιναν στο υλικό, το λογισμικό ή άλλες ρυθμίσεις συστήματος έχουν αφήσει τον υπολογιστή σε ανεπιθύμητη λειτουργική κατάσταση. Όσες αλλαγές κάνει η Επαναφορά Συστήματος στον υπολογιστή σας είναι πλήρως αναστρέψιμες.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Δημιουργείτε συχνά αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων δεδομένων σας. Η λειτουργία System Restore (Επαναφορά Συστήματος) δεν παρακολουθεί ούτε επαναφέρει τα αρχεία των δεδομένων σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διαδικασίες αυτού του εγγράφου γράφτηκαν για την προεπιλεγμένη προβολή των Windows, έτσι μπορεί να μην ισχύουν αν ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας Dell™ στην κλασική προβολή των Windows.

### Έναρξη της λειτουργίας Επαναφορά Συστήματος



*Windows XP:*

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού επαναφέρετε τον υπολογιστή σε μια προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα. Μην αλλάξετε, μην ανοίξετε και μη διαγράψετε αρχεία ή προγράμματα μέχρι να ολοκληρωθεί η επαναφορά.

- 1 Κάντε κλικ στο Έναρξη → All Programs (Όλα τα προγράμματα) → Accessories (Βοηθήματα) → System Tools (Εργαλεία συστήματος) → System Restore (Επαναφορά Συστήματος).
- 2 Επιλέξτε **Επαναφορά του υπολογιστή μου σε προγενέστερο χρόνο** ή **Δημιουργία σημείου επαναφοράς**.
- 3 Κάντε κλικ στο Next (Επόμενο) και ακολουθήστε τις υπόλοιπες προτροπές στην οθόνη.




*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί έναρξης των Windows Vista  και μετά στην επιλογή **Βοήθεια και Υποστήριξη**.
- 2 Στο πλαίσιο Έναρξη αναζήτησης, πληκτρολογήστε System Restore (Επαναφορά Συστήματος) και κατόπιν πατήστε το πλήκτρο <Enter>.   
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο Έλεγχος λογαριασμού χρήστη. Αν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο κουμπί **Συνέχεια**. Αλλιώς, επικοινωνήστε με το διαχειριστή σας για να συνεχίσετε την επιθυμητή ενέργεια.
- 3 Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο** και ακολουθήστε τις υπόλοιπες προτροπές στην οθόνη.

Στην περίπτωση που η Επαναφορά Συστήματος δεν λύσει το πρόβλημα, μπορείτε να αναιρέσετε την τελευταία επαναφορά συστήματος.


### Ακύρωση της τελευταίας επαναφοράς συστήματος

-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού αναιρέσετε την τελευταία επαναφορά συστήματος, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα. Μην αλλάξετε, μην ανοίξετε και μη διαγράψετε αρχεία ή προγράμματα μέχρι να ολοκληρωθεί η επαναφορά.

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο Έναρξη → **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) → **Accessories** (Βοηθήματα) → **System Tools** (Εργαλεία συστήματος) → **System Restore** (Επαναφορά Συστήματος).
- 2 Κάντε κλικ στις επιλογές **Undo my last restoration** (Αναίρεση της τελευταίας επαναφοράς μου) και **Next** (Επόμενο).

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη των Windows Vista  και μετά στην επιλογή **Βοήθεια και Υποστήριξη**.
- 2 Στο πλαίσιο Έναρξη αναζήτησης, πληκτρολογήστε System Restore (Επαναφορά Συστήματος) και κατόπιν πατήστε το πλήκτρο <Enter>.
- 3 Κάντε κλικ στις επιλογές **Undo my last restoration** (Αναίρεση της τελευταίας επαναφοράς μου) και **Next** (Επόμενο).

## Ενεργοποίηση επαναφοράς συστήματος



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Windows Vista δεν απενεργοποιούν την Επαναφορά Συστήματος, άσχετα από το λίγο χώρο στο δίσκο. Συνεπώς, τα ακόλουθα βήματα ισχύουν μόνο για τα Windows XP.

Αν επανεγκαταστήσετε τα Windows XP με ελεύθερο χώρο στον σκληρό δίσκο λιγότερο από 200 MB, τότε η λειτουργία System Restore (Επαναφορά συστήματος) απενεργοποιείται αυτόματα).

Για να δείτε αν ενεργοποιήθηκε η λειτουργία System Restore (Επαναφορά Συστήματος):

- 1 Κάντε κλικ στο **Έναρξη**→ **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου)→ **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση)→ **System** (Σύστημα).

Κάντε κλικ στην καρτέλα **System Restore** (Επαναφορά Συστήματος) και σιγουρευτείτε ότι η επιλογή **Turn off System Restore** (Απενεργοποίηση της επαναφοράς συστήματος) δεν είναι επιλεγμένη.

## Χρήση του Dell PC Restore και του Dell Factory Image Restore



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Με το Dell PC Restore ή το Dell Factory Image Restore, διαγράφονται οριστικά όλα τα δεδομένα στη μονάδα σκληρού δίσκου και απεγκαθίστανται τυχόν εφαρμογές ή προγράμματα οδήγησης που εγκαταστήσατε αφού παραλάβετε τον υπολογιστή σας. Αν είναι δυνατό, προτού χρησιμοποιήσετε αυτές τις επιλογές, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων. Χρησιμοποιήστε PC Restore ή Dell Factory Image Restore μόνο αν η Επαναφορά Συστήματος δεν επιλύσει το πρόβλημα στο λειτουργικό σας σύστημα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Dell PC Restore by Symantec και Dell Factory Image Restore μπορεί να μην είναι διαθέσιμα σε ορισμένες χώρες ή ορισμένους υπολογιστές.

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Dell PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή Dell) (για Windows XP) ή τη λειτουργία Dell Factory Image Restore (Επαναφορά εργοστασιακής εικόνας Dell) (για Windows Vista) μόνο ως τελευταία λύση για την επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος. Οι επιλογές αυτές επαναφέρουν το σκληρό σας δίσκο στην κατάσταση λειτουργίας που ήταν όταν αγοράσατε τον υπολογιστή. Κάθε πρόγραμμα ή αρχείο που προστέθηκε από τότε που αγοράσατε τον υπολογιστή σας — συμπεριλαμβανομένων των αρχείων δεδομένων — διαγράφονται μόνιμα από τον σκληρό δίσκο. Τα αρχεία δεδομένων περιλαμβάνουν έγγραφα, υπολογιστικά έγγραφα, μηνύματα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, ψηφιακές φωτογραφίες, αρχεία μουσικής και ούτω καθεξής. Αν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων σας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή) ή τη λειτουργία Factory Image Restore (Επαναφορά εργοστασιακής εικόνας Dell).

### Σε Windows XP: Dell PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή Dell)

- 1 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

Κατά τη διαδικασία εκκίνησης, στο επάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται μια μπλε γραμμή με τη διεύθυνση **www.dell.com**.

- 2 Αμέσως μόλις δείτε την μπλε γραμμή, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων <Ctrl><F11>.

Αν δεν πατήσετε το συνδυασμό πλήκτρων <Ctrl>+<F11> έγκαιρα, αφήστε τον υπολογιστή να ολοκληρώσει την εκκίνησή του και μετά επανεκκινήστε τον.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν δεν θέλετε να συνεχίσετε με τη λειτουργία PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή), κάντε κλικ στην επιλογή **Reboot** (Επανεκκίνηση) στο επόμενο βήμα.

- 3 Στην επόμενη οθόνη που εμφανίζεται, κάντε κλικ στην επιλογή **Restore** (Επαναφορά).
- 4 Στην επόμενη οθόνη, επιλέξτε **Confirm** (Επιβεβαίωση).

Η διαδικασία επαναφοράς χρειάζεται περίπου 6–10 λεπτά για να ολοκληρωθεί.

- 5 Μόλις σας ζητηθεί, κάντε κλικ στο κουμπί **Finish** (Τέλος) για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην σβήσετε τον υπολογιστή με μη αυτόματο τρόπο. Κάντε κλικ στο κουμπί **Finish** (Τέλος) και αφήστε τον υπολογιστή σας να επανεκκινηθεί πλήρως.

- 6 Μόλις σας ζητηθεί, κάντε κλικ στο κουμπί **Yes** (Ναι).

Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί. Επειδή ο υπολογιστής έχει επανέλθει στη αρχική του κατάσταση λειτουργίας, οι οθόνες που εμφανίζονται, όπως για παράδειγμα η Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη, είναι οι ίδιες που εμφανίστηκαν την πρώτη φορά που τέθηκε σε λειτουργία ο υπολογιστής.

- 7 Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).

Εμφανίζεται η οθόνη **System Restore** (Επαναφορά Συστήματος) και γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

- 8 Μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## **Windows Vista: Dell Factory Image Restore (Επαναφορά εργοστασιακής εικόνας Dell)**

- 1 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία. Μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Dell, πατήστε το πλήκτρο <F8> αρκετές φορές για να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο Vista Advanced Boot Options (Επιλογές εκκίνησης για προχωρημένους) των Windows Vista.
- 2 Επιλέξτε **Repair Your Computer** (Επιδιόρθωση του υπολογιστή σας).  
Θα εμφανιστεί το παράθυρο System Recovery Options (Επιλογές αποκατάστασης συστήματος).
- 3 Επιλέξτε μια διάταξη πληκτρολογίου και κατόπιν κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
- 4 Για πρόσβαση στις επιλογές αποκατάστασης, κάντε έναρξη σύνδεσης ως τοπικός χρήστης. Για πρόσβαση στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε **administrator** στο πεδίο ονόματος χρήστη, μετά πατήστε **OK**.

5 Κάντε κλικ στο **Dell Factory Image Restore**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση των παραμέτρων, μπορεί να χρειαστεί να επιλέξετε Dell Factory Tools (Εργοστασιακά εργαλεία Dell) και κατόπιν Dell Factory Image Restore (Επαναφορά εργοστασιακής εικόνας Dell).

Θα εμφανιστεί η οθόνη υποδοχής του Dell Factory Image Restore.

6 Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).

Εμφανίζεται η οθόνη Confirm Data Deletion (Επιβεβαίωση διαγραφής δεδομένων).



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν δεν θέλετε να προχωρήσετε με το Factory Image Restore, κάντε κλικ στο κουμπί **Cancel** (Άκυρο).

7 Κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου για να επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να συνεχίσετε την εκ νέου διαμόρφωση του σκληρού δίσκου και την επαναφορά του λογισμικού συστήματος στην εργοστασιακή κατάσταση και μετά κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).

Η διαδικασία επαναφοράς αρχίζει και μπορεί να χρειαστεί πέντε λεπτά ή περισσότερο για να ολοκληρωθεί.

Ένα μήνυμα εμφανίζεται όταν οι εφαρμογές του λειτουργικού συστήματος και οι εργοστασιακές εφαρμογές έχουν επαναφερθεί στην εργοστασιακή κατάσταση.

8 Κάντε κλικ στο κουμπί **Finish** (Τέλος) για να γίνει επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Κατάργηση της εφαρμογής Dell PC Restore

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Καταργώντας την εγκατάσταση του Dell PC Restore από τον σκληρό δίσκο διαγράφεται μόνιμα τη βοηθητική εφαρμογή PC Restore από τον υπολογιστή σας. Μετά την κατάργηση εγκατάστασης της εφαρμογής Dell PC Restore, δεν θα μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε για επαναφορά του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή σας.

Η εφαρμογή Dell PC Restore σας επιτρέπει να επαναφέρετε το σκληρό σας δίσκο στην κατάσταση λειτουργίας στην οποία βρισκόταν όταν αγοράσατε τον υπολογιστή. Συνιστούμε να μην καταργήσετε από τον υπολογιστή σας την εφαρμογή PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή), ακόμα και αν πρόκειται να εξοικονομήσετε επιπλέον χώρο στο σκληρό σας δίσκο. Αν απεγκαταστήσετε την εφαρμογή PC Restore από τον σκληρό σας δίσκο, δεν μπορείτε ποτέ να αναιρέσετε την κατάργηση και δεν θα μπορέσετε ποτέ να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή PC Restore για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας στην αρχική του κατάσταση.

Για να καταργήσετε από τον υπολογιστή σας την εφαρμογή PC Restore:

- 1 Συνδεθείτε στον υπολογιστή ως τοπικός διαχειριστής.
- 2 Στην Εξερεύνηση των Windows, πηγαίνετε στη θέση **c:\dell\utilities\DSR**.
- 3 Κάντε διπλό κλικ στο όνομα του αρχείου **DSRIRRemv2.exe**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν συνδεθείτε ως τοπικός διαχειριστής, εμφανίζεται μήνυμα που αναφέρει ότι πρέπει να συνδεθείτε ως διαχειριστής. Κάντε κλικ στο **Quit** (Εξοδος) και μετά συνδεθείτε ως τοπικός διαχειριστής.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν το διαμέρισμα της εφαρμογής PC Restore δεν υπάρχει στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας, εμφανίζεται ένα μήνυμα που αναφέρει ότι το διαμέρισμα δεν βρέθηκε. Κάντε κλικ στο **Quit** (Εξοδος) γιατί δεν υπάρχει διαμέρισμα προς διαγραφή.

- 4 Κάντε κλικ στο **OK** για να καταργήσετε το διαμέρισμα PC Restore στον σκληρό δίσκο.
- 5 Όταν εμφανιστεί μήνυμα επιβεβαίωσης, κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι).

Το διαμέρισμα του PC Restore διαγράφεται και ο διαθέσιμος χώρος του δίσκου που μόλις δημιουργήθηκε προστίθεται στον ελεύθερο χώρο του σκληρού σας δίσκου.

- 6 Κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Local Disk (C)** (Τοπικός δίσκος (C)) στην Εξερεύνηση των Windows (Windows Explorer), κλικ στην επιλογή **Properties** (Ιδιότητες) και επαληθεύστε ότι υπάρχει διαθέσιμος πρόσθετος χώρος στο δίσκο όπως υποδεικνύει η αυξημένη τιμή του στοιχείου **Free Space** (Ελεύθερος χώρος).
- 7 Κάντε κλικ στο κουμπί **Finish** για να κλείσετε το παράθυρο **PC Restore Removal** (Κατάργηση PC Restore).
- 8 Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

## Χρήση του δίσκου CD με το όνομα Operating System (Λειτουργικό σύστημα)

### Προτού ξεκινήσετε

Εάν σκέφτεστε να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα των Windows για να διορθώσετε κάποιο πρόβλημα σε ένα πρόγραμμα οδήγησης που εγκαταστήσατε πρόσφατα, πρώτα επιχειρήστε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Επαναφοράς προγράμματος οδήγησης συσκευής των Windows Vista (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας των Windows για επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης συσκευών» στη σελίδα 122. Αν η λειτουργία Επαναφοράς προγράμματος οδήγησης συσκευής δεν λύσει το πρόβλημα, τότε χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Επαναφοράς Συστήματος για να επαναφέρετε το λειτουργικό σας σύστημα στην κατάσταση λειτουργίας που ήταν πριν από την εγκατάσταση του νέου προγράμματος οδήγησης συσκευής (ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας System Restore (Επαναφορά συστήματος) των Microsoft® Windows®» στη σελίδα 128).



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε την εγκατάσταση, δημιουργήστε εφεδρικά αντίγραφα όλων των αρχείων δεδομένων στον κύριο σκληρό σας δίσκο. Για τις συμβατικές ρυθμίσεις παραμέτρων του σκληρού δίσκου, ο κύριος σκληρός δίσκος είναι ο πρώτος δίσκος που ανιχνεύεται από τον υπολογιστή.

Για να επανεγκαταστήσετε τα Windows XP, θα χρειαστείτε τα εξής:

- Δίσκος CD της Dell™ με το όνομα *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα)
- Δίσκος CD με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές)



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο δίσκος CD με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) περιέχει προγράμματα οδήγησης που εγκαταστάθηκαν κατά τη συναρμολόγηση του υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε το δίσκο CD με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) για να φορτώσετε τυχόν προγράμματα οδήγησης που θα απαιτηθούν. Ανάλογα με την περιοχή από την οποία παραγγείλατε τον υπολογιστή σας ή το κατά πόσον ζητήσατε δίσκους CD/DVD, οι δίσκοι CD με τα ονόματα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) και *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα) μπορεί να μην έχουν αποσταλεί με τον υπολογιστή σας.



## Επανεγκατάσταση των Windows® XP ή των Windows Vista®

Η διαδικασία επανεγκατάστασης μπορεί να διαρκέσει από 1 έως 2 ώρες ωστόσο ολοκληρωθεί. Αφού επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα, πρέπει να επανεγκαταστήσετε και τα προγράμματα οδήγησης, τα προγράμματα προστασίας από ιούς και άλλα λογισμικά.






**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο δίσκος CD με το όνομα *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα) παρέχει επιλογές για την επανεγκατάσταση των Windows XP ή των Windows Vista. Οι επιλογές αυτές θα αντικαταστήσουν αρχεία και πιθανώς να επηρεάσουν τα προγράμματα που είναι ήδη εγκατεστημένα στο σκληρό σας δίσκο. Συνεπώς, μην επανεγκαθιστάτε τα Windows Vista εκτός και αν σας συμβουλεύσει σχετικά κάποιος αντιπρόσωπος από την τεχνική υποστήριξη της Dell.



- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- 2 Τοποθετήστε στη μονάδα το δίσκο CD με το όνομα *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα). Κάντε κλικ στο **Exit** (Εξόδος) αν εμφανιστεί το μήνυμα *Install Windows* (Εγκατάσταση των Windows).
- 3 Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Πιέστε το πλήκτρο <F12> αμέσως μετά την εμφάνιση του λογότυπου της DELL™.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows®. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και δοκιμάστε ξανά.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν αλλάζουν την ακολουθία εκκίνησης μόνο για μία φορά. Στην επόμενη διαδικασία εκκίνησης, η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται σύμφωνα με τις συσκευές που καθορίζονται στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.
- 4 Όταν εμφανιστεί η λίστα συσκευών εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **CD/DVD/CD-RW Drive** (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) και πατήστε το πλήκτρο <Enter>.
- 5 Πιέστε ένα πλήκτρο για **εκκίνηση από το CD-ROM**.
- 6 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



# Αφαίρεση και τοποθέτηση εξαρτημάτων

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, κοπής λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές μη αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην λειτουργείτε τον υπολογιστή σας αν κάποιο κάλυμμα (όπως π.χ. το κάλυμμα του υπολογιστή, τα πλαίσια, τα στηρίγματα μονάδων, οι θήκες της πρόσοψης κ.λπ.) δεν βρίσκεται στη θέση του.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ορισμένα από τα εξαρτήματα που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο ενδέχεται να μπορούν να αντικατασταθούν μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό σέρβις και δεν μπορούν να επιδιορθωθούν από τον πελάτη.

## Προτού ξεκινήσετε

Το κεφάλαιο αυτό παρουσιάζει τις διαδικασίες για την αφαίρεση και την εγκατάσταση των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, κάθε διαδικασία προϋποθέτει ότι υπάρχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- Έχετε εκτελέσει τα βήματα που αναφέρουν η ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 140 και η ενότητα «Πριν την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 141.
- Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες για την ασφάλεια που αναφέρονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος της Dell™*.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε ένα εξάρτημα — ή αν το αγοράσατε χωριστά — να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης αντίστροφα.

## Συνιστώμενα εργαλεία



Για τις διαδικασίες που αναφέρει το παρόν έγγραφο μπορεί να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

- Μικρό κατσαβίδι με επίπεδη μύτη
- Μικρό κατσαβίδι Phillips
- Μικρή πλαστική σφήνα
- Εκτελέσιμο πρόγραμμα ενημέρωσης του Flash BIOS στον ιστοχώρο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com)

## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα προτού απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.


- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- 2 Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** , κάντε κλικ στο βέλος  και στη συνέχεια, επιλέξτε **Τερματισμός**.


Ο υπολογιστής απενεργοποιείται μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος.


- 3 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί. Αν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα μετά τον τερματισμό λειτουργίας του λειτουργικού σας συστήματος, πιάστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας επί τουλάχιστον 8 έως 10 δευτερόλεπτα ωσότου κλείσει ο υπολογιστής.


## Πριν την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή


Για να μπορέσετε να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενες ζημιές και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις εξής κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.


 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χειριστείτε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην ακουμπάτε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Κρατήστε μια κάρτα από τις άκρες της ή από το μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Κρατάτε εξαρτήματα όπως επεξεργαστές από τις άκρες τους, όχι από τις ακίδες.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που εκτελέστηκαν από τεχνικό ο οποίος δεν είναι εξουσιοδοτημένος από την Dell.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το από το φιν ή την κατάλληλη γλωττίδα και όχι από το ίδιο το καλώδιο. Μερικά καλώδια διαθέτουν φιν με γλωττίδες ασφαλείας. Προτού αποσυνδέσετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε τις γλωσσίδες αυτές. Καθώς τραβάτε το φιν, κρατάτε το σε ευθεία, ώστε να μην λυγίσει κάποια ακίδα. Επίσης, πριν συνδέσετε ένα καλώδιο βεβαιωθείτε ότι το φιν και η πρίζα είναι σωστά προσανατολισμένα και ευθυγραμμισμένα.


 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το καλώδιο από τον υπολογιστή σας και στη συνέχεια, βγάλτε το καλώδιο από τη συσκευή του δικτύου.

1 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τηλεφώνου ή δικτύου από τον υπολογιστή.


 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα του συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή.

2 Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.


3 Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να γειώσετε την κάρτα συστήματος.


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, κοπήs λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές μη αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.


4 Ανοίξτε το κάλυμμα του υπολογιστή.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν αγγίξετε οτιδήποτε μέσα στον υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια επάνω στο πλαίσιο, όπως το μέταλλο στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, αγγίξτε κατά τακτά χρονικά διαστήματα την άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να διώχνετε τον στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.


## Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

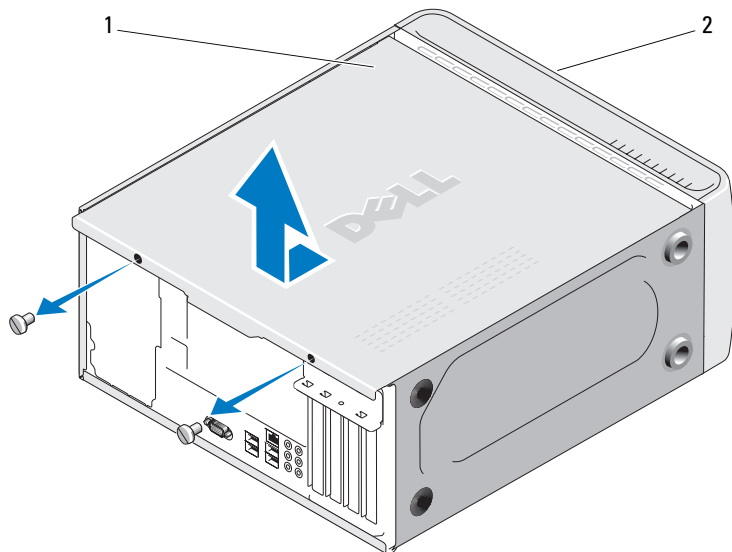
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην λειτουργείτε τον εξοπλισμό σας αν κάποιο κάλυμμα (όπως π.χ. το κάλυμμα του υπολογιστή, τα πλαίσια, οι τάπες, τα ένθετα πρόσοψης, κ.λπ.) δεν είναι στη θέση του.

1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος για να στηρίξετε το αφαιρούμενο κάλυμμα.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι εργάζεστε σε επίπεδη, προστατευμένη επιφάνεια, για να μην γρατσουνίσετε ούτε τον υπολογιστή ούτε την επιφάνεια στην οποία βρίσκεται.

- 2 Τοποθετήστε τον υπολογιστή σας στο πλαίσι, με το κάλυμμα του υπολογιστή να κοιτάει προς τα πάνω.
- 3 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα, χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι.



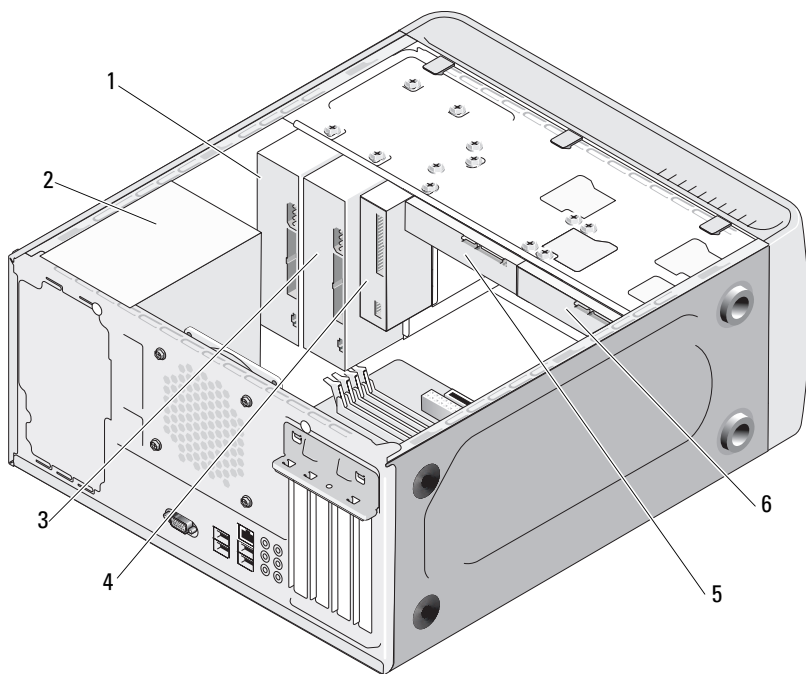
1 κάλυμμα του υπολογιστή

2 μπροστινή πλευρά υπολογιστή

- 4 Απελευθερώσετε το κάλυμμα του υπολογιστή τραβώντας το από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή και σηκώνοντάς το προς τα επάνω.
- 5 Βάλτε το κάλυμμα στην άκρη, σε ασφαλές μέρος.

## Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.



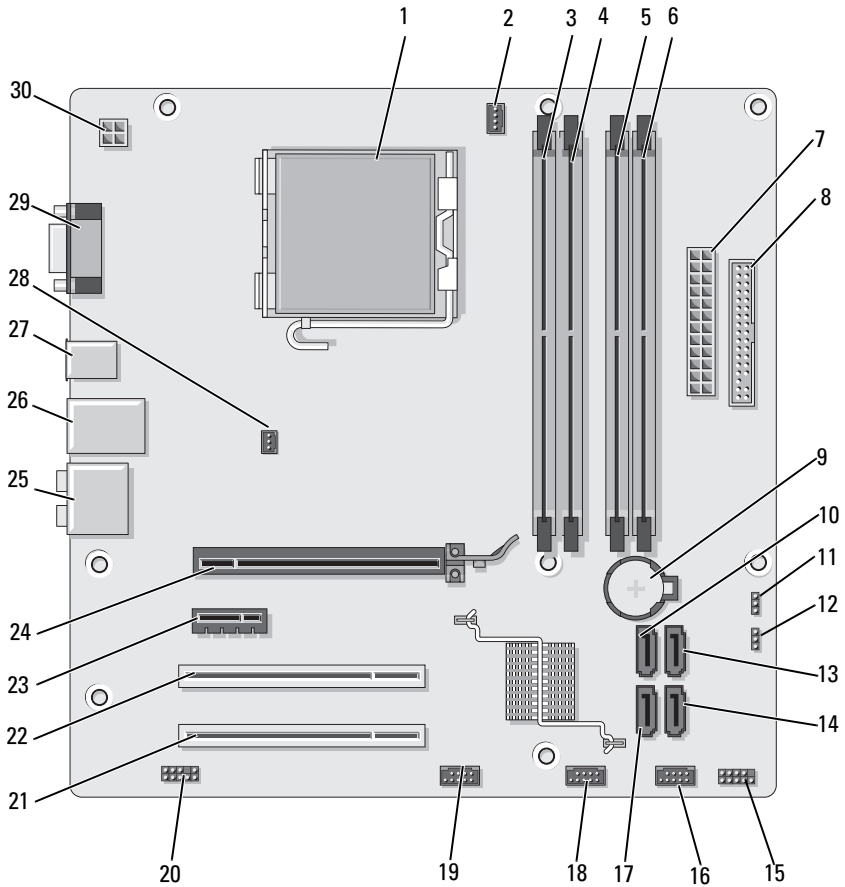
**➔ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εσωτερική όψη του υπολογιστή σας ενδέχεται να ποικίλει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.

- |   |                         |                                     |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| 1 μονάδα CD ή DVD                         | 2 τροφοδοτικό           | 3 προαιρετική μονάδα CD ή DVD       |
| 4 μονάδα δισκέτας ή μονάδα ανάγνωσης μέσω | 5 μονάδα σκληρού δίσκου | 6 προαιρετική μονάδα σκληρού δίσκου |



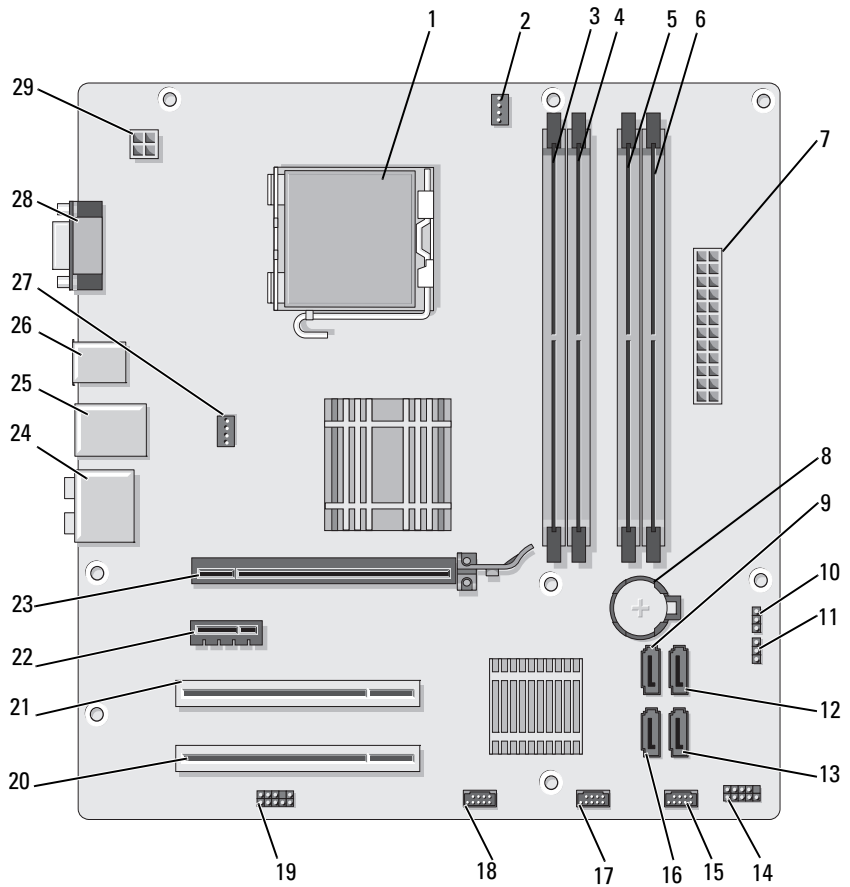
# Στοιχεία της κάρτας συστήματος

## Inspiron 530



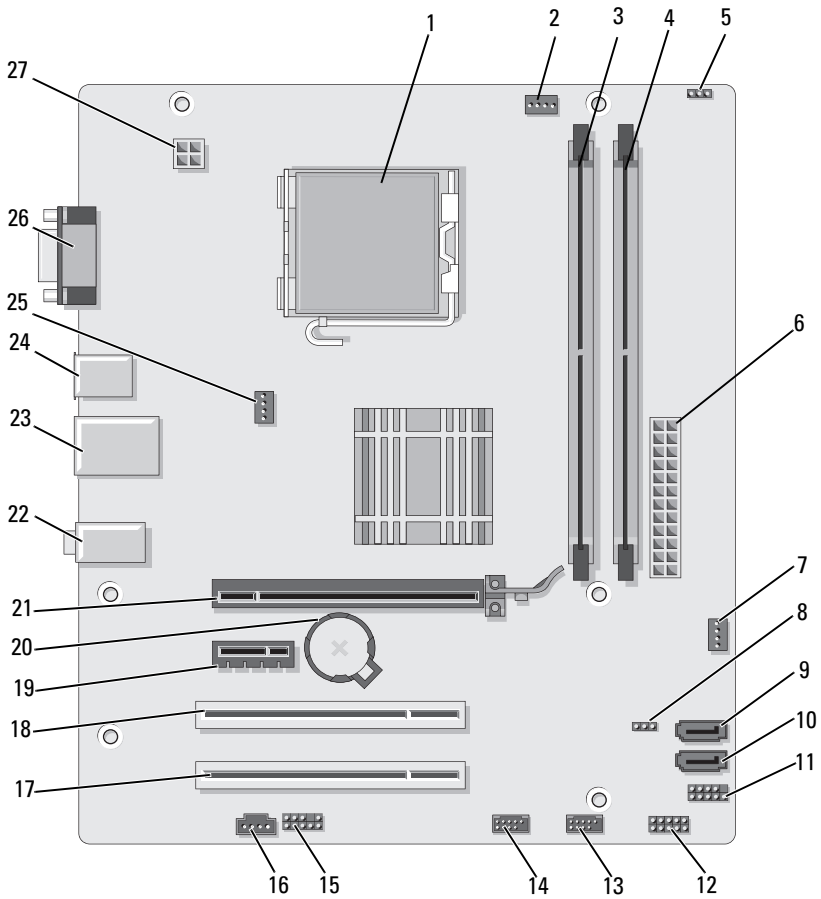
1	υποδοχή επεξεργαστή (CPU)	2	θύρα ανεμιστήρα επεξεργαστή (CPU_FAN)	3	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_1)
4	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_2)	5	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_3)	6	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_4)
7	κύρια θύρα τροφοδοσίας (ATX_POWER)	8	Συζευκτήρας μονάδας δισκέτας	9	υποδοχή μπαταρίας
10	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA0)	11	βραχυκυκλωτήρας CMOS (CLEAR CMOS)	12	βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (CLEAR_PW)
13	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA1)	14	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA4)	15	θύρα πρόσοψης (F_PANEL)
16	εμπρός θύρα USB (F_USB1)	17	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA5)	18	εμπρός θύρα USB (F_USB2)
19	εμπρός συζευκτήρας FlexBay (F_USB3)	20	εμπρός θύρα ήχου (F_AUDIO)	21	θύρα PCI (PCI2)
22	θύρα PCI (PCI1)	23	θύρα PCI Express x1 (PCIE_X1)	24	θύρα PCI Express x16 (PCIE_X16)
25	θύρες ήχου	26	2 θύρες USB και 1 θύρα LAN	27	2 θύρες USB
28	θύρα ανεμιστήρα πλαισίου (CHASSIS_FAN)	29	σύνδεσμος βίντεο (VGA)	30	τροφοδοσία επεξεργαστή (ATX_CPU)

# Inspiron 530a



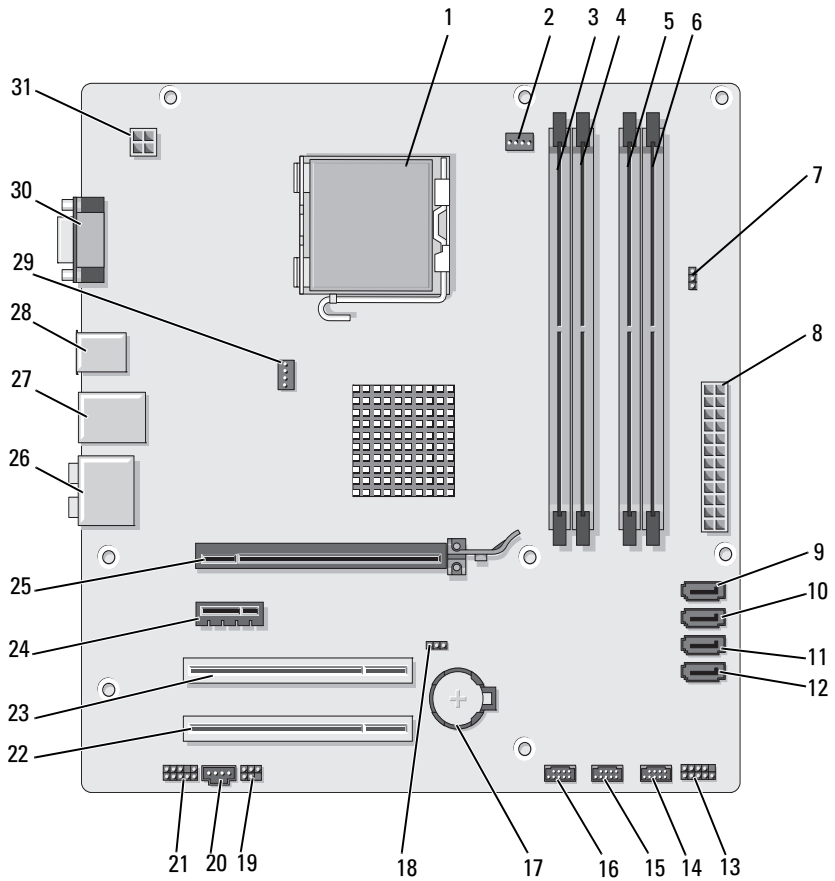
1	υποδοχή επεξεργαστή (CPU)	2	θύρα ανεμιστήρα επεξεργαστή (CPU_FAN)	3	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_1)
4	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_2)	5	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_3)	6	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_4)
7	κύρια θύρα τροφοδοσίας (ATX_POWER)	8	υποδοχή μπαταρίας	9	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA0)
10	βραχυκυκλωτήρας CMOS (CLEAR CMOS)	11	βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (CLEAR_PW)	12	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA1)
13	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA4)	14	θύρα πρόσοψης (F_PANEL)	15	εμπρός θύρα USB (F_USB1)
16	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA5)	17	εμπρός θύρα USB (F_USB2)	18	εμπρός συζευκτήρας FlexBay (F_USB3)
19	εμπρός θύρα ήχου (F_AUDIO)	20	θύρα PCI (PCI2)	21	θύρα PCI (PCI1)
22	θύρα PCI Express x1 (PCIE_X1)	23	θύρα PCI Express x16 (PCIE_X16)	24	θύρες ήχου
25	2 θύρες USB και 1 θύρα LAN	26	2 θύρες USB	27	θύρα ανεμιστήρα πλαισίου (CHASSIS_FAN)
28	σύνδεσμος βίντεο (VGA)	29	τροφοδοσία επεξεργαστή (ATX_CPU)		

# Inspiron 530b



1	υποδοχή επεξεργαστή (CPU)	2	θύρα ανεμιστήρα επεξεργαστή (CPU_FAN)	3	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_1)
4	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_2)	5	βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (CLEAR_PW)	6	κύρια θύρα τροφοδοσίας (ATX_POWER)
7	SYS_FAN2	8	CLR_CMOS	9	συζευκτικές μονάδες σειριακής σύνδεσης ATA (SATA2)
10	συζευκτικές μονάδες σειριακής σύνδεσης ATA (SATA1)	11	FP1	12	JSPI 1
13	εμπρός θύρα USB (F_USB1)	14	εμπρός θύρα USB (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	θύρα PCI (PCI2)	18	θύρα PCI (PCI1)
19	Θύρα PCI Express x1 (PCIE_x1)	20	υποδοχή μπαταρίας	21	θύρα PCI Express x16 (PCIE_X16)
22	θύρες ήχου	23	2 θύρες USB και 1 θύρα LAN	24	2 θύρες USB
25	θύρα ανεμιστήρα πλαισίου (CHASSIS_FAN)	26	σύνδεσμος βίντεο (VGA)	27	τροφοδοσία επεξεργαστή (ATX_CPU)

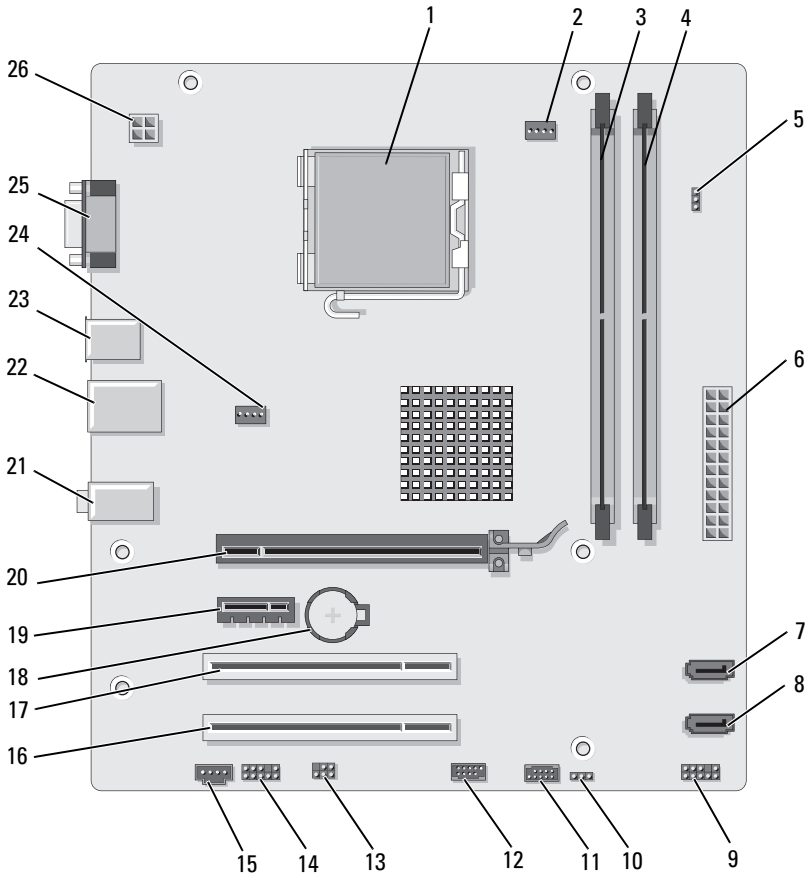
# Inspiron 530c



- |    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 1  | υποδοχή επεξεργαστή (CPU)                          | 2  | θύρα ανεμιστήρα επεξεργαστή (CPU_FAN)              | 3  | υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_1)                   |
| 4  | υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_2)                   | 5  | υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_3)                   | 6  | υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_4)                   |
| 7  | βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (CLR_PSWD)       | 8  | κύρια θύρα τροφοδοσίας (ATX_POWER)                 | 9  | συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA0) |
| 10 | συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA1) | 11 | συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA2) | 12 | συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA3) |
| 13 | θύρα πρόσοψης (F_PANEL)                            | 14 | εμπρός θύρα USB (F_USB3)                           | 15 | εμπρός θύρα USB (F_USB2)                           |
| 16 | εμπρός θύρα USB (F_USB1)                           | 17 | υποδοχή μπαταρίας                                  | 18 | βραχυκυκλωτήρας CMOS (CLEAR CMOS)                  |
| 19 | SPDIF  | 20 | CD_IN  | 21 | εμπρός θύρα ήχου (F_AUDIO)                         |
| 22 | θύρα PCI (PCI2)                                    | 23 | θύρα PCI (PCI1)                                    | 24 | θύρα PCI Express x1 (PCIE_X1)                      |
| 25 | θύρα PCI Express x16 (PCIE_X16)                    | 26 | θύρες ήχου   | 27 | 2 θύρες USB και 1 θύρα LAN                         |
| 28 | 2 θύρες USB  | 29 | θύρα ανεμιστήρα πλαισίου (CHASSIS_FAN)             | 30 | σύνδεσμος βίντεο (VGA)                             |
| 31 | τροφοδοσία επεξεργαστή (ATX_CPU)                   |    |  |    |  |

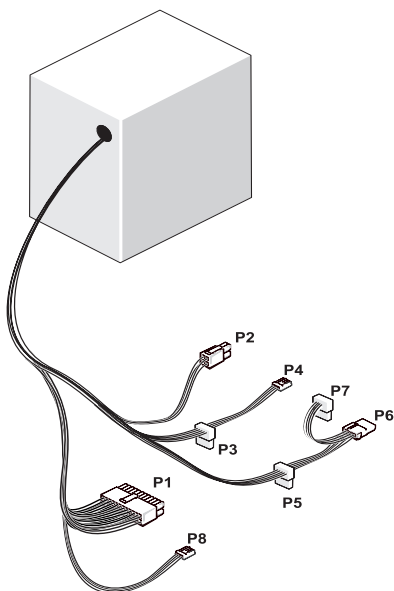


# Inspiron 530d

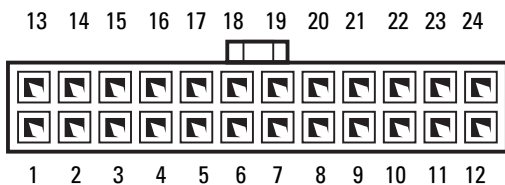


1	υποδοχή επεξεργαστή (CPU)	2	θύρα ανεμιστήρα επεξεργαστή (CPU_FAN)	3	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_1)
4	υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM_2)	5	βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (CLEAR_PSWD)	6	κύρια θύρα τροφοδοσίας (ATX_POWER)
7	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA1)	8	συζευκτήρες μονάδας σειριακής σύνδεσης ATA (SATA0)	9	Πρόσοψη
10	βραχυκυκλωτήρας CMOS (CLR_CMOS)	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	εμπρός θύρα ήχου (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	θύρα PCI (PCI2)	17	θύρα PCI (PCI1)	18	υποδοχή μπαταρίας
19	θύρα PCI Express x1 (PCIE_X1)	20	θύρα PCI Express x16 (PCIE_X16)	21	θύρες ήχου
22	2 θύρες USB και 1 θύρα LAN	23	2 θύρες USB	24	θύρα ανεμιστήρα (SYS_FAN)
25	σύνδεσμος βίντεο (VGA)	26	τροφοδοσία επεξεργαστή (ATX_CPU)		

# Αντιστοιχίσεις ακροδεκτών σύνδεσης τροφοδοτικού DC



## Υποδοχή σύνδεσης τροφοδοτικού DC P1



Αρ. ακροδ.	Όνομα σήματος	Χρώμα καλωδίου	Μέγεθος καλωδίου
1	+3,3 V	Πορτοκαλί	20 AWG
2	+3,3 V	Πορτοκαλί	20 AWG
3	RTN	Μαύρο	20 AWG
4	+5 V	Κόκκινο	20 AWG
5	RTN	Μαύρο	20 AWG
6	+5 V	Κόκκινο	20 AWG
7	RTN	Μαύρο	20 AWG
8	POK	Γκρι	22 AWG
9	+5 V AUX	Μοβ	20 AWG
10	+12 V	Κίτρινο	20 AWG
11	+12 V	Κίτρινο	20 AWG
12	+3,3 V	Πορτοκαλί	20 AWG
13	+3,3 V	Πορτοκαλί	20 AWG
13	+3,3 V Sense	Καφέ	22 AWG
14	-12 V	Μπλε	22 AWG
15	RTN	Μαύρο	20 AWG
16	PS_ON	Πράσινο	22 AWG
17	RTN	Μαύρο	20 AWG
18	RTN	Μαύρο	20 AWG
19	RTN	Μαύρο	20 AWG
20	OPEN		
21	+5 V	Κόκκινο	20 AWG
22	+5 V	Κόκκινο	20 AWG
23	+5 V	Κόκκινο	20 AWG
24	RTN	Μαύρο	20 AWG

### Υποδοχή σύνδεσης τροφοδοτικού DC P2



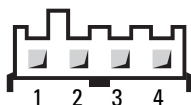
Αρ. ακροδ.	Όνομα σήματος	Σύρμα 18-AWG
1	RTN	Μαύρο
2	RTN	Μαύρο
3	+12 VADC	Καφέ
4	+12 VADC	Καφέ

### Συζευκτικές ρεύματος DC – P3, P4, P5 και P6



Αρ. ακροδ.	Όνομα σήματος	Σύρμα 18-AWG
1	+3,3 VDC	Πορτοκαλί
2	RTN	Μαύρο
3	+5 VDC	Κόκκινο
4	RTN	Μαύρο
5	+12 VBDC	Κίτρινο

### Συζευκτήρας ρεύματος DC P7

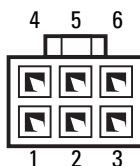


Αρ. ακροδ.	Όνομα σήματος	Σύρμα 22-AWG
1	+5 VDC	Κόκκινο
2	GND	Μαύρο
3	GND	Μαύρο
4	+12 VDC	Κίτρινο

### Συζευκτήρας ρεύματος DC P8 (Μόνο για PSU των 350 W)



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο συζευκτήρας P8 δεν χρησιμοποιείται στον υπολογιστή σας.

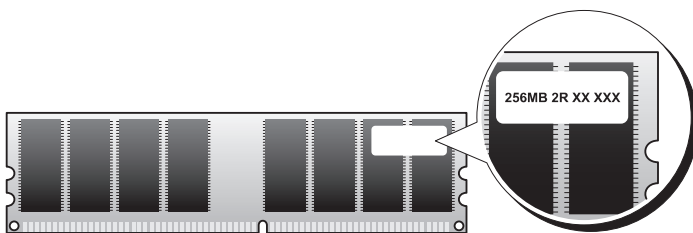


Αρ. ακροδ.	Όνομα σήματος	18-AWG, χρώμα σύρματος
1	+12 VDC	Κίτρινο
2	+12 VDC	Κίτρινο
3	+12 VDC	Κίτρινο
4	GND	Μαύρο
5	GND	Μαύρο
6	GND	Μαύρο

# Μνήμη

Μπορείτε να αυξήσετε τη μνήμη του υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μονάδες μνήμης στην πλακέτα του συστήματος. Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μνήμη DDR2. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το είδος μνήμης που υποστηρίζεται από τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Μνήμη» στη σελίδα 229.

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην εγκαθιστάτε μονάδες μνήμης ECC ή μονάδες μνήμης με περιοχή προσωρινής αποθήκευσης. Υποστηρίζονται μόνο μνήμες που δεν είναι ECC και μνήμες χωρίς περιοχή προσωρινής αποθήκευσης.

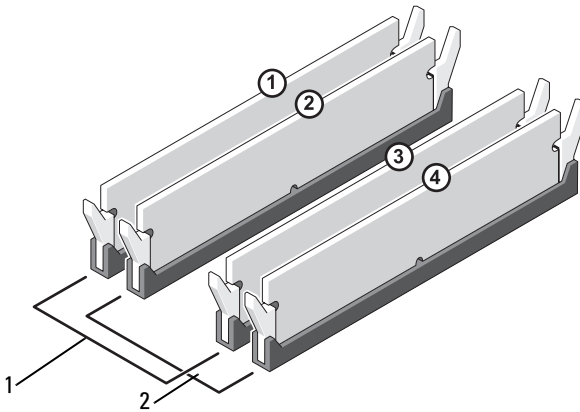


## Κατευθυντήριες οδηγίες εγκατάστασης μνήμης

### Inspiron 530/530a/530c

- Οι συζευκτικές DIMM πρέπει να τοποθετούνται με αριθμητική σειρά, ξεκινώντας με τους συζευκτικούς DIMM\_1 και DIMM\_3 και συνεχίζοντας με τους συζευκτικούς DIMM\_2 και DIMM\_4.

Εάν εγκατασταθεί μία μονάδα μνήμης DIMM, πρέπει να τοποθετηθεί στο συζευκτήρα DIMM\_1.



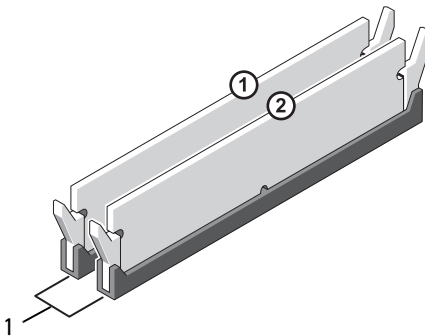
1 Ζεύγος A: δύο ίδιες μονάδες μνήμης στους συζευκτικές DIMM\_1 και DIMM\_3

2 Ζεύγος B: δύο ίδιες μονάδες μνήμης στις συζευκτικές DIMM\_2 και DIMM\_4

### Inspiron 530b/530d

- Οι συζευκτικές DIMM πρέπει να τοποθετούνται με αριθμητική σειρά, ξεκινώντας με το συζευκτήρα DIMM\_1 και συνεχίζοντας με το συζευκτικές DIMM\_2.

Εάν εγκατασταθεί μία μονάδα μνήμης DIMM, πρέπει να τοποθετηθεί στο συζευκτήρα DIMM\_1.



1 Ζεύγος A: δύο ίδιες μονάδες μνήμης στους συζευκτικές DIMM\_1 και DIMM\_2



Για καλύτερη απόδοση, οι μονάδες μνήμης πρέπει να εγκαθίστανται σε ζεύγη μονάδων μνήμης ίδιου μεγέθους, ταχύτητας και τεχνολογίας.

Εάν οι μονάδες μνήμης δεν είναι εγκατεστημένες σε ζεύγη όμοιων μονάδων, ο υπολογιστής θα λειτουργεί μεν, αλλά με μια μικρή ελάττωση της απόδοσής του (Δείτε την ετικέτα επάνω στη μονάδα για να καθορίσετε τη χωρητικότητα της μονάδας). Για παράδειγμα, εάν εγκαταστήσετε ένα μικτό ζεύγος μονάδων μνήμης DDR2 553 MHz και DDR2 667 MHz και 800 MHz, οι μονάδες θα λειτουργούν στη χαμηλότερη ταχύτητα των εγκατεστημένων μονάδων.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αφαιρέσετε τις αρχικές μονάδες μνήμης από τον υπολογιστή σε περίπτωση αναβάθμισης μνήμης, φυλάξτε τις ξεχωριστά από τυχόν νέες μονάδες που μπορεί να διαθέτετε, ακόμη και αν αγοράσατε τις νέες μονάδες από την Dell. Εάν είναι δυνατόν, μη συνδυάζετε μια αρχική μονάδα μνήμης με μια νέα. Διαφορετικά, ο υπολογιστής σας μπορεί να μην ξεκινάει κανονικά. Πρέπει να εγκαταστήσετε τις αρχικές μονάδες μνήμης σε ζεύγη, είτε στους συζευκτικές DIMM 1 και 3 είτε στους συζευκτικές DIMM 2 και 4 (δεν ισχύει για τον Inspiron 530b/530d).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες μνήμης που είναι αγορασμένες από την Dell καλύπτονται από την εγγύηση του υπολογιστή σας.

## Εγκατάσταση μνήμης

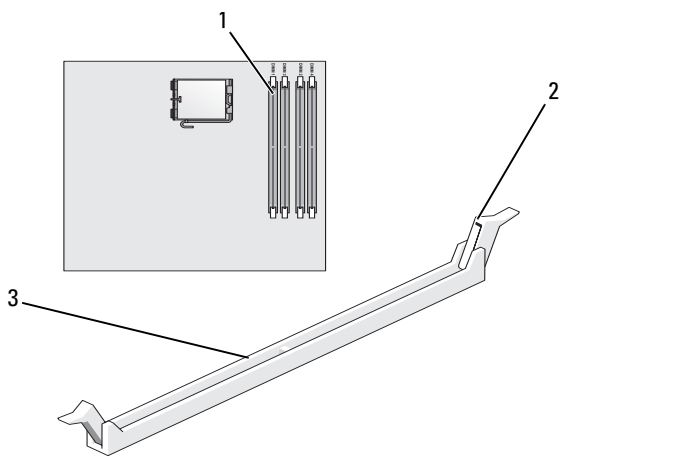
**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από την εγκατάσταση μνήμης, πρέπει να αφαιρέσετε την κάρτα PCI Express x16. Ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166.

**➔** **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλασίου του συστήματος.

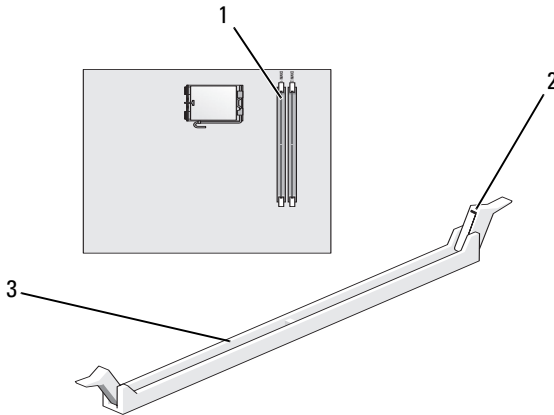
- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Πιέστε το κλιπ συγκράτησης στο κάθε άκρο του συζευκτήρα της μονάδας μνήμης.

### Inspiron 530/530a/530c

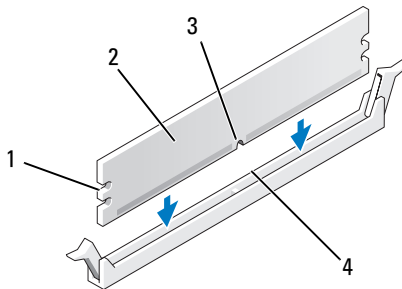


- |   |  |   |                          |   |           |
|---|--|---|--------------------------|---|-----------|
| 1 | συζευκτήρας μνήμης που βρίσκεται πιο κοντά στον επεξεργαστή (DIMM_1) | 2 | συνδετήρες στερέωσης (2) | 3 | σύνδεσμος |
|---|--|---|--------------------------|---|-----------|

## Inspiron 530b/530d



- 1 συζευκτήρας μνήμης που βρίσκεται πιο κοντά στον επεξεργαστή (DIMM\_1)
- 2 συνδετήρες στερέωσης (2)
- 3 σύνδεσμος
- 3 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στο κάτω μέρος της μονάδας με το διαχωριστικό στη θύρα.

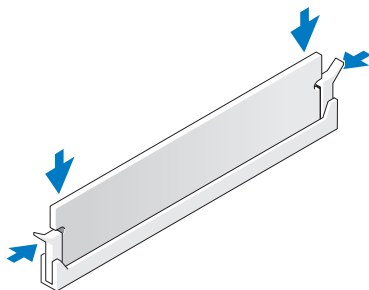


- 1 εσοχές (2)
- 2 μονάδα μνήμης
- 3 εγκοπή
- 4 διαχωριστικό

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε ζημιές στη μονάδα μνήμης, πιέστε τη μονάδα κάθετα στη θύρα, ασκώντας ίση δύναμη σε κάθε άκρο της μονάδας.


- 4 Τοποθετήστε τη μονάδα στη θύρα έως ότου η μονάδα ασφαλίσει στη θέση της.


Αν εισάγετε τη μονάδα σωστά, τα κλιπ συγκράτησης ασφαλίζουν στους εσοχές σε κάθε άκρο της μονάδας.




- 5 Αντικαταστήστε την κάρτα PCI Express x16. Ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166.
- 6 Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 7 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- 8 Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο **Ο Υπολογιστής μου** και έπειτα κάντε κλικ στο στοιχείο **Ιδιότητες**.
- 9 Κάντε κλικ στην καρτέλα **General** (Γενικά).
- 10 Για να βεβαιωθείτε ότι η μνήμη έχει εγκατασταθεί σωστά, ελέγξτε την ποσότητα μνήμης (RAM) που αναφέρεται.

## Αφαίρεση μνήμης

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αφαιρέσετε κάποια μονάδα μνήμης, πρέπει να αφαιρέσετε πρώτα την κάρτα PCI Express x16. Ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Πιέστε το κλιπ συγκράτησης στο κάθε άκρο της θύρας της μονάδας μνήμης.
- 3 Κρατήστε τη μονάδα μνήμης από το άκρο που βρίσκεται στην πλακέτα και ανασηκώστε την.
- 4 Αντικαταστήστε την κάρτα PCI Express x16. Ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166.

# Κάρτες

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**➡ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.

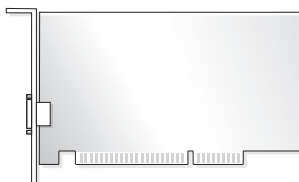
Ο υπολογιστής σας Dell™ διαθέτει υποδοχές για τις παρακάτω κάρτες PCI και PCI Express:

- Μία υποδοχή για κάρτας PCI Express x16 (SLOT1)
- Μία υποδοχή κάρτας PCI Express x1 (SLOT2)
- Δύο υποδοχές κάρτας PCI (SLOT3, SLOT4)

Ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144 για τη θέση της εκάστοτε υποδοχής κάρτας.

## Κάρτες PCI και PCI Express

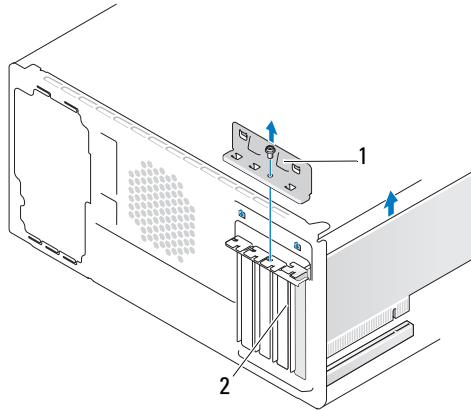
Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει δύο κάρτες PCI, μία κάρτα PCI Express x16 και μία κάρτα PCI Express x1.



- Εάν εγκαθιστάτε ή αντικαθιστάτε μία κάρτα, ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην επόμενη ενότητα.
- Εάν αφαιρείτε μια κάρτα χωρίς να την αντικαταστήσετε, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση κάρτας PCI/PCI Express Card» στη σελίδα 172.
- Εάν αντικαθιστάτε μια κάρτα, αφαιρέστε από το λειτουργικό σύστημα το τρέχον πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας.

## Τοποθέτηση κάρτας PCI/PCI Express Card

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142.



1 στήριγμα στερέωσης κάρτας    2 στήριγμα μονάδας

- 3 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί της το στήριγμα στερέωσης κάρτας.
- 4 Σηκώστε το στήριγμα στερέωσης κάρτας και βάλτε το στην άκρη σε ένα ασφαλές σημείο.
- 5 Εάν εγκαθιστάτε μια νέα κάρτα, αφαιρέστε το στήριγμα της μονάδας για να δημιουργήσετε ένα άνοιγμα υποδοχής κάρτας.
- 6 Αν αντικαθιστάτε μια κάρτα που υπάρχει ήδη εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας, αφαιρέστε την υπάρχουσα κάρτα.

Εάν χρειάζεται, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που ενδεχομένως συνδέονται με την κάρτα.

- Στις κάρτες PCI, κρατήστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.
- Στις κάρτες PCI Express, τραβήξτε τη γλωττίδα ασφάλισης, κρατήστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

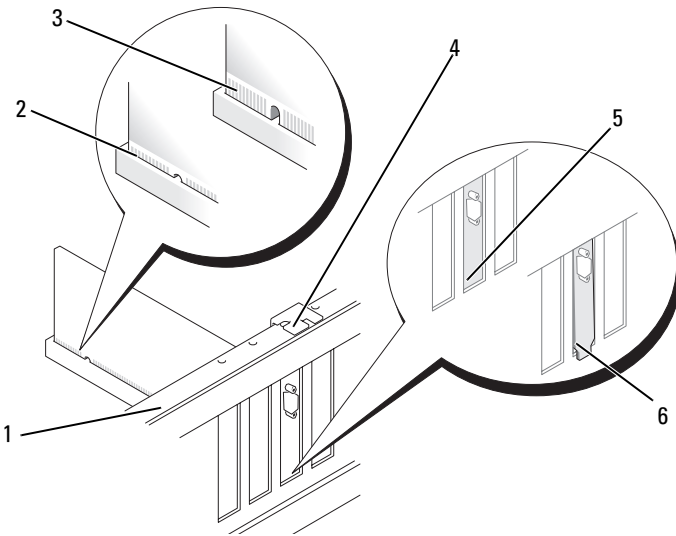
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση της κάρτας που φαίνεται στην εικόνα είναι ενδεικτική και μπορεί να διαφέρει από την πραγματική.

**7** Προετοιμάστε την κάρτα για την τοποθέτηση.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που λάβατε μαζί με την κάρτα όπου περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση της κάρτας, τη δημιουργία εσωτερικών συνδέσεων ή την με άλλο τρόπο προσαρμογή της στον υπολογιστή σας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μερικές κάρτες δικτύου ανοίγουν αυτόματα τον υπολογιστή όταν συνδέονται σε δίκτυο. Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, την κοπή λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού εγκαταστήσετε οποιαδήποτε κάρτα.

**8** Τοποθετήστε την κάρτα στη θύρα και πιέστε την καλά προς τα κάτω. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα έχει εφαρμόσει σταθερά στην υποδοχή.



1 ράβδος  
ευθυγράμμισης

2 απόλυτα  
εφαρμοσμένη κάρτα

3 κάρτα χωρίς πλήρη  
έδραση

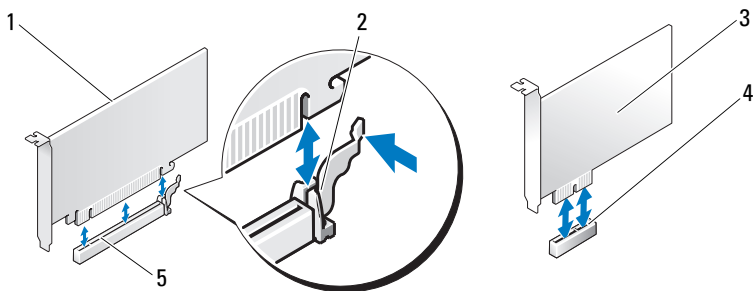
4 οδηγός  
ευθυγράμμισης

5 τάπα στην υποδοχή

6 τάπα που έχει πιαστεί  
εκτός υποδοχής

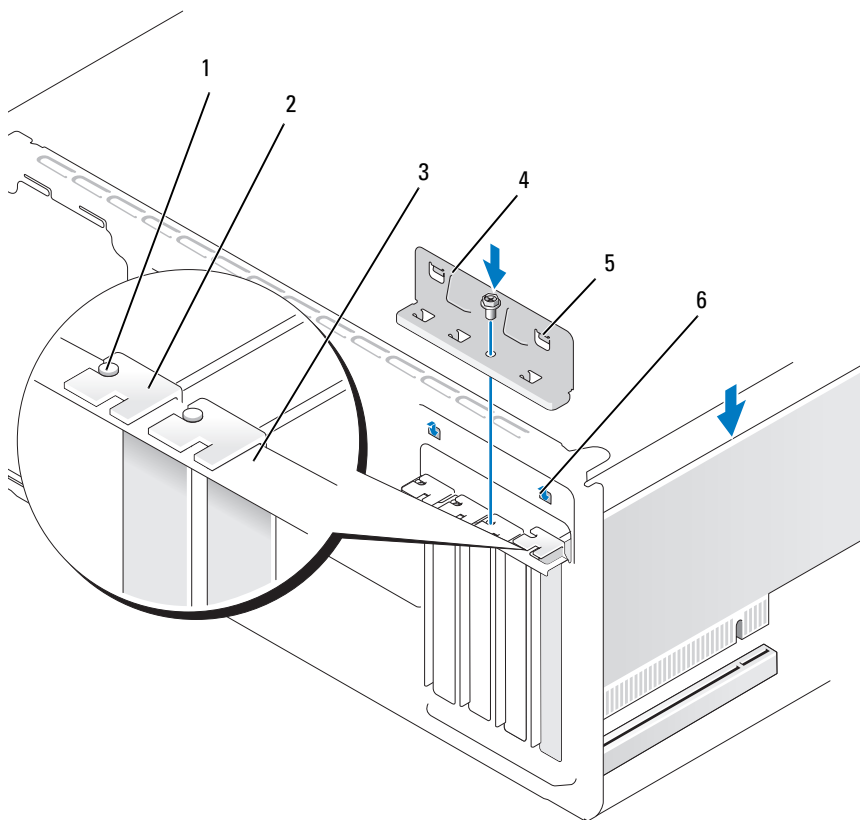


- 9** Αν εγκαθιστάτε την κάρτα PCI Express στη θύρα x16, τοποθετήστε την κάρτα έτσι ώστε η υποδοχή να ευθυγραμμίζεται με τη γλωττίδα ασφάλισης.
- 10** Τοποθετήστε την κάρτα στη θύρα και πιέστε την καλά προς τα κάτω. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα έχει εφαρμόσει σταθερά στην υποδοχή.



- 1 κάρτα PCI Express x16    2 γλωττίδα ασφάλισης    3 κάρτα PCI Express x1  
 4 υποδοχή κάρτας PCI Express x1    5 υποδοχή κάρτας PCI Express x16

- 11** Επανατοποθετήστε το στήριγμα στερέωσης κάρτας προσέχοντας ώστε:
- Ο σφιγκτήρας οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένος με την εγκοπή οδηγού.
  - Οι κορυφές όλων των καρτών και των στηριγμάτων μονάδων να είναι στοιχισμένες με τη ράβδο ευθυγράμμισης.
  - Η εγκοπή στην κορυφή της κάρτας ή το στήριγμα μονάδας να εφαρμόζουν γύρω από τον οδηγό ευθυγράμμισης.



- |   |                              |   |                          |   |                      |
|---|------------------------------|---|--------------------------|---|----------------------|
| 1 | οδηγός ευθυγράμμισης         | 2 | στήριγμα μονάδας         | 3 | ράβδος ευθυγράμμισης |
| 4 | στήριγμα στερέωσης<br>κάρτας | 5 | σφιγκτήρας<br>οδηγού (2) | 6 | εγκοπή οδηγού (2)    |

**12** Στερεώστε το βραχίονα συγκράτησης της κάρτας, αντικαθιστώντας και συσφίγγοντας τη βίδα.

- 13** Συνδέστε όλα τα καλώδια που πρέπει να συνδέονται με την κάρτα.  
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της κάρτας για πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις των καλωδίων της κάρτας.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην περνάτε τα καλώδια πάνω ή πίσω από τις κάρτες. Τα καλώδια που είναι περασμένα πάνω από τις κάρτες είναι πιθανό να εμποδίζουν το κάλυμμα του υπολογιστή να κλείσει σωστά ή να προκαλέσουν βλάβη στον εξοπλισμό.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 14** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή, επανασυνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές στις ηλεκτρικές πρίζες και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τα.
- 15** Εάν εγκαταστήσατε κάρτα ήχου:
- a** Εισέλθετε στη ρύθμιση του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239), μεταβείτε στην επιλογή **Onboard Devices** (Ενσωματωμένες συσκευές), επιλέξτε **Integrated Audio** (Ενσωματωμένος ήχος) και στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Off** (Απενεργοποίηση).
  - b** Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές ήχου στις θύρες της κάρτας ήχου. Μην συνδέετε εξωτερικές συσκευές ήχου σε μικρόφωνο, σε ηχείο/ ακουστικά, ακουστικά ή σε θύρες line-in στο πίσω πλαίσιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Πίσω όψη του υπολογιστή» στη σελίδα 25.
- 16** Εάν εγκαταστήσατε έναν πρόσθετο προσαρμογέα δικτύου και θέλετε να απενεργοποιήσετε τον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου:
- a** Εισέλθετε στη ρύθμιση του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239), μεταβείτε στην επιλογή **Onboard Devices** (Ενσωματωμένες συσκευές), επιλέξτε **Integrated NIC** (Ενσωματωμένη κάρτα NIC) και στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Off** (Απενεργοποίηση).
  - b** Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στους συζευκτήρες του πρόσθετου προσαρμογέα δικτύου. Μην συνδέσετε το καλώδιο δικτύου στον ενσωματωμένο συζευκτήρα στο πίσω πλαίσιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Πίσω όψη του υπολογιστή» στη σελίδα 25.
- 17** Εγκαταστήστε τυχόν απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης για την κάρτα, όπως περιγράφεται στην τεκμηρίωση της κάρτας.

## Αφαίρεση κάρτας PCI/PCI Express Card

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142.
- 3 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί της το στήριγμα στερέωσης κάρτας.
- 4 Σηκώστε το στήριγμα στερέωσης κάρτας και βάλτε το στην άκρη σε ένα ασφαλές σημείο.
- 5 Αν αντικαθιστάτε μια κάρτα που υπάρχει ήδη εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας, αφαιρέστε την υπάρχουσα κάρτα.

Εάν χρειάζεται, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που ενδεχομένως συνδέονται με την κάρτα.

- Στις κάρτες PCI, κρατήστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.
  - Στις κάρτες PCI Express, τραβήξτε τη γλωττίδα ασφάλισης, κρατήστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.
- 6 Αν αφαιρείτε την κάρτα για πάντα, τοποθετήστε μια τάπα στο κενό άνοιγμα της υποδοχής κάρτας.





**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εγκατάσταση ταπών στα άδεια ανοίγματα υποδοχών καρτών είναι απαραίτητη για την τήρηση της πιστοποίησης FCC του υπολογιστή. Οι τάπες διατηρούν επίσης τη σκόνη και τις ακαθαρσίες μακριά από τον υπολογιστή σας.

- 7 Επανατοποθετήστε το βραχίονα συγκράτησης της κάρτας, προσέχοντας έτσι ώστε:
  - Ο σφιγκτήρας οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένος με την εγκοπή οδηγού.
  - Οι κορυφές όλων των καρτών και των στηριγμάτων μονάδων να είναι στοιχισμένες με τη ράβδο ευθυγράμμισης.
  - Η εγκοπή στην κορυφή της κάρτας ή το στήριγμα μονάδας να εφαρμόζουν γύρω από τον οδηγό ευθυγράμμισης.

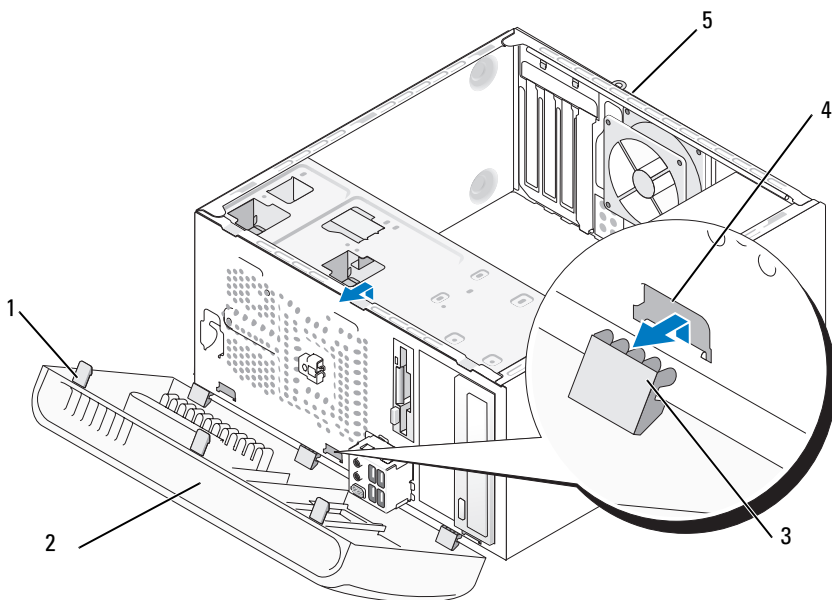
- 8 Στερεώστε το βραχίονα συγκράτησης της κάρτας, αντικαθιστώντας και συσφίγγοντας τη βίδα.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 9 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή, επανασυνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές στις ηλεκτρικές πρίζες και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τα.
- 10 Απεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας από το λειτουργικό σύστημα.
- 11 Εάν αφαιρέσατε μια κάρτα ήχου:
- a Εισέλθετε στη ρύθμιση του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239), μεταβείτε στην επιλογή **Onboard Devices** (Ενσωματωμένες συσκευές), επιλέξτε **Integrated Audio** (Ενσωματωμένος ήχος) και στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε **On** (Ενεργοποίηση).
  - b Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές ήχου στους συζευκτères ήχου στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα «Πίσω όψη του υπολογιστή» στη σελίδα 25.
- 12 Εάν αφαιρέσατε έναν πρόσθετο προσαρμογέα δικτύου:
- a Εισέλθετε στη ρύθμιση του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239), μεταβείτε στην επιλογή **Onboard Devices** (Ενσωματωμένες συσκευές), επιλέξτε **Integrated NIC** (Ενσωματωμένη κάρτα NIC) και στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε **On** (Ενεργοποίηση).
  - b Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στον ενσωματωμένο συζευκτήρα στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή σας. Δείτε «Πίσω όψη του υπολογιστή» στη σελίδα 25 και «Θύρες πίσω πλευράς» στη σελίδα 29.

# Πλαίσιο

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

## Αφαίρεση πλαισίου

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).

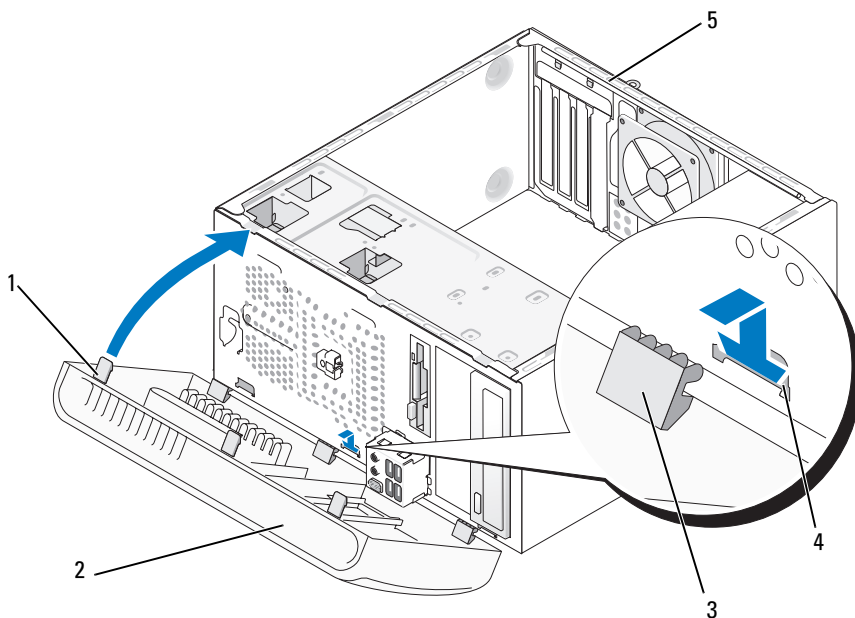


- |                          |                         |                           |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 λαβή πλαισίου (3)      | 2 πλαίσιο               | 3 σφιγκτήρας πλαισίου (3) |
| 4 πλακίδιο σφιγκτήρα (3) | 5 πίσω μέρος υπολογιστή |                           |

- 3 Κρατήστε και ανασηκώστε τις λαβές του πλαισίου, μία τη φορά, για να αποδεσμεύσετε το πλαίσιο από το μπροστινό μέρος.
- 4 Περιστρέψτε και τραβήξτε το πλαίσιο μακριά από το μπροστινό μέρος του υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε τους σφιγκτήρες του πλαισίου από το πλακίδιο.
- 5 Τοποθετήστε στην άκρη το πλαίσιο σε μια ασφαλή τοποθεσία.

## Επανατοποθέτηση του πλαισίου

- 1 Ευθυγραμμίστε και εισάγετε τους σφιγκτήρες στο πλακίδιο.



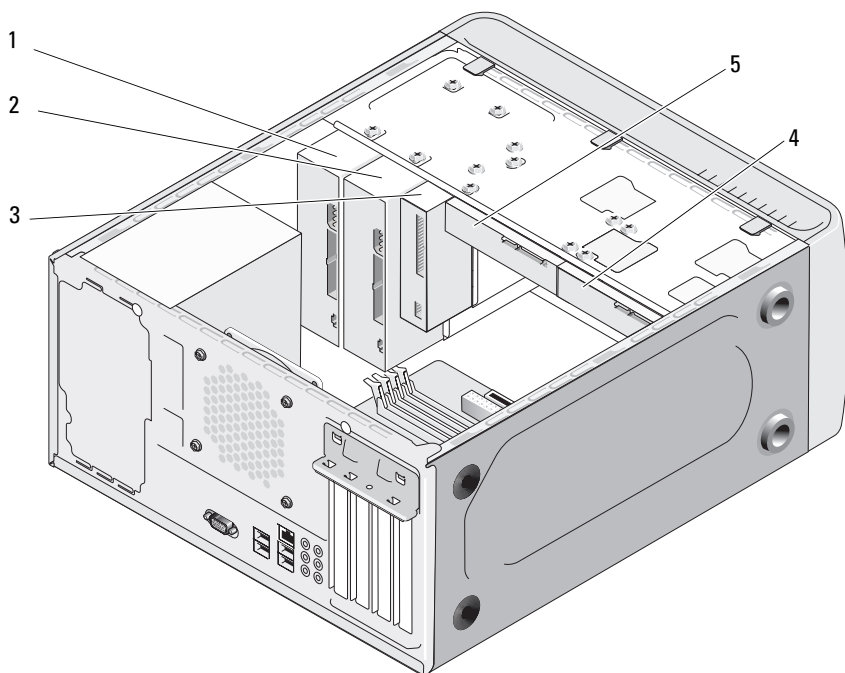
- |                          |                             |                           |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1 λαβή πλαισίου (3)      | 2 πλαίσιο                   | 3 σφιγκτήρας πλαισίου (3) |
| 4 πλακίδιο σφιγκτήρα (3) | 5 πίσω μέρος του υπολογιστή |                           |

- 2 Περιστρέψτε το πλαίσιο προς τον υπολογιστή έως ότου ασφαλίσει στη θέση του στο μπροστινό τμήμα.

## Μονάδες δίσκων

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει ένα συνδυασμό των παρακάτω συσκευών:

- Έως δύο μονάδες σκληρού δίσκου σειριακής σύνδεσης ATA
- Μία προαιρετική μονάδα δισκέτας ή προαιρετική μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων
- Έως δύο μονάδες δίσκων CD ή DVD



1 μονάδα CD ή DVD

2 προαιρετική μονάδα CD ή DVD

3 μονάδα δισκέτας ή μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

4 προαιρετική μονάδα σκληρού δίσκου

5 μονάδα σκληρού δίσκου



## Συνιστώμενες συνδέσεις καλωδίων μονάδας δίσκου

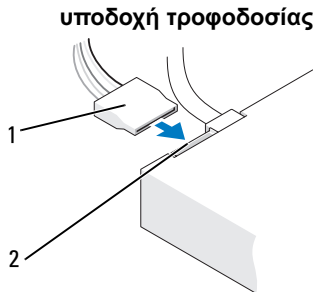
- Σύνδεση μονάδων σκληρού δίσκου σειριακής σύνδεσης ATA σε συζευκτήρες με ετικέτα «SATA0» ή «SATA1» στην πλακέτα του συστήματος.
- Σύνδεση μονάδων ATA CD ή DVD σε θύρες με ετικέτα «SATA4» ή «SATA5» στην κάρτα συστήματος.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες SATA 4 και SATA 5 δεν υποστηρίζονται στα μοντέλα Inspiron 530b/530d.

## Σύνδεση καλωδίων μονάδων δίσκου

Όταν εγκαθιστάτε μια μονάδα δίσκου, συνδέετε δύο καλώδια — ένα καλώδιο τροφοδοσίας DC και ένα καλώδιο δεδομένων — στο πίσω μέρος της μονάδας δίσκου.

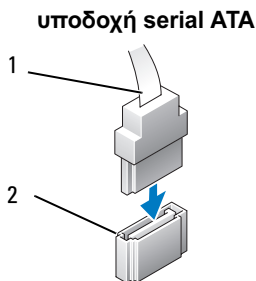


1 καλώδιο τροφοδοσίας

2 υποδοχή εισόδου τροφοδοσίας

## Θύρες διασύνδεσης μονάδας δίσκου

Τα φινιρίσματα καλωδίων μονάδας δίσκου έχουν σήμανση για τη σωστή εισαγωγή. Ευθυγραμμίστε σωστά το φινιρίσμα καλωδίου στο καλώδιο και τη μονάδα δίσκου πριν το συνδέσετε.



1 καλώδιο διασύνδεσης


2 θύρα διασύνδεσης


## Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων μονάδων δίσκου


Για τη σύνδεση και αποσύνδεση ενός καλωδίου δεδομένων serial ATA, αποσυνδέστε το καλώδιο χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα απελευθέρωσης.


Οι θύρες διασύνδεσης serial ATA έχουν σήμανση για τη σωστή εισαγωγή. Δηλαδή μια εγκοπή ή μια ακίδα που λείπει σε μια θύρα ταιριάζει με μια γλωττίδα ή μια καλυμμένη τρύπα στο φινιρίσμα.

## Μονάδες σκληρού δίσκου

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

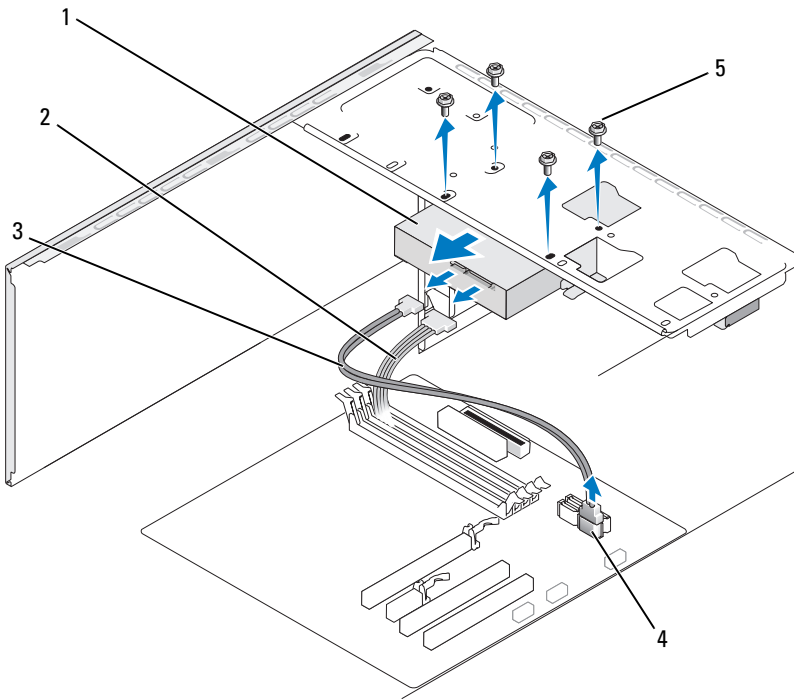
 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφευχθούν τυχόν ζημιές στη μονάδα δίσκου, μην την τοποθετείτε σε σκληρή επιφάνεια,. Αντί αυτού, τοποθετήστε την σε μια επιφάνεια, όπως ένα αφρώδες υπόθεμα, που απορροφά τους κραδασμούς.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αντικαθιστάτε μια μονάδα σκληρού δίσκου που περιέχει δεδομένα που θέλετε να κρατήσετε, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία αυτή.

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου για να διαπιστώσετε αν είναι κατάλληλη για τον υπολογιστή σας.

## Αφαίρεση σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από τη μονάδα δίσκου.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από την κάρτα συστήματος.



- |                            |                       |                          |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 μονάδα σκληρού δίσκου    | 2 καλώδιο τροφοδοσίας | 3 καλώδιο δεδομένων SATA |
| 4 θύρα πλακέτας συστήματος | 5 βίδες (4)           |                          |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση των συζευκτών στην πλακέτα του συστήματος ενδέχεται να ποικίλει ανάλογα με τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144.

**5** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα σκληρού δίσκου.

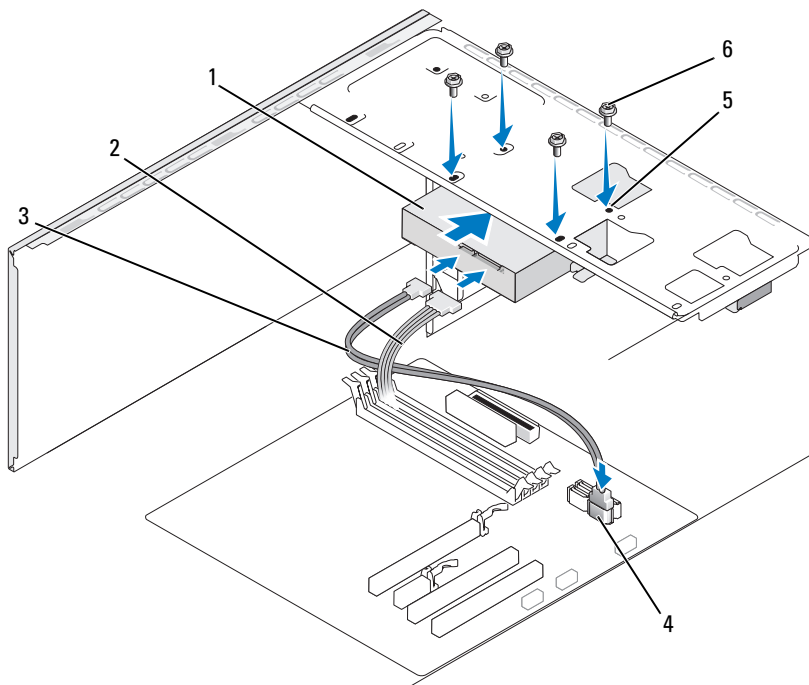
**➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε να μην χαράξετε τις σπές των βιδών με το κατσαβίδι, επειδή εδώ βρίσκεται εκτεθειμένο το συγκρότημα της πλακέτας κυκλωμάτων της μονάδας σκληρού δίσκου.

**6** Βγάλτε συρτά τη μονάδα δίσκου από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

- 7 Εάν η αφαίρεση αυτής της μονάδας αλλάξει τη διαμόρφωση των μονάδων, φροντίστε οι αλλαγές αυτές να αντικατοπτριστούν στη ρύθμιση του συστήματος. Όταν κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή σας, εισέλθετε στη ρύθμιση συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239), έπειτα μεταβείτε στην ενότητα «Drives» (Μονάδες δίσκων) της ρύθμισης συστήματος και στο στοιχείο **Drive 0 through 3** (Μονάδα δίσκου 0 έως 3), ορίστε για τη μονάδα τη σωστή ρύθμιση παραμέτρων.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 9 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα.

### **Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου**

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου για να διαπιστώσετε αν είναι κατάλληλη για τον υπολογιστή σας.
- 4 Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή μονάδας σκληρού δίσκου.
- 5 Ευθυγραμμίστε τις τέσσερις οπές βιδών στη μονάδα σκληρού δίσκου με τις οπές βιδών στην υποδοχή μονάδας σκληρού δίσκου.





- |                               |   |                             |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 μονάδα<br>σκληρού δίσκου    | 2 καλώδιο τροφοδοσίας                                   | 3 καλώδιο<br>δεδομένων SATA |
| 4 θύρα πλακέτας<br>συστήματος | 5 οπές βιδών στην υποδοχή<br>μονάδας σκληρού δίσκου (4) | 6 βίδες (4)                 |


- 6 Τοποθετήστε και συσφίξτε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
  - 7 Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα δίσκου.
  - 8 Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στην κάρτα συστήματος.
  - 9 Ελέγξτε όλα τα καλώδια για σωστή σύνδεση και σταθερή έδραση.
  - 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- ➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη θύρα δικτύου και έπειτα στον υπολογιστή.


- 11 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- 12 Ανατρέξτε στη συνοδευτική τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου σχετικά με την εγκατάσταση τυχόν λογισμικού που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας δίσκου.
- 13 Ελέγξτε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος για αλλαγές στη διαμόρφωση της μονάδας δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).

### Εγκατάσταση δεύτερης μονάδας σκληρού δίσκου

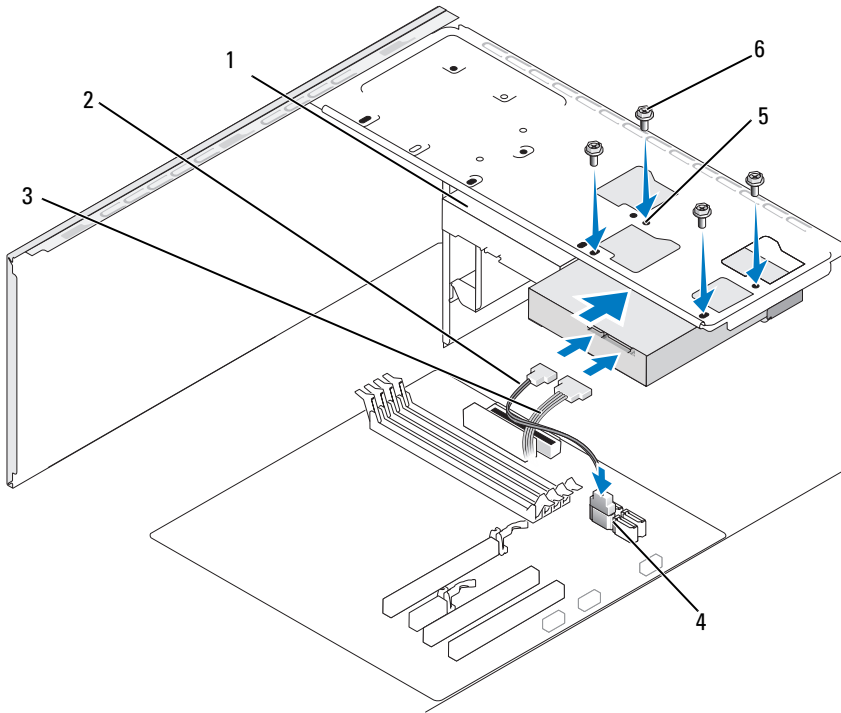
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφευχθούν τυχόν ζημιές στη μονάδα δίσκου, μην την τοποθετείτε σε σκληρή επιφάνεια,. Αντί αυτού, τοποθετήστε την σε μια επιφάνεια, όπως ένα αφρώδες υπόθεμα, που απορροφά τους κραδασμούς.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για επιπλέον μονάδες δίσκου, δεν αποστέλλονται επιπλέον βίδες με την αρχική αγορά του υπολογιστή σας, αλλά αποστέλλονται με τις επιπλέον μονάδες δίσκων.


- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου για να διαπιστώσετε αν είναι κατάλληλη για τον υπολογιστή σας.
- 4 Μετακινήστε τη δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου στο φατνίο της δεύτερης μονάδας σκληρού δίσκου.
- 5 Ευθυγραμμίστε τις τέσσερις οπές βιδών στη δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου με τις οπές βιδών στο φατνίο της μονάδας σκληρού δίσκου.






- |   |   |   |  |   |                     |
|---|---|---|--|---|---------------------|
| 1 | δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου (προαιρετική) | 2 | καλώδιο δεδομένων SATA                             | 3 | καλώδιο τροφοδοσίας |
| 4 | θύρα πλακέτας συστήματος                    | 5 | οπές βιδών στην υποδοχή μονάδας σκληρού δίσκου (4) | 6 | βίδες (4)           |

- 6** Τοποθετήστε και συσφίξτε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
- 7** Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα δίσκου.



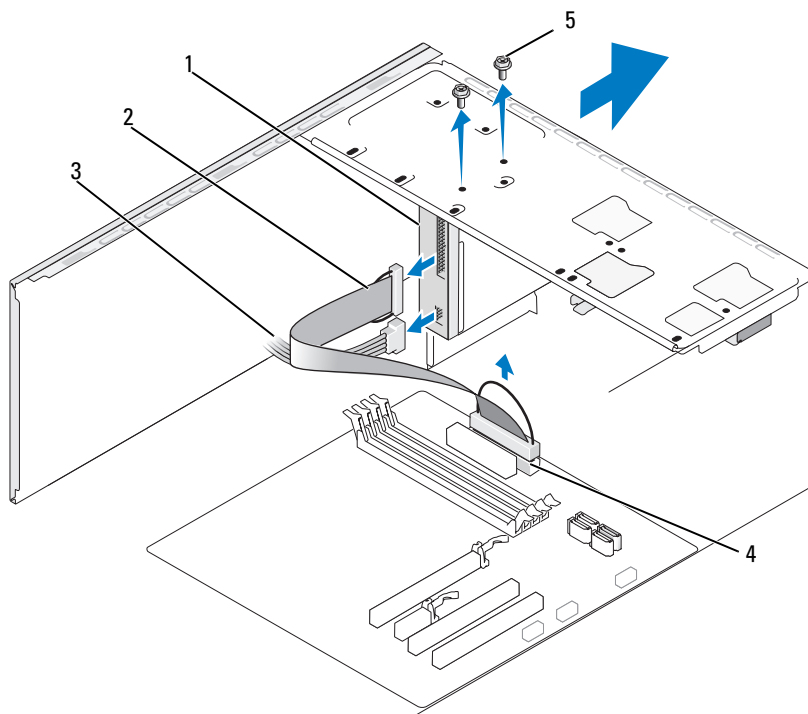
- 8 Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στην κάρτα συστήματος.
- 9 Ελέγξτε όλα τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις είναι σωστές και ότι η έδραση είναι σταθερή.
- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη θύρα δικτύου και έπειτα στον υπολογιστή.
- 11 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- 12 Ανατρέξτε στη συνοδευτική τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου σχετικά με την εγκατάσταση τυχόν λογισμικού που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας δίσκου.
- 13 Ελέγξτε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος για αλλαγές στη διαμόρφωση της μονάδας δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).

## Μονάδα δισκέτας (Προαιρετική)

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν προσθέτετε μονάδα δισκέτας, ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μονάδας δισκέτας» στη σελίδα 187.


## Αφαίρεση μονάδας δισκέτας

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).



- |                            |                     |                       |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 μονάδα δισκέτας          | 2 καλώδιο δεδομένων | 3 καλώδιο τροφοδοσίας |
| 4 θύρα πλακέτας συστήματος | 5 βίδες (2)         |                       |

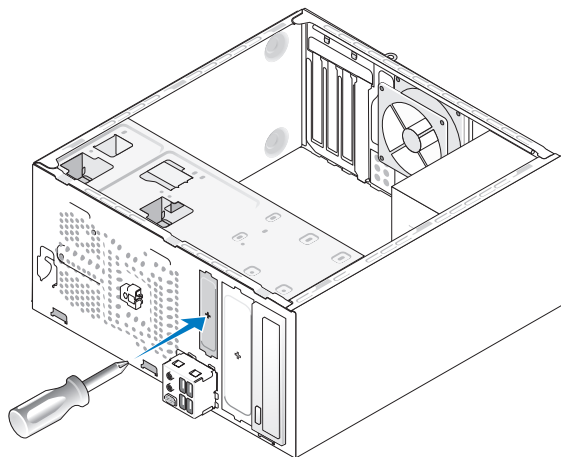
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση ή/και οι συζευκτήρες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του συστήματός σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145.

- 4 Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας δισκέτας.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν εγκαταστήσετε κάρτα PCI Express x16, η κάρτα αυτή ενδέχεται να καλύπτει τους συζευκτήρες της μονάδας δισκέτας. Αφαιρέστε αυτή την κάρτα προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια της μονάδας δισκέτας (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση κάρτας PCI/PCI Express Card» στη σελίδα 172)
- 5 Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από την κάρτα συστήματος.
- 6 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα δισκέτας.
- 7 Βγάλετε συρτά τη μονάδα δισκέτας από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
- 8 Αν δεν αντικαταστήσετε τη μονάδα δίσκου, τοποθετήστε ξανά το ένθετο πλαίσιο μονάδας δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του ένθετου πλαισίου μονάδας CD/DVD» στη σελίδα 205).
- 9 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 10 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- 11 Ελέγξτε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος για τις σωστές αλλαγές στο Drive Option (Επιλογές μονάδας δίσκου) (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).

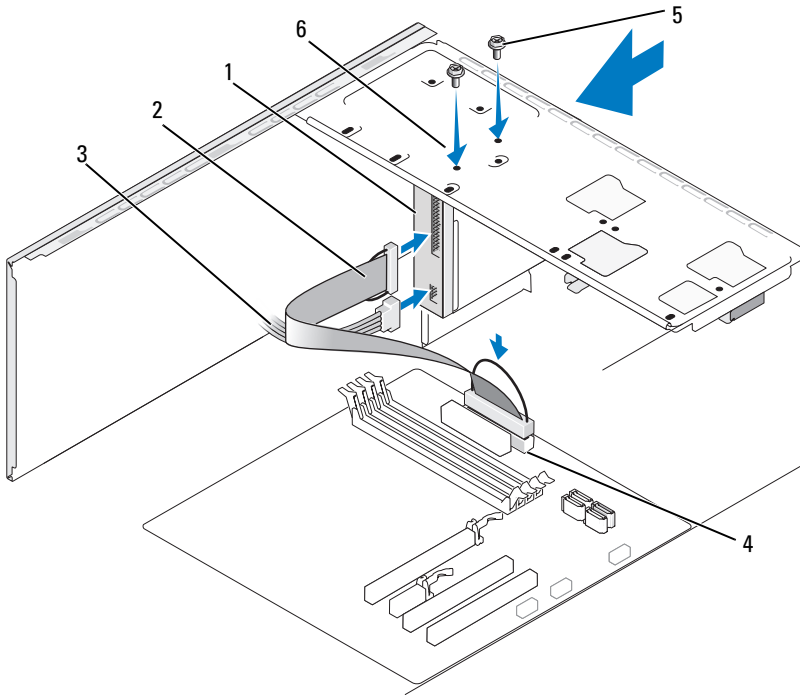
### **Εγκατάσταση μονάδας δισκέτας**

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).

- 4** Εάν εγκαθιστάτε μια νέα μονάδα δισκέτας και δεν αντικαθιστάτε μια μονάδα, ευθυγραμμίστε τη μύτη ενός κατσαβιδιού Phillips με την υποδοχή της αποσπώμενης μεταλλικής πλακέτας και περιστρέψτε το κατσαβίδι προς τα έξω για να σπάσετε τη μεταλλική πλακέτα.



- 5** Μετακινήστε προσεκτικά τη μονάδα δισκέτας στην υποδοχή της μονάδας FlexBay.
- 6** Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδών στη μονάδα δισκέτας με τις οπές βιδών στην υποδοχή της μονάδας FlexBay.
- 7** Σφίξτε τις δύο βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα δισκέτας.
- 8** Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα δισκέτας.
- 9** Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων στο συζευκτήρα που ονομάζεται «FLOPPY» (Δισκέτα) στην πλακέτα του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144) και καθοδηγήστε το καλώδιο μέσα το κλιπ του περιβλήματος.




- |   |                 |   |                   |   |                                 |
|---|-----------------|---|-------------------|---|---------------------------------|
| 1 | μονάδα δισκέτας | 2 | καλώδιο δεδομένων | 3 | καλώδιο τροφοδοσίας             |
| 4 | θύρα πλακέτας   | 5 | ειδικές βίδες (2) | 6 | οπές βιδών στην μονάδα δισκέτας |

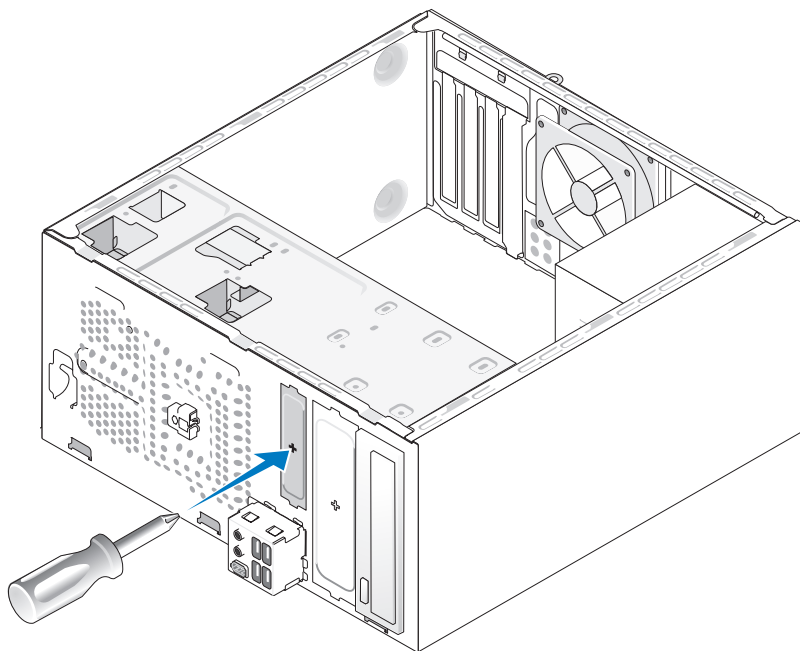


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση ή/και οι συζευκτήρες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του συστήματός σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145.

- 10** Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις καλωδίων και διπλώστε τα καλώδια έτσι ώστε να μην εμποδίζουν τη ροή αέρα για τον ανεμιστήρα και τους αεραγωγούς ψύξης.
- 11** Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).

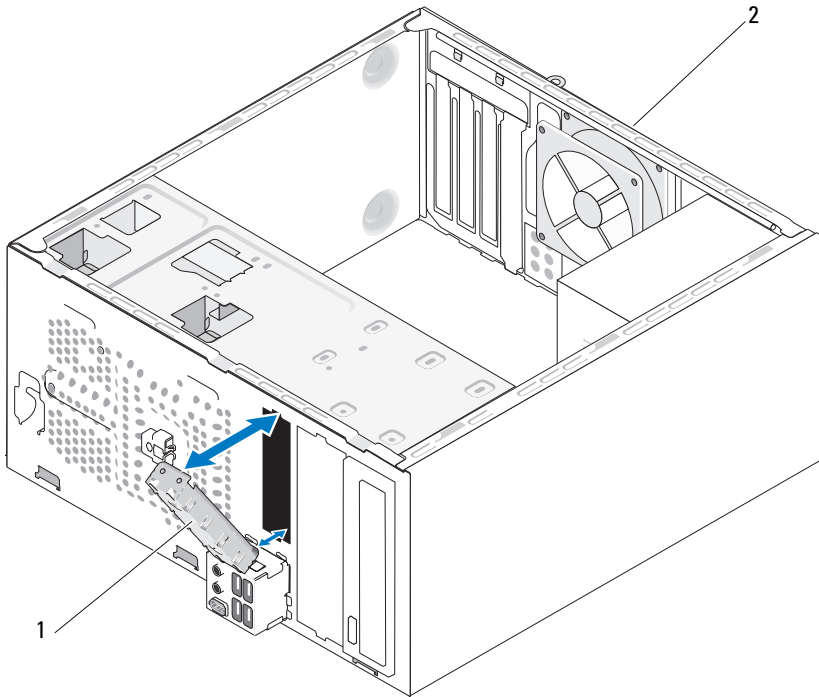
- 12 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 13 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- Ανατρέξτε στη συνοδευτική τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου σχετικά με την εγκατάσταση τυχόν λογισμικού που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας δίσκου.
- 14 Εισέλθετε στη ρύθμιση συστήματος και επιλέξτε την κατάλληλη επιλογή για το στοιχείο **Diskette Drive** (Μονάδα δισκέτας) (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239).
- 15 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

## Αφαίρεση της αποσπώμενης μεταλλικής πλακέτας του FlexBay



Ευθυγραμμίστε τη μύτη ενός καταβιδιού Phillips στη σχισμή της αποσπώμενης μεταλλικής πλακέτας και περιστρέψτε το καταβίδι προς τα έξω για να σπάσετε και να αφαιρέσετε τη μεταλλική πλακέτα.

## Αντικατάσταση του ένθετου πλαισίου μονάδας δίσκου



1 ένθετο πλαίσιο μονάδας δίσκου (προαιρετικό)

2 πίσω μέρος του υπολογιστή


Ευθυγραμμίστε το ένθετο πλαίσιο μονάδας δίσκου στις γωνίες τις άδειας υποδοχής της μονάδας δισκέτας και σπρώξτε το ένθετο του πλαισίου. Το ένθετο πλαίσιο μονάδας δίσκου ασφαλίζει στη θέση του.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για συμμόρφωση με τους κανονισμούς FCC, συνιστάται η αντικατάσταση του ένθετου πλαισίου μονάδας δίσκου κάθε φορά που αφαιρείται η μονάδα δισκέτας από τον υπολογιστή.



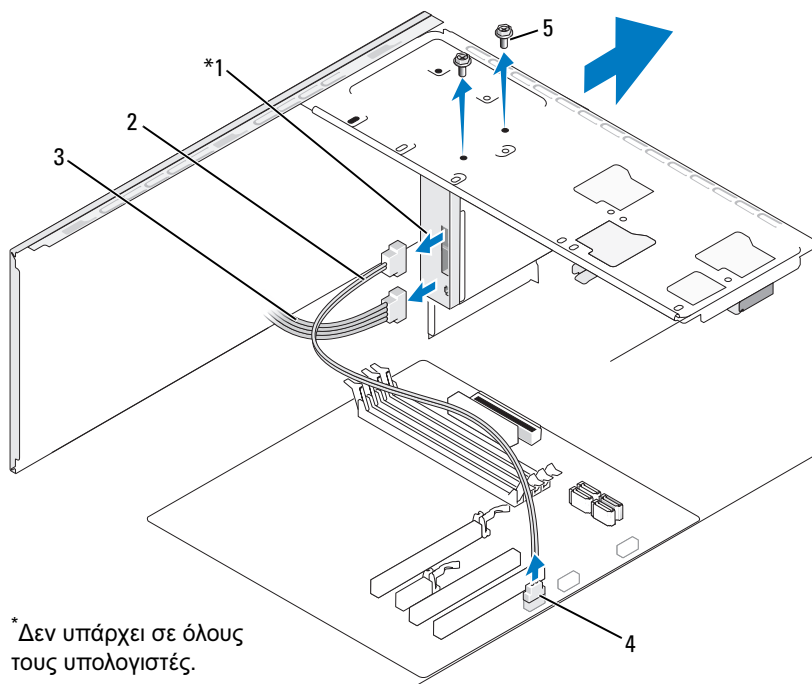
## Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

### Αφαίρεση συσκευής ανάγνωσης κάρτας μέσω

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).



\* Δεν υπάρχει σε όλους τους υπολογιστές.

- |   |                                 |   |                   |   |                     |
|---|---------------------------------|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης | 2 | καλώδιο δεδομένων | 3 | καλώδιο τροφοδοσίας |
| 4 | θύρα πλακέτας συστήματος        | 5 | ειδικές βίδες (2) |   |                     |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση ή/και οι συζευκτήρες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του συστήματός σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145.

- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο USB της μονάδας FlexBay και το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω μέρος της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και από την εσωτερική θύρα USB που βρίσκεται στην πλακέτα του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144).
- 5 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσων.

- 6 Βγάλτε συρτά τη συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
- 7 Εάν δεν επανεγκαταστήσετε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων, τοποθετήστε ξανά το ένθετο πλαισίου μονάδας δίσκου.
- 8 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).
- 9 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 10 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.

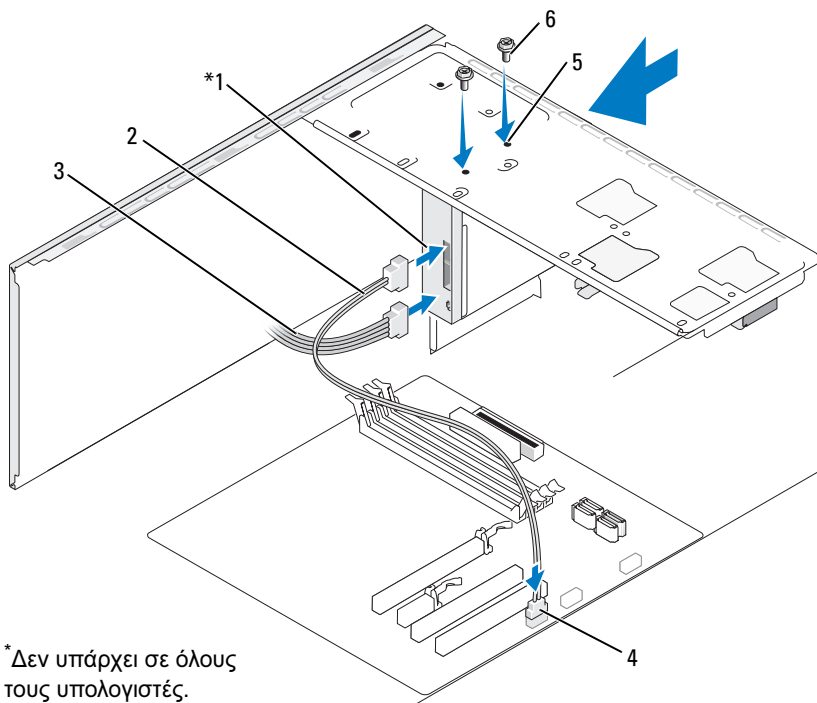
### **Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων**

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).
- 4 Εά πρόκειται για εγκατάσταση νέας μονάδας ανάγνωσης καρτών:
  - Αφαιρέστε το ένθετο πλαισίου μονάδας δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της αποσπώμενης μεταλλικής πλακέτας του FlexBay» στη σελίδα 191).
  - Αφαιρέστε τη συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω από τη συσκευασία της.
- 5 Σπρώξτε απαλά τη συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω στη θέση της στην υποδοχή FlexBay.
- 6 Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδών στη συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω με τις οπές βιδών στο FlexBay.
- 7 Σφίξτε τις δύο βίδες για να στερεώσετε τη συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε ώστε η συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω να τοποθετηθεί πριν συνδεθεί το καλώδιο του FlexBay.


- 8** Συνδέστε το καλώδιο USB του FlexBay στο πίσω μέρος της συσκευής ανάγνωσης κάρτας μέσω και στην εσωτερική θύρα USB στην κάρτα συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144).




- |   |                                 |   |   |   |                     |
|---|---------------------------------|---|---|---|---------------------|
| 1 | Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης | 2 | καλώδιο δεδομένων                           | 3 | καλώδιο τροφοδοσίας |
| 4 | θύρα πλακέτας συστήματος        | 5 | οπές βιδών στην υποδοχή της μονάδας FlexBay | 6 | ειδικές βίδες (2)   |

- 9** Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).
- 10** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 11** Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.

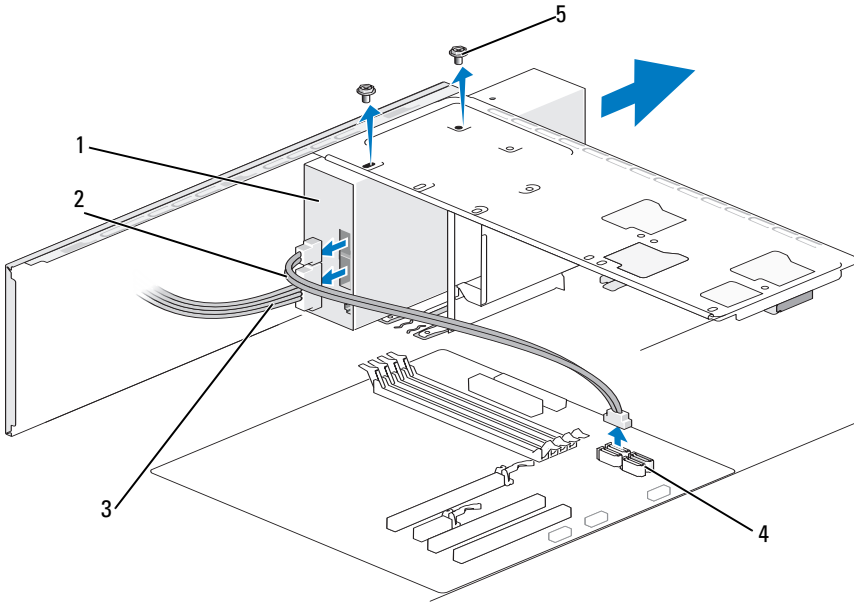
## Μονάδα δίσκων CD/DVD

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

## Αντικατάσταση μονάδας δίσκων CD/DVD

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας δίσκων CD/DVD από το συζευκτήρα της πλακέτας του συστήματος.
- 5 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο δεδομένων της μονάδας CD/DVD από το πίσω μέρος της μονάδας δίσκου.



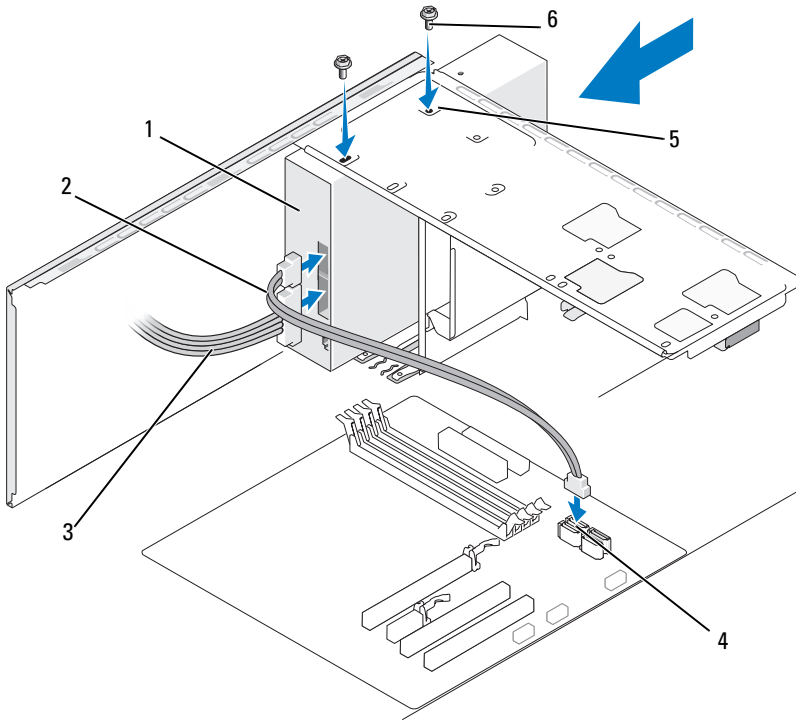
- |                            |                     |                       |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 Μονάδα CD/DVD            | 2 καλώδιο δεδομένων | 3 καλώδιο τροφοδοσίας |
| 4 θύρα πλακέτας συστήματος | 5 ειδικές βίδες (2) |                       |

- 6** Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα δίσκων CD/DVD.
- 7** Βγάλτε συρτά τη μονάδα CD/DVD από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
- 8** Αν δεν αντικαταστήσετε τη μονάδα δίσκου, τοποθετήστε ξανά το ένθετο πλαίσιο μονάδας δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του ένθετου πλαισίου μονάδας δίσκου» στη σελίδα 192).
- 9** Τοποθετήστε ξανά το πλαίσιο μονάδας δίσκου (ανατρέξτε στην ενότητα «Μονάδες δίσκων» στη σελίδα 176).

- 10** Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).
- 11** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 12** Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- 13** Διαμορφώστε τις μονάδες δίσκου στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).

### **Εγκατάσταση μονάδας δίσκων CD/DVD**

- 1** Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2** Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3** Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).
- 4** Σπρώξτε απαλά τη μονάδα δίσκου στη θέση της.
- 5** Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδών στη μονάδα CD/DVD με τις οπές βιδών στην υποδοχή μονάδας CD/DVD.
- 6** Επανατοποθετήστε και συσφίξτε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα CD/DVD.
- 7** Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα δίσκου.
- 8** Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στη θύρα της κάρτας συστήματος.




- |                            |  |                       |
|----------------------------|--|-----------------------|
| 1 Μονάδα CD/DVD            | 2 καλώδιο δεδομένων                      | 3 καλώδιο τροφοδοσίας |
| 4 θύρα πλακέτας συστήματος | 5 οπές βιδών στην υποδοχή μονάδας CD/DVD | 6 ειδικές βίδες (2)   |



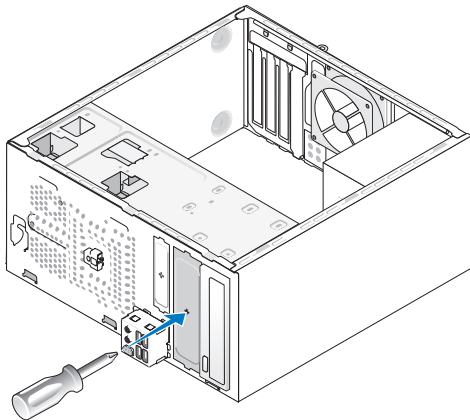
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση ή/και οι συζευκτήρες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του συστήματός σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία της κάρτας συστήματος» στη σελίδα 145.



- 9 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).
- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 11 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- Ανατρέξτε στη συνοδευτική τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου σχετικά με την εγκατάσταση τυχόν λογισμικού που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας δίσκου.
- 12 Εισέλθετε στη ρύθμιση συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239) και επιλέξτε την κατάλληλη επιλογή για το στοιχείο **Drive** (Μονάδα).
- 13 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

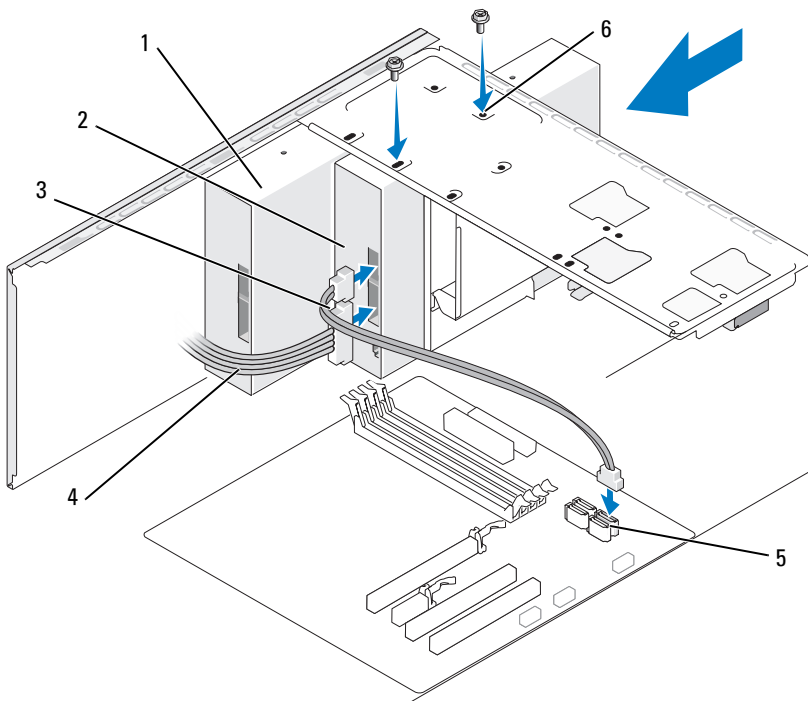
## Εγκατάσταση δεύτερης μονάδας δίσκων CD/DVD

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).




- 4 Ευθυγραμμίστε τη μύτη ενός κατασβιδιού Phillips με την υποδοχή της αποσπώμενης μεταλλικής πλακέτας και περιστρέψτε το κατασβίδι προς τα έξω για να σπάσετε τη μεταλλική πλακέτα.
- 5 Σπρώξτε απαλά τη μονάδα δίσκου στη θέση της.
- 6 Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδών στη μονάδα CD/DVD με τις οπές βιδών στην υποδοχή μονάδας CD/DVD.
- 7 Επανατοποθετήστε και συσφίξτε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα CD/DVD.

- 8** Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα δίσκου.
- 9** Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στη θύρα της κάρτας συστήματος.



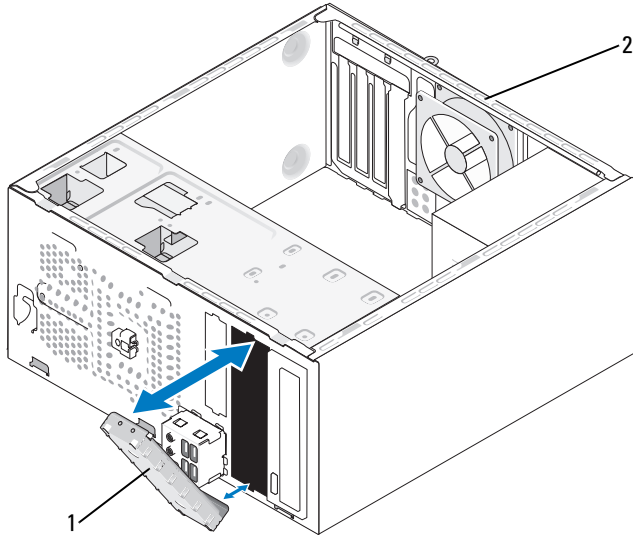
- |                       |                                |  |
|-----------------------|--------------------------------|--|
| 1 Μονάδα CD/DVD       | 2 δεύτερη μονάδα δίσκων CD/DVD | 3 καλώδιο δεδομένων                      |
| 4 καλώδιο τροφοδοσίας | 5 θύρα πλακέτας συστήματος     | 6 σπές βιδών στην υποδοχή μονάδας CD/DVD |

- 10** Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις καλωδίων και διπλώστε τα καλώδια έτσι ώστε να μην εμποδίζουν τη ροή αέρα για τον ανεμιστήρα και τους αεραγωγούς ψύξης.

- 11 Επανατοποθετήστε και συσφίξτε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα CD/DVD.
- 12 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).
- 13 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 14 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.  

Ανατρέξτε στη συνοδευτική τεκμηρίωση της μονάδας δίσκου σχετικά με την εγκατάσταση τυχόν λογισμικού που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας δίσκου.
- 15 Εισέλθετε στη ρύθμιση συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239) και επιλέξτε την κατάλληλη επιλογή για το στοιχείο **Drive** (Μονάδα).
- 16 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

## Αντικατάσταση του ένθετου πλαισίου μονάδας CD/DVD



- 1 ένθετο πλαισίου μονάδας CD/DVD 2 πίσω μέρος του υπολογιστή (προαιρετικό)


Ευθυγραμμίστε το ένθετο πλαισίου μονάδας CD/DVD με τις γωνίες τις άδειας υποδοχής που προορίζεται για τη μονάδα CD/DVD και ωθήστε. Το ένθετο πλαισίου μονάδας CD/DVD ασφαλίζει στη θέση του.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς FCC, συνιστάται η αντικατάσταση του ένθετου πλαισίου μονάδας δίσκων CD/DVD κάθε φορά που αφαιρείται η μονάδα CD/DVD από τον υπολογιστή.


# Μπαταρία

## Αντικατάσταση της μπαταρίας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.

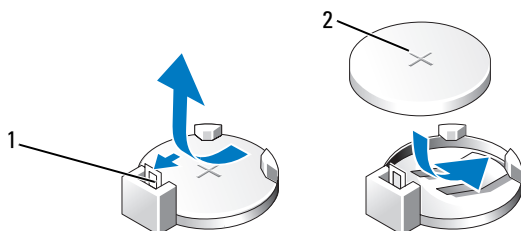
Η μπαταρία σε σχήμα νομίσματος διατηρεί πληροφορίες διαμόρφωσης, ημερομηνίας και ώρας. Η μπαταρία μπορεί να διαρκέσει αρκετά χρόνια. Εάν πρέπει να ρυθμίζετε τις πληροφορίες ώρας και ημερομηνίας κάθε φορά που κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή, αντικαταστήστε την μπαταρία.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μια καινούργια μπαταρία που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά είναι πιθανό να εκραγεί. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο μπαταρίας που συνιστάται από τον κατασκευαστή. Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Για την αντικατάσταση της μπαταρίας:

- 1 Καταγράψτε όλες τις οθόνες στη ρύθμιση συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239) έτσι ώστε να μπορείτε να επαναφέρετε τις σωστές ρυθμίσεις στο βήμα 9.
- 2 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 4 Εντοπίστε την υποδοχή της μπαταρίας (ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144).
- 5 Πιέστε προσεκτικά το μοχλό απελευθέρωσης μπαταρίας και σπρώξτε τον μακριά από την μπαταρία ώστε η μπαταρία να βγει έξω.

- 6 Εισάγετε την καινούργια μπαταρία στην υποδοχή με την πλευρά «+» στραμμένη προς τα επάνω και έπειτα ασφαλίστε την στη θέση της.



- 1 μοχλός απελευθέρωσης μπαταρίας      2 μπαταρία (θετικός πόλος)

- 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.

- 8 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.

- 9 Ανοίξτε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος» στη σελίδα 239) και επαναφέρετε τις ρυθμίσεις που καταγράψατε στο βήμα 1. Μεταβείτε στην ενότητα **Maintenance** (Συντήρηση) και διαγράψτε σφάλματα για τη χαμηλή στάθμη της μπαταρίας και άλλα σφάλματα που σχετίζονται με την αντικατάσταση μπαταρίας στο στοιχείο **Event Log** (Αρχείο καταγραφής συμβάντων).

- 10 Απορρίψτε σωστά την παλιά μπαταρία.

Ανατρέξτε στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος* για πληροφορίες σχετικά με τους τρόπους απόρριψης της μπαταρίας.

# Τροφοδοτικό



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός Πληροφοριών προϊόντος*.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.

## Επανατοποθέτηση του τροφοδοτικού

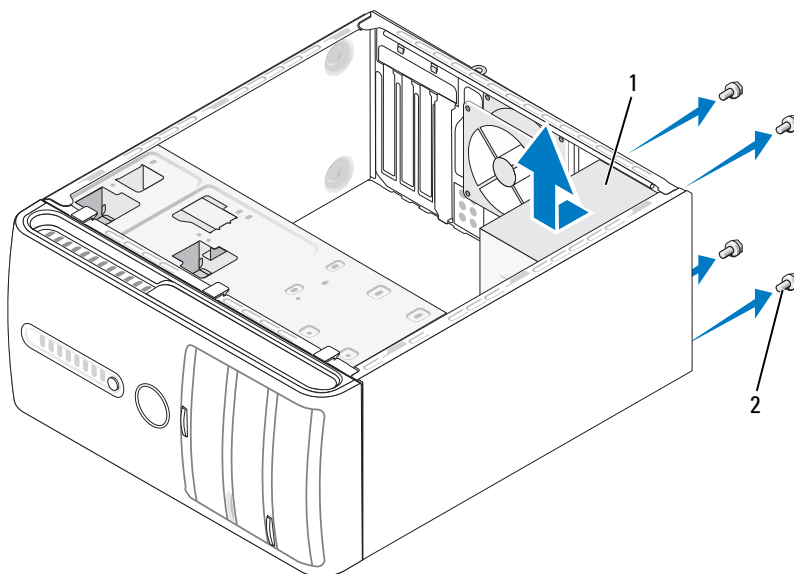
- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας DC από την κάρτα συστήματος και τις μονάδες δίσκων.

Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων τροφοδοσίας DC κάτω από τα γλωσσίδια στο πλαίσιο του υπολογιστή καθώς τα αφαιρείτε από την κάρτα συστήματος και τις μονάδες δίσκου. Αυτά τα καλώδια πρέπει να τοποθετηθούν στη σωστή διαδρομή κατά την επανατοποθέτησή τους, ώστε να μη συνθλίβουν ή καμφθούν.

- 4 Αφαιρέστε το καλώδιο σκληρού δίσκου, το καλώδιο δεδομένων μονάδας CD/DVD, την καλωδιοταινία του μπροστινού μέρους και κάθε άλλο καλώδιο από το κλιπ συγκράτησης δίπλα στο τροφοδοτικό.



- 5 Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που στερεώνουν το τροφοδοτικό στην πίσω πλευρά του υπολογιστή του πλαισίου του υπολογιστή.




1 τροφοδοτικό

2 βίδες (4)





- 6 Τραβήξτε προς τα έξω το τροφοδοτικό και βγάλτε το ανασηκώνοντάς το.
- 7 Σπρώξτε το καινούργιο τροφοδοτικό προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.
- 8 Επανατοποθετήστε και σφίξτε όλες τις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.

**!** **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε περίπτωση που δεν επανατοποθετήσετε και δεν σφίξετε σωστά όλες τις βίδες ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, καθώς οι συγκεκριμένες βίδες είναι βασικά εξαρτήματα της γείωσης του συστήματος.

**➔** **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Περάστε τα καλώδια τροφοδοσίας DC κάτω από τα γλωσσίδια του πλαισίου. Τα καλώδια πρέπει να τοποθετηθούν έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να υποστούν ζημιές.

- 9 Επανασυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας DC στην κάρτα συστήματος και στις μονάδες δίσκου.
  - 10 Στερεώστε το καλώδιο σκληρού δίσκου, το καλώδιο δεδομένων μονάδας CD/DVD και την καλωδιοταινία του μπροστινού μέρους το κλιπ συγκράτησης δίπλα στο τροφοδοτικό.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε ξανά ότι οι συνδέσεις που κάνατε είναι ασφαλείς.
- 11 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
  - 12 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε μια ηλεκτρική πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
  - 13 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το διαγνωστικό πρόγραμμα Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

## Πάνελ I/O

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, κοπής λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές μη αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ψύκτρα, το τροφοδοστικό και άλλα εξαρτήματα είναι πιθανό να είναι ιδιαίτερα θερμά κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος ώστε να κρυώσουν προτού ακουμπήσετε σε τέτοιου είδους εξαρτήματα.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.

## Αφαίρεση του πάνελ I/O



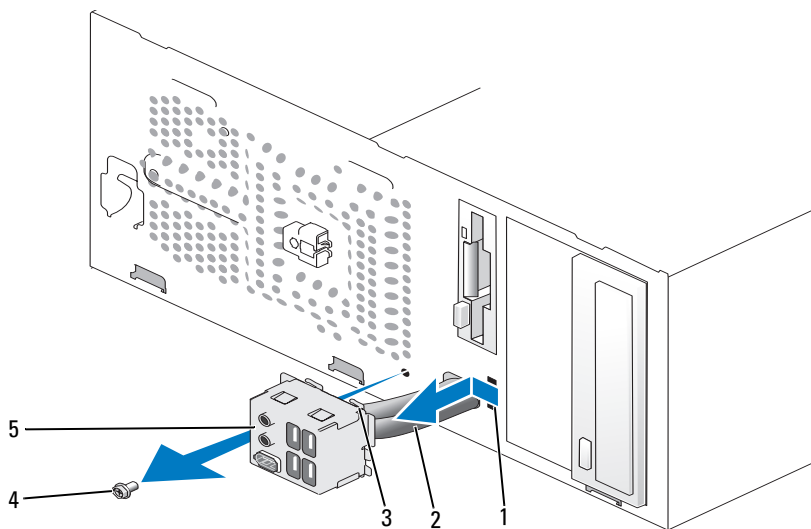
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε τη διαδρομή όλων των καλωδίων καθώς τα αφαιρείτε, ώστε να μπορέσετε να τα τοποθετήσετε ξανά σωστά κατά την εγκατάσταση του νέου πάνελ I/O.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση πλαισίου» στη σελίδα 174).



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν αφαιρείτε το πάνελ I/O από τον υπολογιστή. Η απροσεξία μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή των συζευκτών των καλωδίων και των κλιπ διαδρομής των καλωδίων.

- 4 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στον πίνακα I/O από την κάρτα συστήματος.
- 5 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το πάνελ I/O.
- 6 Αφαιρέστε προσεκτικά το πάνελ I/O από τον υπολογιστή.



- |   |                             |   |         |
|---|-----------------------------|---|---------|
| 1 | υποδοχή σφιγκτήρα πάνελ I/O | 2 | καλώδια |
| 3 | σφιγκτήρας πάνελ I/O        | 4 | βίδα    |
| 5 | πάνελ I/O                   |   |         |

## Εγκατάσταση του μπροστινού πάνελ I/O

1 Τοποθετήστε το πάνελ I/O στην υποδοχή.

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προσέξτε να μην καταστρέψετε τα φισ των καλωδίων και τα κλιπ στερέωσής τους καθώς σύρετε το πάνελ I/O μέσα στον υπολογιστή.

2 Ευθυγραμμίστε και μετακινήστε το σφιγκτήρα του πάνελ I/O στην υποδοχή του.






3 Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί το πάνελ I/O.

4 Συνδέστε ξανά τα καλώδια στην κάρτα συστήματος.

5 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου» στη σελίδα 175).

- 6 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 7 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε μια ηλεκτρική πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
- 8 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το διαγνωστικό πρόγραμμα Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

## Ανεμιστήρας επεξεργαστή

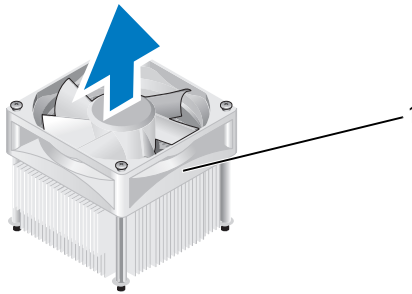
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, κοπής λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές μη αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ψύκτρα, το τροφοδοστικό και άλλα εξαρτήματα είναι πιθανό να είναι ιδιαίτερα θερμά κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος ώστε να κρυώσουν προτού ακουμπήσετε σε τέτοιου είδους εξαρτήματα.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο ανεμιστήρας του επεξεργαστή και η ψήκτρα αποτελούν μία ενιαία μονάδα. Μην προσπαθήσετε να αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα χωριστά.

## Αφαίρεση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας

**➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ακουμπήσετε τα πτερύγια του ανεμιστήρα κατά την αφαίρεση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στον ανεμιστήρα.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή από την πλακέτα του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144).
- 4 Απομακρύνετε προσεκτικά όλα τα καλώδια που περνούν επάνω από τη μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας.
- 5 Χαλαρώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης που συγκρατούν τη μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας και ανασηκώστε κάθετα προς τα επάνω.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Παρότι το κάλυμμά της είναι πλαστικό, η ψήκτρα είναι πιθανό να είναι ιδιαίτερα θερμή στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος ώστε να κρυώσει προτού την ακουμπήσετε.



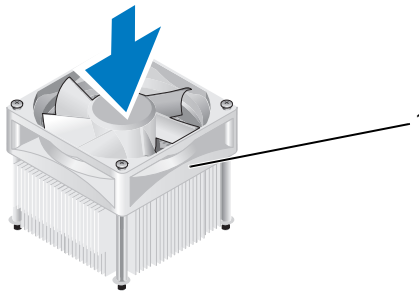
1 μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας

**🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας του υπολογιστή σας μπορεί να μην μοιάζει ακριβώς με αυτή που εμφανίζεται στην παραπάνω εικόνα.

## Εγκατάσταση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας

**➡ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν εγκαθιστάτε εκ νέου τον ανεμιστήρα, φροντίστε να μην συνθλιβονται τα καλώδια που βρίσκονται ανάμεσα στην πλακέτα του συστήματος και του ανεμιστήρα.

- 1 Ευθυγραμμίστε τις βίδες στερέωσης της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας με τις τέσσερις οπές βιδών στις μεταλλικές υποδοχές στην πλακέτα του συστήματος.



1 μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας


**✍ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας του υπολογιστή σας μπορεί να μην μοιάζει ακριβώς με αυτή που εμφανίζεται στην παραπάνω εικόνα.

- 2 Σφίξτε τις τέσσερις βίδες στερέωσης.

**✍ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε ώστε η μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας να εφαρμόζει σωστά και να είναι καλά στερεωμένη.


- 3 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας στο συζευκτήρα CPU\_FAN της πλακέτας του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας» στη σελίδα 144).
- 4 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- 5 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε μια ηλεκτρική πρίζα και ενεργοποιήστε τα.

# Επεξεργαστής


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός πληροφοριών προϊόντος*.

## Αφαίρεση του επεξεργαστή

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).

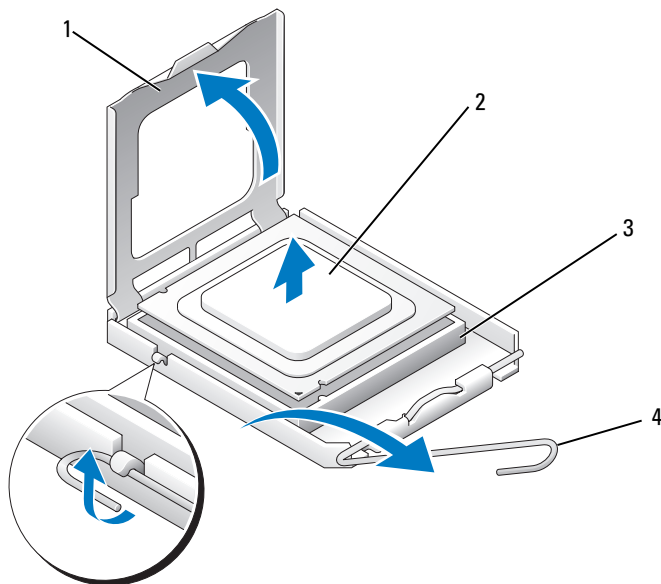
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Παρότι το κάλυμμά της είναι πλαστικό, η ψύκτρα είναι πιθανό να είναι ιδιαίτερα θερμή στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος ώστε να κρυώσει προτού την ακουμπήσετε.

- 3 Αφαιρέστε τη μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψύκτρας από τον υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψύκτρας» στη σελίδα 214).

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εκτός και αν απαιτείται νέα ψύκτρα για τον νέο επεξεργαστή, τοποθετήστε ξανά την αρχική ψύκτρα αφού αντικαταστήσετε τον επεξεργαστή.



- 4 Σε ό,τι αφορά στον επεξεργαστή, τοποθετήστε το δάχτυλό σας στο άκρο με το άγκιστρο του μοχλού απελευθέρωσης και στη συνέχεια, ωθήστε προς τα κάτω και προς τα έξω για να αποδεσμεύσετε τον επεξεργαστή από τη γλωττίδα που τον ασφαλίζει στη θέση του.



1 κάλυμμα επεξεργαστή

2 επεξεργαστής

3 υποδοχή

4 μοχλός απελευθέρωσης

➡ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Κατά την αντικατάσταση του επεξεργαστή, μην ακουμπάτε τις ακίδες στο εσωτερικό της υποδοχής και προσέξτε να μην πέσουν άλλα αντικείμενα πάνω στις ακίδες της υποδοχής.

- 5 Αφαιρέστε προσεκτικά τον επεξεργαστή από την υποδοχή.

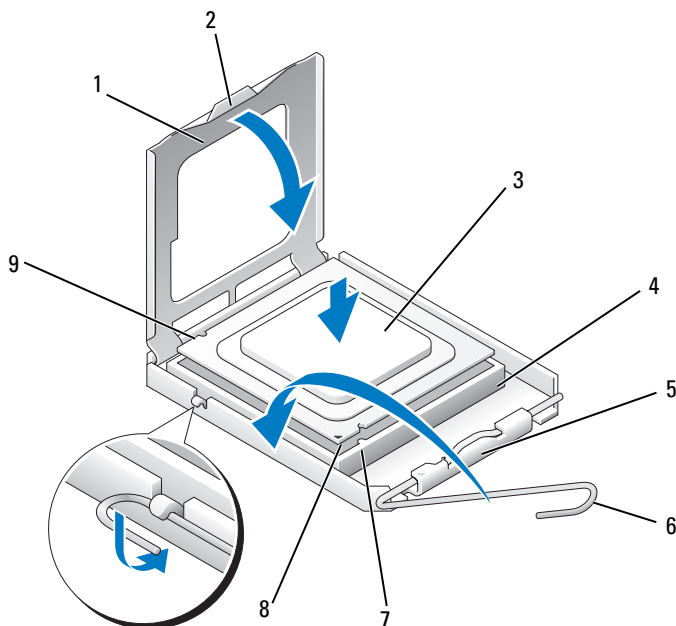
Αφήστε το μοχλό απελευθέρωσης εκτεταμένο στη θέση απελευθέρωσης για να είναι έτοιμος για την τοποθέτηση του νέου επεξεργαστή.

## Τοποθέτηση του επεξεργαστή

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Κατά την αντικατάσταση του επεξεργαστή, μην ακουμπάτε τις ακίδες στο εσωτερικό της υποδοχής και προσέξτε να μην πέσουν άλλα αντικείμενα πάνω στις ακίδες της υποδοχής.
  - 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
  - 2 Ανοίξτε τη συσκευασία του καινούργιου επεξεργαστή, προσέχοντας να μην ακουμπήσετε το εσωτερικό του.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πρέπει να τοποθετήσετε σωστά τον επεξεργαστή στην υποδοχή για να αποφύγετε το ενδεχόμενο πρόκλησης μόνιμης ζημιάς στον επεξεργαστή και στον υπολογιστή όταν τον θέσετε σε λειτουργία.
  - 3 Αν ο μοχλός απελευθέρωσης στην υποδοχή δεν βρίσκεται σε πλήρη έκταση, φέρτε τον σε αυτή τη θέση.
  - 4 Στρέψτε τις εμπρός και πίσω εγκοπές ευθυγράμμισης στον επεξεργαστή προς το μέρος των εμπρός και πίσω εγκοπών ευθυγράμμισης στην υποδοχή.
  - 5 Ευθυγραμμίστε τις γωνίες της ακίδας-1 του επεξεργαστή και της υποδοχής.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ζημιάς, βεβαιωθείτε ότι ο επεξεργαστής είναι σωστά ευθυγραμμισμένος με την υποδοχή και μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την εγκατάσταση του επεξεργαστή.
  - 6 Τοποθετήστε τον επεξεργαστή απαλά στην υποδοχή και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται στη σωστή θέση.
  - 7 Όταν ο επεξεργαστής έχει εφαρμόσει καλά στην υποδοχή, κλείστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.

Βεβαιωθείτε ότι η γλωττίδα στο κάλυμμα του επεξεργαστή βρίσκεται κάτω από το κεντρικό κλείστρο του καλύμματος στην υποδοχή.


- 8** Περιστρέψτε το μοχλό απελευθέρωσης της υποδοχής προς την υποδοχή και ασφαλίστε τον στη θέση του για να στερεώσετε τον επεξεργαστή.







- |                               |                                |                             |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 κάλυμμα επεξεργαστή         | 2 γλωττίδα                     | 3 επεξεργαστής              |
| 4 υποδοχή επεξεργαστή         | 5 κεντρικό κλείστρο καλύμματος | 6 μοχλός απελευθέρωσης      |
| 7 εμπρός εγκοπή ευθυγράμμισης | 8 δείκτης ακίδας-1 επεξεργαστή | 9 πίσω εγκοπή ευθυγράμμισης |

- 9** Καθαρίστε τη θερμοαγωγίμη πάστα από την ψύκτρα.

**➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε να τοποθετήσετε καινούρια θερμοαγωγίμη πάστα. Αυτό είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση επαρκούς θερμικής μόνωσης, η οποία αποτελεί προϋπόθεση για τη βέλτιστη λειτουργία του επεξεργαστή.

- 10 Απλώστε την καινούρια θερμοαγώγιμη πάστα στο πάνω μέρος του υπολογιστή.
- 11 Τοποθετήστε τη μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση της μονάδας ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας» στη σελίδα 215).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε ώστε η μονάδα ανεμιστήρα επεξεργαστή/ψήκτρας να εφαρμόζει σωστά και να είναι καλά στερεωμένη.
- 12 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).

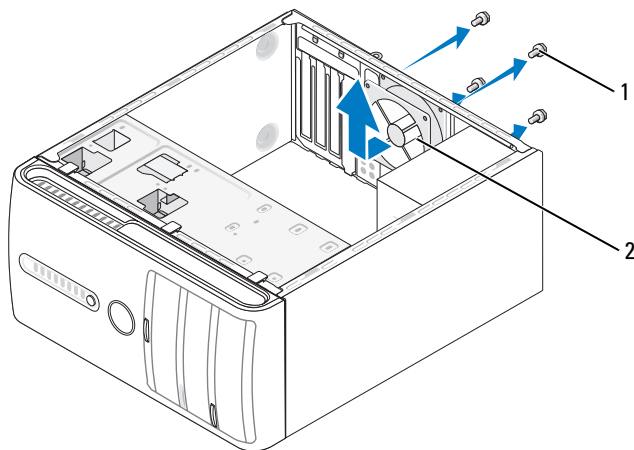
## Ανεμιστήρας πλαισίου

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιέχονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, κοπής λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές μη αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ψύκτρα, το τροφοδοστικό και άλλα εξαρτήματα είναι πιθανό να είναι ιδιαίτερα θερμά κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος ώστε να κρυσώσουν προτού ακουμπήσετε σε τέτοιου είδους εξαρτήματα.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες από στατικό ηλεκτρισμό σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας προτού αγγίξετε κάποιο τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό γίνεται αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του πλαισίου του συστήματος.

## Αφαίρεση ανεμιστήρα πλαισίου

➡ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αγγίζετε τα πτερύγια του ανεμιστήρα ενώ αφαιρείτε τον ανεμιστήρα πλαισίου. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στον ανεμιστήρα.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.

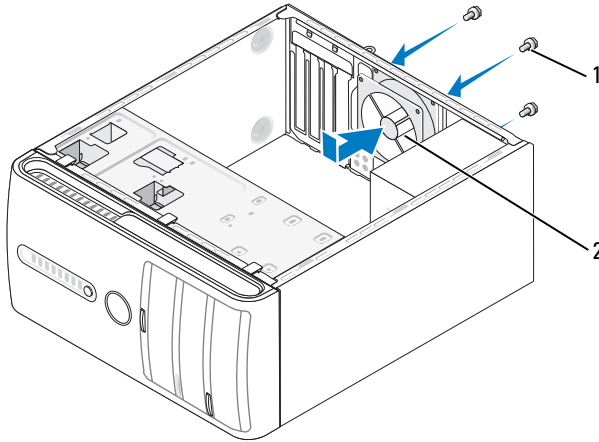


1 βίδες (4)      2 ανεμιστήρας πλαισίου

- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα πλαισίου.
- 4 Τραβήξτε τον ανεμιστήρα πλαισίου προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή και ανασηκώστε τον.

## Αντικατάσταση ανεμιστήρα πλαισίου

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.





1 βίδες (4)      2 ανεμιστήρας πλαισίου


- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Μετακινήστε τον ανεμιστήρα πλαισίου στη θέση προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.
- 4 Σφίξτε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα πλαισίου.

# Κάρτα συστήματος

## Αφαίρεση της κάρτας συστήματος

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, κοπής λόγω της κίνησης των πτερυγίων του ανεμιστήρα ή άλλες μορφές μη αναμενόμενων τραυματισμών, αποσυνδέετε πάντοτε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε το κάλυμμα.

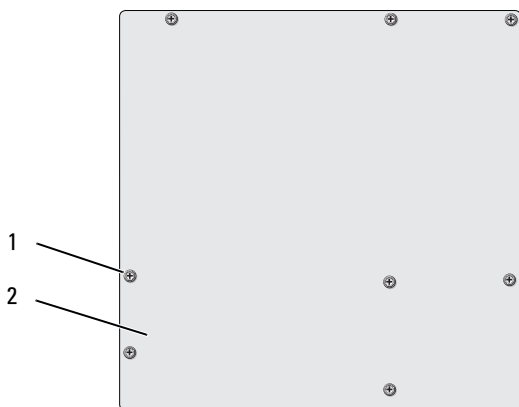
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ψύκτρα, το τροφοδοστικό και άλλα εξαρτήματα είναι πιθανό να είναι ιδιαίτερα θερμά κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος ώστε να κρυώσουν προτού ακουμπήσετε σε τέτοιου είδους εξαρτήματα.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν αγγίξετε οτιδήποτε μέσα στον υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια επάνω στο πλαίσιο, όπως το μέταλλο στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Επίσης, όσο εργάζεστε, αγγίζετε κατά καιρούς μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια για να απομακρύνετε το στατικό ηλεκτρισμό που τυχόν έχει συσσωρευτεί πάνω σας, ο οποίος θα μπορούσε να βλάψει τα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Αφαιρέστε τυχόν πρόσθετες κάρτες στην κάρτα συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» στη σελίδα 166).
- 4 Αφαιρέστε τον επεξεργαστή και την ψύκτρα (ανατρέξτε στην ενότητα «Πάνελ I/O» στη σελίδα 210).
- 5 Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση μνήμης» στη σελίδα 165) και σημειώστε ποια μονάδα μνήμης αφαιρέθηκε από ποια υποδοχή μνήμης, ώστε οι μονάδες μνήμης να εγκατασταθούν στην ίδια θέση μετά από την αντικατάσταση της κάρτας.
- 6 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από την κάρτα συστήματος. Σημειώστε τη διαδρομή όλων των καλωδίων καθώς τα αφαιρείτε, ώστε να μπορέσετε να τα τοποθετήσετε ξανά σωστά μετά την εγκατάσταση της νέας πλακέτας του συστήματος.
- 7 Αφαιρέστε τις έξι βίδες από την κάρτα συστήματος.
- 8 Ανασηκώστε και αφαιρέστε την κάρτα συστήματος.

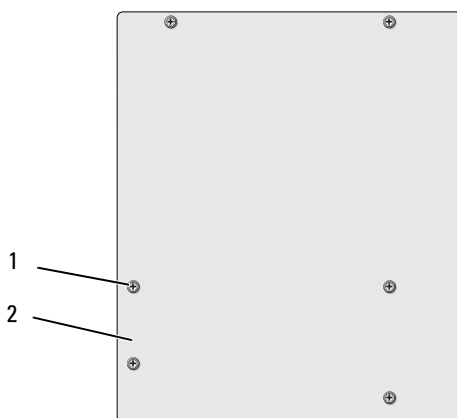
## Βίδες πλακέτας συστήματος

### *Inspiron 530/530a/530c*



1 βίδες (8)      2 κάρτα συστήματος

### *Inspiron 530b/530d*




1 βίδες (6)      2 κάρτα συστήματος





Τοποθετήστε τη μονάδα της πλακέτας του συστήματος που μόλις αφαιρέσατε δίπλα στην πλακέτα που θα αντικαταστήσετε. Συγκρίνετε τις δύο πλακέτες και βεβαιωθείτε ότι είναι πανομοιότυπες.

## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

- 1 Ευθυγραμμίστε προσεκτικά την πλακέτα στο πλαίσιο και μετακινήστε προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.
  - 2 Με τις βίδες, στερεώστε την πλακέτα του συστήματος επάνω στο πλαίσιο.
  - 3 Επανατοποθετήστε το καλώδια που αφαιρέσατε από την κάρτα συστήματος.
  - 4 Επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα επεξεργαστή και την ψύκτρα (ανατρέξτε στην ενότητα «Τοποθέτηση του επεξεργαστή» στη σελίδα 218).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε ώστε η ψήκτρα να εφαρμόζει σωστά και είναι καλά στερεωμένη.
- 5 Επανατοποθετήστε τις μονάδες μνήμης στις υποδοχές μνήμης στα ίδια σημεία από όπου τα αφαιρέσατε (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης» στη σελίδα 162).
  - 6 Αντικαταστήστε τυχόν πρόσθετες κάρτες στην κάρτα συστήματος.
  - 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
  - 8 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε μια ηλεκτρική πρίζα και ενεργοποιήστε τα.
  - 9 Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το διαγνωστικό πρόγραμμα Dell Diagnostics (ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόγραμμα Dell Diagnostics» στη σελίδα 115).

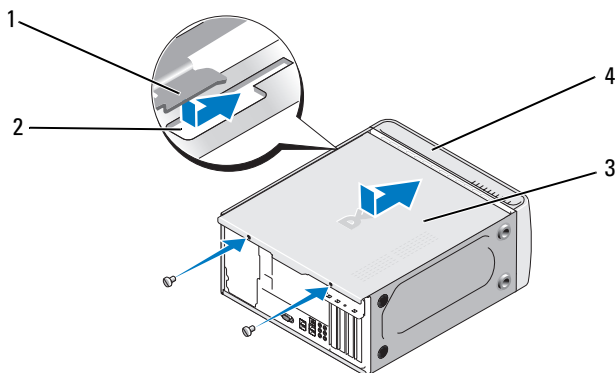
## Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην λειτουργείτε τον εξοπλισμό σας αν κάποιο κάλυμμα (όπως π.χ. το κάλυμμα του υπολογιστή, τα πλαίσια, οι τάπες, τα ένθετα πρόσοψης, κ.λπ.) δεν είναι στη θέση του.

- 1 Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και τυλίξτε τα, ώστε να μην εμποδίζουν.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν αφεθεί στο εσωτερικό του υπολογιστή εργαλεία ή εξαρτήματα που δεν χρειάζονται.
- 3 Ευθυγραμμίστε τα γλωσσίδια στο κάτω μέρος του καλύμματος υπολογιστή με τις υποδοχές που βρίσκονται στην άκρη του υπολογιστή.
- 4 Πιέστε το κάλυμμα του υπολογιστή προς τα κάτω και σύρετέ το προς την πρόσοψη του υπολογιστή έως ότου ακούσετε έναν ήχο κλικ ή αντιληφθείτε ότι το κάλυμμα υπολογιστή έχει ασφαλίσει στη θέση του.
- 5 Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα έχει τοποθετηθεί σωστά.

- 6 Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις δύο βίδες που στερεώνουν το κάλυμμα του υπολογιστή με ένα κατσαβίδι.



- |   |                                 |   |                                 |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | γλωσσίδιο καλύμματος υπολογιστή | 2 | υποδοχή                         |
| 3 | κάλυμμα του υπολογιστή          | 4 | μπροστινή πλευρά του υπολογιστή |

- 7 Μετακινήστε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φραγμένη κάποια από τις θυρίδες αερισμού. Η απόφραξη τους θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα με τη θερμοκρασία.



# Παράρτημα

## Προδιαγραφές

### Inspiron 530/530a/530c

---

#### Επεξεργαστής

---

Τύπος επεξεργαστή	τετραπύρηνος επεξεργαστής Intel® Core™ 2 επεξεργαστής Intel® Core™ 2 Duo επεξεργαστής Intel® Pentium® διπλού πυρήνα επεξεργαστής Intel® Celeron®
Μνήμη Cache επιπέδου 2 (L2)	τουλάχιστον 512 KB μνήμης SRAM με διοχέτευση καταίγισμού, συσχετιστική ομάδα οκτώ δρόμων, ετερόχρονης εγγραφής

---

#### Μνήμη

---

Τύπος	DDR2 SDRAM (667/800-MHz)
Υποδοχές μνήμης	τέσσερις
Χωρητικότητα μνήμης	512 MB, 1 GB ή 2 GB
Ελάχιστη μνήμη	512 MB
Μέγιστη μνήμη	4 GB (μόνο ο Inspiron 530) 8 GB (Inspiron 530a/530c)

---

## Πληροφορίες υπολογιστή

---

Ομάδα τσιπ	G33/ICH9
Υποστήριξη RAID	υποστήριξη RAID 1 (ενσωματωμένο)
Κανάλια DMA	επτά
Επίπεδα διακοπής	24
Ολοκληρωμένο BIOS (NVRAM)	16 MB (μόνο ο Inspiron 530) 8 MB (Inspiron 530a/530c)
Προσαρμογέας δικτύου	ενσωματωμένη διασύνδεση δικτύου με δυνατότητα επικοινωνίας 10/100

---

## Βίντεο

---

Τύπος	ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel
-------	-----------------------------------

---

## Ήχος

---

Τύπος	Realtek ALC888 (ήχος 7.1 Channel)
-------	-----------------------------------

---

## Δίαυλος επέκτασης

---

Τύπος διαύλου	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 και 2.0 USB 2.0
Ταχύτητα διαύλου	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1 ταχύτητα αμφίδρομης υποδοχής – 500 MB/s x16 ταχύτητα αμφίδρομης υποδοχής – 8GB/s SATA: 1,5 Gbps και 3,0 Gbps USB: υψηλή ταχύτητα 480 Mbps, πλήρης ταχύτητα 12 Mbps, χαμηλή ταχύτητα 1,2 Mbps

---

## Δίαυλος επέκτασης (Συνέχεια)

---

### PCI

υποδοχές	δύο
μέγεθος συνδέσμου	124 ακίδες
εύρος δεδομένων συνδέσμων (μέγιστο)	32 bit

### PCI Express

σύνδεσμος	μία x1
μέγεθος συνδέσμου	36 ακίδες
εύρος δεδομένων συνδέσμων (μέγιστο)	1 λωρίδα PCI Express

### PCI Express

σύνδεσμος	μία x16
μέγεθος συνδέσμου	164 ακίδες
εύρος δεδομένων συνδέσμων (μέγιστο)	16 λωρίδες PCI Express

---

## Μονάδες δίσκων

---

Εξωτερικής πρόσβασης	μία υποδοχή μονάδας δίσκου 3,5 ιντσών (FlexBay) δύο φατνία μονάδας δίσκου 5,25 ιντσών
Με δυνατότητα εσωτερικής πρόσβασης	δύο θυρίδες μονάδων των 3,5 ιντσών
Διαθέσιμες συσκευές	δύο μονάδες σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών σειριακής σύνδεσης ATA και δύο μονάδες 5,25 ιντσών CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW ή συνδυασμού, σειριακής σύνδεσης ATA (προαιρετικά) μία μονάδα δισκέτας 3,5 ιντσών (προαιρετικά) ή μια συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (προαιρετικά) <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η μονάδα δισκέτας υποστηρίζεται μόνο στον Inspiron 530.

---

## Θύρες

---

### Εξωτερικοί σύνδεσμοι

Βίντεο	θύρα των 15 οπών
Προσαρμογέας δικτύου	σύνδεσμος RJ-45
USB	δύο μπροστινές και τέσσερις πίσω θύρες, συμβατές με USB 2.0
Ήχος	έξι θύρες για υποστήριξη 7.1

### Σύνδεσμοι πλακέτας συστήματος:

Σειριακό ATA (SATA)	τέσσερις θύρες 7 ακίδων
Εσωτερική συσκευή USB	δύο θύρες 9 ακίδων (υποστηρίζει μία συσκευή Flexbay)
Μονάδα δισκέτας	μία υποδοχή των 34 ακίδων
Ανεμιστήρας επεξεργαστή	ένας σύνδεσμος 4 ακίδων
Ανεμιστήρας πλαισίου	μία θύρα 3 ακίδων
PCI 2.3	δύο υποδοχές των 124 ακίδων
PCI Express x1	μία υποδοχή 36 ακίδων
PCI Express x16	μία υποδοχή των 164 ακίδων
Έλεγχος μπροστινού πλαισίου	μία θύρα των 9 ακίδων
USB στο μπροστινό πλαίσιο	μία υποδοχή 9 ακίδων (μία υποδοχή υποστηρίζει δύο θύρες USB)
HDA header ήχου στο μπροστινό πλαίσιο	μία θύρα των 9 ακίδων
Επεξεργαστής	ένας σύνδεσμος 775 ακίδων
Μνήμη	τέσσερις σύνδεσμοι 240 ακίδων
Τροφοδοσία 12V	ένας σύνδεσμος 4 ακίδων
Τροφοδοσία	ένας σύνδεσμος 24 ακίδων



## Inspiron 530b/530d

---

### Επεξεργαστής

---

Τύπος επεξεργαστή	επεξεργαστής Intel® Core™ 2 Duo επεξεργαστής Intel® Pentium® διπλού πυρήνα επεξεργαστής Intel® Celeron®
Μνήμη Cache επιπέδου 2 (L2)	τουλάχιστον 512 KB pipelined-burst, eight-way set associative, SRAM ετερόχρονης εγγραφής

---

### Μνήμη

---

Τύπος	DDR2 SDRAM (667/800-MHz)
Υποδοχές μνήμης	δύο
Χωρητικότητα μνήμης	512 MB, 1 GB, 2 GB
Ελάχιστη μνήμη	512 MB
Μέγιστη μνήμη	4 GB

---

### Πληροφορίες υπολογιστή

---

Ομάδα τσιπ	G31/ICH7
Υποστήριξη RAID	ΧΩΡΙΣ RAID
Κανάλια DMA	επτά
Επίπεδα διακοπής	24
Ολοκληρωμένο BIOS (NVRAM)	8 MB
Προσαρμογέας δικτύου	ενσωματωμένη διασύνδεση δικτύου με δυνατότητα επικοινωνίας 10/100

---

### Βίντεο

---

Τύπος	ενσωματωμένη κάρτα γραφικών Intel
-------	-----------------------------------

---

## Ήχος

---

Τύπος Realtek ALC662 (ήχος 5.1-Channel)

---

## Δίαυλος επέκτασης

---

Τύπος διαύλου	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 και 2.0 USB 2.0
Ταχύτητα διαύλου	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1 ταχύτητα αμφίδρομης υποδοχής – 500 MB/s x16 ταχύτητα αμφίδρομης υποδοχής – 8GB/s SATA: 1,5 Gbps και 3,0 Gbps USB: υψηλή ταχύτητα 480 Mbps, πλήρης ταχύτητα 12 Mbps, χαμηλή ταχύτητα 1,2 Mbps
PCI	
υποδοχές	δύο
μέγεθος συνδέσμου	124 ακίδες
εύρος δεδομένων συνδέσμων (μέγιστο)	32 bit
PCI Express	
σύνδεσμος	μία x1
μέγεθος συνδέσμου	36 ακίδες
εύρος δεδομένων συνδέσμων (μέγιστο)	1 λωρίδα PCI Express
PCI Express	
σύνδεσμος	μία x16
μέγεθος συνδέσμου	164 ακίδες
εύρος δεδομένων συνδέσμων (μέγιστο)	16 λωρίδες PCI Express

---

## Μονάδες δίσκων

---

Εξωτερικής πρόσβασης	δύο φατνία μονάδας 5,25 ιντσών
Με δυνατότητα εσωτερικής πρόσβασης	δύο φατνία μονάδας 3,5 ιντσών
Διαθέσιμες συσκευές	μία μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών σειριακής σύνδεσης ATA και μία μονάδα 5,25 ιντσών CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW ή συνδυασμού, σειριακής σύνδεσης ATA (προαιρετικά) μία συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (προαιρετική)

---

## Θύρες

---

Εξωτερικοί σύνδεσμοι	
Βίντεο	θύρα των 15 οπών
Προσαρμογέας δικτύου	σύνδεσμος RJ-45
USB	δύο μπροστινές και τέσσερις πίσω θύρες, συμβατές με USB 2.0
Ήχος	τρεις συζευκτικές για υποστήριξη 5.1
Σύνδεσμοι πλακέτας συστήματος:	
Σειριακό ATA (SATA)	δύο υποδοχές 7 ακίδων
Εσωτερική συσκευή USB	μία θύρα 9 ακίδων (υποστηρίζει μία συσκευή Flexbay)
Μονάδα δισκέτας	NIL
Ανεμιστήρας επεξεργαστή	ένας σύνδεσμος 4 ακίδων
Ανεμιστήρας πλαισίου	μία θύρα 3 ακίδων
PCI 2.3	δύο υποδοχές των 124 ακίδων
PCI Express x1	μία υποδοχή 36 ακίδων
PCI Express x16	μία υποδοχή των 164 ακίδων
Έλεγχος μπροστινού πλαισίου	μία θύρα των 9 ακίδων
USB στο μπροστινό πλαίσιο	μία υποδοχή 9 ακίδων (μία υποδοχή υποστηρίζει τέσσερις θύρες USB)

---

## Θύρες (Συνέχεια)

---

HDA header ήχου στο μπροστινό πλαίσιο	μία θύρα των 9 ακίδων
Επεξεργαστής	ένας σύνδεσμος 775 ακίδων
Μνήμη	τέσσερις σύνδεσμοι 240 ακίδων
Τροφοδοσία 12V	ένας σύνδεσμος 4 ακίδων
Τροφοδοσία	ένας σύνδεσμος 24 ακίδων

## Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

---

### Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες

---

Μπροστινή πλευρά υπολογιστή:

Κουμπί τροφοδοσίας	πιεζόμενο κουμπί
Λυχνία τροφοδοσίας	μπλε — αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, μένει συνεχώς αναμμένη σε κατάσταση λειτουργίας πορτοκαλί λυχνία — αν αναβοσβήνει η λυχνία πορτοκαλί, τότε υπάρχει πρόβλημα στην κάρτα συστήματος. Αν παραμένει σταθερή πορτοκαλί όταν το σύστημα δεν μπορεί να εκκινήσει, σημαίνει ότι η κάρτα συστήματος δεν μπορεί να ξεκινήσει την προετοιμασία. Πρόκειται για πρόβλημα είτε της πλακέτας συστήματος είτε της παροχής ρεύματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα τροφοδοσίας» στη σελίδα 97)
Λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου	μπλε — αν η λυχνία αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής κάνει ανάγνωση δεδομένων ή εγγραφή δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου SATA ή σε CD/HDD

---

## Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες

---

Πίσω μέρος του υπολογιστή:

Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης (πάνω στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου)	πράσινο φως — η σύνδεση ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή είναι καλή σβηστή (χωρίς φως) — ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου (πάνω στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου)	κίτρινη ένδειξη που αναβοσβήνει — η σύνδεση ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή είναι καλή.

---

## Τροφοδοσία

---

Τροφοδοτικό:

Ισχύς	300 W 350 W (για υπολογιστές με τον τετραπύρηνο επεξεργαστή Intel® Core™ 2)
Μέγιστη έκλυση θερμότητας	162 W 188 W (για υπολογιστές με τον τετραπύρηνο επεξεργαστή Intel® Core™ 2) <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η έκλυση θερμότητας υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική ισχύ του τροφοδοτικού σε watt.
Τάση (ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον <i>Οδηγό πληροφοριών προϊόντος</i> για σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της τάσης)	115/230 V AC, 50/60 Hz, 7A/4A 90~135 V AC / 180~265 V AC, 50/60 Hz, 7A/4A (Μόνο για την Ιαπωνία)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	δισκοειδής μπαταρία λιθίου τύπου CR2032 στα 3 V

---

**Φυσικά χαρακτηριστικά**

---

Ύψος	36,2 cm (14,2 ίντσες)
Πλάτος	17,0 cm (6,7 ίντσες)
Βάθος	43,5 cm (17,1 ίντσες)
Βάρος	12,7 kg (28,0 lb)

---

**Περιβαλλοντικά στοιχεία**

---

**Θερμοκρασία:**

Κατά τη λειτουργία	10 έως 35 °C (50 έως 95 °F)
Αποθήκευση	-40 έως +65 °C (-40 έως +149 °F)
Σχετική υγρασία	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)

**Μέγιστη δόνηση:**

Κατά τη λειτουργία	5 έως 350 Hz σε 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Αποθήκευση	5 έως 500 Hz σε 0,001 έως 0,01 G <sup>2</sup> /Hz

**Μέγιστοι κραδασμοί:**

Κατά τη λειτουργία	40 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδύναμο με 20 in/sec [51 cm/sec])
Αποθήκευση	105 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδύναμο με 50 in/sec [127 cm/sec])

**Υψόμετρο:**

Κατά τη λειτουργία	-15,2 έως 3.048 μ. (-50 έως 10.000 πόδια)
Αποθήκευση	-15,2 έως 10.668 μέτρα (-50 έως 35.000 πόδια)

Επίπεδο αερόφερτων ρύπων G2 ή χαμηλότερο, κατά ISA-S71.04-1985

# Ρύθμιση συστήματος

## Επισκόπηση

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος ως εξής:

- Για να αλλάξετε τις πληροφορίες ρύθμισης παραμέτρων συστήματος μετά την προσθήκη, αλλαγή ή αφαίρεση υλικού στον υπολογιστή σας.
- Για να ορίσετε ή να αλλάξετε μια επιλογή χρήστη, όπως ο κωδικός πρόσβασης.
- Για να διαβάσετε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να ρυθμίσετε τον τύπο της εγκατεστημένης μονάδας σκληρού δίσκου.

Πριν χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες της οθόνης ρύθμισης, ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτές αργότερα.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν δεν είστε έμπειρος χρήστης υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για αυτό το πρόγραμμα. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

- 1 Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
- 2 Μόλις εμφανιστεί το μπλε λογότυπο της DELL™, περιμένετε να σας ζητηθεί να πατήσετε το F2.
- 3 Στη συνέχεια, πατήστε το <F2> αμέσως.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για το F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει ενεργοποιηθεί. Η προτροπή αυτή μπορεί να εμφανιστεί πολύ σύντομα, έτσι θα πρέπει να την περιμένετε και να πατήσετε το <F2>. Αν πατήσετε το <F2> πριν εμφανιστεί στην οθόνη η προτροπή, το πάτημα του πλήκτρου δεν θα έχει κανένα αποτέλεσμα.

- 4 Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows®. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 140) και δοκιμάστε ξανά.

## Οθόνες ρύθμισης συστήματος

Στην οθόνη ρύθμισης συστήματος προβάλλονται οι πληροφορίες διαμόρφωσης παραμέτρων που ισχύουν ή μπορούν να τροποποιηθούν για τον υπολογιστή σας. Οι πληροφορίες της οθόνης χωρίζονται σε τρεις περιοχές: λίστα επιλογών, πεδίο ενεργής επιλογής και λειτουργίες πλήκτρων.

Πληροφορίες συστήματος	Βοήθεια για το στοιχείο
<p><b>Options List</b> (Λίστα επιλογών) — Το πεδίο αυτό εμφανίζεται στο αριστερό μέρος του παραθύρου ρύθμισης συστήματος. Το πεδίο αυτό είναι μια λίστα με δυνατότητα κύλισης που περιέχει δυνατότητες που προσδιορίζουν τη ρύθμιση παραμέτρων του υπολογιστή σας, συμπεριλαμβανομένου του εγκατεστημένου υλικού, της εξοικονόμησης ενέργειας και των χαρακτηριστικών ασφάλειας.</p>	<p><b>Option Field</b> (Πεδίο επιλογών) — Μετακινηθείτε προς τα επάνω και προς τα κάτω στη λίστα με τα πλήκτρα κατεύθυνσης επάνω/κάτω. Καθώς επισημαίνεται μια επιλογή, το στοιχείο <b>Option Field</b> (Πεδίο επιλογών) προβάλλει περισσότερες πληροφορίες για αυτήν την επιλογή καθώς και για τις τρέχουσες και τις διαθέσιμες ρυθμίσεις της επιλογής.</p>
<p><b>Key Functions</b> (Λειτουργίες πλήκτρων) — Το πεδίο αυτό εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης. Εδώ αναφέρονται τα πλήκτρα και οι λειτουργίες τους στο ενεργό πεδίο ρύθμισης του συστήματος.</p>	



## Επιλογές του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία σε αυτή την ενότητα είναι πιθανό να μην εμφανίζονται καθόλου ή να εμφανίζονται ακριβώς όπως αναφέρονται κατωτέρω.

---

### System Info (Πληροφορίες συστήματος)

---

BIOS Info (Πληροφορίες BIOS)	Εμφανίζει την έκδοση BIOS και πληροφορίες ημερομηνίας.
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Εμφανίζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
CPU Info (Πληροφορίες CPU)	Επισημαίνει αν ο επεξεργαστής του υπολογιστή υποστηρίζει Hyper-Threading και εμφανίζει την ταχύτητα διαύλου του υπολογιστή, τον κωδ. επεξεργαστή, την ταχύτητα ρολογιού και τη μνήμη L2 cache.
Memory Info (Πληροφορίες μνήμης)	Εμφανίζει το μέγεθος της εγκατεστημένης μνήμης, την ταχύτητα της μνήμης, τη λειτουργία καναλιού (διπλή ή μονή) και τον τύπο της εγκατεστημένης μνήμης.

---

### Standard CMOS Features (Τυπικές λειτουργίες CMOS)

---

Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα)	Εμφανίζει τις τρέχουσες ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Date (mm:dd:yy) (Ημερομηνία (μμ:ηη:εε))
SATA Info (Πληροφορίες SATA)	Εμφανίζει τις μονάδες δίσκου SATA που είναι ενσωματωμένες στο σύστημα (SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, SATA-4, SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection (Αυτόματος εντοπισμός μονάδας σκληρού δίσκου SATA)	Εμφανίζει αυτόματα τη θύρα SATA στην οποία είναι συνδεδεμένη η μονάδα σκληρού δίσκου.
Capacity (Χωρητικότητα)	Η συνολική χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών SATA.
Drive A (Μονάδα δίσκου A)	None (Καμία), 1.44M, 3.5 in (1,44 M, 3,5 ίντσες από προεπιλογή)
Halt On (Σταμάτημα σε)	All Error, All, But Keyboard (Όλα τα σφάλματα, όλα, εκτός από πληκτρολόγιο) (Όλα, εκτός από πληκτρολόγιο από προεπιλογή)

---

## Advanced BIOS Features (Λειτουργίες BIOS για προχωρημένους)

---

CPU Feature (Λειτουργία CPU)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limit CPUID Value — Enabled, Disabled (Περιορισμός τιμής CPUID-Ενεργοποιημένος, Απενεργοποιημένος) (Απενεργοποιημένος από προεπιλογή)</li><li>• Execute Disable Bit — Enabled, Disabled (Εκτέλεση απενεργοποίησης bit-Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)</li><li>• Virtualization Technology — Enabled, Disabled (Τεχνολογία αναπαράστασης – Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)</li><li>• Core Multi-Processing — Enabled, Disabled (Πολλαπλή επεξεργασία πυρήνα-Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)</li></ul>
Boot Up NumLock (NumLock κατά την εκκίνηση)	Off, On (Ενεργοποιημένο, Απενεργοποιημένο) (Ενεργοποιημένο από προεπιλογή)

---

## Boot Device Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συσκευής εκκίνησης)

---

Removable Device Priority (Προτεραιότητα αφαιρούμενων συσκευών)	Χρησιμοποιείται για τον ορισμό της προτεραιότητας συσκευών για αφαιρούμενες συσκευές, όπως π.χ. μονάδες δισκέτας USB. Τα στοιχεία που εμφανίζονται ενημερώνονται δυναμικά σύμφωνα με τις αφαιρούμενες συσκευές που είναι συνδεδεμένες.
Hard Disk Boot Priority (Προτεραιότητα εκκίνησης σκληρού δίσκου)	Χρησιμοποιείται για τον ορισμό της προτεραιότητας συσκευών για τις μονάδες σκληρού δίσκου. Τα στοιχεία που εμφανίζονται ενημερώνονται δυναμικά σύμφωνα με τις μονάδες σκληρού δίσκου που εντοπίζονται.
First Boot Device (Πρώτη συσκευή εκκίνησης)	Removable, Hard Disk, CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN, Disabled (Αφαιρούμενη, σκληρός δίσκος, CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN, Απενεργοποιημένη) (Αφαιρούμενη από προεπιλογή)
Second Boot Device (Δεύτερη συσκευή εκκίνησης)	Removable, Hard Disk, CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN, Disabled (Αφαιρούμενη, σκληρός δίσκος, CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN, Απενεργοποιημένη) (Σκληρός δίσκος από προεπιλογή)

---

### Boot Device Configuration

#### (Ρύθμιση παραμέτρων συσκευής εκκίνησης)

---

Third Boot Device (Τρίτη συσκευή εκκίνησης)	Removable, Hard Disk, CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN, Disabled (Αφαιρούμενη, σκληρός δίσκος, CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN, Απενεργοποιημένη) (CD-ROM από προεπιλογή)
Boot Other Device (Εκκίνηση άλλης συσκευής)	Enabled, Disabled (Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Απενεργοποιημένη από προεπιλογή)

---

### Advanced Chipset Features

#### (Λειτουργίες chipset για προχωρημένους)

---

Init Display First (Προετοιμασία οθόνης πρώτα)	PCI Slot, Onboard (Υποδοχή PCI, Ενσωματωμένη) (Υποδοχή PCI από προεπιλογή)
Video Memory Size (Μέγεθος μνήμης γραφικών)	1 MB, 8 MB (8 MB από προεπιλογή)
DVMT Mode (Λειτουργία)	FIXED, DVMT (DVMT από προεπιλογή)
DVMT/FIXED Memory Size (Μέγεθος μνήμης DVMT/FIXED)	128 MB, 256 MB, MAX (128 MB από προεπιλογή)

---

### Integrated Peripherals (Ενσωματωμένα περιφερειακά)

---

USB Device Setting (Ρύθμιση συσκευών USB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB Controller—Enabled, Disabled (Θύρα USB — Ενεργοποιημένη, απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)</li><li>• USB Operation Mode — High Speed, Full/Low Speed (Κατάσταση λειτουργίας USB — Γρήγορη ταχύτητα, Πλήρης/Χαμηλή ταχύτητα) (Γρήγορη ταχύτητα από προεπιλογή)</li></ul>
Onboard FDC Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής FDC)	Enabled, Disabled (Ενεργοποιημένη ή Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)

---

**Integrated Peripherals (Ενσωματωμένα περιφερειακά)**

---

Onboard Audio Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου)	Enabled, Disabled (Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Onboard LAN Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής)	Enabled, Disabled (Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Onboard LAN Boot ROM (Ενσωματωμένη ROM εκκίνησης LAN)	Enabled, Disabled (Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Απενεργοποιημένη από προεπιλογή)
SATA Mode (Λειτουργία SATA)	IDE, RAID (IDE από προεπιλογή) <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ισχύει μόνο για τα Inspiron 530, 530a και 530c.

---

**Power Management Setup (Ρύθμιση διαχείρισης ενέργειας)**

---

ACPI Suspend Type (Τύπος ACPI Suspend)	S1(POS), S3(STR) (S3(STR) από προεπιλογή)
Remote Wake Up (Απομακρυσμένη ενεργοποίηση)	On, Off (Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Ενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση)	Enabled, Disabled (Ενεργοποιημένη, Απενεργοποιημένη) (Απενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Auto Power On Date (Αυτόματη ενεργοποίηση με βάση την ημερομηνία)	0
Auto Power On Time (Αυτόματη ενεργοποίηση με βάση την ώρα)	0:00:00
AC Recovery (Επαναφορά AC)	Off, On, Last (Απενεργοποιημένη, Ενεργοποιημένη, Προηγούμενη, Απενεργοποιημένη από προεπιλογή)

---

## Ακολουθία εκκίνησης

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης για τις συσκευές.

### Ρυθμίσεις επιλογών

- **Diskette Drive:** Ο υπολογιστής επιχειρεί να εκκινηθεί από τη μονάδα δισκέτας. Αν η δισκέτα στη μονάδα δίσκου δεν έχει δυνατότητα εκκίνησης, αν δεν υπάρχει δισκέτα στη μονάδα ή αν δεν υπάρχει μονάδα δισκέτας στον υπολογιστή, ο υπολογιστής εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος.
- **Hard Drive:** Ο υπολογιστής επιχειρεί να εκκινηθεί από την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου. Αν δεν υπάρχει λειτουργικό σύστημα στη μονάδα δίσκου, ο υπολογιστής θα εμφανίσει ένα μήνυμα σφάλματος.
- **CD Drive:** Ο υπολογιστής επιχειρεί να εκκινηθεί από τη μονάδα CD/DVD. Αν δεν υπάρχει δίσκος CD στη μονάδα δίσκου ή αν ο δίσκος CD δεν περιλαμβάνει λειτουργικό σύστημα, ο υπολογιστής εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος.
- **USB Flash Device:** Τοποθετήστε τη συσκευή μνήμης σε μια θύρα USB και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η ένδειξη F12 = Boot Menu στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο <F12>. Το BIOS εντοπίζει τη συσκευή και προσθέτει την επιλογή «USB Flash Device» στο μενού εκκίνησης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από συσκευή USB, η συσκευή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εκκίνησης. Για να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή σας έχει δυνατότητα εκκίνησης, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωση της συσκευής.

## Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για την τρέχουσα εκκίνηση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, για παράδειγμα, για να δώσετε εντολή στον υπολογιστή να πραγματοποιήσει εκκίνηση από τη μονάδα CD έτσι ώστε να εκτελέσετε το διαγνωστικό πρόγραμμα Dell Diagnostics που βρίσκεται στο δίσκο *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές), αλλά όταν ολοκληρωθούν οι διαγνωστικοί έλεγχοι ο υπολογιστής πρέπει να πραγματοποιήσει εκκίνηση από τη μονάδα σκληρού δίσκου. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή για να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας από μια συσκευή USB όπως π.χ. μονάδα δισκέτας, κλειδί μνήμης ή μονάδα CD-RW.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν πραγματοποιείτε εκκίνηση σε μια μονάδα δίσκου δισκέτας USB, πρέπει πρώτα να ορίσετε τη μονάδα δισκέτας σε OFF στη ρύθμιση συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα σελίδα 239).

- 1 Αν πραγματοποιείτε εκκίνηση από συσκευή USB, συνδέστε τη συσκευή USB σε μια θύρα USB.
- 2 Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
- 3 Όταν εμφανιστεί το F2 = Setup, F12 = Boot Menu στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης, πατήστε το <F12>.

Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

Εμφανίζεται το **Boot Device Menu** (Μενού συσκευών εκκίνησης), που αναφέρει όλες τις διαθέσιμες συσκευές εκκίνησης. Δίπλα σε κάθε συσκευή υπάρχει ένας αριθμός.


- 4 Στο κάτω μέρος του μενού, εισαγάγετε τον αριθμό της συσκευής που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο για την τρέχουσα εκκίνηση.

Για παράδειγμα, αν πραγματοποιείτε εκκίνηση από ένα κλειδί μνήμης USB, επιλέξτε **USB Flash Device** (Συσκευή Flash USB) και πατήστε <Enter>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από συσκευή USB, η συσκευή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εκκίνησης. Για να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή σας έχει δυνατότητα εκκίνησης, δείτε την τεκμηρίωση της συσκευής.

## Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για μελλοντικές εκκινήσεις

- 1 Ανοίξτε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος» στη σελίδα 239).
  - 2 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επισημάνετε την επιλογή μενού **Boot Device Configuration** (Ρύθμιση συσκευών εκκίνησης) και πατήστε <Enter> για να ανοίξει το μενού.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε την τρέχουσα ακολουθία εκκίνησης για την περίπτωση που χρειαστεί να την επαναφέρετε.
- 3 Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω βέλους για να μετακινηθείτε στη λίστα συσκευών.
  - 4 Πατήστε το συν (+) ή το πλην (-) για να μετακινήσετε μια επιλεγμένη συσκευή προς τα επάνω ή προς τα κάτω στη λίστα.

## Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης



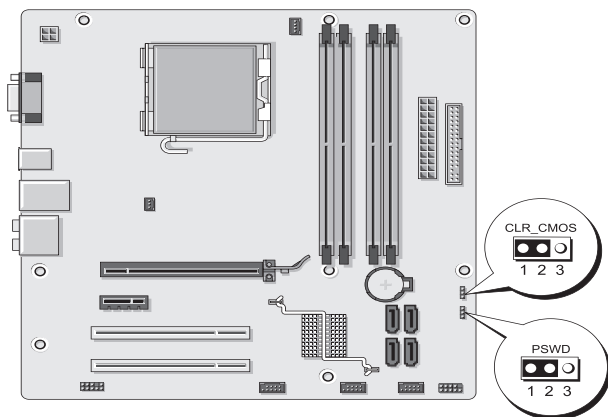
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός πληροφοριών προϊόντος*.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
- 3 Εντοπίστε τη θύρα κωδικού πρόσβασης 3 ακίδων (PSWD) στην κάρτα του συστήματος.

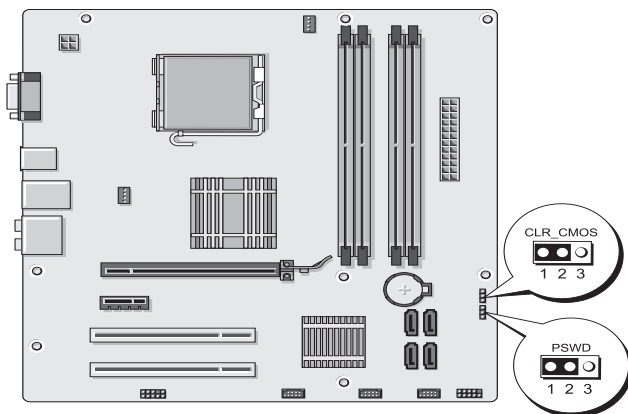


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση της θύρας κωδικού μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το σύστημα.

## Inspiron 530

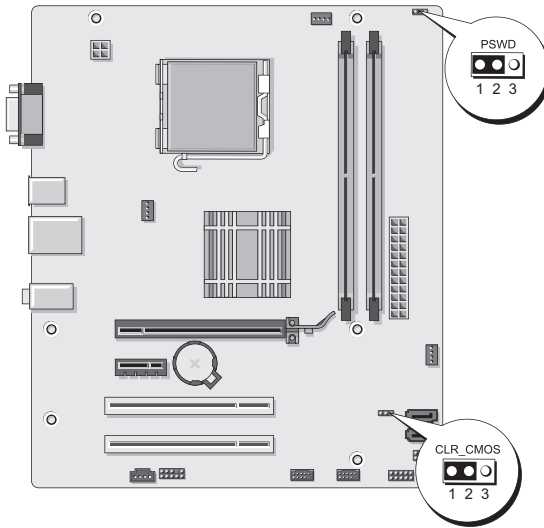


## Inspiron 530a

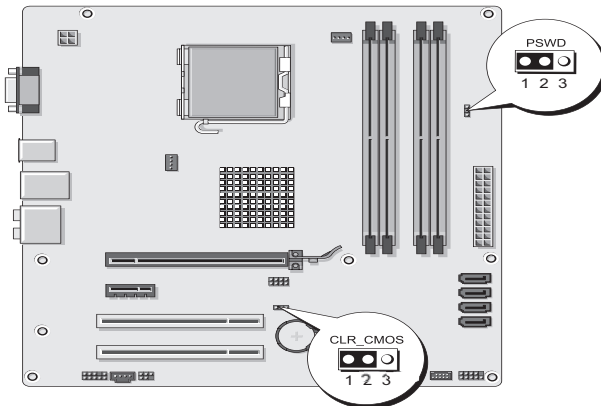




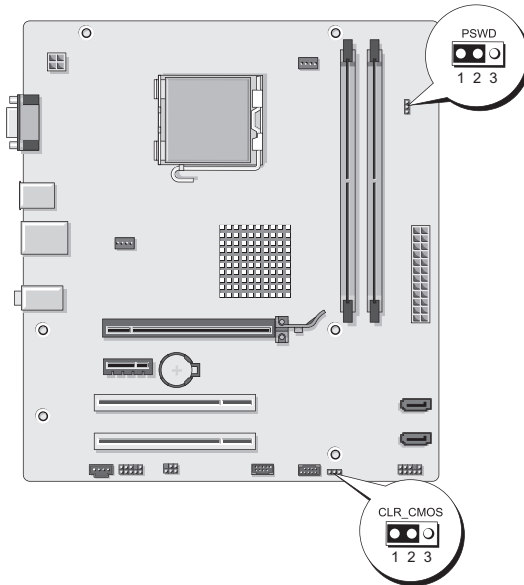
## Inspiron 530b



## Inspiron 530c




## Inspiron 530d



- 4 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του jumper 2 ακίδων από τις ακίδες 2 και 3 και στερεώστε το στις ακίδες 1 και 2.
  - 5 Περιμένετε για περίπου πέντε δευτερόλεπτα για να διαγραφεί ο κωδικός πρόσβασης.
  - 6 Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του jumper 2 ακίδων από τις ακίδες 1 και 2 και τοποθετήστε το ξανά στις ακίδες 2 και 3 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κωδικού πρόσβασης.
  - 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
- ➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.
- 8 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.


# Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός πληροφοριών προϊόντος*.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 139.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο υπολογιστής πρέπει να έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος για την απαλοιφή των ρυθμίσεων CMOS.

- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 142).
  - 3 Επαναφορά των τρεχουσών ρυθμίσεων CMOS:
    - a Εντοπίστε τονβραχυκυκλωτήρα CMOS (CLEAR CMOS) 3 ακίδων στην πλακέτα του συστήματος, ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας:
      - «Inspiron 530» στη σελίδα 248
      - «Inspiron 530a» στη σελίδα 248
      - «Inspiron 530b» στη σελίδα 249
      - «Inspiron 530c» στη σελίδα 249
      - «Inspiron 530d» στη σελίδα 250
    - b Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του jumper από τις ακίδες 2 και 3 του jumper CMOS (CLEAR CMOS).
    - c Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα του jumper στις ακίδες 1 και 2 του jumper CMOS (CLEAR CMOS) και περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα.
    - d Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του jumper και επανατοποθετήστε το στις ακίδες 2 και 3 του jumper CMOS (CLEAR CMOS).
  - 4 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 226).
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη θύρα δικτύου και έπειτα στον υπολογιστή.
- 5 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.

# Αναβάθμιση του BIOS

Ενδέχεται να απαιτείται αναβάθμιση (flashing) του BIOS όποτε είναι διαθέσιμη κάποια ενημέρωση ή όταν αντικαθιστάτε την κάρτα συστήματος.

- 1 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
- 2 Εντοπίστε το αρχείο ενημέρωσης BIOS για τον υπολογιστή σας στην τοποθεσία υποστήριξης της Dell στο web, στη διεύθυνση **support.dell.com**.
- 3 Κάντε κλικ στο **Download Now** (Λήψη τώρα) για να κάνετε λήψη του αρχείου.
- 4 Εάν εμφανιστεί το παράθυρο Export Compliance Disclaimer, κάντε κλικ στην επιλογή **Yes, I Accept this Agreement** (Ναι, αποδέχομαι αυτήν τη συμφωνία).

Εμφανίζεται το παράθυρο File Download (Λήψη αρχείου).

- 5 Κάντε κλικ στο **Save this program to disk** (Αποθήκευση αυτού του προγράμματος στο δίσκο) και κάντε κλικ στο **OK**.  
Εμφανίζεται το παράθυρο Save In (Αποθήκευση Ως).
- 6 Κάντε κλικ στο κάτω βέλος για να δείτε το μενού Save In (Αποθήκευσή σε), επιλέξτε **Desktop** (Επιφάνεια εργασίας) και κάντε κλικ στο **Save** (Αποθήκευση).


Το αρχείο κατεβαίνει στην επιφάνεια εργασίας σας.

- 7 Κάντε κλικ στο **Close** (Κλείσιμο) όταν εμφανιστεί το παράθυρο Download Complete (Λήψη αρχείου ολοκληρώθηκε).


Το εικονίδιο του αρχείου εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας σας και έχει τον ίδιο τίτλο με το ληφθέν αρχείο αναβάθμισης του BIOS.

- 8 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου στην επιφάνεια εργασίας και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.


## Καθαρισμός του υπολογιστή σας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνει ο *Οδηγός πληροφοριών προϊόντος*.


### Υπολογιστής, πληκτρολόγιο και οθόνη

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού καθαρίσετε τον υπολογιστή σας, αποσυνδέστε τον από την ηλεκτρική πρίζα. Καθαρίστε τον υπολογιστή σας με ένα μαλακό πανί βρεγμένο με νερό. Μη χρησιμοποιείτε υγρά ή σπρέι καθαρισμού που μπορεί να περιέχουν εύφλεκτες ουσίες.

- Χρησιμοποιήστε ένα ηλεκτρικό σκουπάκι με προσάρτημα βούρτσας για να αφαιρέσετε προσεκτικά τη σκόνη από τις υποδοχές και τις οπές του υπολογιστή σας, καθώς και τη σκόνη ανάμεσα στα πλήκτρα του πληκτρολογίου.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην σκουπίζετε την οθόνη του υπολογιστή σας με σαπούνι ή διάλυμα που περιέχει οινόπνευμα. Εάν το κάνετε, ενδέχεται να καταστρέψετε την αντιθαμβωτική επικάλυψη.

- Για να καθαρίσετε τη γυάλινη επιφάνεια της οθόνης σας, βρέξτε ελαφρά με νερό ένα μαλακό, καθαρό πανί. Εάν είναι δυνατό, χρησιμοποιήστε ένα μαντιλάκι που προορίζεται ειδικά για τον καθαρισμό οθονών ή κάποιο διάλυμα που ενδείκνυται για την αντιστατική επικάλυψη της οθόνης.
- Σκουπίστε το πληκτρολόγιο, τον υπολογιστή και τα πλαστικά σημεία της οθόνης με ένα μαλακό πανί καθαρισμού, νοτισμένο σε διάλυμα που αποτελείται από τρία μέρη νερού και ένα μέρος απορρυπαντικού για τα πιάτα.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη μουσκεύετε το πανί και μην αφήνετε το νερό να στάξει μέσα στον υπολογιστή ή το πληκτρολόγιο σας.

## Ποντίκι

Αν ο δρομέας στην οθόνη σας υπερπηδά στοιχεία ή κινείται ανώμαλα, καθαρίστε το ποντίκι. Για να καθαρίσετε ένα μη οπτικό ποντίκι:

- 1 Στρέψτε το δακτύλιο συγκράτησης στην κάτω πλευρά του ποντικιού σας, αριστερόστροφα και μετά αφαιρέστε τη μπίλια.
- 2 Σκουπίστε τη μπίλια με ένα πανί, χωρίς ασετόν.
- 3 Φυσήξτε προσεκτικά μέσα στη θήκη της μπίλιας για να απομακρύνετε τη σκόνη και το χνούδι.
- 4 Αν οι κύλινδροι μέσα στη θήκη της μπίλιας είναι βρώμικοι, καθαρίστε τους κυλίνδρους με ένα υγρό βαμβακερό πανί ελαφρά βρεγμένο με οινόπνευμα.
- 5 Ξανακεντράρετε τους κυλίνδρους στα κανάλια τους αν έχουν χάσει την ευθυγράμμιση τους. Σιγουρευτείτε ότι δεν έχουν μείνει υπολείμματα από το πανί πάνω τους.
- 6 Βάλτε στη θέση τους τη μπίλια και το δακτύλιο συγκράτησης, και στρίψτε το δακτύλιο συγκράτησης δεξιόστροφα μέχρι να κάνει κλικ στη θέση του.

## Μονάδα δισκέτας (προαιρετική)



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τις κεφαλές των μονάδων με πανί. Ενδέχεται να καταστρέψετε κατά λάθος την ευθυγράμμιση των κεφαλών, γεγονός που δεν θα επιτρέψει στη μονάδα να λειτουργήσει.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μονάδα δισκέτας μπορεί να μην είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα.

Καθαρίστε τη μονάδα δισκέτας χρησιμοποιώντας ένα σετ καθαρισμού από αυτά που κυκλοφορούν στο εμπόριο. Τα σετ αυτά περιλαμβάνουν δισκέτες που έχουν υποστεί επεξεργασία για την αφαίρεση των ρύπων που συσσωρεύονται κατά τη διάρκεια της φυσιολογικής λειτουργίας.

## Μονάδες δίσκων CD και DVD

- ➡ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε να χρησιμοποιείτε πάντα πετρευσμένο αέρα για να καθαρίσετε τη μονάδα δίσκου CD/DVD και ακολουθείτε τις οδηγίες που συνδεύουν το προϊόν πετρευσμένου αέρα. Ποτέ μην αγγίζετε το φακό στη μονάδα δίσκου.

Αν παρατηρήσετε προβλήματα στην ποιότητα αναπαραγωγής των δίσκων CD ή DVD, δοκιμάστε να καθαρίσετε τους δίσκους.

- 1 Κρατήστε το δίσκο από την εξωτερική του άκρη. Μπορείτε επίσης να αγγίζετε την εσωτερική άκρη της τρύπας στο κέντρο του.

- ➡ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την καταστροφή της επιφάνειας, μην σκουπίζετε το δίσκο με κυκλικές κινήσεις.

- 2 Με ένα μαλακό πανί χωρίς χνούδι σκουπίστε απαλά το κάτω μέρος του δίσκου (την πλευρά χωρίς ετικέτα) σε ευθεία γραμμή από το κέντρο προς στην εξωτερική άκρη του δίσκου.

Για επίμονη βρομιά δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε νερό ή αποσταγμένο διάλυμα νερού με μαλακό σαπούνι. Μπορείτε επίσης να αγοράσετε εμπορικά προϊόντα καθαρισμού δίσκων για προστασία από τη σκόνη, τις δαχτυλιές και τις γρατζουνιές. Τα προϊόντα καθαρισμού CD είναι ασφαλή και για χρήση σε DVD.

## Πολιτική της Dell για θέματα τεχνικής υποστήριξης (μόνο για τις Η.Π.Α. )

Η τεχνική υποστήριξη με τη βοήθεια τεχνικών απαιτεί τη συνεργασία και τη συμμετοχή του πελάτη στη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων και προβλέπει την επαναφορά του λειτουργικού συστήματος, των προγραμμάτων λογισμικού και των προγραμμάτων οδήγησης για το υλικό στην αρχική τους διαμόρφωση με βάση τις προεπιλεγμένες παραμέτρους που ίσχυαν κατά την αποστολή των προϊόντων από την Dell, καθώς και την εξακρίβωση της κατάλληλης λειτουργικότητας του υπολογιστή και όλων των εγκατεστημένων στοιχείων υλικού της Dell. Εκτός από αυτή την τεχνική υποστήριξη με τη βοήθεια τεχνικών, υπάρχει διαθέσιμη ηλεκτρονική τεχνική υποστήριξη στη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com). Κατά την αγορά ίσως υπάρχει δυνατότητα για πρόσθετες επιλογές όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη.

Η Dell παρέχει περιορισμένη τεχνική υποστήριξη για τον υπολογιστή και κάθε λογισμικό και περιφερειακό στοιχείο που είναι «εγκατεστημένο από την Dell»<sup>1</sup>. Υποστήριξη για λογισμικά και περιφερειακά τρίτων παρέχεται από τον αρχικό κατασκευαστή τους, συμπεριλαμβανομένων όσων η αγορά ή/και η εγκατάσταση έγινε μέσω της Dell Software and Peripherals, της Readyware και του προγράμματος προσαρμοσμένης ενσωμάτωσης στο εργοστάσιο<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> Οι υπηρεσίες επισκευής παρέχονται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της περιορισμένης σας εγγύησης και κάθε συμβόλαιο προαιρετικών υπηρεσιών υποστήριξης που αγοράσατε μαζί με τον υπολογιστή.
- <sup>2</sup> Όλα τα τυπικά εξαρτήματα Dell που περιλαμβάνονται σε κάποιο σχέδιο προσαρμοσμένης ενσωμάτωσης στο εργοστάσιο (Custom Factory Integration – CFI) καλύπτονται από τη συνήθη περιορισμένη εγγύηση της Dell για τον υπολογιστή σας. Ωστόσο, η Dell επίσης επεκτείνει ένα πρόγραμμα αντικατάστασης εξαρτημάτων για να καλύψει όλα τα μη τυπικά στοιχεία υλισμικού τρίτων που ενσωματώθηκαν μέσω CFI για όλη τη διάρκεια ισχύος του συμβολαίου που αφορά τη συντήρηση του υπολογιστή σας.



## **Ορισμός των «εγκατεστημένων από την Dell» λογισμικών και περιφερειακών**

Στα εγκατεστημένα από την Dell προγράμματα λογισμικού περιλαμβάνεται το λειτουργικό σύστημα καθώς και ορισμένα από τα προγράμματα λογισμικού, των οποίων η εγκατάσταση στον υπολογιστή γίνεται κατά τη διάρκεια της κατασκευής του (Microsoft® Office, Norton Antivirus και ούτω καθεξής).

Στα εγκατεστημένα από την Dell περιφερειακά περιλαμβάνονται εσωτερικές κάρτες επέκτασης ή φατνία λειτουργικών μονάδων μάρκας Dell ή παρελκόμενα καρτών υπολογιστή. Επιπλέον περιλαμβάνονται οθόνες, πληκτρολόγια, ποντίκια, ηχεία, μικρόφωνα για τηλεφωνικά μόντεμ, σταθμοί σύνδεσης/κάρτες προσομοίωσης θυρών, προϊόντα δικτύωσης και όλα τα σχετικά καλώδια της Dell.

## **Ορισμός των λογισμικών και περιφερειακών «τρίτων»**

Στα προγράμματα λογισμικού και τις περιφερειακές συσκευές τρίτων περιλαμβάνονται περιφερειακές συσκευές, παρελκόμενα ή προγράμματα λογισμικού που πωλούνται από την Dell χωρίς να φέρουν το όνομα Dell (εκτυπωτές, σαρωτές, φωτογραφικές μηχανές, παιχνίδια και ούτω καθεξής). Υποστήριξη για όλα τα λογισμικά και περιφερειακά τρίτων παρέχεται από τους αντίστοιχους αρχικούς κατασκευαστές τους.


# Ανακοίνωση της FCC (Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών) (μόνο για τις Η.Π.Α.)

## Κατηγορία B της FCC

Ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, αν η εγκατάσταση και η χρήση του δεν γίνουν με βάση όσα αναφέρει το εγχειρίδιο οδηγιών του κατασκευαστή, μπορεί να προκαλέσει παρεμβολή στη ραδιοφωνική και τηλεοπτική λήψη. Ο παρών εξοπλισμός υποβλήθηκε σε δοκιμές και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται προς τα όρια για ψηφιακές συσκευές Κατηγορίας B, σύμφωνα με το Τμήμα 15 των κανόνων της FCC.

Η συγκεκριμένη συσκευή συμμορφώνεται προς το Τμήμα 15 των κανόνων της FCC. Η λειτουργία διέπεται από τις εξής δύο προϋποθέσεις:

- 1 Η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει βλαβερή παρεμβολή.
- 2 Η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένης παρεμβολής που μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι κανονισμοί της FCC προβλέπουν ότι αλλαγές ή τροποποιήσεις που είναι ρητά εγκεκριμένες από την Dell μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότησή σας για λειτουργία του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Τα όρια αυτά είναι σχεδιασμένα για να παρέχουν, σε εύλογο βαθμό, προστασία έναντι επίσημων παρεμβολών σε οικιακές εγκαταστάσεις. Ωστόσο, ουδεμία εγγύηση παρέχεται ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Αν ο συγκεκριμένος εξοπλισμός όντως προκαλέσει επίσημα παρεμβολή σε ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, γεγονός που μπορεί να εξακριβωθεί θέτοντας τον εξοπλισμό εντός και εκτός λειτουργίας, συνιστούμε να προσπαθήσετε να διορθώσετε την παρεμβολή με την εφαρμογή ενός ή περισσότερων από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλάζετε τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης.
- Αλλάζετε τη θέση του συστήματος σε σχέση με το δέκτη.
- Απομακρύνετε το σύστημα από το δέκτη.
- Συνδέστε το σύστημα σε διαφορετική πρίζα έτσι ώστε το σύστημα και ο δέκτης να ανήκουν σε διαφορετικά κυκλώματα διακλάδωσης.

Αν χρειαστεί, συμβουλευτείτε κάποιον αντιπρόσωπο της Dell ή κάποιον έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων που είναι σε θέση να σας προτείνει και άλλες λύσεις.


Σύμφωνα με τους κανονισμούς της FCC, για τη συσκευή ή τις συσκευές που καλύπτει το παρόν έγγραφο παρέχονται οι εξής πληροφορίες:

Όνομα προϊόντος:	Dell™ Inspiron™ σειρά 530
Αριθμός μοντέλου:	DCMF
Επωνυμία εταιρείας:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

## Επικοινωνία με την Dell

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση Internet, μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, το δελτίο αποστολής, το λογαριασμό ή τον κατάλογο προϊόντων της Dell.

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Διαδικτύου και μέσω τηλεφώνου. Επειδή η διαθεσιμότητα ποικίλει ανάλογα με τη χώρα και το προϊόν, ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με πωλήσεις, τεχνική υποστήριξη ή θέματα εξυπηρέτησης πελατών:

- 1 Επισκεφτείτε την τοποθεσία **support.dell.com**.
- 2 Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού **Choose A Country/Region** (Επιλογή χώρας/περιοχής) στο κάτω μέρος της σελίδας.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Contact Us** (Επικοινωνία) στην αριστερή πλευρά της σελίδας.
- 4 Επιλέξτε την κατάλληλη υπηρεσία ή την κατάλληλη σύνδεση υποστήριξης με βάση τις ανάγκες σας.
- 5 Επιλέξτε τη μέθοδο που σας βολεύει για την επικοινωνία σας με την Dell.

# Λεξικό

Οι όροι στο παρόν λεξικό παρέχονται μόνο για πληροφοριακούς σκοπούς και μπορεί να περιγράφουν ή να μην περιγράφουν δυνατότητες που περιλαμβάνονται στον συγκεκριμένο υπολογιστή σας.

## A

**AC** — εναλλασσόμενο ρεύμα — Η μορφή ηλεκτρικού ρεύματος που παρέχει ενέργεια στον υπολογιστή σας όταν συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας του μετασχηματιστή AC σε μια πρίζα.

**ACPI** — advanced configuration and power interface (διασύνδεση σύνθετων ρυθμίσεων και τροφοδοσίας) — Μια προδιαγραφή διαχείρισης ενέργειας που επιτρέπει σε λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® να θέτουν έναν υπολογιστή σε κατάσταση αναμονής ή αδρανοποίησης για την εξοικονόμηση της ποσότητας της ηλεκτρικής ενέργειας που εκχωρείται σε κάθε μία συσκευή που συνδέεται με τον υπολογιστή.


**AGP** — accelerated graphics port (θύρα επιτάχυνσης γραφικών) — Μια αποκλειστική θύρα γραφικών που επιτρέπει στη μνήμη του συστήματος να χρησιμοποιηθεί για εργασίες που σχετίζονται με τα γραφικά. Η AGP παρέχει μια ομαλή εικόνα με φυσικά χρώματα λόγω της γρηγορότερης διασύνδεσης ανάμεσα στα κυκλώματα γραφικών και στη μνήμη του υπολογιστή.

**AHCI** — Advanced Host Controller Interface (Προηγμένη διασύνδεση κεντρικού ελεγκτή) — Διασύνδεση για κεντρικό ελεγκτή μονάδας σκληρού δίσκου SATA, η οποία επιτρέπει στη μονάδα δίσκου αποθήκευσης να ενεργοποιήσει τεχνολογίες όπως η Native Command Queuing (NCQ) και hot plug (τοποθέτηση εν ώρα λειτουργίας).

**ALS** — ambient light sensor (αισθητήρας φωτός περιβάλλοντος) — Μια δυνατότητα που βοηθά στον έλεγχο της φωτεινότητας της οθόνης.

**ASF** — alert standards format (μορφή προτύπων ειδοποιήσεων) — Πρότυπο για τον καθορισμό ενός μηχανισμού αναφοράς ειδοποιήσεων που σχετίζονται με το υλικό και το λογισμικό, σε μια κονσόλα διαχείρισης. Το ASF είναι σχεδιασμένο έτσι, ώστε να είναι ανεξάρτητο από την πλατφόρμα και το λειτουργικό σύστημα.

## B

**BIOS** — basic input/output system (βασικό σύστημα εισόδου/ εξόδου) — Ένα πρόγραμμα (ή βοηθητικό πρόγραμμα) που χρησιμεύει ως διασύνδεση ανάμεσα στο υλικό του υπολογιστή και στο λειτουργικό σύστημα. Μην αλλάζετε αυτές τις ρυθμίσεις παρά μόνο εάν καταλαβαίνετε την επίδραση που έχουν στον υπολογιστή. Επίσης αναφέρεται ως *system setup* (εγκατάσταση συστήματος) 

**bit** — Η ελάχιστη μονάδα δεδομένων που ερμηνεύονται από τον υπολογιστή σας.

**bps** — bits per second (bit ανά δευτερόλεπτο) — Η πρότυπη μονάδα για τη μέτρηση της ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων.

**BTU** — British thermal unit (Βρετανική μονάδα θερμότητας) — Μέτρο της παραγωγής θερμότητας.

**byte** — Η βασική μονάδα δεδομένων που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής σας. Ένα byte είναι συνήθως ίσο με 8 bit.

## C

**C** — Κελσίου — Μια κλίμακα μέτρησης της θερμοκρασίας όπου οι 0° είναι το σημείο πήξης του νερού και οι 100° είναι το σημείο βρασμού του νερού.

**CD με δυνατότητα εκκίνησης** — Ένα CD που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για εκκίνηση του υπολογιστή σας. Για την περίπτωση ζημιάς του σκληρού δίσκου ή εμφάνισης ιού στον υπολογιστή, φροντίστε ότι έχετε πάντα στη διάθεσή σας ένα CD ή μια δισκέτα με δυνατότητα εκκίνησης.

**CD-R** — εγγράψιμο CD — Μια εγγράψιμη έκδοση ενός CD. Σε ένα CD-R τα δεδομένα μπορούν να εγγραφούν μόνο μία φορά. Από τη στιγμή που θα εγγραφούν, τα δεδομένα δεν μπορούν να σβηστούν ή να εγγραφούν ξανά.

**CD-RW** — επανεγγράψιμο CD — Μια επανεγγράψιμη έκδοση ενός CD. Τα δεδομένα μπορούν να εγγραφούν σε ένα δίσκο CD-RW και στη συνέχεια μπορούν να σβηστούν και να εγγραφούν ξανά (επανεγγραφούν).

**COA** — Πιστοποιητικό αυθεντικότητας — Ο αλφαριθμητικός κωδικός των Windows που βρίσκεται σε μια αυτοκόλλητη ετικέτα στον υπολογιστή σας. Επίσης αναφέρεται ως *Αριθμός Κλειδί Προϊόντος* ή *Αναγνωριστικό Προϊόντος*.

**CRIMM** — continuity rambus in-line memory module — Μια ειδική λειτουργική μονάδα που δεν έχει τσιπ μνήμης και χρησιμοποιείται για να συμπληρώσει αχρησιμοποίητες υποδοχές RIMM.

## D

**DDR SDRAM** — double-data-rate SDRAM (SDRAM διπλού ρυθμού δεδομένων) — Ένας τύπος SDRAM που διπλασιάζει τον κύκλο καταίγισμού δεδομένων, βελτιώνοντας τις επιδόσεις του συστήματος.

**DDR2 SDRAM** — διπλάσιος ρυθμός δεδομένων 2 SDRAM — Τύπος DDR SDRAM που χρησιμοποιεί 4-bit prefetch και άλλες αρχιτεκτονικές αλλαγές για να ενισχυθεί η ταχύτητα της μνήμης και να φτάσει πάνω από τα 400 MHz.

**DDR3 SDRAM** — διπλάσιος ρυθμός δεδομένων 3 SDRAM — Ένας τύπος DDR SDRAM που χρησιμοποιεί προανάκληση 4 bit και άλλες αρχιτεκτονικές αλλαγές για να αυξήσει την ταχύτητα της μνήμης πάνω από τα 800 MHz.

**DIMM** — dual in-line memory module — Μια κάρτα κυκλώματος με τσιπ μνήμης που συνδέεται με μια λειτουργική μονάδα μνήμης στην πλακέτα του συστήματος.

**DMA** — direct memory access — Ένα κανάλι που επιτρέπει σε ορισμένους τύπους μεταφοράς δεδομένων μεταξύ της μνήμης RAM και μιας συσκευής, να παρακάμψουν τον επεξεργαστή.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — Μια κοινοπραξία εταιρειών υλικού και λογισμικού που αναπτύσσουν πρότυπα για καταναμημένα περιβάλλοντα επιφανειών εργασίας, δικτύων, επιχειρήσεων και Internet.

**DRAM** — dynamic random-access memory (δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης) — Μνήμη που αποθηκεύει πληροφορίες σε ολοκληρωμένα κυκλώματα που περιέχουν πυκνωτές.

**DSL** — Ψηφιακή συνδρομητική γραμμή — Μια τεχνολογία που παρέχει σταθερή, υψηλής ταχύτητας σύνδεση στο Internet μέσω μιας αναλογικής τηλεφωνικής γραμμής.

**DVD+RW** — DVD rewritable — Μια επανεγγράψιμη έκδοση ενός DVD. Τα δεδομένα μπορούν να εγγραφούν σε κάποιον δίσκο DVD+RW και στη συνέχεια μπορούν να σβηστούν και να εγγραφούν ξανά (επανεγγραφούν). (Η τεχνολογία DVD+RW είναι διαφορετική από την τεχνολογία DVD-RW).

**DVD-R** — εγγράψιμο DVD — Μια εγγράψιμη έκδοση ενός DVD. Η εγγραφή δεδομένων σε DVD-R μπορεί να γίνει μόνο μία φορά. Από τη στιγμή που θα εγγραφούν, τα δεδομένα δεν μπορούν να σβηστούν ή να εγγραφούν ξανά.

**DVI** — digital video interface (διασύνδεση ψηφιακού βίντεο) — Ένα πρότυπο ψηφιακής μετάδοσης μεταξύ ενός υπολογιστή και μιας οθόνης ψηφιακού βίντεο.

## E

**ECC** — error checking and correction (έλεγχος και διόρθωση σφάλματος) — Τύπος μνήμης που περιλαμβάνει ειδικά κυκλώματα για τον έλεγχο της ακρίβειας των δεδομένων καθώς περνούν μέσα και έξω από τη μνήμη.

**ECP** — extended capabilities port (θύρα με εκτεταμένες δυνατότητες) — Μια παράλληλη θύρα που παρέχει καλύτερη αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων. Παρόμοια με την EPP, η ECP χρησιμοποιεί άμεση προσπέλαση μνήμης για τη μεταφορά δεδομένων και συχνά βελτιώνει τις επιδόσεις.

**EIDE** — enhanced integrated device electronics (βελτιωμένο ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα μέρη συσκευών) — Μια καλύτερη έκδοση της διασύνδεσης IDE για μονάδες σκληρών δίσκων και CD.

**EMI** — electromagnetic interference (ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή) — Ηλεκτρική παρεμβολή που προκαλείται από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.

**ENERGY STAR**<sup>®</sup> — Απαιτήσεις της υπηρεσίας περιβαλλοντικής προστασίας για τη μείωση της συνολικής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος.

**EPP** — enhanced parallel port (βελτιωμένη παράλληλη θύρα) — Μια σχεδίαση παράλληλης θύρας που παρέχει αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων.

**ESD** — ηλεκτροστατική εκκένωση — Μια ταχεία εκκένωση στατικού ηλεκτρισμού. Η ESD μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ολοκληρωμένα κυκλώματα που υπάρχουν σε υπολογιστές και εξοπλισμό επικοινωνιών.

**ExpressCard** — Μια αφαιρούμενη κάρτα I/O που συμμορφώνεται με το πρότυπο PCMCIA. Τα μόντεμ και οι κάρτες δικτύου είναι συνηθισμένοι τύποι ExpressCards. Οι κάρτες ExpressCard υποστηρίζουν τόσο το πρότυπο PCI Express όσο και το πρότυπο USB 2.0.

## F

**FBD** — fully-buffered DIMM (DIMM με πλήρη προσωρινή αποθήκευση) — DIMM με τσιπ DDR2 DRAM και προηγμένη μνήμη προσωρινής αποθήκευσης (AMB) που επιταχύνει την επικοινωνία μεταξύ των τσιπ DDR2 SDRAM και του συστήματος.

**FCC** — Federal Communications Commission (Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών) — Μια υπηρεσία των Η.Π.Α. που είναι υπεύθυνη για την επιβολή κανονισμών που σχετίζονται με τις επικοινωνίες, οι οποίοι καθορίζουν την ποσότητα της ακτινοβολίας που μπορούν να εκπέμπουν οι υπολογιστές και άλλος ηλεκτρονικός εξοπλισμός.

**FSB** — front side bus (δίαυλος συστήματος) — Η διαδρομή δεδομένων και φυσική διασύνδεση μεταξύ του επεξεργαστή και της RAM.

**FTP** — file transfer protocol (πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων) — Ένα πρότυπο πρωτόκολλο Internet που χρησιμοποιείται για την ανταλλαγή αρχείων μεταξύ υπολογιστών που είναι συνδεδεμένοι στο Internet.



## G

**G** — βαρύτητα — Μονάδα βάρους και δύναμης.

**GB** — gigabyte — Μονάδα αποθήκευσης δεδομένων που ισούται με 1024 MB (1.073.741.824 byte). Όταν χρησιμοποιείται αναφερόμενος σε αποθήκευση στον σκληρό δίσκο, ο όρος συνήθως στρογγυλοποιείται στα 1.000.000.000 byte.

**GHz** — gigahertz — Μονάδα συχνότητας που ισούται με ένα δισεκατομμύριο Hz ή, χίλια MHz. Οι ταχύτητες των επεξεργαστών, των διαύλων και των θυρών των υπολογιστών μετρώνται συχνά σε GHz.

**GUI** — graphical user interface (γραφικό περιβάλλον εργασίας χρήστη) — Λογισμικό που αλληλεπιδρά με το χρήστη με τη βοήθεια μενού, παραθύρων και εικονιδίων. Τα περισσότερα προγράμματα που λειτουργούν στα λειτουργικά συστήματα των Windows, είναι GUI.

## H

**HTTP** — hypertext transfer protocol (πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου) — Ένα πρωτόκολλο για την ανταλλαγή αρχείων μεταξύ υπολογιστών που είναι συνδεδεμένοι στο Internet.

**Hz** — hertz — Μονάδα μέτρησης της συχνότητας που ισούται με 1 κύκλο ανά δευτερόλεπτο. Η μέτρηση των υπολογιστών και των ηλεκτρονικών συσκευών γίνεται συνήθως σε kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) ή terahertz (THz).

## I

**I/O** — είσοδος/έξοδος — Μια λειτουργία ή συσκευή που εισάγει δεδομένα στον υπολογιστή και εξάγει δεδομένα από αυτόν. Τα πληκτρολόγια και οι εκτυπωτές είναι συσκευές I/O.

**IC** — integrated circuit (ολοκληρωμένο κύκλωμα) — Ένα τσιπ ή πλακίδιο ημιαγωγού επάνω στο οποίο κατασκευάζονται χιλιάδες ή εκατομμύρια μικροσκοπικά ηλεκτρονικά στοιχεία για να χρησιμοποιηθούν σε υπολογιστές, συσκευές ήχου και εικόνας.

**IDE** — integrated device electronics (ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα συσκευών) — Μια διασύνδεση για συσκευές μαζικής αποθήκευσης όπου ο ελεγκτής ενσωματώνεται στη μονάδα σκληρού δίσκου ή CD.

**IEEE 1394** — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Ένας σειριακός διάυλος υψηλών επιδόσεων που χρησιμοποιείται για να συνδέσει συσκευές συμβατές με IEEE 1394, όπως ψηφιακές κάμερες και συσκευές αναπαραγωγής DVD, με τον υπολογιστή.

**IrDA** — Infrared Data Association (Ένωση υπέρυθρων δεδομένων) — Ο οργανισμός που δημιουργεί διεθνή πρότυπα για υπέρυθρες επικοινωνίες.

**IRQ** — αίτηση διακοπής — Μια ηλεκτρονική οδός που εκχωρείται σε μια συγκεκριμένη συσκευή έτσι, ώστε η συσκευή να μπορεί να επικοινωνήσει με τον επεξεργαστή. Σε κάθε σύνδεση συσκευής πρέπει να εκχωρηθεί μια IRQ. Παρότι δύο συσκευές μπορούν να μοιράζονται την ίδια εκχώρηση IRQ, οι δύο συσκευές δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα.

**ISP** — Internet service provider (εταιρεία παροχής υπηρεσιών Internet) — Μια εταιρεία που σας επιτρέπει πρόσβαση στον κεντρικό διακομιστή της για να συνδέστε απευθείας στο Internet, να στέλνετε και να λαμβάνετε ηλεκτρονική αλληλογραφία και να επισκέπτεστε τοποθεσίες στο Web. Η εταιρεία παροχής υπηρεσιών Internet παρέχει συνήθως ένα πακέτο λογισμικού, ένα όνομα χρήστη και τηλεφωνικούς αριθμούς πρόσβασης με κάποια χρέωση.

## K

**Kb** — kilobit — Μονάδα δεδομένων που ισούται με 1024 bit. Μέτρο της χωρητικότητας των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων της μνήμης.

**KB** — kilobyte — Μονάδα δεδομένων που ισούται με 1024 byte αλλά συνήθως αναφέρεται ως 1000 byte.

**KHz** — kilohertz — Μονάδα συχνότητας που ισούται με 1000 Hz.

## L

**LAN** — local area network (τοπικό δίκτυο) — Ένα δίκτυο υπολογιστών που καλύπτει μια μικρή περιοχή. Ένα LAN συνήθως περιορίζεται σε ένα κτίριο ή σε μερικά γειτονικά κτίρια. Ένα LAN μπορεί να είναι συνδεδεμένο με κάποιο άλλο LAN σε οποιαδήποτε απόσταση μέσω τηλεφωνικών γραμμών και ραδιοκυμάτων για το σχηματισμό δικτύου ευρείας περιοχής (WAN).

**LCD** — liquid crystal display (οθόνη υγρών κρυστάλλων) — Η τεχνολογία που χρησιμοποιείται στις οθόνες φορητών υπολογιστών και τις επίπεδες οθόνες.

**LED** — light-emitting diode (φωτοδίοδος) — Ένα ηλεκτρονικό εξάρτημα που εκπέμπει φως για να υποδείξει την κατάσταση του υπολογιστή.

**LPT** — line print terminal (τερματικό εκτύπωσης γραμμής) — Η περιγραφή μιας παράλληλης σύνδεσης σε εκτυπωτή ή άλλη παράλληλη συσκευή.

## M

**Mb** — megabit — Μονάδα χωρητικότητας τσιπ μνήμης, που ισούται με 1024 Kb.

**MB** — megabyte — Μονάδα αποθήκευσης δεδομένων που ισούται με 1.048.576 byte. 1 MB ισούται με 1024 KB. Όταν χρησιμοποιείται αναφερόμενος σε αποθήκευση στη μονάδα του σκληρού δίσκου, ο όρος συνήθως στρογγυλοποιείται στα 1.000.000 byte.

**MB/sec** — megabyte ανά δευτερόλεπτο — Ένα εκατομμύριο byte ανά δευτερόλεπτο. Η μονάδα αυτή χρησιμοποιείται συνήθως για ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων.

**Mbps** — megabit ανά δευτερόλεπτο — Ένα εκατομμύριο bit ανά δευτερόλεπτο. Η μονάδα αυτή χρησιμοποιείται συνήθως για ταχύτητες μετάδοσης σε δίκτυα και μόντεμ.

**MHz** — megahertz — Μονάδα συχνότητας που ισούται με 1 εκατομμύριο κύκλους ανά δευτερόλεπτο. Οι ταχύτητες των διασυνδέσεων, των διαύλων και των επεξεργαστών των υπολογιστών συχνά μετρώνται σε MHz.


**Mini PCI** — Ένα πρότυπο για ενσωματωμένες περιφερειακές συσκευές με έμφαση στις επικοινωνίες, όπως μόντεμ και NIC. Η κάρτα Mini PCI είναι μια μικρή εξωτερική κάρτα που είναι λειτουργικά ισοδύναμη με μια πρότυπη κάρτα επέκτασης PCI.

**Mini-Card** — Μια μικρή κάρτα σχεδιασμένη για ενσωματωμένα περιφερειακά, όπως NIC επικοινωνιών. Η κάρτα Mini-Card είναι λειτουργικά ισοδύναμη με μια πρότυπη κάρτα επέκτασης PCI.

**MP** — megapixel — Μονάδα ανάλυσης εικόνας που χρησιμοποιείται για ψηφιακές κάμερες.

**ms** — millisecond — Μονάδα χρόνου που ισούται με ένα χιλιοστό του δευτερολέπτου. Οι χρόνοι πρόσβασης των συσκευών αποθήκευσης συνήθως μετρώνται σε ms.

## N

**NIC** — Ανατρέξτε στον όρο *προσαρμογέας δικτύου* 

**ns** — nanosecond — Μονάδα χρόνου που ισούται με ένα δισεκατομμυριοστό του δευτερολέπτου.

**NVRAM** — nonvolatile random access memory (μη πτητική μνήμη τυχαίας προσπέλασης) — Τύπος μνήμης που αποθηκεύει δεδομένα όταν ο υπολογιστής απενεργοποιείται ή χάνει την πηγή εξωτερικής τροφοδοσίας του. NVRAM χρησιμοποιείται για τη διατήρηση των πληροφοριών παραμέτρων, όπως η ημερομηνία, η ώρα και άλλες επιλογές εγκατάστασης συστήματος που μπορείτε να ορίσετε.

## P

**PC Card** — Μια αφαιρούμενη κάρτα I/O που συμμορφώνεται με το πρότυπο PCMCIA. Τα μόντεμ και οι κάρτες δικτύου είναι συνηθισμένοι τύποι καρτών PC Card.

**PCI** — peripheral component interconnect — Το PCI είναι ένας τοπικός διαύλος που υποστηρίζει διαδρομές δεδομένων 32 και 64 bit, παρέχοντας μια υψηλής ταχύτητας διαδρομή δεδομένων μεταξύ του επεξεργαστή και συσκευών όπως βίντεο, μονάδες δίσκων και δίκτυα.

**PCI Express** — Μια τροποποίηση στη διεπαφή PCI που αυξάνει την ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων μεταξύ του επεξεργαστή και των συσκευών που συνδέονται με αυτόν. Η PCI Express μπορεί να μεταφέρει δεδομένα με ταχύτητες από 250 MB/sec έως 4 GB/sec. Εάν η ομάδα τσιπ PCI Express και η συσκευή λειτουργούν σε διαφορετικές ταχύτητες, μαζί θα λειτουργήσουν στη χαμηλότερη ταχύτητα.

**PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Ο οργανισμός που καθιερώνει πρότυπα για κάρτες PC Card.

**PIO** — programmed input/output (προγραμματισμένη είσοδος/έξοδος) — Μια μέθοδος μεταφοράς δεδομένων μεταξύ δύο συσκευών διαμέσου του επεξεργαστή ως τμήμα της διαδρομής δεδομένων.

**pixel** — Ένα σημείο στην οθόνη. Τα pixel είναι διατεταγμένα σε σειρές και στήλες έτσι, ώστε να δημιουργούν μια εικόνα. Μια ανάλυση εικόνας, όπως 800 x 600, εκφράζεται ως ο αριθμός των pixel κατά πλάτος επί τον αριθμό των pixel επάνω και κάτω.

**Plug-and-Play** — Η ικανότητα του υπολογιστή να ρυθμίζει αυτόματα τις παραμέτρους συσκευών. Η δυνατότητα Plug-and-Play προσφέρει αυτόματη εγκατάσταση, ρύθμιση παραμέτρων και συμβατότητα με το υπάρχον υλικό εάν το BIOS, το λειτουργικό σύστημα και όλες οι συσκευές είναι συμβατές με Plug-and-Play.

**POST** — power-on self-test (αυτοδοκιμή ενεργοποίησης) — Προγράμματα διαγνωστικών ελέγχων που φορτώνονται αυτόματα από το BIOS και εκτελούν βασικούς ελέγχους στα κυριότερα συστατικά στοιχεία του υπολογιστή, όπως η μνήμη, οι μονάδες σκληρού δίσκου και η κάρτα γραφικών. Εάν κατά τη διάρκεια του POST, δεν εντοπιστούν προβλήματα, ο υπολογιστής συνεχίζει την εκκίνηση.

**PS/2** — personal system/2 (προσωπικό σύστημα 2ης γενιάς) — Τύπος θύρας για τη σύνδεση PS/2 συμβατού πληκτρολογίου, ποντικιού ή τμήματος πληκτρολογίου.

**PXE** — περιβάλλον εκτέλεσης πριν την εκκίνηση — Ένα πρότυπο WfM (Wired for Management) που επιτρέπει την απομακρυσμένη ρύθμιση παραμέτρων και εκκίνηση δικτυωμένων υπολογιστών, οι οποίοι δεν έχουν λειτουργικό σύστημα.

## R

**RAID** — redundant array of independent disks (πλεονάζουσα συστοιχία ανεξάρτητων δίσκων) — Μια μέθοδος παροχής πλεονασμού δεδομένων. Μερικές συνηθισμένες υλοποιήσεις του RAID είναι οι RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 και RAID 50.

**RAM** — random-access memory (μνήμη τυχαίας προσπέλασης) — Η κύρια περιοχή προσωρινής αποθήκευσης για δεδομένα και οδηγίες προγραμμάτων. Οι πληροφορίες που αποθηκεύονται στη RAM χάνονται όταν τερματιστεί η λειτουργία του υπολογιστή.

**RFI** — radio frequency interference (παρεμβολή ραδιοσυχνοτήτων) — παρεμβολή που δημιουργείται σε συνήθεις ραδιοσυχνότητες, στην περιοχή από 10kHz έως 100.000 MHz. Οι ραδιοσυχνότητες βρίσκονται στο χαμηλότερο άκρο του φάσματος των ηλεκτρομαγνητικών συχνοτήτων και είναι πιο πιθανό να έχουν παρεμβολή σε σύγκριση με τις ακτινοβολίες υψηλότερων συχνοτήτων, όπως η υπέρυθρη ακτινοβολία και το ορατό φως.

**ROM** — read-only memory (μνήμη μόνο για ανάγνωση) — Μνήμη που αποθηκεύει δεδομένα και προγράμματα που δεν μπορούν να διαγραφούν ή να εγγραφούν από τον υπολογιστή. Η ROM, αντίθετα με τη RAM, διατηρεί τα περιεχόμενά της μετά τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή. Ορισμένα προγράμματα που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του υπολογιστή, βρίσκονται στη ROM.

**RPM** — revolutions per minute (περιστροφές ανά λεπτό) — Ο αριθμός των στροφών που συμβαίνουν ανά λεπτό. Η ταχύτητα της μονάδας του σκληρού δίσκου μετράται συχνά σε rpm.

**RTC** — ρολόι πραγματικού χρόνου — Ρολόι που λειτουργεί με μπαταρία, βρίσκεται στην πλακέτα του συστήματος και διατηρεί την ημερομηνία και την ώρα μετά τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

**RTCST** — real-time clock reset (επαναφορά ρολογιού πραγματικού χρόνου) — Βραχυκυκλωτήρας στην πλακέτα συστήματος ορισμένων υπολογιστών που συχνά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση προβλημάτων.

## S

**S/PDIF** — ψηφιακή διασύνδεση Sony/Philips — Μια μορφή αρχείων για μεταφορά ήχου, που επιτρέπει τη μεταφορά ήχου από το ένα αρχείο στο άλλο χωρίς τη μετροτροπή σε και από αναλογική μορφή, γεγονός που θα μπορούσε να υποβαθμίσει την ποιότητα του αρχείου.

**SAS** — serial attached SCSI (σειριακά συνδεδεμένη SCSI) — Μια γρηγορότερη, σειριακή έκδοση της θύρας SCSI (σε αντίθεση με την παράλληλη αρχιτεκτονική της αρχικής SCSI).

**SATA** — σειριακό ATA — Μια γρηγορότερη, σειριακή έκδοση της θύρας ATA (IDE).

**ScanDisk** — Ένα βοηθητικό πρόγραμμα της Microsoft που ελέγχει αρχεία, φακέλους και την επιφάνεια του σκληρού δίσκου για εντοπισμό σφαλμάτων. Το ScanDisk συχνά εκτελείται κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή όταν έχει πάψει να αποκρίνεται.

**SCSI** — small computer system interface (διασύνδεση μικρών υπολογιστικών συστημάτων) — Μια διασύνδεση υψηλής ταχύτητας που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών σε υπολογιστή, όπως μονάδων σκληρού δίσκου, μονάδων CD, εκτυπωτών και σαρωτών. Η SCSI μπορεί να συνδέσει πολλές συσκευές χρησιμοποιώντας έναν μόνο ελεγκτή. Η προσπέλαση της κάθε μίας συσκευής γίνεται με έναν ξεχωριστό αριθμό αναγνώρισης που υπάρχει επάνω στο δάυλο του ελεγκτή της SCSI.

**SDRAM** — synchronous dynamic random-access memory (σύγχρονη, δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης) — Ένας τύπος DRAM που είναι συγχρονισμένος με τη βέλτιστη ταχύτητα ρολογιού του επεξεργαστή.

**SIM** — Subscriber Identity Module (Μονάδα ταυτότητας συνδρομητή) — Μια κάρτα SIM περιέχει ένα μικροσίπ που κρυπτογραφεί τις μεταδόσεις φωνής και δεδομένων. Οι κάρτες SIM μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε τηλέφωνα ή φορητούς υπολογιστές.

**Strike Zone™** — Ενισχυμένη περιοχή της βάσης της πλατφόρμας που προστατεύει τη μονάδα του σκληρού δίσκου ενεργώντας ως συσκευή απορρόφησης δονήσεων όταν ο υπολογιστής αντιμετωπίζει ταλαντώσεις συντονισμού ή όταν πέσει κάτω (είτε ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία είτε όχι).

**SVGA** — super-video graphics array (κάρτα γραφικών Super VGA) — Ένα πρότυπο γραφικών για ελεγκτές και κάρτες γραφικών. Τυπικές αναλύσεις SVGA είναι οι 800 x 600 και 1024 x 768.

Ο αριθμός των χρωμάτων και της ανάλυσης που παρουσιάζει ένα πρόγραμμα εξαρτάται από τις δυνατότητες της οθόνης, τον ελεγκτή γραφικών και τα προγράμματα οδήγησης του, καθώς και από το μέγεθος της μνήμης γραφικών που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.

**S-video TV-out** (έξοδος τηλεόρασης για S-video) — Μια θύρα που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τηλεόρασης ή ψηφιακής συσκευής ήχου στον υπολογιστή.

**SXGA** — super-extended graphics array — Ένα πρότυπο γραφικών για ελεγκτές και κάρτες γραφικών που υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι και 1280 x 1024.

**SXGA+** — super-extended graphics array plus — Ένα πρότυπο γραφικών για ελεγκτές και κάρτες γραφικών που υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι και 1400 x 1050.

**system setup (εγκατάσταση συστήματος)**— Ένα βοηθητικό πρόγραμμα που χρησιμεύει ως διασύνδεση ανάμεσα στο υλικό του υπολογιστή και στο λειτουργικό σύστημα. Η εγκατάσταση συστήματος σας επιτρέπει να ρυθμίσετε επιλεγόμενες από το χρήστη παραμέτρους στο BIOS, όπως η ημερομηνία και η ώρα ή ο κωδικός πρόσβασης συστήματος. Μην αλλάζετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό, παρά μόνο εάν καταλαβαίνετε την επίδραση που έχουν στον υπολογιστή.

## T

**TAPI** — telephony application programming interface (διασύνδεση προγραμματισμού εφαρμογών τηλεφωνίας) — Επιτρέπει σε προγράμματα των Windows να λειτουργήσουν με ευρεία γκάμα συσκευών τηλεφωνίας, όπως φωνητικές, δεδομένων, φαξ και βίντεο.

**TPM** — trusted platform module (μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας) — Μια δυνατότητα ασφαλείας που βασίζεται σε υλικό, η οποία όταν συνδυαστεί με λογισμικό ασφαλείας ενισχύει την ασφάλεια των υπολογιστών και των δικτύων ενεργοποιώντας δυνατότητες όπως η προστασία των αρχείων και του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

## U

**UMA** — unified memory allocation (εκχώρηση ενοποιημένης μνήμης) — Μνήμη συστήματος που εκχωρείται δυναμικά σε γραφικά.

**UPS** — uninterruptible power supply (αδιάλειπτη παροχή ενέργειας) — Μια εφεδρική πηγή τροφοδοσίας που χρησιμοποιείται όταν η ηλεκτρική ισχύς αποτύχει ή πέσει σε μη αποδεκτή τιμή. Το UPS διατηρεί τον υπολογιστή σε λειτουργία για περιορισμένο χρονικό διάστημα όταν δεν υπάρχει ηλεκτρική ισχύς. Τα συστήματα UPS παρέχουν συνήθως καταστολή υπερτάσεων και ενδέχεται να παρέχουν επίσης ρύθμιση της τάσης. Τα μικρά συστήματα UPS παρέχουν ισχύ μπαταρίας για μερικά λεπτά ώστε να μπορέσετε να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή σας.

**USB** — universal serial bus (ενιαίος σειριακός δίαυλος) — Μια διασύνδεση υλικού για χαμηλής ταχύτητας συσκευή όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, χειριστήριο, σαρωτής, σει ηχείων, εκτυπωτής, ευρυζωνικές συσκευές (DSL και καλωδιακά μόντεμ), συσκευές απεικόνισης ή συσκευές αποθήκευσης που είναι συμβατές με USB. Οι συσκευές συνδέονται απευθείας σε υποδοχή 4 ακίδων του υπολογιστή ή σε κάποιον διανομέα πολλαπλών θυρών που συνδέεται στον υπολογιστή. Οι συσκευές USB μπορούν να συνδεθούν και να αποσυνδεθούν ενώ ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία και μπορούν επίσης να είναι αλυσιδωτά συνδεδεμένες (daisy-chained) μαζί.

**UTP** — unshielded twisted pair (αθωράκιστο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους) — Περιγράφει έναν τύπο καλωδίου που χρησιμοποιείται στα περισσότερα τηλεφωνικά δίκτυα και σε ορισμένα δίκτυα υπολογιστών. Ζεύγη αθωράκιστων καλωδίων συστρέφονται για να είναι προστατευμένα από ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή, αντί να βασίζονται σε μεταλλικό περίβλημα καλωδίου γύρω από το κάθε ζεύγος των καλωδίων για την προστασία από ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή.

**UXGA** — ultra extended graphics array — Πρότυπο γραφικών για κάρτες γραφικών και ελεγκτές, που υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι και 1600 x 1200.

## V

**V** — volt — Η μονάδα του ηλεκτρικού δυναμικού ή της ηλεκτρεγερτικής δύναμης. 1 V είναι η διαφορά δυναμικού κατά μήκος μιας αντίστασης 1ohm όταν στη συγκεκριμένη αντίσταση ρέει ηλεκτρικό ρεύμα έντασης 1 ampere.

## W

**W** — watt — Η μονάδα μέτρησης της ηλεκτρικής ισχύος. 1 W είναι η ισχύς ηλεκτρικού ρεύματος 1 ampere που ρέει σε διαφορά δυναμικού 1 volt.

**Whr** — watt-hour (βαττώρα) — Μονάδα μέτρησης που χρησιμοποιείται συνήθως για να περιγράψει κατά προσέγγιση, τη χωρητικότητα μιας μπαταρίας. Για παράδειγμα, μια μπαταρία 66 Whr μπορεί να παρέχει ισχύ 66 W για 1 ώρα ή 33 W για 2 ώρες.

**WLAN** — wireless local area network (ασύρματο τοπικό δίκτυο). Μια σειρά αλληλοσυνδεδεμένων υπολογιστών που επικοινωνούν μεταξύ τους διαμέσου των κυμάτων αέρος χρησιμοποιώντας σημεία πρόσβασης ή ασύρματους δρομολογητές για να παρέχουν πρόσβαση στο Internet.

**WWAN** — wireless wide area network (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής). Ένα ασύρματο, υψηλής ταχύτητας δίκτυο δεδομένων που χρησιμοποιεί κυψελοειδή τεχνολογία και καλύπτει μια πολύ μεγαλύτερη γεωγραφική περιοχή από το WLAN.

**WXGA** — wide-aspect extended graphics array — Ένα πρότυπο γραφικών για ελεγκτές και κάρτες γραφικών που υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι και 1280 x 800.

## X

**XGA** — extended graphics array — Ένα πρότυπο γραφικών για ελεγκτές και κάρτες γραφικών που υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι και 1024 x 768.



## Z

**ZIF** — zero insertion force (μηδενική δύναμη εισαγωγής) — Ένας τύπος υποδοχής ή θύρας που επιτρέπει σε ένα τσιπ υπολογιστή να εγκατασταθεί ή να αφαιρεθεί χωρίς να εφαρμοστεί πίεση είτε στο τσιπ είτε στην υποδοχή του.

**Zip** — Μια δημοφιλής μορφή συμπίεσης δεδομένων. Τα αρχεία που έχουν συμπίεστεί με τη μορφή Zip ονομάζονται αρχεία Zip και συνήθως έχουν επέκταση ονόματος αρχείου **.zip**. Ειδικό τύπο αρχείων zip αποτελούν τα αυτοεξαγόμενα αρχεία, τα οποία έχουν επέκταση ονόματος αρχείου **.exe**. Μπορείτε να αποσυμπίεσετε ένα αυτοεξαγόμενο αρχείο εάν κάνετε διπλό κλικ σε αυτό.

## A

**αισθητήρας υπέρυθρης ακτινοβολίας** — Μια θύρα που σας επιτρέπει να μεταφέρετε δεδομένα μεταξύ του υπολογιστή και συσκευών που είναι συμβατές με υπέρυθρη ακτινοβολία, χωρίς να χρησιμοποιήσετε καλωδιακή σύνδεση.

**ακολουθία εκκίνησης** — Καθορίζει τη σειρά των συσκευών από τις οποίες ο υπολογιστής επιχειρεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση.

**ανάλυση** — Η ευκρίνεια και η καθαρότητα μιας εικόνας που παράγεται από εκτυπωτή ή προβάλλεται σε οθόνη. Όσο μεγαλύτερη είναι η ανάλυση, τόσο ευκρινέστερη είναι η εικόνα.

**ανάλυση γραφικών** — Ανατρέξτε στον όρο *ανάλυση*.

**αντιστοίχιση μνήμης** — Η διεργασία με την οποία ο υπολογιστής εκχωρεί διευθύνσεις μνήμης σε φυσικές θέσεις κατά την εκκίνηση. Συσκευές και λογισμικό μπορούν στη συνέχεια να αναγνωρίσουν πληροφορίες, στις οποίες ο επεξεργαστής έχει τη δυνατότητα πρόσβασης.

**αρχείο readme** — Ένα αρχείο κειμένου που περιλαμβάνεται σε πακέτο λογισμικού ή σε κάποιο προϊόν υλικού. Συνήθως, τα αρχεία readme παρέχουν πληροφορίες εγκατάστασης και περιγράφουν νέες βελτιώσεις ή διορθώσεις του προϊόντος που δεν έχουν ακόμα εισαχθεί στην τεκμηρίωση.

**ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®** — Πρότυπο ασύρματης τεχνολογίας για συσκευές δικτύωσης μικρής εμβέλειας (9 m [29 feet]) που επιτρέπει σε συσκευές, οι οποίες έχουν τη δυνατότητα αυτή, να αναγνωρίζουν αυτόματα η μία την άλλη.

- Βρίσκεται σε δισκέτα, CD ή DVD που διαθέτει φυσική προστασία έναντι εγγραφής.
- Βρίσκεται σε κατάλογο δικτύου και ο διαχειριστής του συστήματος έχει εκχωρήσει δικαιώματα μόνο σε συγκεκριμένα άτομα.

## Δ

**δελτίο** — Ένα διεθνές τελωνειακό έγγραφο που διευκολύνει τις προσωρινές εισαγωγές σε ξένες χώρες. Επίσης γνωστό ως *διαβατήριο εμπορεύματος*.

**διαμέρισμα** — Ένας φυσικός χώρος αποθήκευσης στη μονάδα σκληρού δίσκου που εκχωρείται σε μία ή περισσότερες λογικές περιοχές αποθήκευσης, οι οποίες είναι γνωστές ως λογικές μονάδες δίσκου. Το κάθε ένα διαμέρισμα μπορεί να περιέχει πολλαπλές λογικές μονάδες δίσκου.

**διάρκεια ζωής μπαταρίας** — Χρονική διάρκεια (σε έτη) κατά την οποία μια μπαταρία φορητού υπολογιστή μπορεί να εξαντλείται και να επαναφορτίζεται.

**διάυλος** — Διαδρομή επικοινωνίας μεταξύ των συστατικών στοιχείων στον υπολογιστή σας.

**διεύθυνση I/O** — Μια διεύθυνση στη μνήμη RAM που σχετίζεται με μια συγκεκριμένη συσκευή (όπως κάποια σειριακή θύρα, παράλληλη θύρα ή υποδοχή επέκτασης) και επιτρέπει στον επεξεργαστή να επικοινωνεί με τη συγκεκριμένη συσκευή.

**διεύθυνση μνήμης** — Μια συγκεκριμένη θέση στη RAM, όπου τα δεδομένα αποθηκεύονται προσωρινά.

**διπλός πυρήνας** — Μια τεχνολογία όπου δύο φυσικές υπολογιστικές μονάδες υπάρχουν μέσα σε ένα πακέτο επεξεργαστή αυξάνοντας έτσι την απόδοση των υπολογισμών και τη δυνατότητα εκτέλεσης πολλαπλών εργασιών.

**δίσκος με δυνατότητα εκκίνησης** — Ένας δίσκος που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για εκκίνηση του υπολογιστή σας. Για την περίπτωση ζημιάς του σκληρού δίσκου ή εμφάνισης ιού στον υπολογιστή, φροντίστε ότι έχετε πάντα στη διάθεσή σας ένα CD ή μια δισκέτα με δυνατότητα εκκίνησης.

**δρομέας** — Ο δείκτης σε μια παρουσίαση ή οθόνη που δείχνει τη θέση στην οποία θα πραγματοποιηθεί το επόμενο πάτημα πλήκτρου, η επόμενη κίνηση στην επιφάνεια αφής ή η επόμενη ενέργεια με το ποντίκι. Συνήθως είναι μια συνεχής γραμμή, ένας χαρακτήρας υπογράμμισης ή ένα μικρό βέλος.

## Ε

**εκτεταμένη κάρτα PC Card** — Μια κάρτα PC Card που, όταν εγκατασταθεί, εκτείνεται πέρα από το άκρο της υποδοχής PC Card.

**ελεγκτής** — Ένα τσιπ που ελέγχει τη μεταφορά δεδομένων ανάμεσα στον επεξεργαστή και στη μνήμη ή ανάμεσα στον επεξεργαστή και τις συσκευές.

**ελεγκτής βίντεο** — Τα κυκλώματα σε μια κάρτα γραφικών ή στην πλακέτα του συστήματος (σε υπολογιστές με ενσωματωμένο ελεγκτή βίντεο), που παρέχουν τις δυνατότητες βίντεο – σε συνδυασμό με την οθόνη – για τον υπολογιστή σας.

**έξυπνη κάρτα** — Μια κάρτα που ενσωματώνεται σε επεξεργαστή και τσιπ μνήμης. Οι έξυπνες κάρτες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο ταυτότητας χρηστών σε υπολογιστές που είναι εξοπλισμένοι για έξυπνες κάρτες.

**επεξεργαστής** — Ένα τσιπ υπολογιστή που ερμηνεύει και εκτελεί οδηγίες προγραμμάτων. Μερικές φορές ο επεξεργαστής αναφέρεται ως CPU (κεντρική μονάδα επεξεργασίας).

**επιμερισμός δίσκου** — Μια τεχνική διάδοσης δεδομένων σε πολλαπλές μονάδες δίσκων. Η τεχνική επιμερισμού δίσκου μπορεί να επιταχύνει τις λειτουργίες ανάκτησης δεδομένων από δίσκους αποθήκευσης. Οι υπολογιστές που χρησιμοποιούν επιμερισμό δίσκου γενικά επιτρέπουν στο χρήστη να επιλέξει το μέγεθος της μονάδας δεδομένων ή το πλάτος επιμερισμού.

**Ετικέτα Εξυπηρέτησης** — Ετικέτα με γραμμωτό κώδικα που βρίσκεται πάνω στον υπολογιστή σας και χρησιμοποιείται για την αναγνώρισή του, όταν επικοινωνείτε με το Τμήμα υποστήριξης της Dell, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com) ή όταν καλείτε την Dell για εξυπηρέτηση πελατών ή τεχνική υποστήριξη.

## Θ

**θύρα DIN** — Μια στρογγυλή, θύρα με έξι ακίδες που συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN (Deutsche Industrie-Norm). Συνήθως χρησιμοποιείται για τη σύνδεση πληκτρολογίου PS/2 ή συνδέσμων καλωδίου ποντικιού.

## Ι

**ιός** — Ένα πρόγραμμα που είναι σχεδιασμένο για να σας δημιουργήσει προβλήματα ή για να καταστρέψει δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας. Ένα πρόγραμμα ιού μετακινείται από το έναν υπολογιστή στον άλλο μέσα από μολυσμένο δίσκο, από λογισμικό που λαμβάνεται από το Internet ή από συνημμένα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Όταν ξεκινήσει κάποιο μολυσμένο πρόγραμμα, ξεκινάει επίσης και ο ενσωματωμένος ιός του.

## Κ

**κάρτα επέκτασης** — Μια κάρτα κυκλώματος που τοποθετείται μέσα σε μια υποδοχή επέκτασης στην κάρτα συστήματος ορισμένων υπολογιστών και αυξάνει τις δυνατότητες του υπολογιστή. Παραδείγματα αποτελούν το βίντεο, το μόντεμ και οι κάρτες ήχου.

**κατάσταση αδρανοποίησης** — Μια λειτουργία διαχείρισης ενέργειας που αποθηκεύει τα πάντα στη μνήμη σε έναν δεσμευμένο χώρο στη μονάδα του σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, απενεργοποιεί τον υπολογιστή. Όταν κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή, γίνεται αυτόματη επαναφορά των πληροφοριών της μνήμης, που αποθηκεύτηκαν στη μονάδα του σκληρού δίσκου.

**κατάσταση αναμονής** — Μια λειτουργία διαχείρισης ενέργειας που τερματίζει όλες τις μη απαραίτητες λειτουργίες του υπολογιστή για την εξοικονόμηση ενέργειας.

**κατάσταση γραφικών** — Κατάσταση λειτουργίας εικόνας που μπορεί να οριστεί ως  $x$  οριζόντια pixel επί  $y$  κατακόρυφα *pixel επί  $z$  χρώματα*. Οι καταστάσεις λειτουργίας γραφικών μπορεί να παρουσιάσουν απεριόριστη ποικιλία σχημάτων και γραμματοσειρών.

**κατάσταση γραφικών** — Μια λειτουργία που περιγράφει πώς εμφανίζονται στην οθόνη το κείμενο και τα γραφικά. Η εμφάνιση του λογισμικού που βασίζεται σε γραφικά, όπως είναι τα λειτουργικά συστήματα Windows, γίνεται σε καταστάσεις γραφικών που μπορούν να οριστούν ως  $x$  οριζόντια pixel επί  $y$  κατακόρυφα *pixel επί  $z$  χρώματα*. Η εμφάνιση του λογισμικού που βασίζεται σε χαρακτήρες, όπως είναι τα προγράμματα επεξεργασίας κειμένου, γίνεται σε καταστάσεις γραφικών που μπορούν να οριστούν ως  $x$  στήλες χαρακτήρων επί  $y$  γραμμές χαρακτήρων.

**καταστολές υπέρτασης** — Εμποδίζουν τις αιχμές παλμών ηλεκτρικής τάσης, όπως εκείνες που μπορεί να εμφανιστούν κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής καταιγίδας, να εισέλθουν στον υπολογιστή διαμέσου της πρίζας. Οι καταστολές υπέρτασης δεν προστατεύουν από κεραυνούς ή από παρατεταμένες πτώσεις τάσης, που συμβαίνουν όταν η πτώση της τάσης κάτω από την κανονική τιμή της γραμμής AC, είναι μεγαλύτερη από 20 τοις εκατό.

Οι συνδέσεις δικτύου δεν μπορούν να προστατευτούν με καταστολές υπέρτασης. Κατά τη διάρκεια ηλεκτρικών καταιγίδων, να αποσυνδέετε πάντα το καλώδιο του δικτύου από τη θύρα του δικτύου.

**κρυφή μνήμη (cache)** — Ένας ειδικός, υψηλής ταχύτητας μηχανισμός αποθήκευσης ο οποίος μπορεί να είναι είτε κάποιο δεσμευμένο τμήμα της κύριας μνήμης είτε μια ανεξάρτητη, υψηλής ταχύτητας συσκευή αποθήκευσης. Η κρυφή μνήμη (cache) αυξάνει την απόδοση πολλών λειτουργιών του επεξεργαστή.

**κρυφή μνήμη (cache) L1** — Πρωτεύουσα κρυφή μνήμη (cache) αποθηκευμένη μέσα στον επεξεργαστή.

**κρυφή μνήμη (cache) L2** — Δευτερεύουσα κρυφή μνήμη (cache) η οποία μπορεί να είναι είτε εξωτερική είτε ενσωματωμένη στην αρχιτεκτονική του επεξεργαστή.

**Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης** — Ένας αριθμητικός κωδικός που βρίσκεται σε μια αυτοκόλλητη ετικέτα πάνω στον υπολογιστή Dell™. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης όταν επικοινωνείτε με την Dell για βοήθεια. Η υπηρεσία κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης μπορεί να μην είναι διαθέσιμη σε ορισμένες χώρες.

## Λ

**λειτουργία διπλής οθόνης** — Μια ρύθμιση οθόνης που σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε μια δεύτερη οθόνη ως επέκταση της οθόνης σας. Αναφέρεται επίσης ως *λειτουργία εκτεταμένης οθόνης*.

**λειτουργία εκτεταμένης οθόνης** — Μια ρύθμιση οθόνης που σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε μια δεύτερη οθόνη ως επέκταση της οθόνης σας. Αναφέρεται επίσης ως *λειτουργία διπλής οθόνης*.

**λειτουργική μονάδα μνήμης** — Μια μικρή κάρτα κυκλώματος που περιέχει τσιπ μνήμης, η οποία συνδέεται στην πλακέτα του συστήματος.

**λογισμικό προστασίας από ιούς** — Ένα πρόγραμμα που είναι σχεδιασμένο έτσι, ώστε να αναγνωρίζει, να θέτει σε καραντίνα ή/ και να διαγράφει ιούς από τον υπολογιστή σας.

## M

**μνήμη** — Περιοχή προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων μέσα στον υπολογιστή σας. Επειδή τα δεδομένα στη μνήμη δεν είναι μόνιμα, συνιστάται να αποθηκεύετε συχνά τα αρχεία σας ενώ δουλεύετε με αυτά και να τα αποθηκεύετε πάντα πριν τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Ο υπολογιστής σας μπορεί να περιέχει αρκετές διαφορετικές μορφές μνήμης, όπως RAM, ROM και μνήμη εικόνων. Συχνά, η λέξη μνήμη χρησιμοποιείται ως συνώνυμο της RAM.

**μνήμη γραφικών** — Μνήμη που αποτελείται από τσιπ μνήμης που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε λειτουργίες γραφικών. Η μνήμη γραφικών είναι συνήθως γρηγορότερη από τη μνήμη του συστήματος. Το μέγεθος της εγκατεστημένης μνήμης γραφικών επηρεάζει κατά κύριο λόγο τον αριθμό των χρωμάτων που μπορεί να εμφανίσει ένα πρόγραμμα.

**Μονάδα CD-RW** — Μια μονάδα, η οποία έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης δίσκων CD και εγγραφής σε δίσκους CD-RW (επανεγγράψιμα CD) και δίσκους CD-R (εγγράψιμα CD). Στους δίσκους CD-RW μπορείτε να γράψετε πολλές φορές αλλά στους δίσκους CD-R μπορείτε να γράψετε μόνο μία φορά.

**μονάδα CD-RW/DVD** — Μια μονάδα, ορισμένες φορές αναφέρεται ως σύνθετη μονάδα, η οποία έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης CD και DVD και εγγραφής σε CD-RW (επανεγγράψιμα CD) και σε CD-R (εγγράψιμα CD). Στους δίσκους CD-RW μπορείτε να γράψετε πολλές φορές αλλά στους δίσκους CD-R μπορείτε να γράψετε μόνο μία φορά.

**μονάδα DVD+RW** — Μια μονάδα, η οποία έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης DVD και των περισσότερων μέσων CD και εγγραφής σε DVD+RW (επανεγγράψιμα DVD).

**μονάδα Zip** — Μια υψηλής χωρητικότητας μονάδα δισκέτας που αναπτύχθηκε από την Iomega Corporation και χρησιμοποιεί αφαιρούμενους δίσκους 3,5 ιντσών που ονομάζονται δίσκοι Zip. Οι δίσκοι Zip είναι ελαφρώς μεγαλύτεροι από τις κανονικές δισκέτες, έχουν περίπου διπλάσιο πάχος και χωρούν έως και 250 MB δεδομένων.

**μονάδα οπτικού δίσκου** — Μια μονάδα που χρησιμοποιεί οπτική τεχνολογία για να διαβάσει ή να γράψει δεδομένα σε CD, DVD ή DVD+RW. Παράδειγμα μονάδων οπτικών δίσκων είναι οι μονάδες CD, DVD, CD-RW και οι σύνθετες μονάδες CD-RW/DVD.

**μονάδα σκληρού δίσκου** — Μια μονάδα που διαβάζει και γράφει δεδομένα σε σκληρό δίσκο. Οι όροι μονάδα σκληρού δίσκου και σκληρός δίσκος χρησιμοποιούνται συχνά εναλλάξ.

**μονάδα ταξιδιού** — Πλαστική συσκευή που είναι σχεδιασμένη για εφαρμογή στο εσωτερικό του φατνίου μονάδων ενός φορητού υπολογιστή για μείωση του βάρους του.

**μόνο για ανάγνωση** — Δεδομένα ή/και αρχεία που μπορείτε να προβάλλετε αλλά που δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε. Ένα αρχείο μπορεί να έχει κατάσταση «μόνο για ανάγνωση» εάν:

**μόντεμ** — Μια συσκευή που επιτρέπει στον υπολογιστή να επικοινωνεί με άλλους υπολογιστές διαμέσου αναλογικών τηλεφωνικών γραμμών. Υπάρχουν τρεις τύποι μόντεμ: εξωτερικό, με PC Card και εσωτερικό. Συνήθως χρησιμοποιείτε το μόντεμ σας για σύνδεση στο Internet και ανταλλαγή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**μορφοποίηση** — Η διεργασία που προετοιμάζει μια μονάδα δίσκου ή ένα δίσκο για αποθήκευση αρχείων. Όταν γίνεται μορφοποίηση σε μια μονάδα δίσκου ή σε ένα δίσκο, οι πληροφορίες που υπάρχουν ήδη εκεί χάνονται.

## Ο

**ολοκληρωμένο** — Συνήθως αναφέρεται σε συστατικά στοιχεία που είναι φυσικά εγκατεστημένα στην πλακέτα συστήματος του υπολογιστή. Επίσης αναφέρεται ως *ενσωματωμένο*.

## Π

**περιοχή ειδοποιήσεων** — Το τμήμα της γραμμής εργασιών των Windows που περιέχει εικονίδια τα οποία παρέχουν γρήγορη πρόσβαση σε προγράμματα και λειτουργίες του υπολογιστή, όπως είναι το ρολόι, ο έλεγχος της έντασης του ήχου και η κατάσταση εκτύπωσης. Επίσης αναφέρεται ως περιοχή ενημέρωσης.

**Πίνακας Ελέγχου** — Ένα βοηθητικό πρόγραμμα των Windows που σας επιτρέπει να τροποποιήσετε ρυθμίσεις του λειτουργικού συστήματος και του υλικού, όπως ρυθμίσεις οθόνης.

**πλακέτα συστήματος** — Η κύρια κάρτα κυκλώματος στον υπολογιστή σας. Είναι επίσης γνωστή ως *μητρική κάρτα*.

**πρόγραμμα εγκατάστασης** — Ένα πρόγραμμα που χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση και τη ρύθμιση παραμέτρων υλικού και λογισμικού. Το `setup.exe` ή `install.exe` συνοδεύει τα περισσότερα πακέτα λογισμικού Windows. Το *Setup program* (πρόγραμμα εγκατάστασης) διαφέρει από το *system setup* (εγκατάσταση συστήματος).

**πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου** — Ένα πρόγραμμα που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και επεξεργασία αρχείων που περιέχουν μόνο κείμενο. Για παράδειγμα, το Windows Notepad χρησιμοποιεί ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου. Τα προγράμματα επεξεργασίας κειμένου συνήθως δεν παρέχουν τη δυνατότητα της λειτουργίας αναδίπλωσης ή μορφοποίησης λέξεων (την επιλογή υπογράμμισης, αλλαγής γραμματοσειρών και ούτω καθεξής).

**πρόγραμμα οδήγησης** — Λογισμικό που επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να ελέγξει μια συσκευή, όπως κάποιο εκτυπωτή. Πολλές συσκευές δεν λειτουργούν σωστά εάν δεν είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή το σωστό πρόγραμμα οδήγησης.

**πρόγραμμα οδήγησης συσκευής** — Ανατρέξτε στον όρο *πρόγραμμα οδήγησης*.

**προσαρμογέας δικτύου** — Ένα τσιπ που προσφέρει δυνατότητες δικτύου. Ένας υπολογιστής μπορεί να περιλαμβάνει προσαρμογέα δικτύου πάνω στην πλακέτα συστήματος ή, μπορεί να περιέχει μια PC Card με προσαρμογέα επάνω σε αυτήν. Ο προσαρμογέας δικτύου αναφέρεται συχνά ως *NIC* (ελεγκτής διασύνδεσης δικτύου).

**προστατευμένα από εγγραφή** — Αρχεία ή μέσα που δεν μπορούν να αλλαχθούν. Χρησιμοποιήστε προστασία από εγγραφή όταν θέλετε να προστατεύσετε τα δεδομένα ώστε να μην αλλαχθούν ή καταστραφούν. Για να προστατέψετε μια δισκέτα 3,5 ιντσών έναντι εγγραφής, σύρετε τη γλωττίδα της για την προστασία έναντι εγγραφής στη θέση ανοίγματος.

## P

**ρυθμός ανανέωσης** — Η συχνότητα, σε Hz, με την οποία ανανεώνονται οι οριζόντιες γραμμές της οθόνης (μερικές φορές αναφέρεται επίσης ως η *κατακόρυφη συχνότητά* της). Όσο υψηλότερος είναι ο ρυθμός ανανέωσης, τόσο λιγότερο τρεμοπαίζει η εικόνα.

## Σ

**σειριακή θύρα** — Μια θύρα I/O που χρησιμοποιείται συχνά για να συνδέσει στον υπολογιστή σας, συσκευές όπως κάποια ψηφιακή συσκευή χειρός ή μια ψηφιακή κάμερα.

**συνδυασμός πλήκτρων** — Μια εντολή που προϋποθέτει να πατήσετε ταυτόχρονα, περισσότερα από ένα πλήκτρα.

Συνήθης τύπος ιού είναι ο ιός εκκίνησης, που είναι αποθηκευμένος στους τομείς εκκίνησης μιας δισκέτας. Αν η δισκέτα μείνει στη μονάδα δίσκου όταν τερματιστεί η λειτουργία του υπολογιστή και μετά, ενεργοποιηθεί, ο υπολογιστής μολύνεται μόλις διαβάσει τους τομείς εκκίνησης της δισκέτας περιμένοντας να βρει το λειτουργικό σύστημα. Αν ο υπολογιστής μολυνθεί, ο ιός εκκίνησης μπορεί να αντιγραφεί σε όλες τις δισκέτες που διαβάξει ή γράφει ο υπολογιστής αυτός, ωστόσο εξολοθρεύσετε τον ιό.

**συντόμευση** — Ένα εικονίδιο που παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε προγράμματα, αρχεία, φακέλους και μονάδες δίσκου, τα οποία χρησιμοποιείτε συχνά. Όταν τοποθετείτε μια συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας των Windows και κάνετε διπλό κλικ στο εικονίδιο, μπορείτε να ανοίξετε τον αντίστοιχο φάκελο ή αρχείο, χωρίς να χρειάζεται να το έχετε εντοπίσει πρώτα. Τα εικονίδια συντόμευσης δεν αλλάζουν τη θέση των αρχείων. Εάν διαγράψετε μια συντόμευση, δεν επηρεάζεται το αρχικό αρχείο. Μπορείτε επίσης να μετονομάσετε το εικονίδιο μιας συντόμευσης.

**συσσκευή** — Υλικό όπως μονάδα σκληρού δίσκου, εκτυπωτής ή πληκτρολόγιο που έχει εγκατασταθεί ή έχει συνδεθεί στον υπολογιστή σας.

**συσσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων** — Ένας αισθητήρας λωρίδων που χρησιμοποιεί το αποτύπωμά σας για να εξακριβώσει την αυθεντικότητα της ταυτότητας χρήστη, ώστε να βοηθήσει στην προστασία του υπολογιστή σας.

**συσσκευή υποδοχής** — Ανατρέξτε στον όρο *APR*.

## T

**ταπετσαρία** — Η εικόνα ή το μοτίβο φόντου στην επιφάνεια εργασίας των Windows. Μπορείτε να αλλάξετε την ταπετσαρία σας από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Μπορείτε επίσης να σαρώσετε την αγαπημένη σας φωτογραφία και να την ορίσετε ως ταπετσαρία.

**ταχύτητα διαύλου** — Η ταχύτητα, εκφραζόμενη σε MHz, που υποδηλώνει πόσο γρήγορα ένας διάυλος μπορεί να μεταφέρει πληροφορίες.

**ταχύτητα ρολογιού** — Η ταχύτητα, εκφρασμένη σε MHz, που υποδηλώνει πόσο γρήγορα λειτουργούν τα εξαρτήματα του υπολογιστή που συνδέονται με τον διάυλο του συστήματος.

**τομέας** — Μια ομάδα υπολογιστών, προγραμμάτων και συσκευών δικτύου διαχειριζόμενες ως μονάδα με κοινούς κανόνες και διαδικασίες, για χρήση από συγκεκριμένη ομάδα χρηστών. Ο χρήστης συνδέεται στον τομέα για να αποκτήσει πρόσβαση στους πόρους.

**τοπικός διάυλος** — Ένας διάυλος δεδομένων που παρέχει γρήγορη μετάδοση από συσκευές στον επεξεργαστή.



## Υ

**υποδοχή επέκτασης** — Μια θύρα στην πλακέτα του συστήματος (σε ορισμένους υπολογιστές) όπου εισάγετε μια κάρτα επέκτασης συνδέοντάς την στο δίαυλο του συστήματος.

## Φ

**φάκελος** — Όρος που χρησιμοποιείται για να περιγράψει το χώρο σε κάποιο δίσκο ή μονάδα δίσκου, όπου οργανώνονται και ομαδοποιούνται αρχεία. Τα αρχεία μέσα σε ένα φάκελο μπορούν να προβληθούν και να διαταχθούν με διάφορους τρόπους, όπως αλφαβητικά, κατά ημερομηνία και κατά μέγεθος.

**Φαρενάιτ** — Μια κλίμακα μέτρησης της θερμοκρασίας όπου οι 32° είναι το σημείο πήξης του νερού και οι 212° είναι το σημείο βρασμού του νερού.

**φατνίο λειτουργικής μονάδας**— Ανατρέξτε στον όρο *φατνίο μέσου*.

**φατνίο μέσου** — Ένα φατνίο που στηρίζει συσκευές όπως μονάδες οπτικών δίσκων, μια μπαταρία δεύτερη ή μια λειτουργική μονάδα Dell TravelLite™.

## Χ

**χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας** — Χρονική διάρκεια (σε λεπτά ή ώρες) κατά την οποία μια μπαταρία φορητού υπολογιστή τροφοδοτεί τον υπολογιστή.

## Ψ

**ψύκτρα** — Μια μεταλλική πλάκα σε ορισμένους επεξεργαστές που βοηθά στη διασπορά της θερμότητας.



# Πίνακας περιεχομένων

## B

BIOS, 239

## C

CD, 43

## D

Dell

επικοινωνία, 260

ιστοχώρος υποστήριξης, 15

πολιτική υποστήριξης, 256

Dell Diagnostics, 115

DVD, 43

## I

Internet

προβλήματα, 85

IRQ, διενέξεις, 126

## S

S.M.A.R.T, 114

SATA. Δείτε *serial ATA*

serial ATA, 179

Service Tag, 14, 20, 23

## U

USB

εκκίνηση από συσκευές, 246

## W

Windows

οδηγός μεταφοράς αρχείων  
και ρυθμίσεων, 70

Windows Vista

Hardware Troubleshooter, 126

Βοήθεια και υποστήριξη, 17

επαναφορά προγράμματος  
οδήγησης συσκευής, 122

επαναφορά συστήματος, 127

επανεγκατάσταση, 128

Οδηγός συμβατότητας  
προγραμμάτων, 91

σαρωτής, 101

Windows XP

Βοήθεια και υποστήριξη, 17

Επαναφορά προγράμματος  
οδήγησης συσκευής, 122

επανεγκατάσταση, 128

οδηγός μεταφοράς αρχείων  
και ρυθμίσεων, 78

## A

- Άδεια χρήσης τελικού χρήστη, 13
- ακολουθία εκκίνησης, 245
  - αλλαγή, 246-247
  - ρυθμίσεις επιλογών, 245
- Αφαίρεση μνήμης, 165
- αναπαραγωγή δίσκων CD και DVD, 39
- αντιγραφή CD
  - χρήσιμες συμβουλές, 46
- αντιγραφή DVD
  - χρήσιμες συμβουλές, 46
- αντιγραφή δίσκων CD
  - γενικές πληροφορίες, 43
  - τρόπος, 44
- αντιγραφή δίσκων DVD
  - γενικές πληροφορίες, 43
  - τρόπος, 44
- αντιμετώπιση προβλημάτων
  - Βοήθεια και υποστήριξη, 17
  - διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell, 115
  - διενέξεις, 126
  - επαναφορά σε προγενέστερη κατάσταση, 127
  - συμβουλές, 81
  - υλικού, 126

## B

- Βοήθεια και υποστήριξη, 17

## Δ

- Διάγραμμα ρύθμισης, 13
- διαγνωστικό πρόγραμμα Dell, 115
- διαγνωστικοί έλεγχοι ηχητικοί κωδικοί, 109
- διενέξεις
  - ασυμβατότητες λογισμικού και υλικού, 126
- δίκτυο
  - εγκατάσταση, 76
  - προβλήματα, 96
- δίσκοι CD
  - αναπαραγωγή, 39
- δίσκοι DVD
  - αναπαραγωγή, 39

## E

- εγκατάσταση εξαρτημάτων
  - απενεργοποίηση του υπολογιστή σας, 140
  - πριν ξεκινήσετε, 139
  - συνιστώμενα εργαλεία, 140
- εκκίνηση
  - από συσκευή USB, 246

- Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το CD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές, 117
  - Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό σας δίσκο, 116
  - εκτυπωτής
    - USB, 37
    - εγκατάσταση, 36
    - καλώδιο, 37
    - προβλήματα, 99
    - σύνδεση, 36
  - έλεγχος δίσκου για σφάλματα, 85
  - επαναφορά συστήματος, 127
  - επανεγκατάσταση
    - Windows Vista, 128
    - Windows XP, 128
  - ετικέτα εξυπηρέτησης, 20, 23
  - ετικέτες
    - Microsoft Windows, 14
    - ετικέτα εξυπηρέτησης, 14, 20, 23
  - Εύρεση πληροφοριών, 13
  - Εφαρμογή PC Restore (Επαναφορά υπολογιστή), 131
  - ενέργεια
    - διαχείριση, 52
    - εξοικονόμηση, 52
    - επιλογές, 54
    - επιλογές, για προχωρημένους, 60
    - επιλογές, συνδυασμοί, 54
    - κατάσταση
      - αδρανοποίησης, 53, 56, 58
      - κατάσταση αναμονής, 52, 57
      - σχέδιο παροχής, 59
  - ένθετο πλαισίου μονάδας δίσκου
    - αφαίρεση, 191
    - αντικατάσταση, 192, 205
  - ένταση ήχου
    - ρύθμιση, 102
- ## Η
- ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
    - προβλήματα, 85
  - ηχείο
    - ένταση, 102
    - προβλήματα, 102
  - ηχητικοί κωδικοί, 109
  - ήχος
    - ένταση, 102
    - προβλήματα, 102

## Θ

ιδιότητες επιλογών ενέργειας, 54

ιδιότητες σχεδίου παροχής  
ενέργειας, 59

ιστοχώρος τεχνικής  
υποστήριξης, 15

## Κ

κάλυμμα

αφαίρεση, 142

αντικατάσταση, 226

κάρτες

PCI, 166

αφαίρεση PCI, 172

εγκατάσταση PCI, 167

τύποι που υποστηρίζονται, 166

υποδοχές, 166

κάρτες PCI

αφαίρεση, 172

εγκατάσταση, 167

κατάσταση

αδρανοποίησης, 53, 56, 58

κατάσταση αναμονής, 52, 57

κουμπί

λειτουργίας, 21, 24

κωδικός πρόσβασης

jump, 247

απαλοιφή, 247

## Λ

λειτουργικό σύστημα

επανεγκατάσταση  
των Windows Vista, 128

επανεγκατάσταση  
των Windows XP, 128

λογισμικό

διενέξεις, 126

προβλήματα, 90-92

λυχνία λειτουργίας

συνθήκες, 97

## Μ

μέσα με το όνομα μέσα

με το όνομα Drivers  
and Utilities media

(Προγράμματα οδήγησης και  
βοηθητικές εφαρμογές), 123

μεταφορά πληροφοριών

σε νέο υπολογιστή, 70, 78

μηνύματα

σφάλμα, 87

μηνύματα σφαλμάτων

αντιμετώπιση προβλημάτων, 87

ηχητικοί κωδικοί, 109

μονάδα CD/DVD

αφαίρεση, 197

εγκατάσταση, 199, 202

προβλήματα, 84

μονάδα CD-RW

προβλήματα, 84

- μονάδα DVD
    - προβλήματα, 84
  - μονάδα Flex Bay
    - Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων, 20-21, 23-24
  - μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων
    - προβλήματα, 93
    - χρήση, 47
  - μονάδα δισκέτας
    - αφαίρεση, 185
    - εγκατάσταση, 187
  - μονάδα σκληρού δίσκου
    - εγκατάσταση δεύτερης μονάδας, 183
    - προβλήματα, 85
  - μονάδες δίσκου, 176
    - serial ATA, 179
    - αφαίρεση CD/DVD, 197
    - αφαίρεση μονάδας δισκέτας, 185
    - δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου, 183
    - εγκατάσταση CD/DVD, 199, 202
    - εγκατάσταση μονάδας δισκέτας, 187
    - εγκατάσταση σκληρού δίσκου, 181
    - προβλήματα, 82
    - σκληρός δίσκος, 179
  - μονάδες δίσκους
    - αφαίρεση σκληρού δίσκου, 179
  - μόντεμ
    - προβλήματα, 85
  - μπαταρία
    - αντικατάσταση, 206
    - προβλήματα, 82
  - μνήμη
    - εγκατάσταση, 162
    - προβλήματα, 94
- Ο**
- οδηγίες ασφαλείας, 13
  - Οδηγοί
    - Οδηγός συμβατότητας προγραμμάτων, 91
  - οδηγοί
    - οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων, 70, 78
  - οδηγός μεταφοράς αρχείων και ρυθμίσεων, 70, 78
  - Οδηγός πληροφοριών προϊόντος, 13
  - οδηγός συμβατότητας προγράμματος, 91
  - οθόνη
    - δυσανάγνωστη, 105
    - κενή, 104
    - λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας, 51
    - λειτουργία κλώνου, 51
    - ρυθμίσεις οθόνης, 51
    - σύνδεση DVI, 49, 51
    - σύνδεση VGA, 49, 51
    - σύνδεση δύο οθονών, 49, 51
    - σύνδεση τηλεόρασης, 49, 51

## Π

- παροχή ρεύματος
  - προβλήματα, 97
- πάνελ I/O
  - αντικατάσταση, 212
- πληκτρολόγιο
  - προβλήματα, 88
- πληροφορίες για
  - την εργονομία, 13
- πληροφορίες περί
  - εγγύησης, 13
  - κανονισμών, 13
- ποντίκι
  - προβλήματα, 95
- προβλήματα
  - Internet, 85
  - γενικά, 89
  - διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell, 115
  - διενέξεις, 126
  - δίκτυο, 96
  - δυσανάγνωστη οθόνη, 105
  - εκτυπωτής, 99
  - επαναφορά σε προγενέστερη κατάσταση, 127
  - η οθόνη είναι κενή, 104
  - ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, 85
  - ηχητικοί κωδικοί, 109
  - ήχος και ηχεία, 102
  - λογισμικό, 90-92
  - μηνύματα σφαλμάτων, 87
  - μονάδα CD, 84
  - μονάδα CD-RW, 84
  - μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων, 93
  - προβλήματα (*Συνέχεια*)
    - μονάδα δίσκου DVD, 84
    - μονάδα σκληρού δίσκου, 85
    - μονάδες δίσκου, 82
    - μόντεμ, 85
    - μπαταρία, 82
    - μπλε οθόνη, 91
    - μνήμη, 94
    - ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται πλέον, 89
    - παροχή ρεύματος, 97
    - πληκτρολόγιο, 88
    - πολιτική τεχνικής υποστήριξης, 256
  - ποντίκι, 95
  - ρύθμιση έντασης, 102
  - σαρωτής, 100
  - συμβατότητα προγραμμάτων και Windows, 91
  - συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων, 81
  - συνθήκες λυχνίας λειτουργίας, 97
  - σφάλμα στη λειτουργία του προγράμματος, 90
  - σφάλμα στη λειτουργία του υπολογιστή, 89, 91
  - το πρόγραμμα σταματά να ανταποκρίνεται, 90
- προγράμματα οδήγησης, 120
  - αναγνώριση, 121
  - επανεγκατάσταση, 121
  - πληροφορίες, 120
- προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές
  - διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell, 115



προδιαγραφές  
    γραφικά, 230, 233  
    διάυλος επέκτασης, 230, 234  
    επεξεργαστής, 229, 233  
    ήχος, 230, 234  
    μονάδες δίσκου, 231, 235  
    μνήμη, 229, 233  
    παροχή ρεύματος, 237  
    περιβαλλοντικές συνθήκες, 238  
    πληροφορίες υπολογιστή, 230, 233  
    στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές  
        λυχνίες, 236  
    υποδοχές/θύρες, 232, 235  
    φυσικές διαστάσεις, 238

## **P**

ρυθμίσεις  
    συστήματος, 239  
ρυθμίσεις CMOS  
    απαλοιφή, 251  
ρυθμίσεις συστήματος  
    είσοδος, 239  
    επιλογές, 241  
    οθόνες, 240  
ρύθμιση συστήματος  
    πληροφορίες, 239

## **Σ**

σαρωτής  
    προβλήματα, 100  
σκληρός δίσκος  
    αφαίρεση, 179  
    εγκατάσταση, 181  
συσκευή ανάγνωσης  
    κάρτας μέσων  
    αφαίρεση, 193  
    εγκατάσταση, 193, 195  
σύνδεση Internet  
    εγκατάσταση, 79  
    επιλογές, 78  
    πληροφορίες για, 78

## **T**

τεκμηρίωση  
    online, 15  
    Άδεια χρήσης τελικού χρήστη, 13  
    ασφάλεια, 13  
    Διάγραμμα ρύθμισης, 13  
    εγγύηση, 13  
    εργονομία, 13  
    Εύρεση πληροφοριών, 13  
    κανονισμοί, 13  
    Οδηγός πληροφοριών  
        προϊόντος, 13  
τεχνική υποστήριξη  
    πολιτική, 256  
τηλεόραση  
    σύνδεση σε υπολογιστή, 49, 51

## Υ

υλικό

διαγνωστικό πρόγραμμα της  
Dell, 115

διενέξεις, 126

ηχητικοί κωδικοί, 109

υπολογιστής

δεν αποκρίνεται πλέον, 89

επαναφορά στην προηγούμενη  
κατάσταση, 127

εσωτερικά μέρη, 144

εσωτερική όψη, 144

ηχητικοί κωδικοί, 109

σφάλμα στη λειτουργία του  
υπολογιστή, 89, 91

υποστήριξη

επικοινωνία με την Dell, 260

πολιτική, 256

## Χ

Χρήση της λειτουργίας των  
Windows για επαναφορά  
προγραμμάτων οδήγησης  
συσκευών, 122