

# Inspiron 17 7000

## 2-in-1

## Εγχειρίδιο σέρβις

Μοντέλο υπολογιστή: Inspiron 17-7779  
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P30E  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P30E001



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

---



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



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο υλισμικό ή απώλεια δεδομένων και σας εξηγεί πώς μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

---

© 2016 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Το προϊόν προστατεύεται από τη νομοθεσία των ΗΠΑ και τη διεθνή νομοθεσία για τα πνευματικά δικαιώματα και την πνευματική ιδιοκτησία. Η ονομασία Dell και το λογότυπο της Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις ΗΠΑ και/ή στη δικαιοδοσία άλλων χωρών. Όλα τα άλλα σήματα και όλες οι άλλες ονομασίες που μνημονεύονται στο έγγραφο ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

2016-07

Αναθ. A00

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>13</b>
Προτού ξεκινήσετε .....	13
Οδηγίες ασφαλείας.....	14
Συνιστώμενα εργαλεία.....	15
Λίστα βιδών.....	15
<b>Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>17</b>
<b>Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....</b>	<b>18</b>
Διαδικασία.....	18
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....</b>	<b>21</b>
Διαδικασία.....	21
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας.....</b>	<b>22</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	22
Διαδικασία.....	22
<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....</b>	<b>24</b>
Διαδικασία.....	24
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	24
<b>Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>25</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	25
Διαδικασία.....	26
<b>Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>28</b>
Διαδικασία.....	28
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	29

<b>Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>31</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	31
Διαδικασία.....	31
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης</b>	
<b>33</b>	
Διαδικασία.....	33
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	34
<b>Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....</b>	<b>35</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	35
Διαδικασία.....	35
<b>Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου.....</b>	<b>38</b>
Διαδικασία.....	38
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	38
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>39</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	39
Διαδικασία.....	39
<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>41</b>
Διαδικασία.....	41
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	41
<b>Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>42</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	42
Διαδικασία.....	42
<b>Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>44</b>
Διαδικασία.....	44
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	45

<b>Αφαίρεση της θυγατρικής πλακέτας του πληκτρολογίου.....</b>	<b>46</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	46
Διαδικασία.....	46
<b>Επανατοποθέτηση της θυγατρικής πλακέτας του πληκτρολογίου.....</b>	<b>48</b>
Διαδικασία.....	48
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	48
<b>Αφαίρεση των ηχείων.....</b>	<b>49</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	49
Διαδικασία.....	49
<b>Επανατοποθέτηση των ηχείων.....</b>	<b>51</b>
Διαδικασία.....	51
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	51
<b>Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης.....</b>	<b>52</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	52
Διαδικασία.....	53
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης.....</b>	<b>55</b>
Διαδικασία.....	55
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	55
<b>Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....</b>	<b>56</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	56
Διαδικασία.....	56
<b>Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής.....</b>	<b>60</b>
Διαδικασία.....	60
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	60

<b>Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....</b>	<b>62</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	62
Διαδικασία.....	62
<b>Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα.....</b>	<b>64</b>
Διαδικασία.....	64
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	64
<b>Αφαίρεση της ψύκτρας.....</b>	<b>65</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	65
Διαδικασία.....	65
<b>Επανατοποθέτηση της ψύκτρας.....</b>	<b>67</b>
Διαδικασία.....	67
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	67
<b>Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....</b>	<b>68</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	68
Διαδικασία.....	68
<b>Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....</b>	<b>70</b>
Διαδικασία.....	70
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	70
<b>Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης.....</b>	<b>71</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	71
Διαδικασία.....	71
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης.....</b>	<b>73</b>
Διαδικασία.....	73
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	73

<b>Αφαίρεση της θυγατρικής κάρτας γραφικών.....</b>	<b>75</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	75
Διαδικασία.....	75
<b>Επανατοποθέτηση της θυγατρικής κάρτας γραφικών.....</b>	<b>78</b>
Διαδικασία.....	78
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	78
<b>Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....</b>	<b>79</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	79
Διαδικασία.....	79
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O.....</b>	<b>81</b>
Διαδικασία.....	81
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	81
<b>Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>82</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	82
Διαδικασία.....	82
<b>Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>86</b>
Διαδικασία.....	86
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	86
<b>Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>88</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	88
Διαδικασία.....	89
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>93</b>
Διαδικασία.....	93
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	94
Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	94

<b>Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....</b>	<b>95</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	95
Διαδικασία.....	95
<b>Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.....</b>	<b>98</b>
Διαδικασία.....	98
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	98
<b>Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....</b>	<b>100</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	100
Διαδικασία.....	101
<b>Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης.....</b>	<b>102</b>
Διαδικασία.....	102
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	102
<b>Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....</b>	<b>104</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	104
Διαδικασία.....	104
<b>Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης.....</b>	<b>107</b>
Διαδικασία.....	107
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	107
<b>Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....</b>	<b>108</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	108
Διαδικασία.....	108
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....</b>	<b>110</b>
Διαδικασία.....	110
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	110

<b>Αφαίρεση της κάμερας.....</b>	<b>111</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	111
Διαδικασία.....	111
<b>Επανατοποθέτηση της κάμερας.....</b>	<b>113</b>
Διαδικασία.....	113
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	113
<b>Αφαίρεση της πλακέτας της οθόνης αφής.....</b>	<b>114</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	114
Διαδικασία.....	114
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας της οθόνης αφής.....</b>	<b>116</b>
Διαδικασία.....	116
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	116
<b>Αφαίρεση της πλακέτας των αισθητήρων.....</b>	<b>117</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	117
Διαδικασία.....	117
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας των αισθητήρων.....</b>	<b>119</b>
Διαδικασία.....	119
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	119
<b>Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης.....</b>	<b>120</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	120
Διαδικασία.....	120
<b>Επανατοποθέτηση του καλωδίου της οθόνης.....</b>	<b>122</b>
Διαδικασία.....	122
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	122
<b>Αναβάθμιση του BIOS.....</b>	<b>123</b>


<b>Τεχνολογία και εξαρτήματα.....</b>	<b>124</b>
Ήχος.....	124
Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου.....	124
Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου.....	124
Αλλαγή των ρυθμίσεων για τον ήχο.....	125
Κάμερα.....	125
Εντοπισμός της ιστοκάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών).....	125
Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας.....	126
Λήψη του λογισμικού Dell Webcam Central.....	126
Οθόνη.....	127
Ρύθμιση της φωτεινότητας.....	127
Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης.....	127
Περιστροφή της οθόνης.....	128
Καθαρισμός της οθόνης.....	128
HDMI.....	129
Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης.....	129
Κάρτα γραφικών.....	130
Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών.....	131
Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης.....	131
Αλλαγή των ρυθμίσεων της οθόνης στον πίνακα ελέγχου Intel HD Graphics.....	132
USB.....	132
Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0.....	133
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας USB στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	133
Επίλυση προβλήματος μη εκκίνησης που οφείλεται σε εξομίωση USB.....	134
Wi-Fi.....	134
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λειτουργίας Wi-Fi.....	134
Λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi.....	135
Διαμόρφωση των ρυθμίσεων της λειτουργίας Wi-Fi.....	135
Bluetooth.....	136
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση Bluetooth.....	136

Αντιστοίχιση των συσκευών που υποστηρίζουν την τεχνολογία Bluetooth.....	136
Αφαίρεση της συσκευής Bluetooth.....	138
Μεταφορά αρχείων μεταξύ συσκευών μέσω Bluetooth.....	138
Σκληρός δίσκος.....	139
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου.....	139
Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	140
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	140
Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	140
Περιήγηση στο περιεχόμενο κάρτας πολυμέσων.....	141
Πληκτρολόγιο.....	141
Αλλαγή της γλώσσας του πληκτρολογίου.....	141
Συνοτμεύσεις πληκτρολογίου.....	141
Επιφάνεια αφής.....	143
Εντοπισμός της επιφάνειας αφής.....	143
Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής.....	143
Προσαρμογέας ισχύος.....	144
Μπαταρία.....	145
Πλινθιοσύνολο (Chipset).....	145
Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.....	145
Εντοπισμός του πλινθιοσυνόλου (chipset).....	146
Μνήμη.....	147
Έλεγχος της μνήμης του συστήματος στα Windows.....	147
Έλεγχος της μνήμης του συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS....	147
Δοκιμές μνήμης μέσω ePSA.....	147
Επεξεργαστές.....	148
Εντοπισμός των επεξεργαστών στα Windows.....	148
Έλεγχος της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Task Manager (Διαχείριση Εργασιών).....	148
Λειτουργικό σύστημα.....	149
Θέση ετικέτας εξυπηρέτησης.....	149
Προγράμματα οδήγησης συσκευών.....	150
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Dynamic Platform and Thermal Framework.....	150

Βοηθητικό πρόγραμμα εγκατάστασης λογισμικού πλινθισυνόλου (chipset) της Intel.....	150
Προγράμματα οδήγησης γραφικών.....	151
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Serial IO.....	152
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Trusted Execution Engine Interface.....	153
Πρόγραμμα οδήγησης Intel Virtual Button.....	154
Προγράμματα οδήγησης Intel Wireless 3165 Wi-Fi και Bluetooth.....	155
Επισκόπηση BIOS.....	156
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	156
Μενού εκκίνησης.....	156
Βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης.....	156
Χρονισμός ακολουθιών πλήκτρων.....	157
<b>Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....</b>	<b>158</b>
<b>Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>161</b>
Πόροι αυτοβοήθειας.....	161
Επικοινωνία με την Dell.....	162

# Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας



---


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη συνδεσμολογία που παραγγείλατε.

## Προτού ξεκινήσετε

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
- 2 Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Η οδηγία για τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή σας ποικίλλει και εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα που έχει εγκατεστημένο.







- Windows 10: Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Start** →  **Power** → **Shut down** (Εναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τροφοδοσία > Τερματισμός λειτουργίας).
- Windows 8.1: Στην οθόνη **Start** (Εναρξη) κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές του εικονιδίου τροφοδοσίας  → **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).
- Windows 7: Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Start** → **Shut down** (Εναρξη > Τερματισμός λειτουργίας).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες σχετικά με τον τερματισμό της λειτουργίας του.

- 3 Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- 4 Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας όλα τα καλώδια, π.χ. καλώδια τηλεφώνου και δικτύου.
- 5 Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
- 6 Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

# Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενη ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφαλείας.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην ηλεκτρική πρίζα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, διασφαλίστε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη και καθαρή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά τα εξαρτήματα και οι κάρτες, φροντίστε να τα κρατάτε από τα άκρα τους και μην αγγίζετε τις ακίδες και τις επαφές τους.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές που οφείλονται σε εργασίες συντήρησης οι οποίες δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Όση ώρα εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όποτε αποσυνδέετε κάποιο καλώδιο, τραβήξτε το από τον σύνδεσμό του ή από τη συρόμενη γλωττίδα του χωρίς να τραβήξετε αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες κλειδώματος ή χειρόβιδες τις οποίες πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού τα αποσυνδέσετε. Όποτε αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε καλά ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσουν οι ακίδες των συνδέσμων. Όποτε συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

## Συνιστώμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που παρατίθενται στο έγγραφο ενδέχεται να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

- Σταυροκατσάβιδο
- Πλαστική σφήνα


## Λίστα βιδών

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1
Υποστήριγμα πλαισίου I/O	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας και κουμπιών ρύθμισης ακουστικής έντασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2
Ανεμιστήρας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2

<b>Εξάρτημα</b>	<b>Στερέωση σε</b>	<b>Τύπος βίδας</b>	<b>Ποσότητα</b>
Πλακέτα I/O	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2
Υποστήριγμα σκληρού δίσκου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	3
Θυγατρική κάρτα γραφικών	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	4
Πλακέτα ελέγχου	Διάταξη πλαισίου οθόνης	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	1
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	4
Θυγατρική κάρτα γραφικών	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	1
Θυγατρική κάρτα γραφικών	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	1
Υποστήριγμα ηλεκτρολογίου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	17
Υποστήριγμα επιφάνειας αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2.5	5
Μεντεσές οθόνης	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2.5x6 με μεγάλη κεφαλή	4
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2.5x8	10
Μεντεσές οθόνης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2.5	2
Μεντεσές οθόνης	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2.5x3	6
Επιφάνεια αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2 με μεγάλη κεφαλή (διαμ. 5)	4
Διάταξη ηλεκτρολογίου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1.2x1.4	20
Σκληρός δίσκος	Υποστήριγμα σκληρού δίσκου	M3x3	4

# Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

---

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρωμένες βίδες μέσα στον υπολογιστή σας, υπάρχει κίνδυνος να πάθει σοβαρότατη ζημιά.

- 1** Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στον υπολογιστή σας.
- 2** Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
- 3** Επανατοποθετήστε κάθε κάρτα πολυμέσων, δίσκο ή άλλο εξάρτημα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
- 4** Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- 5** Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

# Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

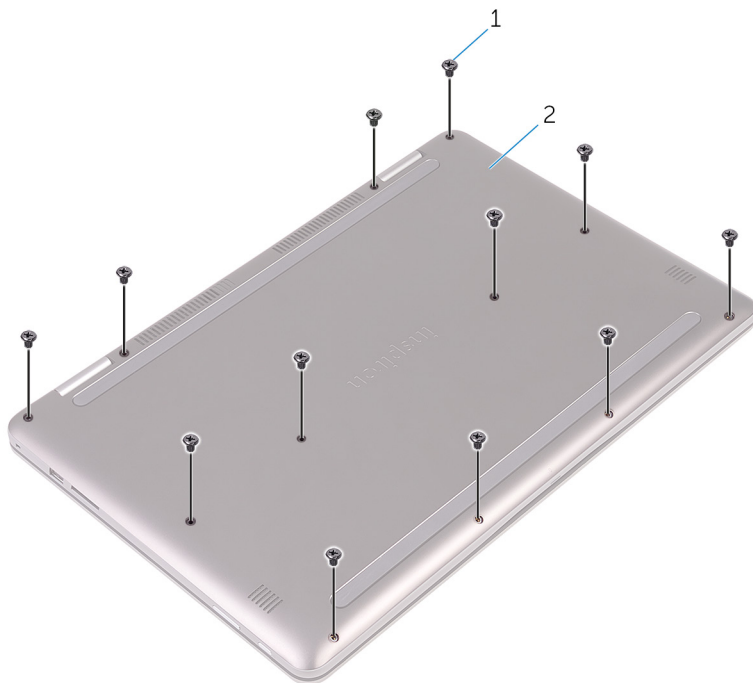
---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Κλείστε την οθόνη και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.

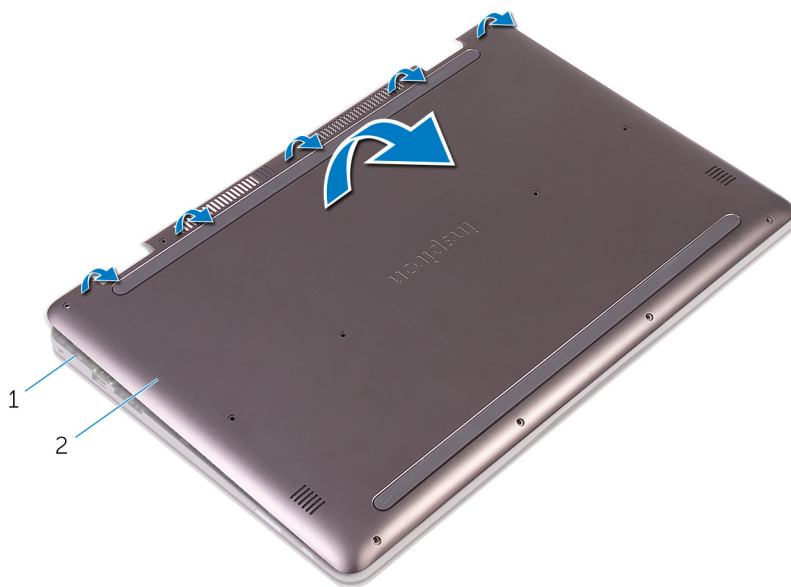
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 βίδες (12)

2 κάλυμμα βάσης

- 3** Με τα δάχτυλά σας ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 διάταξη στηρίγματος παλάμης      2 κάλυμμα βάσης

# Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε το κάλυμμα της βάσης με τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και κουμπώστε το στη σωστή του θέση.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

# Αφαίρεση της μπαταρίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

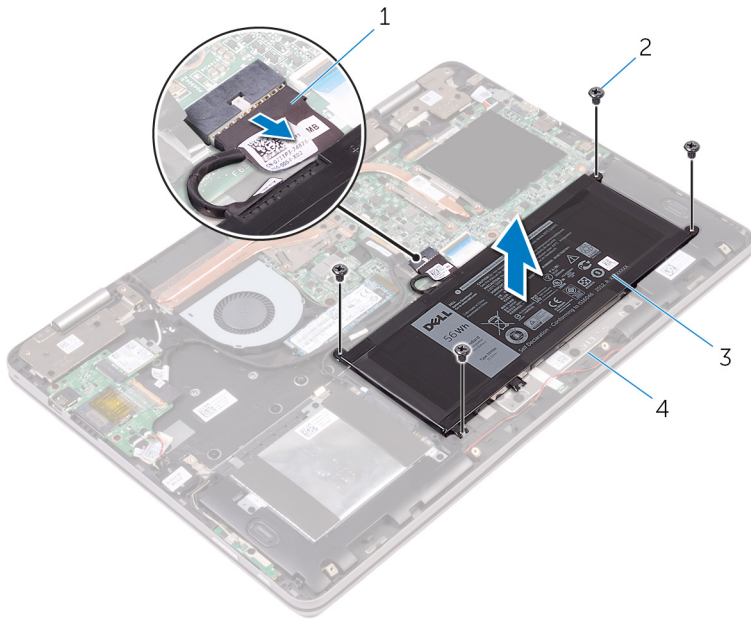
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 3** Σηκώστε την μπαταρία και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 καλώδιο μπαταρίας  
3 μπαταρία

2 βίδες (4)  
4 διάταξη στηρίγματος  
παλάμης

- 4** Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί πέντε δευτερόλεπτα για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

---



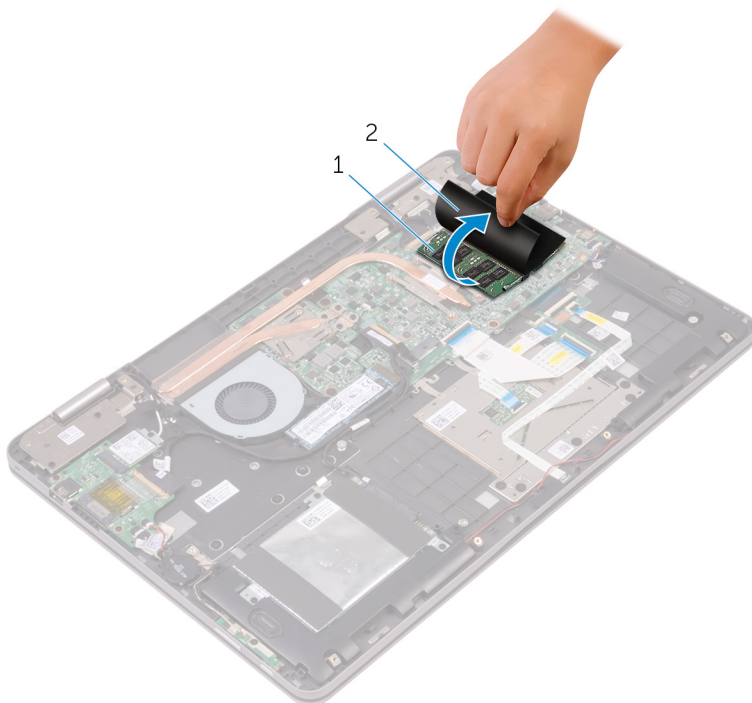
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Σηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα μνήμης.

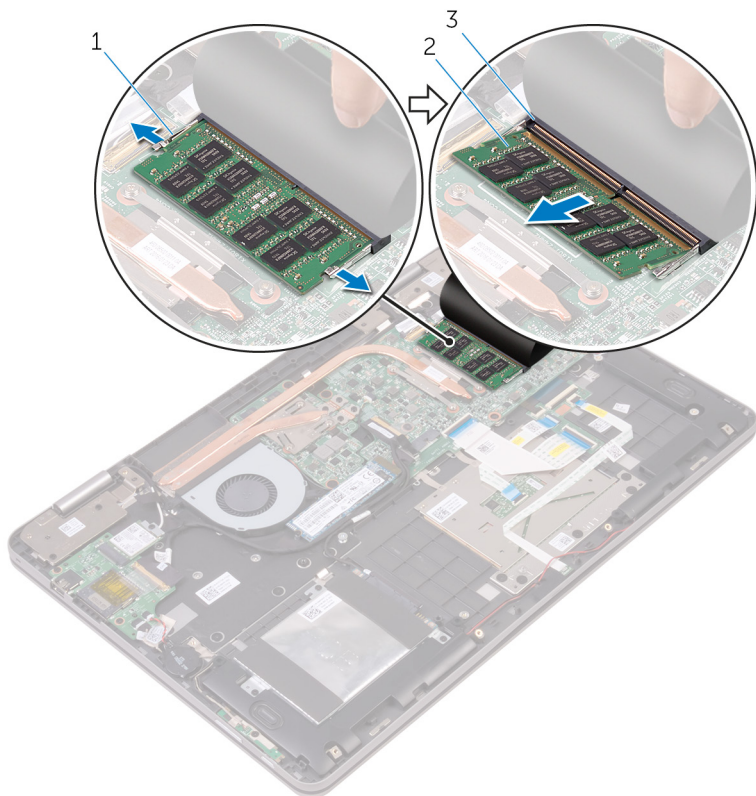


1 μονάδα μνήμης

2 μεμβράνη Mylar

- 2 Ανοίξτε προσεκτικά με τα δάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης ώστε να τιναχτεί έξω η μονάδα μνήμης.

**3** Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



1 συνδετήρες συγκράτησης (2)

2 μονάδα μνήμης

3 υποδοχή μονάδας μνήμης

# Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης


---

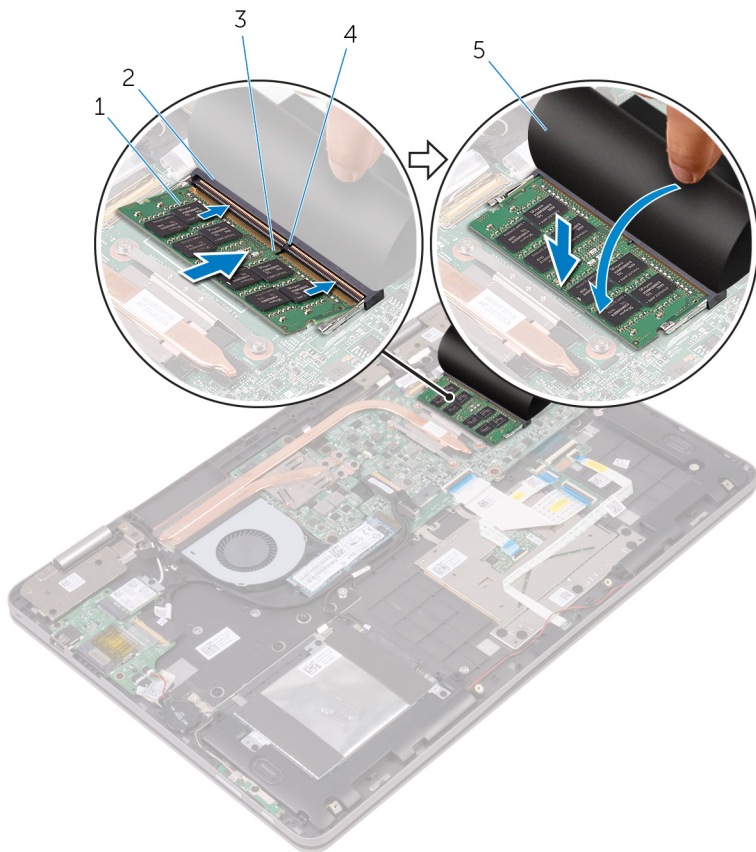
 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Σηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή της μονάδας μνήμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.

- 3** Περάστε σταθερά, συρτά και γυρτά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή και πιέστε την προς τα κάτω τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.



- 1 μονάδα μνήμης  
3 εγκοπή  
5 μεμβράνη Mylar

- 2 υποδοχή μονάδας μνήμης  
4 γλωττίδα


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1** Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τες με προσοχή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

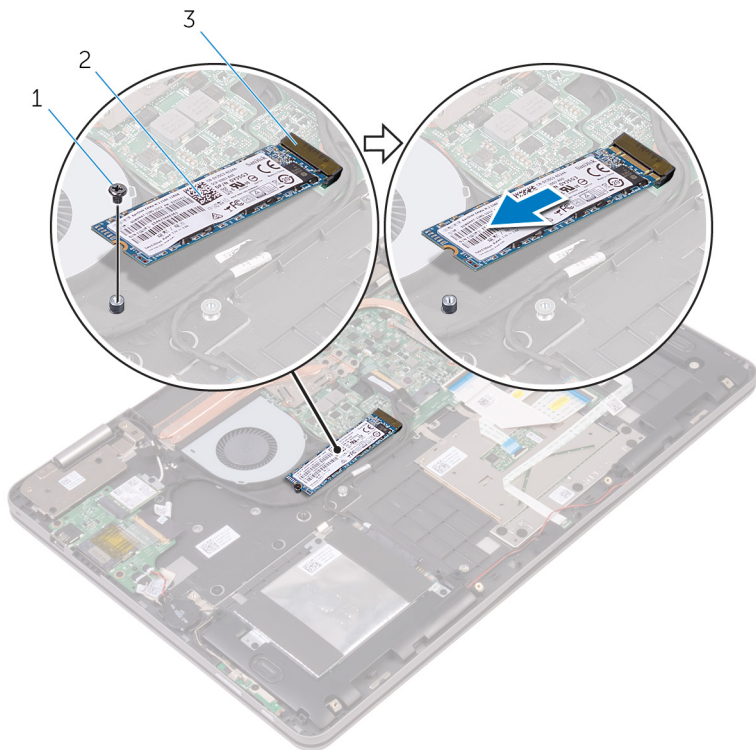
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 2 Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



1 βίδα


2 μονάδα δίσκου στερεάς  
κατάστασης

3 υποδοχή μονάδας δίσκου  
στερεάς κατάστασης

# Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

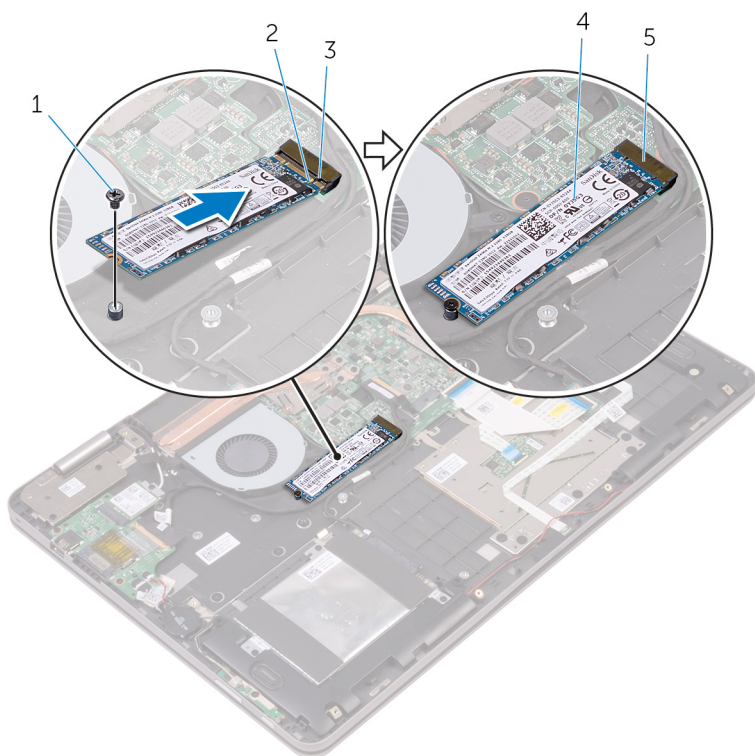
 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τες με προσοχή.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
- 2 Περάστε συρτά και γυρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.

- 3** Πιέστε το άλλο άκρο της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




- |   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | βίδα                                      | 2 | εγκοπή                           |
| 3 | γλωττίδα                                  | 4 | μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης |
| 5 | υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης |   |                                  |

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σκληροί δίσκοι είναι εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τους με προσοχή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

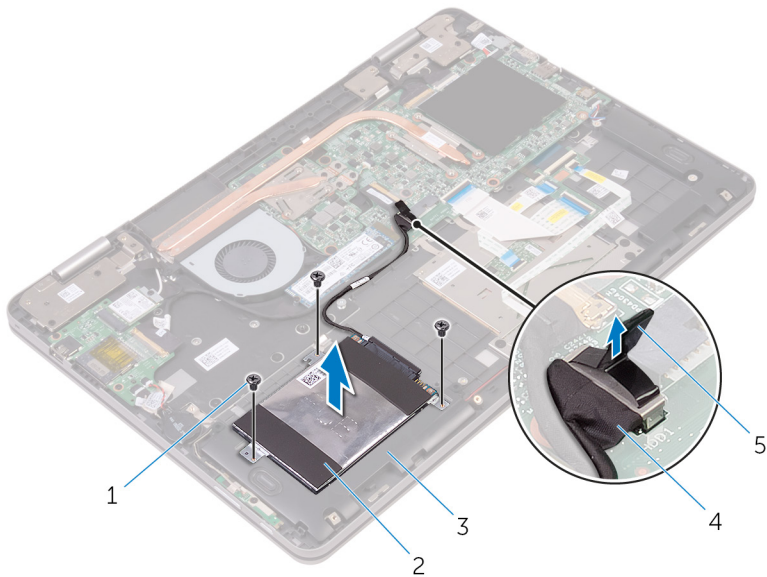
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

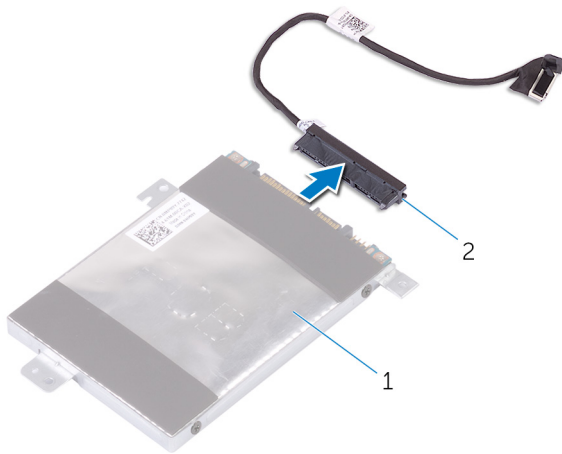
- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.

- 3** Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μαζί με το καλώδιό της και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |                        |
|---|-----------------------------|---|------------------------|
| 1 | βίδες (3)                   | 2 | διάταξη σκληρού δίσκου |
| 3 | διάταξη στηρίγματος παλάμης | 4 | καλώδιο σκληρού δίσκου |
| 5 | συρόμενη γλωττίδα           |   |                        |

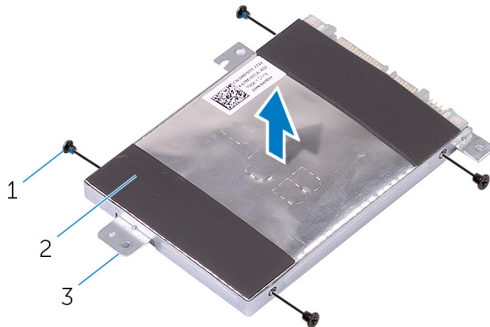
- 4** Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τη διάταξη του σκληρού δίσκου.



1 διάταξη σκληρού δίσκου

2 ενδιάμεση διάταξη

- 5** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.  
**6** Σηκώστε και αποσπάστε από τον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.




1 βίδες (4)


2 σκληρός δίσκος

3 υποστήριγμα σκληρού δίσκου

# Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σκληροί δίσκοι είναι εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τους με προσοχή.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στον σκληρό δίσκο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.
- 3 Συνδέστε την ενδιάμεση διάταξη στη διάταξη του σκληρού δίσκου.
- 4 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων του προγράμματος ρύθμισης BIOS στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

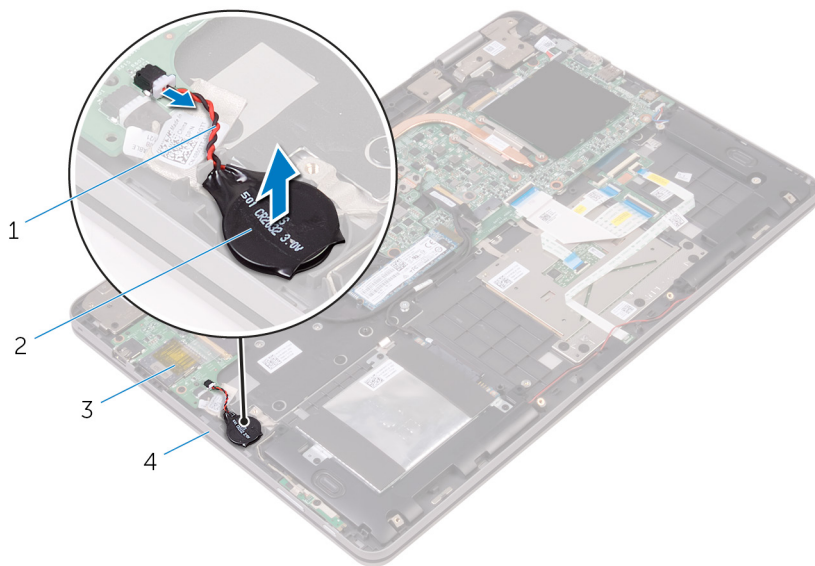
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα I/O.

- 2 Αποσπάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος


2 μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

3 πλακέτα I/O

4 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Προσαρτήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα I/O.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

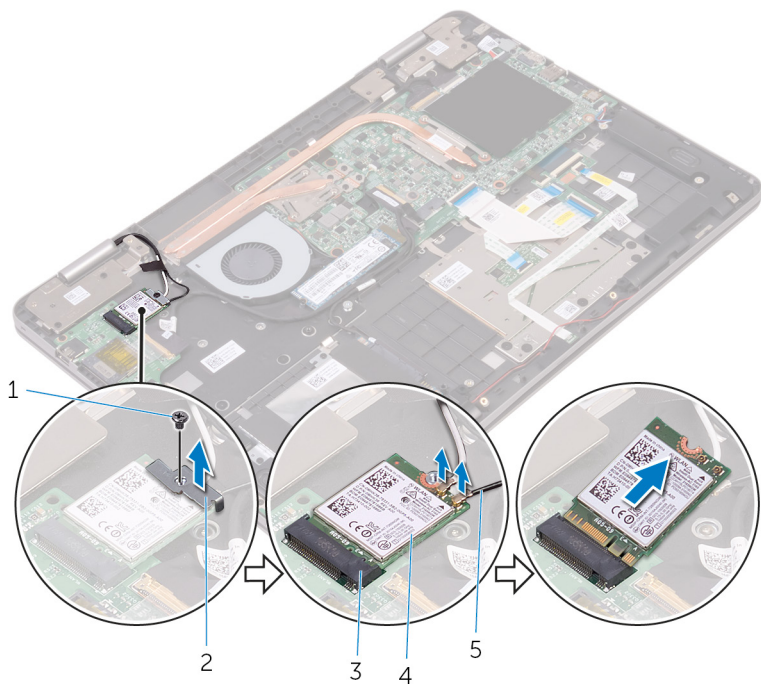
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Αφαιρέστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα.

- 3** Μετακινήστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



- |   |   |
|---|---|
| 1 βίδα                                  | 2 υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας |
| 3 υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας | 4 κάρτα ασύρματης επικοινωνίας              |
| 5 καλώδια κεραίας (2)                   |   |

# Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην τοποθετήσετε καλώδια κάτω από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας για να μην πάθει ζημιά.

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας.
- 2 Περάστε γυρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή της.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.  
Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραίων για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

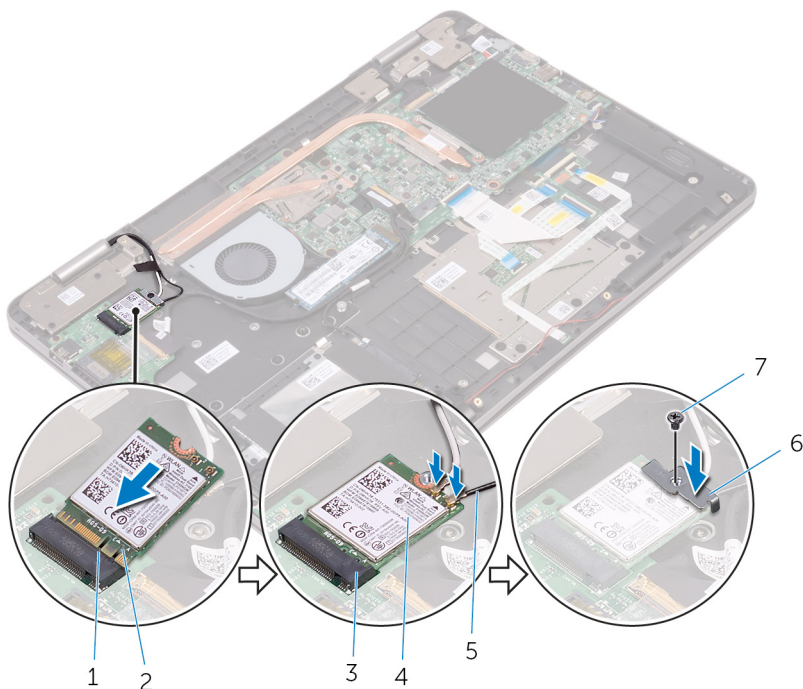
---

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
Κύριος (λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο

---

- 4 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με την αντίστοιχη οπή στην κάρτα και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 5 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                                       |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | γλωττίδα                              | 2 | εγκοπή                                    |
| 3 | υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας | 4 | κάρτα ασύρματης επικοινωνίας              |
| 5 | καλώδια κεραίας (2)                   | 6 | υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας |
| 7 | βίδα                                  |   |   |

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της θυγατρικής πλακέτας του ηλεκτρολογίου

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

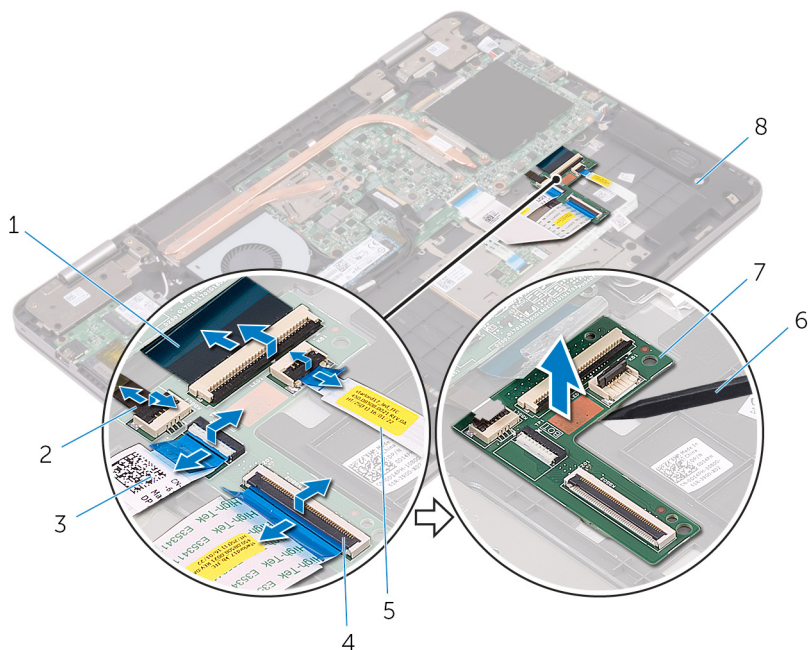
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε τα καλώδια του ηλεκτρολογίου, το καλώδιο οπίσθιου φωτισμού του ηλεκτρολογίου, το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης και το καλώδιο της επιφάνειας αφής από τη θυγατρική πλακέτα του ηλεκτρολογίου.

- 2 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε απαλά τη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                                     |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 1 | καλώδια πληκτρολογίου (2)           | 2 | καλώδιο οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου |
| 3 | καλώδιο επιφάνειας αφής             | 4 | μάνταλα (5)                             |
| 5 | καλώδιο πλακέτας λυχνιών κατάστασης | 6 | πλαστική σφήνα                          |
| 7 | θυγατρική πλακέτα πληκτρολογίου     | 8 | διάταξη στηρίγματος παλάμης             |

# Επανατοποθέτηση της θυγατρικής πλακέτας του πληκτρολογίου

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Προσαρτήστε τη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Περάστε συρτά τα καλώδια του πληκτρολογίου, το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου, το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης και το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους επάνω στη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση των ηχείων

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

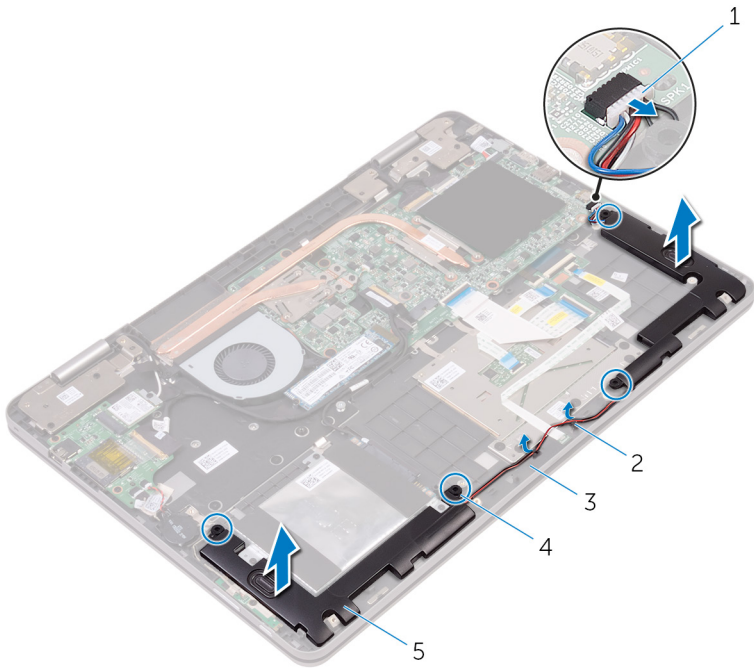
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- 2 Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων από τους οδηγούς της διαδρομής του επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 3** Αφαιρέστε τα ηχεία από τα σημεία ευθυγράμμισης, σηκώστε τα και αποσπάστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |                          |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | καλώδιο ηχείου              | 2 | οδηγοί διαδρομής (2)     |
| 3 | διάταξη στηρίγματος παλάμης | 4 | σημεία ευθυγράμμισης (4) |
| 5 | ηχεία (2)                   |   |                          |

# Επανατοποθέτηση των ηχείων

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης τοποθετήστε τα ηχεία επάνω στη διάταξη.
- 2 Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς της διαδρομής του επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης

---



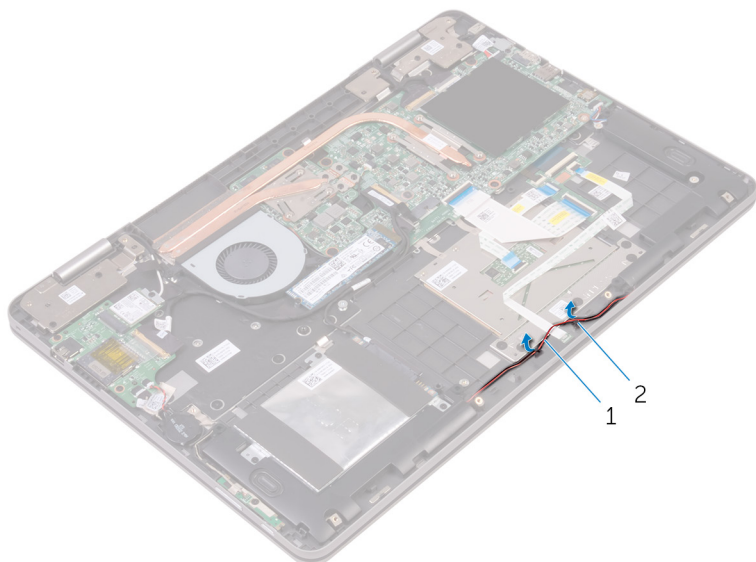
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων από τους οδηγούς της διαδρομής του επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

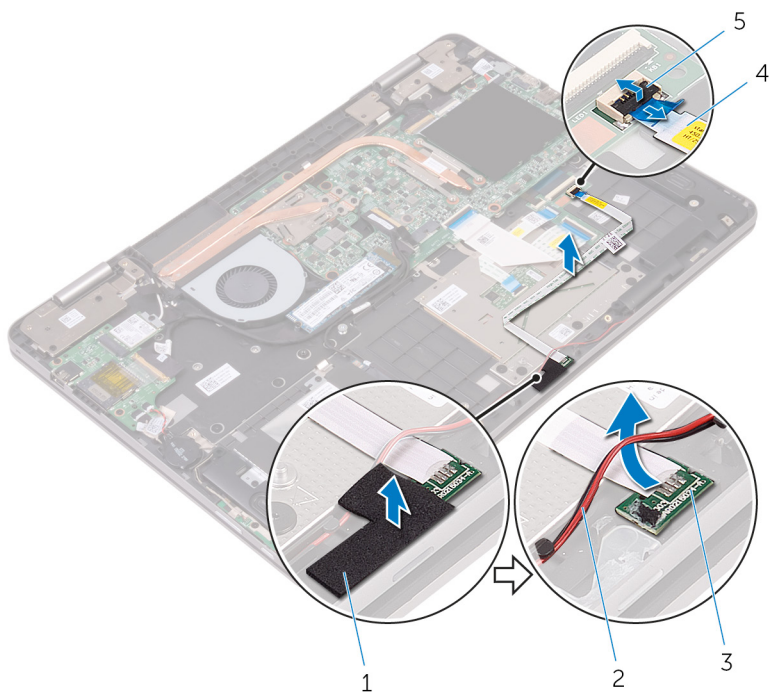


1 καλώδιο ηχείου

2 οδηγοί διαδρομής (2)

- 2 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης από τη θυγατρική πλακέτα του ηλεκτρολογίου.
- 3 Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων από τους οδηγούς της διαδρομής του επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Ξεκολλήστε το αφρώδες υλικό που συγκρατεί την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 5 Μετακινήστε συρτά την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης κάτω από το καλώδιο των ηχείων, σηκώστε την και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                            |   |                                     |
|---|----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | αφρώδες υλικό              | 2 | καλώδιο ηχείου                      |
| 3 | πλακέτα λυχνιών κατάστασης | 4 | καλώδιο πλακέτας λυχνιών κατάστασης |
| 5 | μάνταλο                    |   |                                     |

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Περάστε συρτά την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης κάτω από το καλώδιο των ηχείων.
- 2 Τοποθετήστε την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης μέσα στην υποδοχή της επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Προσαρτήστε το αφρώδες υλικό που συγκρατεί την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης μέσα στον σύνδεσμο του επάνω στη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5 Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς της διαδρομής του επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

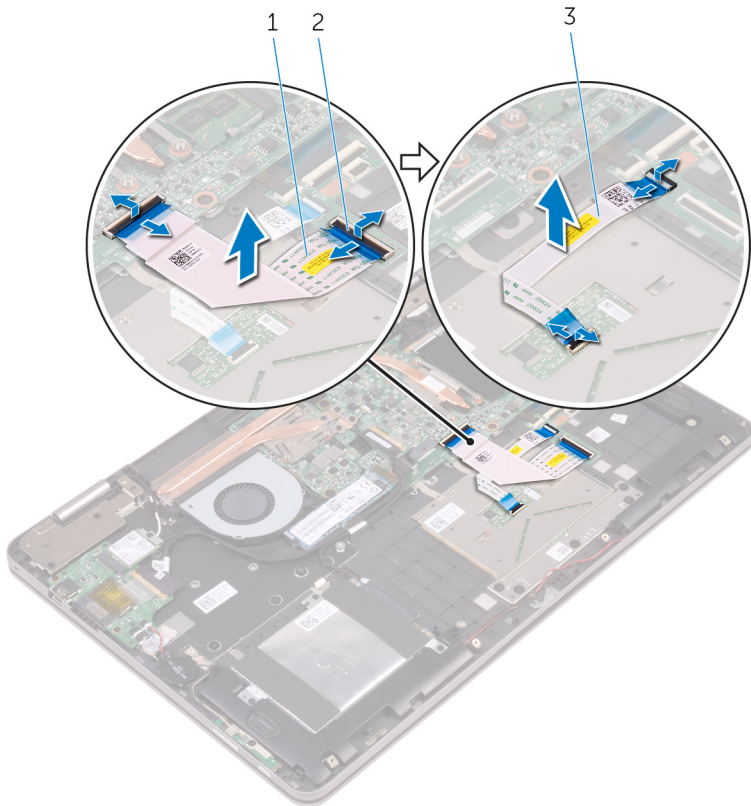
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [πλακέτα των λυχνιών κατάστασης](#).

## Διαδικασία

- 1 Ανοίξτε τα μάνταλα και ύστερα αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από τη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου και την πλακέτα συστήματος.

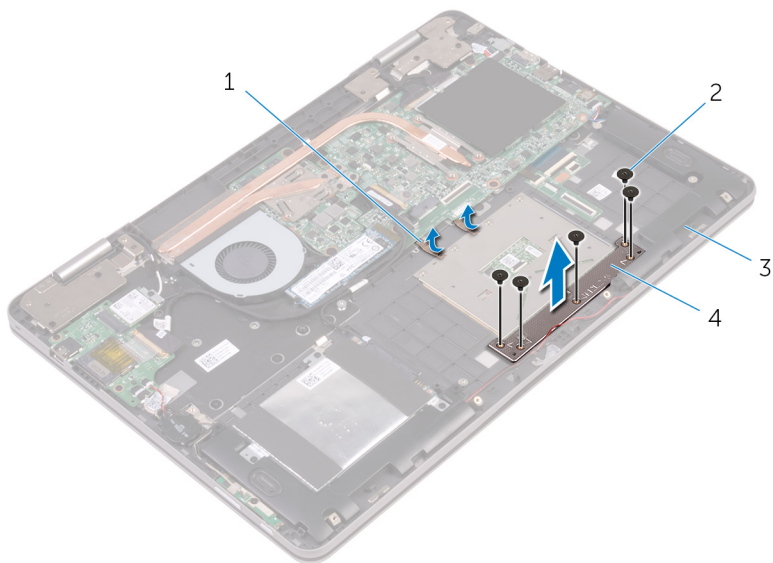
- 2** Ανοίξτε τα μάνταλα και ύστερα αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από τη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου και την πλακέτα συστήματος.



- 1 καλώδιο πληκτρολογίου  
2 μάνταλα (4)  
3 καλώδιο επιφάνειας αφής

- 3** Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τη διάταξη της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.  
**4** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

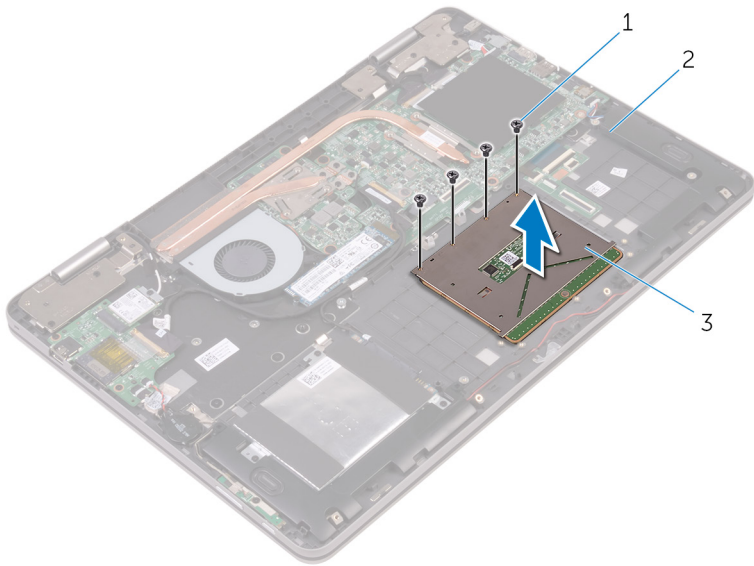
- 5** Σηκώστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |                             |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | ταινίες (2)                 | 2 | βίδες (5)                   |
| 3 | διάταξη στηρίγματος παλάμης | 4 | υποστήριγμα επιφάνειας αφής |

- 6** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 7 Σηκώστε την επιφάνεια αφής και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 βίδες (4)

2 διάταξη στηρίγματος  
παλάμης

3 επιφάνεια αφής

# Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής

---

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην επιφάνεια αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της επιφάνειας αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τη διάταξη της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Περάστε συρτά και τα δύο άκρα του καλωδίου της επιφάνειας αφής μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 7 Περάστε συρτά και τα δύο άκρα του καλωδίου του πληκτρολογίου μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε το καλώδιο.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα των λυχνιών κατάστασης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

**3** Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του ανεμιστήρα

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

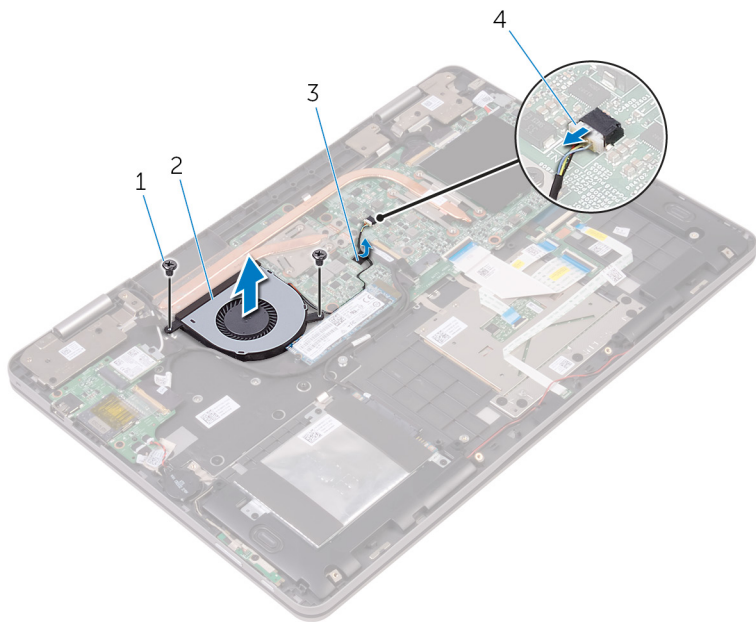
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
- 3 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο του ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 4 Σηκώστε τον ανεμιστήρα και αποσπάστε τον από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




- 1 βίδες (2)  
3 ταινία

- 2 ανεμιστήρας  
4 καλώδιο ανεμιστήρα

# Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες


- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της ψύκτρας

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίξετε τις περιοχές μετάδοσης θερμότητας στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

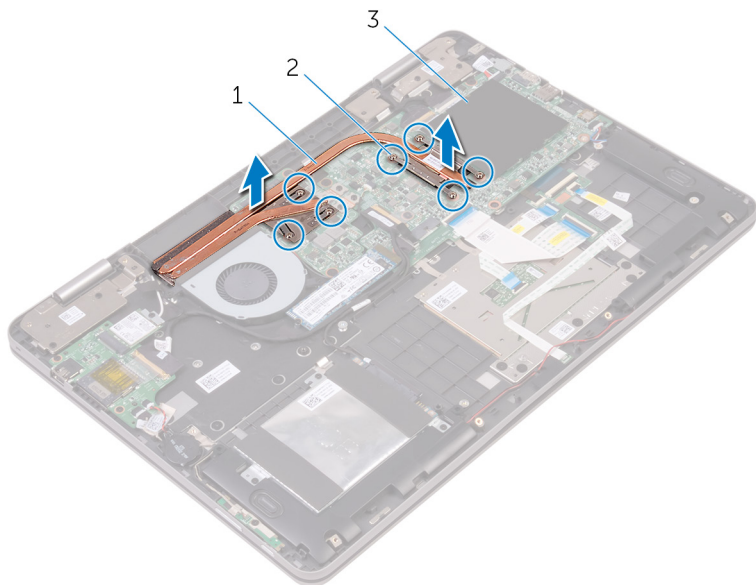
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).

2 Σηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.





1 ψύκτρα


2 μη αποσπώμενες βίδες (7)

3 πλακέτα συστήματος

# Επανατοποθέτηση της ψύκτρας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν η ψύκτρα του επεξεργαστή δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να ξαναχρησιμοποιήσετε την αρχική θερμοαγωγήμη πάστα αν επανεγκαταστήσετε μαζί την αρχική πλακέτα συστήματος και την ψύκτρα. Αν έχετε αντικαταστήσει είτε την πλακέτα συστήματος είτε την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα που θα βρείτε στο εργαλειοσύνολο για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

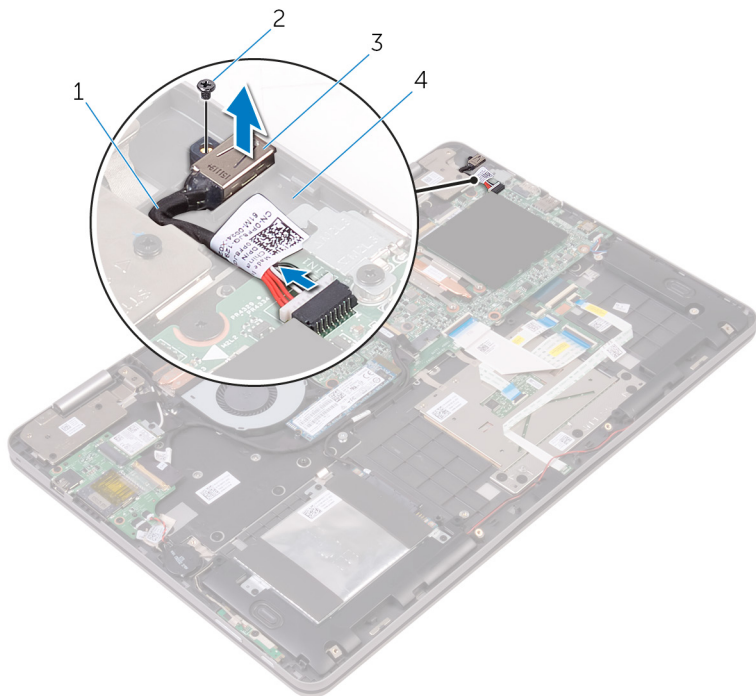
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
- 2 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 3** Σηκώστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος

2 βίδα

3 θύρα προσαρμογέα ισχύος

4 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Τοποθετήστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μέσα στην υποδοχή της επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

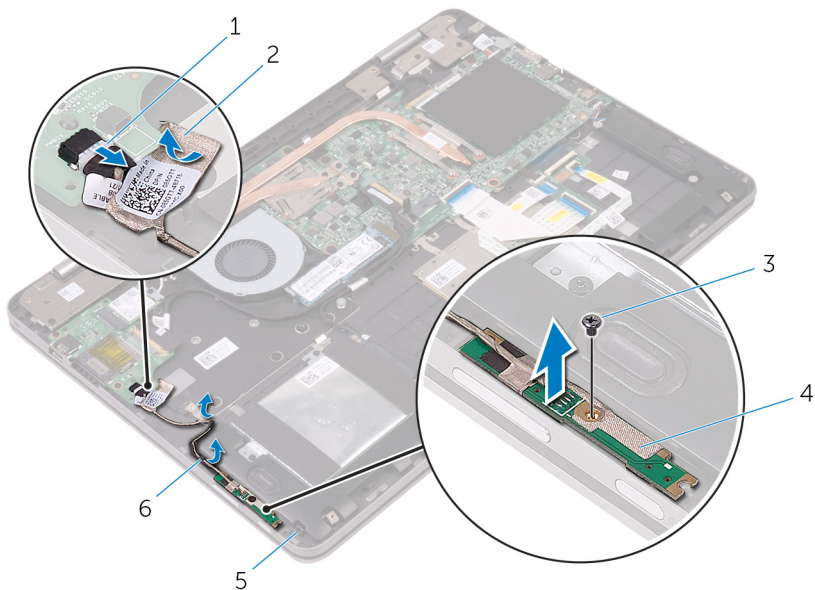
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης από την πλακέτα I/O.
- 3 Αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης από τους οδηγούς της διαδρομής του επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 5 Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 καλώδιο πλακέτας κουμπιού λειτουργίας και κουμπιών ρύθμισης ακουστικής έντασης

2 ταινία

3 βίδα

4 πλακέτα κουμπιού λειτουργίας και κουμπιών ρύθμισης ακουστικής έντασης

5 διάταξη στηρίγματος παλάμης

6 οδηγοί διαδρομής (2)

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης στην πλακέτα I/O.
- 5 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).

- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της θυγατρικής κάρτας γραφικών

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

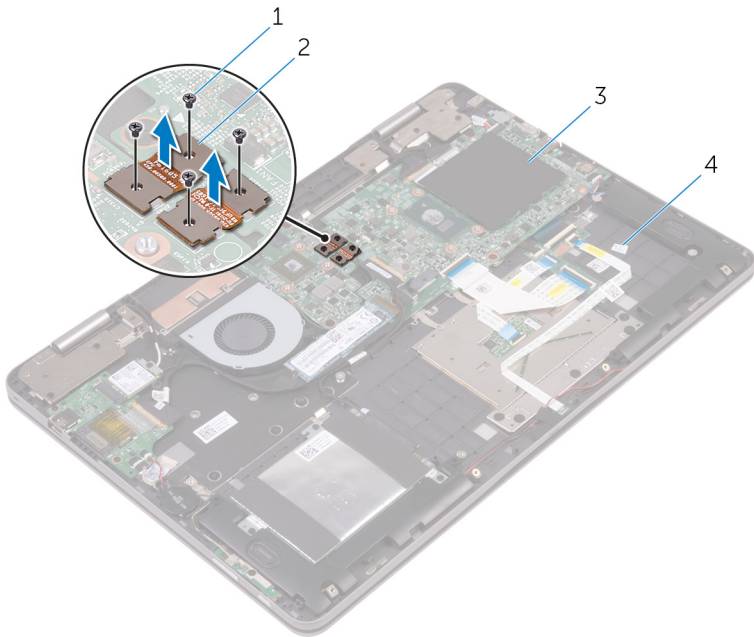
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από τα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών που συγκρατούν στην κάρτα στην πλακέτα συστήματος.

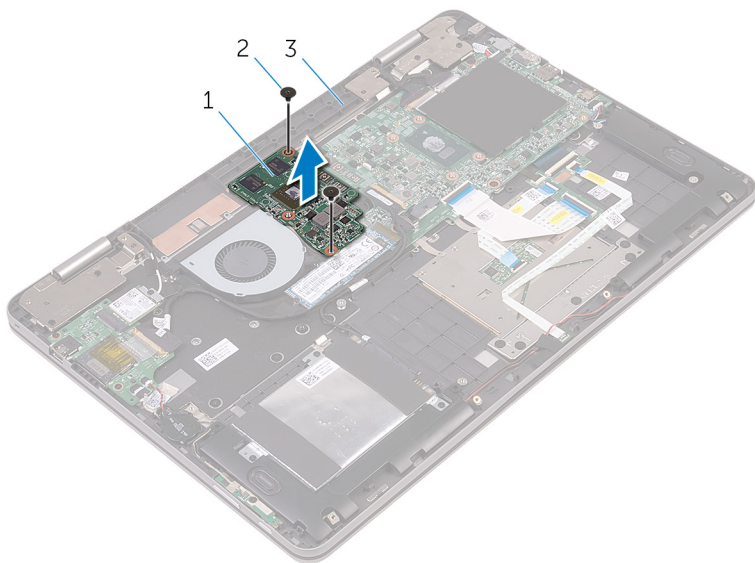
- 2** Σηκώστε τα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών και αποσπάστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                    |   |  |
|---|--------------------|---|--|
| 1 | βίδες (4)          | 2 | υποστηρίγματα θυγατρικής κάρτας γραφικών (2) |
| 3 | πλακέτα συστήματος | 4 | διάταξη στηρίγματος παλάμης                  |

- 3** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα γραφικών στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 4 Σηκώστε τη θυγατρική κάρτα γραφικών και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |           |
|---|-----------------------------|---|-----------|
| 1 | θυγατρική κάρτα γραφικών    | 2 | βίδες (2) |
| 3 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |   |           |

# Επανατοποθέτηση της Θυγατρικής κάρτας γραφικών

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θυγατρική κάρτα γραφικών με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα γραφικών στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών με τις αντίστοιχες οπές στην κάρτα και στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών στην κάρτα και στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας I/O

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

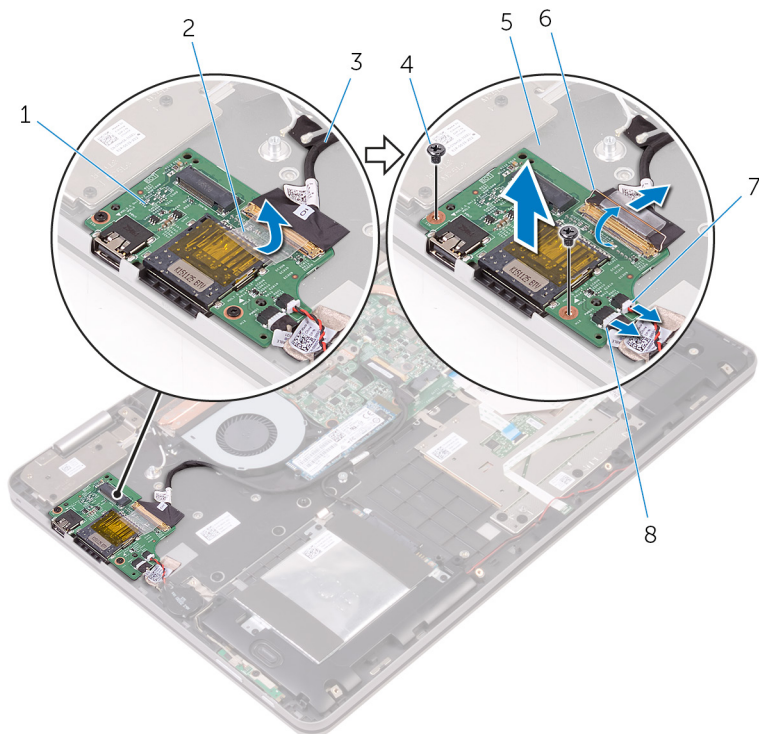
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.
- 2 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιό της.
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης από την πλακέτα I/O.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομισματος από την πλακέτα I/O.
- 5 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 6 Σηκώστε την πλακέτα I/O και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                                       |   |  |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | πλακέτα I/O                           | 2 | ταινία   |
| 3 | καλώδιο πλακέτας I/O                  | 4 | βίδα   |
| 5 | διάταξη στηρίγματος παλάμης           | 6 | μάνταλο  |
| 7 | καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος | 8 | καλώδιο πλακέτας κουμπιού λειτουργίας και κουμπιών ρύθμισης ακουστικής έντασης |

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε την πλακέτα I/O επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα I/O με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα I/O.
- 5 Συνδέστε στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.
- 6 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

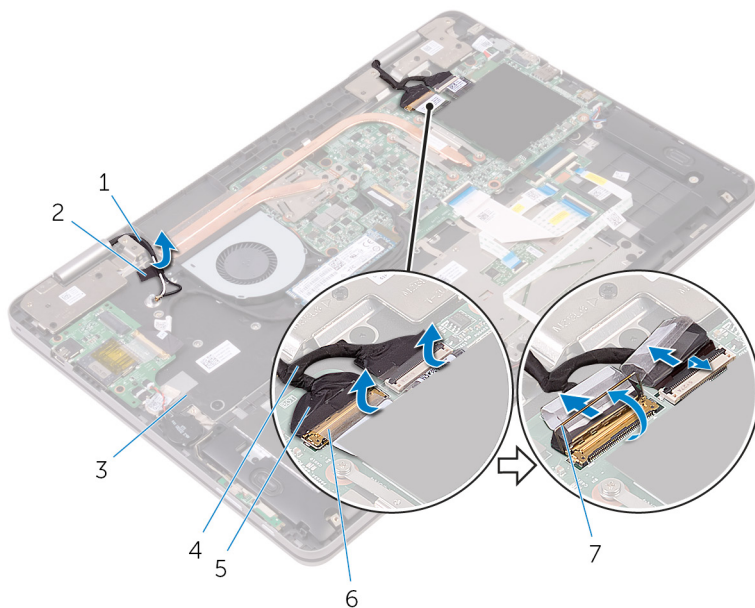
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής από την πλακέτα συστήματος.

- 4 Αποσπάστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής από την πλακέτα συστήματος.



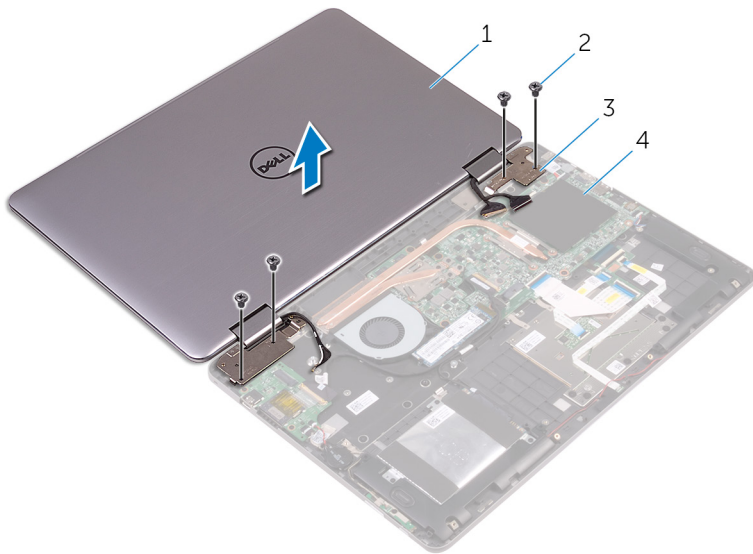
- |   |                             |   |                              |
|---|-----------------------------|---|------------------------------|
| 1 | καλώδια κεραίας (2)         | 2 | ταινία                       |
| 3 | διάταξη στηρίγματος παλάμης | 4 | καλώδιο πλακέτας οθόνης αφής |
| 5 | καλώδιο οθόνης              | 6 | ταινίες (2)                  |
| 7 | μάνταλα (2)                 |   |                              |

- 5 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη ως το τέρμα.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μαλακή και επίπεδη επιφάνεια για να μη γρατσουνιστεί η οθόνη.**

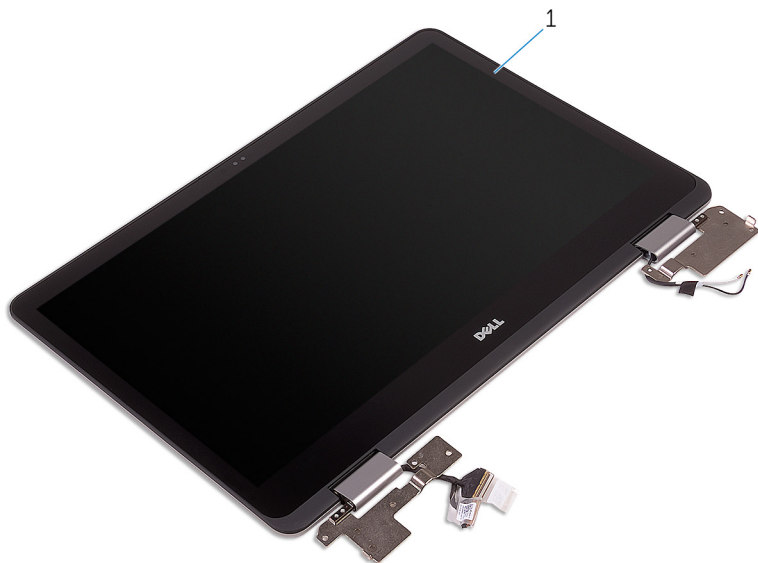
- 6 Τοποθετήστε τον υπολογιστή στραμμένο προς τα κάτω επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

- 7 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                       |   |                             |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1 | διάταξη οθόνης        | 2 | βίδες (4)                   |
| 3 | μεντεσέδες οθόνης (2) | 4 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |

- 8** Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 διάταξη οθόνης

# Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

---

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μαλακή και επίπεδη επιφάνεια για να μη γρατσουνιστεί η οθόνη.

- 1 Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Κλείστε την οθόνη και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 5 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
- 7 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής στους αντίστοιχους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες


- 1 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).


- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).


# Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισής του. Πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορέσετε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

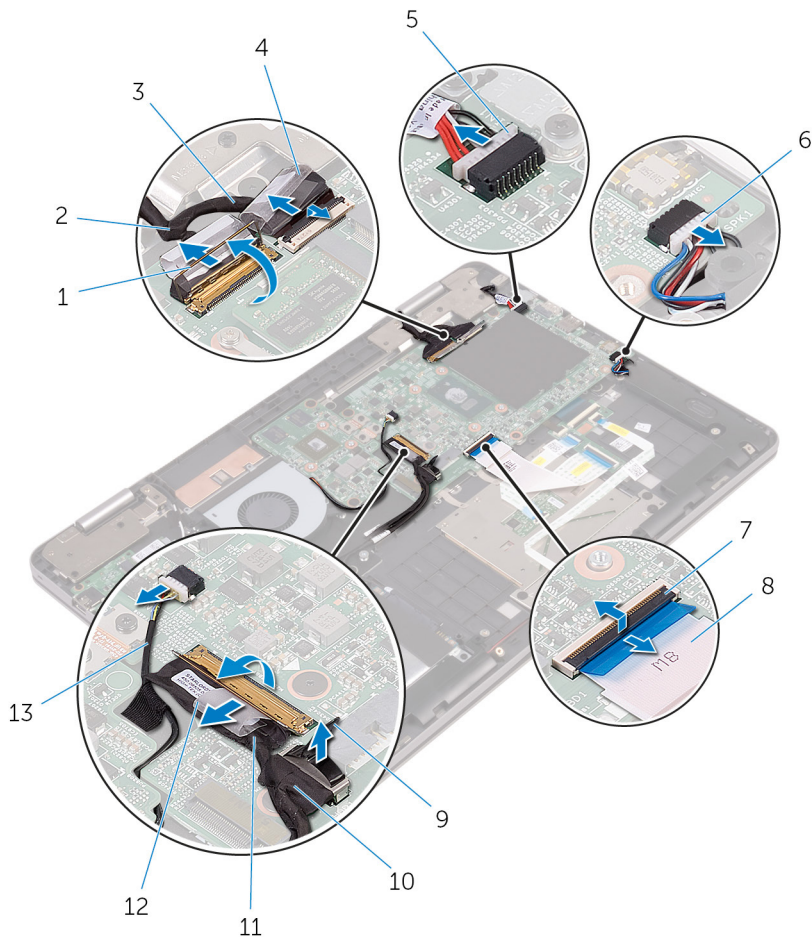
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).

## Διαδικασία

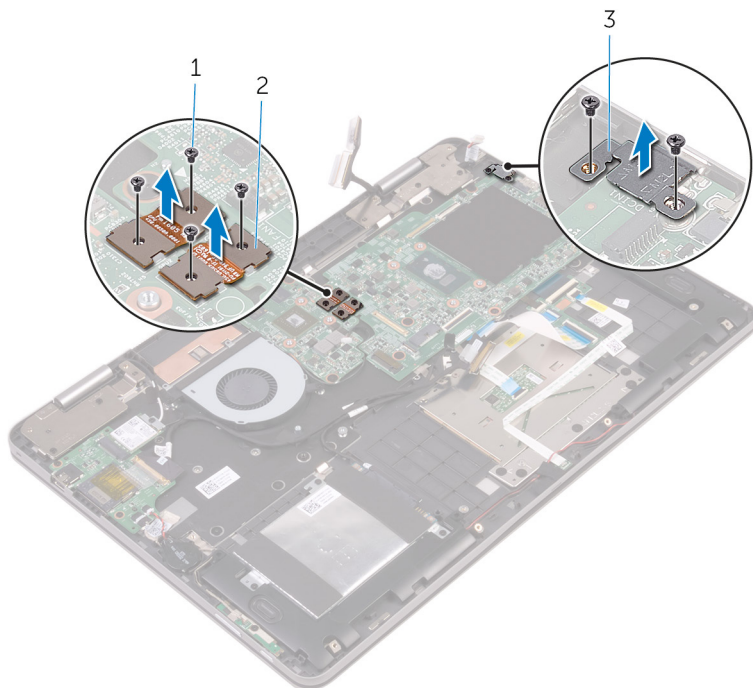
- 1 Ξεκολλήστε τα κομμάτια της ταινίας που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής στους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής από την πλακέτα συστήματος.
- 3 Αποσπάστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής από την πλακέτα συστήματος.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος και το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- 5 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ηλεκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
- 6 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
- 7 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
- 8 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.

- 9 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος.



- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1 μάνταλα (2)                      | 2 καλώδιο οθόνης          |
| 3 καλώδιο πλακέτας οθόνης αφής     | 4 ταινίες (2)             |
| 5 καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος | 6 καλώδιο ηχείου          |
| 7 μάνταλο                          | 8 καλώδιο πληκτρολογίου   |
| 9 συρόμενη γλωττίδα                | 10 καλώδιο σκληρού δίσκου |
| 11 καλώδιο πλακέτας I/O            | 12 ταινία                 |
| 13 καλώδιο ανεμιστήρα              |                           |

- 10** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών στην κάρτα και στην πλακέτα συστήματος.
- 11** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



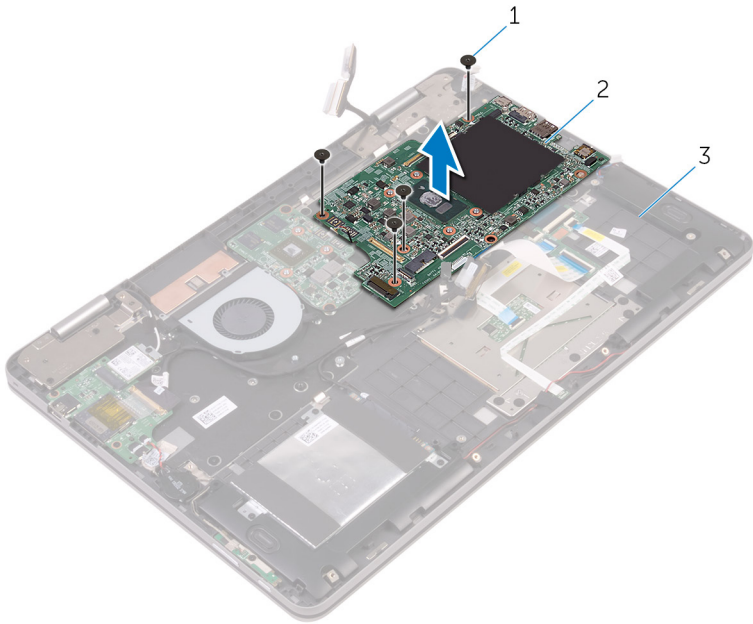
1 βίδες (6)

2 υποστηρίγματα θυγατρικής κάρτας γραφικών

3 υποστήριγμα πλαισίου I/O

- 12** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

**13** Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




1 βίδες (4)


2 πλακέτα συστήματος


3 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισής του. Πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της πλακέτας I/O με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών με τις αντίστοιχες οπές στην κάρτα και στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της θυγατρικής κάρτας γραφικών στην κάρτα και στην πλακέτα συστήματος.

- 7 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας I/O μέσα στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 8 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου και το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
- 10 Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 11 Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
- 12 Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
- 13 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής στους αντίστοιχους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- 3 Πλοηγηθείτε ως την καρτέλα **Main (Κύρια)** και καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πεδίο **Service Tag Input (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης)**.

# Αφαίρεση του πληκτρολογίου

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

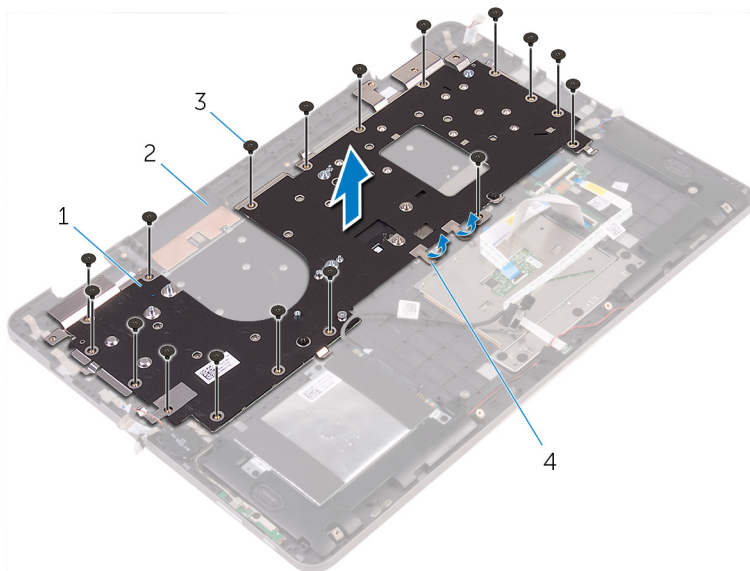
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 5 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 6 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 7 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [θυγατρική κάρτα γραφικών](#).
- 9 Αφαιρέστε την [γύκτρα](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα I/O](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
- 12 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

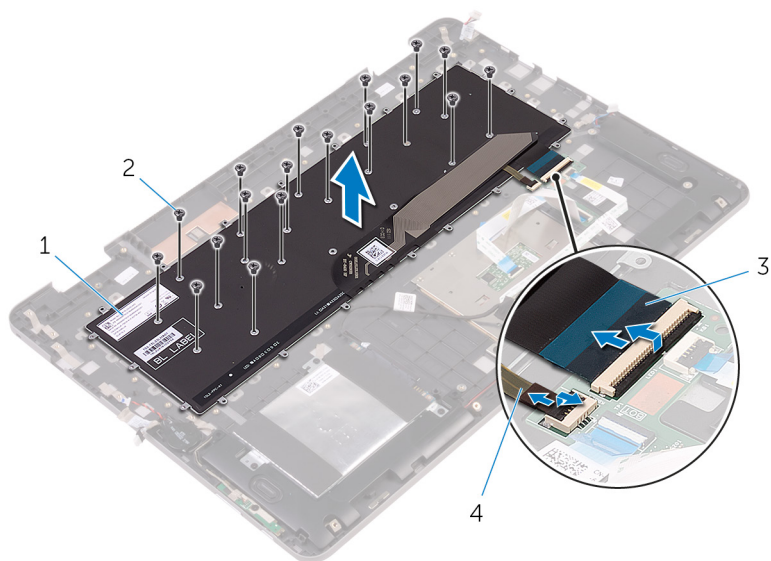
- 3** Σηκώστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                           |   |                             |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | υποστήριγμα πληκτρολογίου | 2 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |
| 3 | βίδες (17)                | 4 | ταινία                      |

- 4** Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του από τη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου.
- 5** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 6 Σηκώστε το πληκτρολόγιο και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                       |   |   |
|---|-----------------------|---|---|
| 1 | πληκτρολόγιο          | 2 | βίδες (18)                              |
| 3 | καλώδιο πληκτρολογίου | 4 | καλώδιο οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου |

# Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο πληκτρολόγιο με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του μέσα στους συνδέσμους τους επάνω στη θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του πληκτρολογίου με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα I/O](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [υψόκτρα](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [θυγατρική κάρτα γραφικών](#).

- 6 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 11 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 12 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

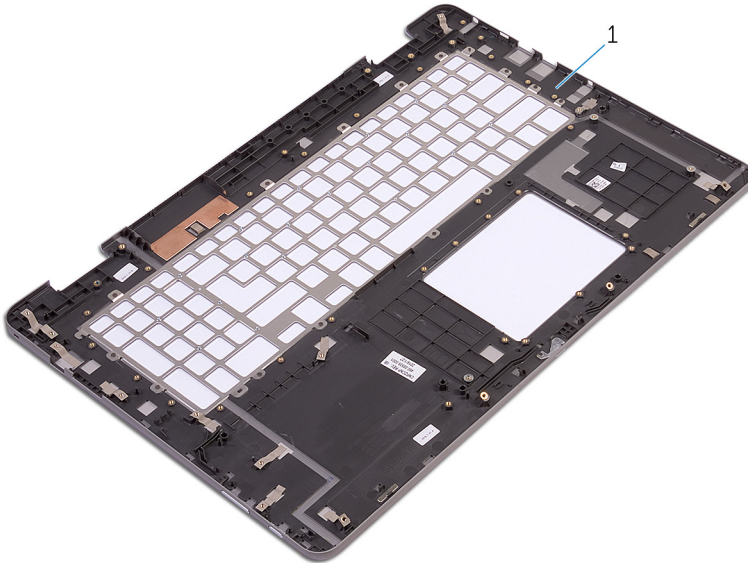
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 6 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 3 που περιγράφονται στην ενότητα [«Αφαίρεση του σκληρού δίσκου»](#).
- 7 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 8 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 9 Αφαιρέστε την [πλακέτα των λυχνιών κατάστασης](#).
- 10 Αφαιρέστε την [επιφάνεια αφής](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 12 Αφαιρέστε τη [θυγατρική κάρτα γραφικών](#).
- 13 Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
- 14 Αφαιρέστε την [πλακέτα I/O](#).
- 15 Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
- 16 Αφαιρέστε τη [θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου](#).
- 17 Αφαιρέστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
- 18 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης](#).

19 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).

20 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

## Διαδικασία

Αφού εκτελέσετε τα βήματα που περιλαμβάνονται στις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει το στήριγμα παλάμης.



1 στήριγμα παλάμης

# Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

Τοποθετήστε το στηρίγμα παλάμης επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και των κουμπιών ρύθμισης της ακουστικής έντασης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [θυγατρική πλακέτα του πληκτρολογίου](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα I/O](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [υψύκτρα](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [θυγατρική κάρτα γραφικών](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 11 Επανατοποθετήστε την [επιφάνεια αφής](#).
- 12 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα των λυχνιών κατάστασης](#).
- 13 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 14 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).

- 15 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 4 έως το βήμα 6 που περιγράφονται στην ενότητα «[Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου](#)».
- 16 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 17 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 18 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 19 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 20 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

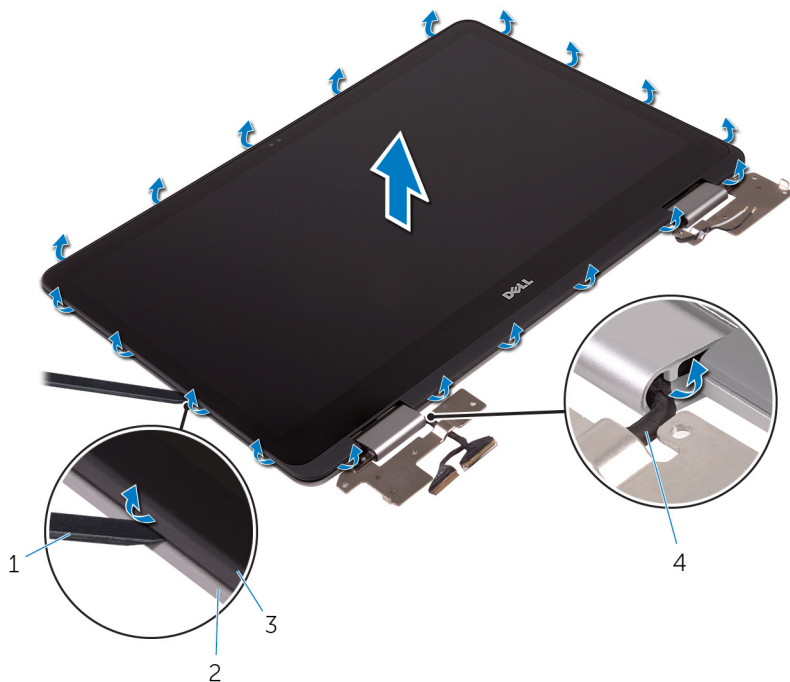
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τον οδηγό της διαδρομής του μέσα στο κάλυμμα των μεντεσέδων.
- 2 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε τις γλωττίδες που συγκρατούν τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

- 3 Σηκώστε τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης και αποσπάστε την από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



- |   |                         |   |  |
|---|-------------------------|---|--|
| 1 | πλαστική σφήνα          | 2 | διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας |
| 3 | διάταξη πλαισίου οθόνης | 4 | καλώδιο οθόνης                                     |

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης επάνω σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια για να μη γρατσουνιστεί η οθόνη.

- 4 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης και τοποθετήστε την επάνω σε επίπεδη επιφάνεια με την οθόνη στραμμένη προς τα κάτω.
- 5 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).
- 6 Αφαιρέστε την [πλακέτα της οθόνης αφής](#).
- 7 Αφαιρέστε την [πλακέτα των αισθητήρων](#).

**8** Αφαιρέστε το [καλώδιο της οθόνης](#).


Αφού εκτελέσετε τα προαναφερόμενα βήματα, μένει το πλαίσιο της οθόνης.



1 πλαίσιο οθόνης

# Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.
- 2 Επανατοποθετήστε το [καλώδιο της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα των αισθητήρων](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα της οθόνης αφής](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 6 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.
- 7 Περάστε το καλώδιο της οθόνης μέσω των οδηγών της διαδρομής του μέσα στο κάλυμμα των μεντεσέδων.
- 8 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης με τις υποδοχές στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας και κουμπώστε απαλά τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης στη σωστή της θέση.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας

---



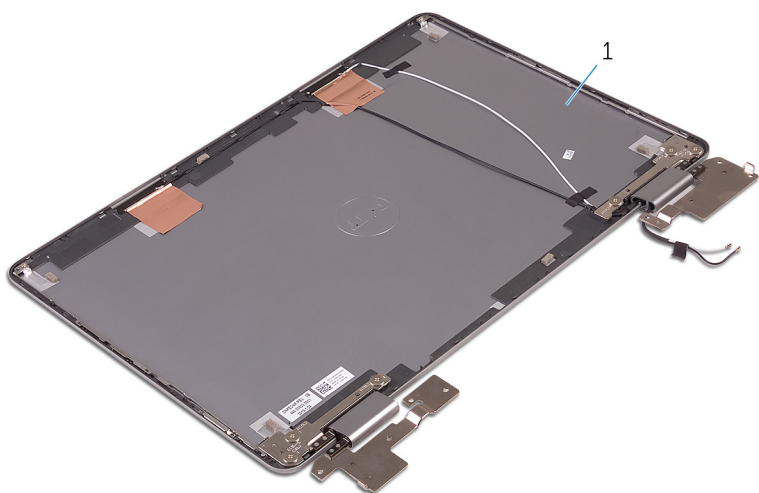
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 3 που περιγράφονται στην ενότητα [«Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης»](#).

## Διαδικασία

Αφού εκτελέσετε όλες τις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει η διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



- 1 διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας

# Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


Τοποθετήστε τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 6 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «[Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης](#)».
- 2 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της κάμερας

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

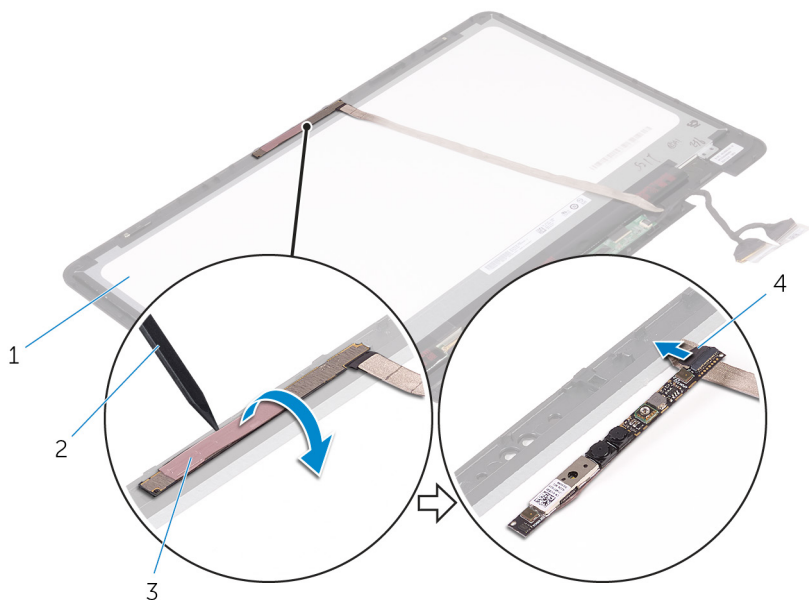
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα «[Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης](#)».

## Διαδικασία

- 1 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε απαλά τη μονάδα της κάμερας και αποσπάστε την από τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.
- 2 Γυρίστε ανάποδα τη μονάδα της κάμερας.

**3** Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τη μονάδα της.



- 1 διάταξη πλαισίου οθόνης
- 3 μονάδα κάμερας

- 2 πλαστική σφήνα
- 4 καλώδιο κάμερας

# Επανατοποθέτηση της κάμερας

---

**!** ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Συνδέστε στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της.
- 2 Γυρίστε ανάποδα τη μονάδα της κάμερας.
- 3 Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης προσαρτήστε την κάμερα στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 6 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [«Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης»](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας της οθόνης αφής

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

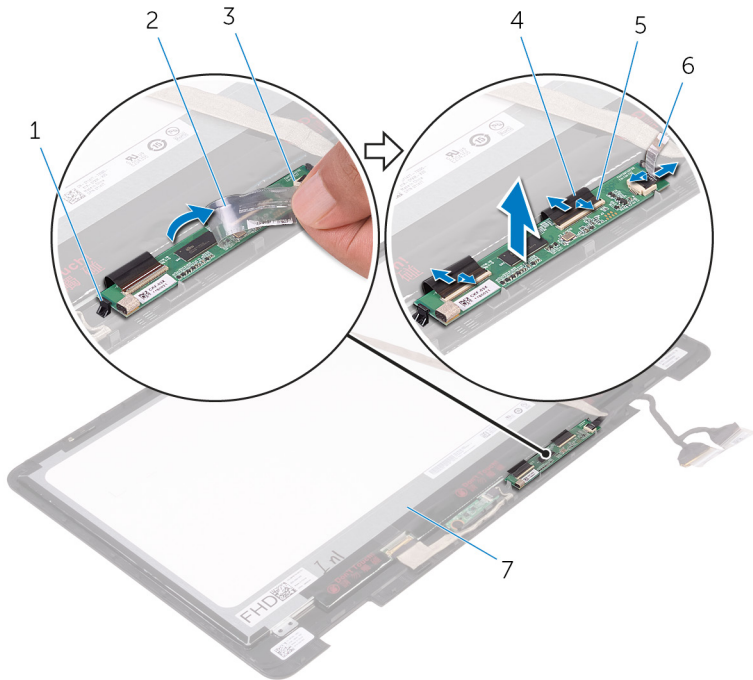
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα «[Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης](#)».

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τα καλώδια της οθόνης στην πλακέτα της οθόνης αφής.
- 2 Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε τα καλώδια της οθόνης από την πλακέτα της οθόνης αφής.

- 3** Ξεσφηνώστε την πλακέτα της οθόνης αφής και αποσπάστε την από τις γλωττίδες στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.



1 γλωττίδες (2)

3 πλακέτα οθόνης αφής

5 μάνταλα (3)


2 ταινία

4 καλώδια οθόνης (3)

6 ταινία

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας της οθόνης αφής

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Ευθυγραμμίστε την πλακέτα της οθόνης αφής με τις γλωττίδες στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης και κουμπώστε την στη σωστή της θέση.
- 2 Περάστε συρτά τα καλώδια της οθόνης μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα της οθόνης αφής και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
- 3 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τα καλώδια της οθόνης στην πλακέτα της οθόνης αφής.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 6 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «[Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης](#)».
- 2 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας των αισθητήρων

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

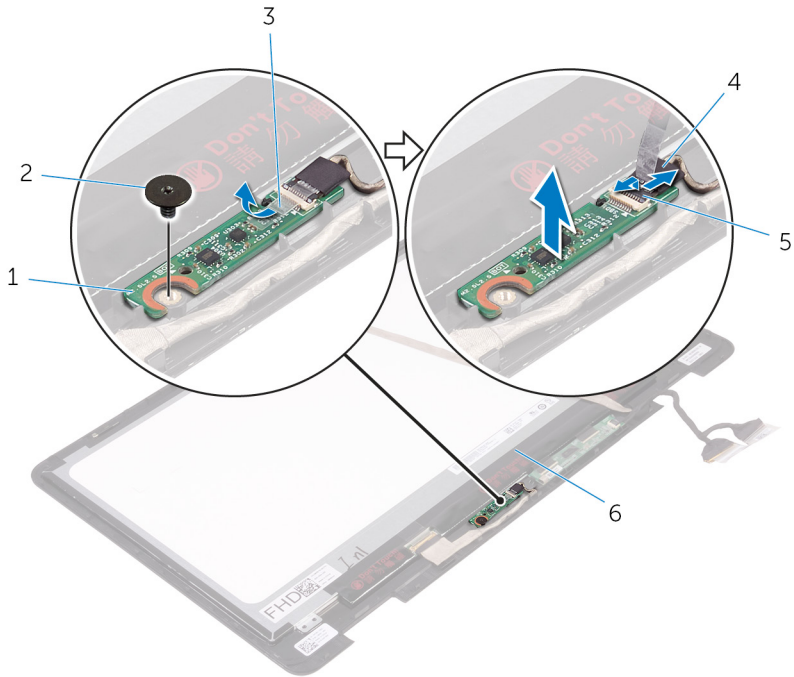
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα «[Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης](#)».

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των αισθητήρων στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.
- 2 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα των αισθητήρων το καλώδιό της.
- 3 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα των αισθητήρων το καλώδιό της.

- 4 Σηκώστε την πλακέτα των αισθητήρων και αποσπάστε την από τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.



1 πλακέτα αισθητήρων

3 ταινία

5 μάνταλο

2 βίδα

4 καλώδιο πλακέτας  
αισθητήρων

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας των αισθητήρων

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Ευθυγραμμίστε την πλακέτα των αισθητήρων επάνω στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης και κουμπώστε την στη σωστή της θέση.
- 2 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας των αισθητήρων μέσα στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα αυτή και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 3 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα των αισθητήρων το καλώδιό της.
- 4 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των αισθητήρων στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 6 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «[Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης](#)».
- 2 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

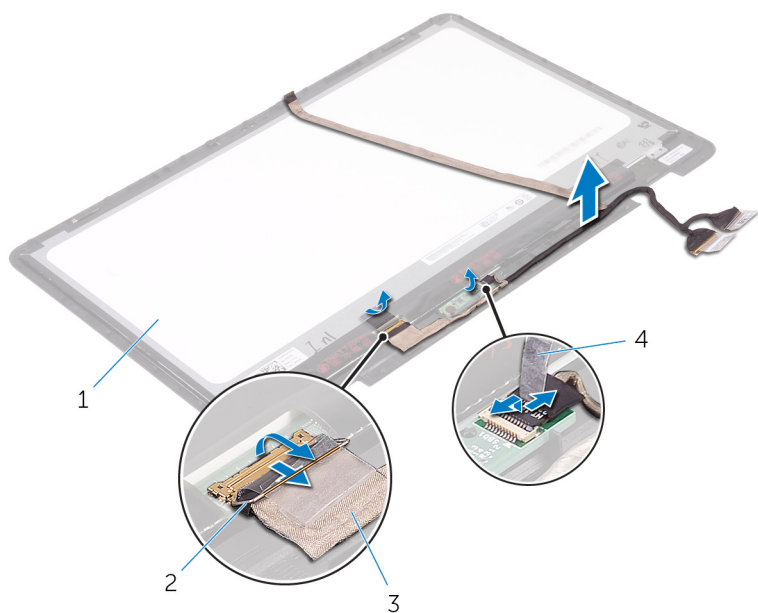
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [«Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης»](#).
- 6 Αφαιρέστε την [πλακέτα της οθόνης αφής](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στη διάταξη του πλαισίου της και στην πλακέτα των αισθητήρων.
- 2 Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τη διάταξη του πλαισίου της και την πλακέτα του αισθητήρα.

- 3** Σηκώστε το καλώδιο της οθόνης και αποσπάστε το από τη διάταξη του πλαισίου της οθόνης.



1 διάταξη πλαισίου οθόνης

2 μάνταλα (2)

3 καλώδια οθόνης (2)

4 ταινίες (2)

# Επανατοποθέτηση του καλωδίου της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους του επάνω στη διάταξη του πλαισίου της οθόνης και στην πλακέτα των αισθητήρων και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 2 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στη διάταξη του πλαισίου της και στην πλακέτα των αισθητήρων.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα της οθόνης αφής](#).
- 2 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 6 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «[Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης](#)».
- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αναβάθμιση του BIOS

---


Όταν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση ή όταν αντικαταστήσετε την πλακέτα συστήματος, ίσως χρειαστεί να αναβαθμίσετε (ενημερώσετε) το BIOS. Για την αναβάθμιση του BIOS:

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads** → **Find it myself**(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
- 6 Προχωρήστε προς τα κάτω στη σελίδα με κύλιση και αναπτύξτε την επιλογή **BIOS**.
- 7 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
- 8 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
- 9 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

# Τεχνολογία και εξαρτήματα


## Ήχος

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής το βοηθητικό πρόγραμμα Realtek ALC3253CG with Waves MaxxAudio Pro που χρησιμοποιείται για την προσαρμογή διαφόρων ρυθμίσεων ήχου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας, τα προγράμματα οδήγησης ήχου είναι ήδη εγκατεστημένα.

### Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.

- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads → Find it myself** (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Audio (Ήχος)**.
- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου για τον υπολογιστή σας.
- 7 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τον ήχο.
- 8 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης ήχου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

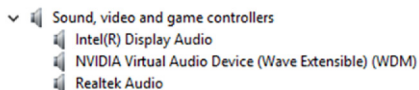
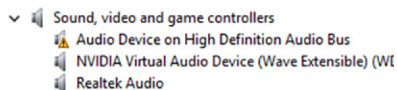
### Εντοπισμός του ελεγκτή ήχου

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager**.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.

- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Sound, video and game controllers (Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών)** για να δείτε τον ελεγκτή ήχου.

#### Πριν από την εγκατάσταση

#### Μετά την εγκατάσταση




## Αλλαγή των ρυθμίσεων για τον ήχο

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση **Dell Audio**.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Dell Audio (Ήχος της Dell)** και αλλάξτε τις ρυθμίσεις για τον ήχο όπως απαιτείται κατά περίπτωση.

## Κάμερα

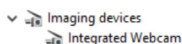
Ο υπολογιστής The Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής ενσωματωμένη κάμερα 0,92 megapixel υψηλής ταχύτητας με μέγιστη ανάλυση 1.280 x 720 υψηλής ευκρίνειας (HD) στα 30 FPS. Η κάμερα έχει ενσωματωμένα ψηφιακά μικρόφωνα συστοιχίας.

Η δυνατότητα της κάμερας για ανίχνευση του βάθους βελτιώνει την ασφάλεια όταν συνδυάζεται με το σύστημα Windows Hello.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να αντικαταστήσετε τη μονάδα της κάμερας αν αντιμετωπίσετε προβλήματα με τα ενσωματωμένα μικρόφωνα.

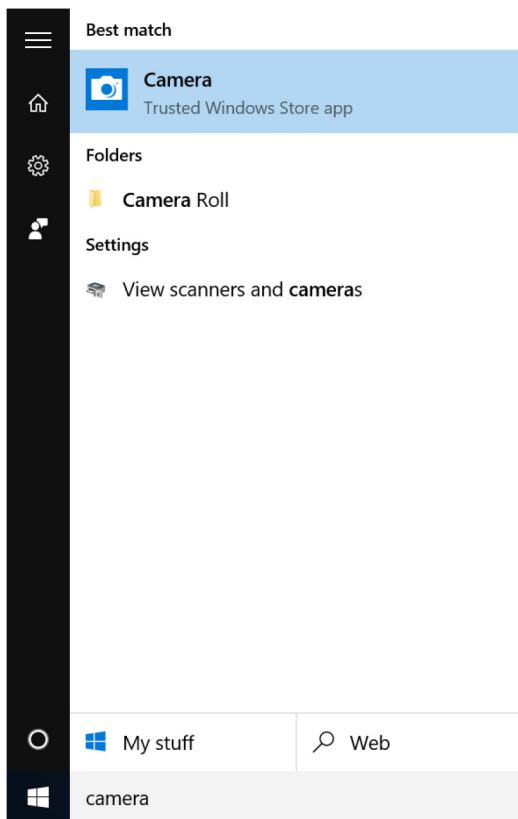
## Εντοπισμός της ιστοκάμερας μέσω της δυνατότητας Device Manager (Διαχείριση Συσκευών)

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager**.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Imaging devices (Συσκευές απεικόνισης)**.



## Εκκίνηση της εφαρμογής της κάμερας

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη λέξη Camera.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Camera (Κάμερα)**.



## Λήψη του λογισμικού Dell Webcam Central

Μαζί με τον υπολογιστή σας παραλαμβάνετε ένα CD που περιέχει το λογισμικό Dell Webcam Central. Αν δεν έχετε το λογισμικό, μπορείτε να προχωρήσετε στη λήψη του αφού εγγραφείτε στον ιστότοπο της Dell μέσω της επιλογής My Account (Ο λογαριασμός μου).



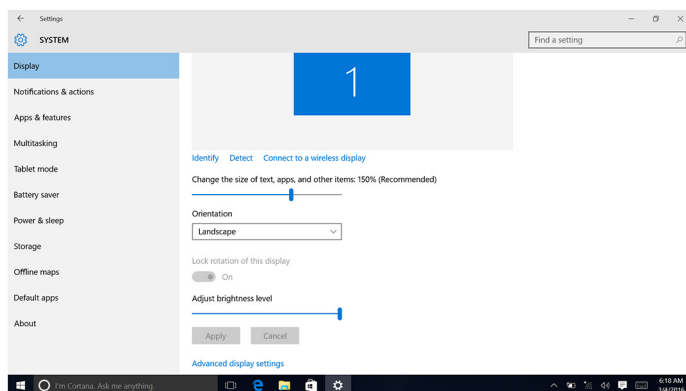
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το λογισμικό Dell Webcam Central δεν είναι διαθέσιμο για λήψη από τον ιστότοπο υποστήριξης ούτε από το CD των πόρων.

## Οθόνη

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής οθόνη αφής πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) 17,3 ιντσών με ανάλυση 1.920 x 1.080.

### Ρύθμιση της φωτεινότητας

- 1 Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας σας ή αγγίξτε την παρατεταμένα και επιλέξτε τη δυνατότητα **Display settings** (Ρυθμίσεις οθόνης).
- 2 Για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, σύρετε ή σαρώστε το ρυθμιστικό **Adjust brightness level** (Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας).

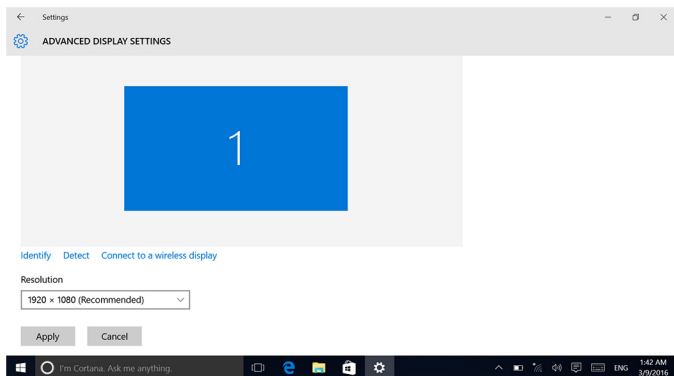


Μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο F11 για να μειώσετε τη φωτεινότητα και το πλήκτρο F12 για να την αυξήσετε.

### Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης

- 1 Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας σας ή αγγίξτε την παρατεταμένα και επιλέξτε τη δυνατότητα **Display settings** (Ρυθμίσεις οθόνης).
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Advanced display settings** (Ρυθμίσεις οθόνης για προχωρημένους).
- 3 Επιλέξτε την ενδεδειγμένη ανάλυση από την αναπτυσσόμενη λίστα.

- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).



## Περιστροφή της οθόνης

- 1 Κάντε δεξί κλικ στη επιφάνεια εργασίας σας ή αγγίξτε την παρατεταμένα.
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Display settings (Ρυθμίσεις οθόνης)**.  
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Settings (Ρυθμίσεις)**.
- 3 Από την αναπτυσσόμενη λίστα **Orientation (Προσανατολισμός)** επιλέξτε μία από τις δυνατότητες που ακολουθούν:
  - Landscape (Οριζόντιος)
  - Portrait (Κατακόρυφος)
  - Landscape (flipped) (Οριζόντιος (αναστροφή))
  - Portrait (flipped) (Κατακόρυφος (αναστροφή))
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

## Καθαρισμός της οθόνης


- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιήσετε ουσίες όπως οινόπνευμα, χημικά ή οικιακά καθαριστικά για να καθαρίσετε την οθόνη.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η οθόνη μην την πιέσετε όταν την καθαρίζετε και σκουπίστε κάθε ίχνος υγρού μετά τον καθαρισμό.
- 🖋 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τον καθαρισμό πρέπει να χρησιμοποιείτε εργαλειοσύνολο καθαρισμού οθονών από αυτά που διατίθενται στο εμπόριο. Αν δεν το έχετε, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες που θα ψεκάσετε με αποσταγμένο νερό.

- 1 Πριν από τον καθαρισμό πρέπει να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας και την οθόνη.

- 2 Σκουπίστε απαλά την οθόνη με κυκλικές κινήσεις για να απομακρύνετε σωματίδια σκόνης ή βρομιάς.
- 3 Αφήστε την οθόνη να στεγνώσει εντελώς προτού την ενεργοποιήσετε.

## HDMI

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 υποστηρίζει τη δυνατότητα HDMI που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τηλεόρασης ή κάποιας άλλης συσκευής που διαθέτει τη δυνατότητα HDMI. Παρέχει έξοδο βίντεο και ήχου. Η θύρα HDMI βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε τυπικές συσκευές DVI και DisplayPort, απαιτείται να χρησιμοποιήσετε τους ενδεδειγμένους μετατροπείς (που πωλούνται χωριστά).

### Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές παρουσίασης

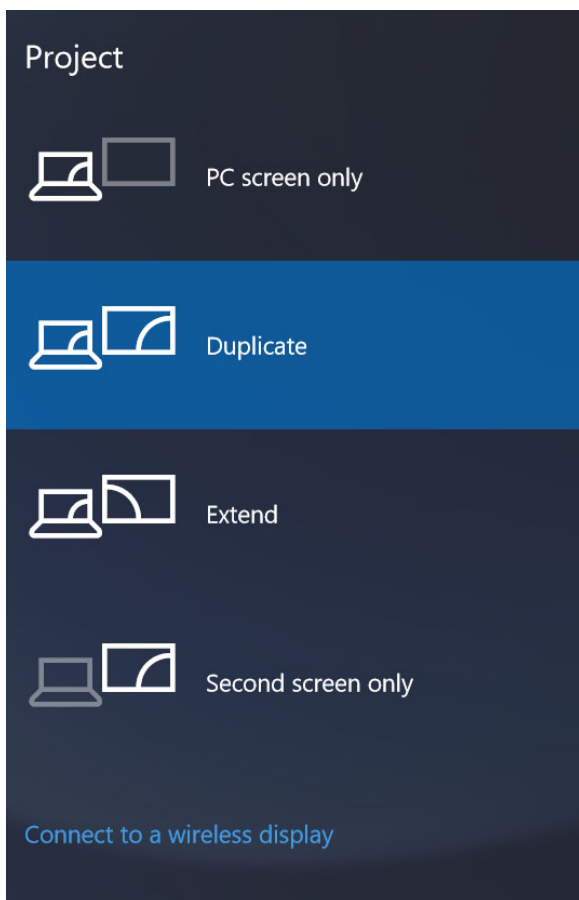
- 1 Συνδέστε το καλώδιο HDMI στον υπολογιστή σας και στην εξωτερική συσκευή παρουσίασης.
- 2 Πιέστε το πλήκτρο F8 για να παρουσιαστούν διάφορες λειτουργίες παρουσίασης.

**3** Επιλέξτε μία από τις εξής λειτουργίες παρουσίασης:

- PC screen only (Μόνο οθόνη υπολογιστή)
- Duplicate (Αναπαραγωγή)
- Extend (Επέκταση)
- Second screen only (Μόνο στη δεύτερη οθόνη)



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο έγγραφο που παραλάβατε μαζί με τη συσκευή παρουσίασης που διαθέτετε.



## Κάρτα γραφικών

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής τις εξής επιλογές:

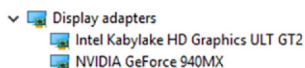
Ενσωματωμένη	Χωριστή
Intel HD Graphics 620	NVIDIA GeForce 940M

## Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads → Find it myself**(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Video (Βίντεο)**.
- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών για τον υπολογιστή σας.
- 7 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης γραφικών.
- 8 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης γραφικών και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

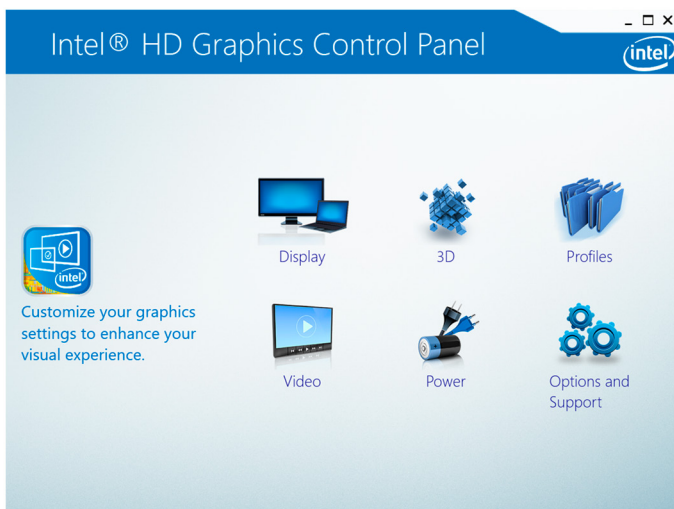
## Εντοπισμός του προσαρμογέα της οθόνης

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση `Device Manager`.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Display adapters (Προσαρμογείς οθόνης)**.



## Αλλαγή των ρυθμίσεων της οθόνης στον πίνακα ελέγχου Intel HD Graphics

- 1 Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας ή αγγίξτε την παρατεταμένα και επιλέξτε τη δυνατότητα **Intel Graphics Settings (Ρυθμίσεις γραφικών Intel)** για εκκίνηση του πίνακα ελέγχου **Intel HD Graphics**.




- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Display (Οθόνη)**.
- 3 Αλλάξτε τις ρυθμίσεις της οθόνης όπως απαιτείται κατά περίπτωση.


## USB

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τις θύρες USB που υπάρχουν διαθέσιμες στον υπολογιστή Inspiron 17-7779.

Θύρες	Θέση
Θύρα USB Type-C	Αριστερή πλευρά
Θύρα USB 3.0 με PowerShare	Αριστερή πλευρά
Θύρα USB 2.0	Δεξιά πλευρά

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μπορεί η θύρα USB 3.0 να ανιχνεύσει συσκευές USB, χρειάζεται να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

## Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads → Find it myself**(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)**.
- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης USB 3.0 για τον υπολογιστή σας.
- 7 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης USB 3.0.
- 8 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

## Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας USB στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.  
Παρουσιάζεται το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- 3 Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου επιλέξτε τις δυνατότητες **Settings → System Configuration → USB Configuration** (Ρυθμίσεις > Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος > Διάρθρωση ρυθμίσεων USB).  
Η διάρθρωση των ρυθμίσεων της λειτουργίας USB παρουσιάζεται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.
- 4 Επιλέξτε ή αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Enable External USB Port (Δραστηριοποίηση εξωτερικής θύρας USB)** για να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία αυτή αντίστοιχα.
- 5 Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και τερματίστε το πρόγραμμα.

## Επίλυση προβλήματος μη εκκίνησης που οφείλεται σε εξομοίωση USB

Μερικές φορές δεν γίνεται εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος από τον υπολογιστή όποτε συνδέσετε συσκευές USB κατά την έναρξη της λειτουργίας του. Η συμπεριφορά αυτή οφείλεται στο γεγονός ότι ο υπολογιστής αναζητά εκκινήσιμα αρχεία στις συσκευές USB. Για να λύσετε το πρόβλημα μη εκκίνησης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.  
Παρουσιάζεται το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- 3 Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου επιλέξτε τις δυνατότητες **Settings** → **System Configuration** → **USB Configuration** (Ρυθμίσεις > Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος > Διάρθρωση ρυθμίσεων USB).  
Η διάρθρωση των ρυθμίσεων της λειτουργίας USB παρουσιάζεται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.
- 4 Αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης)** για να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή.
- 5 Προχωρήστε σε αποθήκευση των ρυθμίσεων και έξοδο.

## Wi-Fi

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής τη δυνατότητα υποστήριξης Wi-Fi 802.11ac.


### Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λειτουργίας Wi-Fi



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν υπάρχει φυσικός διακόπτης ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Wi-Fi. Οι διαδικασίες αυτές πρέπει να εκτελούνται μέσω των ρυθμίσεων του υπολογιστή.

- 1 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης ή κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο **Action Center** (Κέντρο ενεργειών) στη γραμμή εργασιών για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Wi-Fi** για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Wi-Fi.

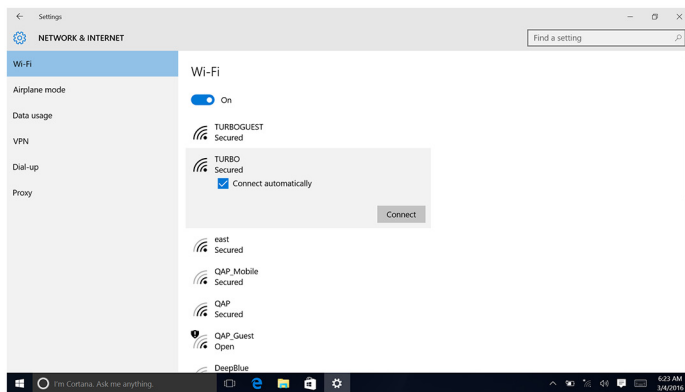
## Λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi


- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads → Find it myself**(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Network (Δίκτυο)**.
- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi για τον υπολογιστή σας.
- 7 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης Wi-Fi.
- 8 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

## Διαμόρφωση των ρυθμίσεων της λειτουργίας Wi-Fi

- 1 Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα [Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση Wi-Fi](#).
- 2 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης ή κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο Action Center (Κέντρο ενεργειών) στη γραμμή εργασιών για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 3 Αγγίξτε παρατεταμένα την επιλογή **Wi-Fi** και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Go to settings** (Μετάβαση στις ρυθμίσεις).  
Παρουσιάζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα.

- 4 Επιλέξτε το δίκτυό σας και κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Connect** (Σύνδεση).




 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πληκτρολογήστε το κλειδί ασφαλείας του δικτύου αν παρουσιαστεί σχετική προτροπή.

## Bluetooth

Ο υπολογιστής Inspiron Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής τη δυνατότητα υποστήριξης Bluetooth 4.0.

### Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση Bluetooth

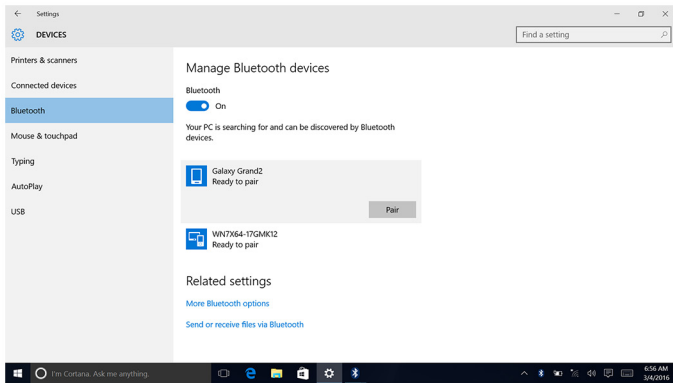
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν υπάρχει φυσικός διακόπτης ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Bluetooth. Οι διαδικασίες αυτές πρέπει να εκτελούνται μέσω των ρυθμίσεων του υπολογιστή.

- 1 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης ή κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο **Action Center** (Κέντρο ενεργειών) στη γραμμή εργασιών για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Bluetooth** για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Bluetooth.

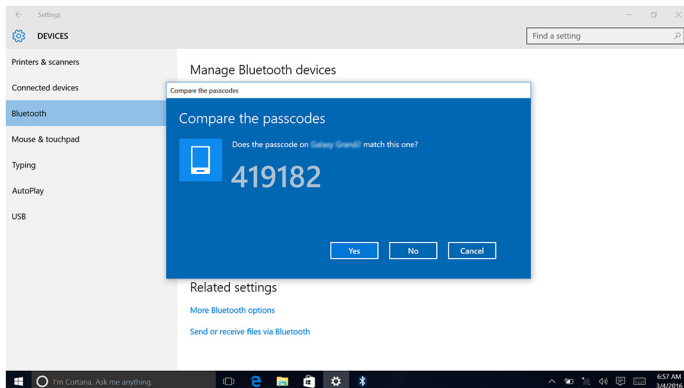
### Αντιστοίχιση των συσκευών που υποστηρίζουν την τεχνολογία Bluetooth

- 1 Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Bluetooth. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα [Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση Bluetooth](#).

- 2 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης ή κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο **Action Center** (Κέντρο ενεργειών) στη γραμμή εργασιών για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 3 Αγγίξτε παρατεταμένα την επιλογή **Bluetooth** και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Go to settings** (Μετάβαση στις ρυθμίσεις).
- 4 Επιλέξτε την απαιτούμενη συσκευή Bluetooth προς αντιστοίχιση.
- 5 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Pair** (Αντιστοίχιση) για να αντιστοιχίσετε τις συσκευές Bluetooth.

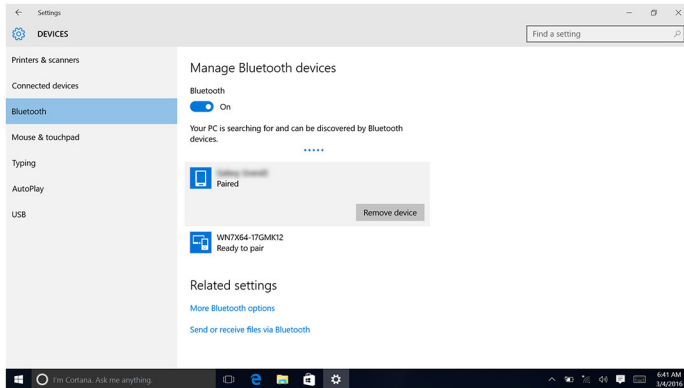


- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Yes** (Ναι) για να επιβεβαιώσετε τους κωδικούς πρόσβασης και στις δύο συσκευές.



## Αφαίρεση της συσκευής Bluetooth

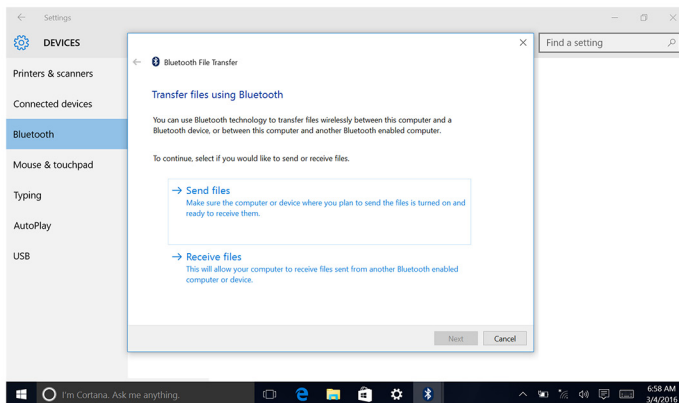
- 1 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης ή κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο **Action Center** (Κέντρο ενεργειών) στη γραμμή εργασιών για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 2 Αγγίξτε παρατεταμένα την επιλογή **Bluetooth** και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Go to settings** (Μετάβαση στις ρυθμίσεις).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στη συσκευή που θέλετε να αφαιρέσετε και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Remove device** (Κατάργηση συσκευής).



## Μεταφορά αρχείων μεταξύ συσκευών μέσω Bluetooth

- 1 Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης ή κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο **Action Center** (Κέντρο ενεργειών) στη γραμμή εργασιών για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών).
- 2 Αγγίξτε παρατεταμένα την επιλογή **Bluetooth** και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Go to settings** (Μετάβαση στις ρυθμίσεις).
- 3 Επιλέξτε τη συσκευή σας που υποστηρίζει τη λειτουργία Bluetooth.
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Send or receive files via Bluetooth** (Αποστολή ή λήψη αρχείων μέσω Bluetooth).

- 5 Στο παράθυρο **Bluetooth File Transfer** (Μεταφορά αρχείων μέσω Bluetooth) κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Send files** (Αποστολή αρχείων) και ύστερα επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να μεταφέρετε.



## Σκληρός δίσκος

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τις επιλογές σκληρού δίσκου που υπάρχουν διαθέσιμες στον υπολογιστή Inspiron 17-7779.

Επιλογές	Διαστάσεις
Μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD)	Μονάδας δίσκου M.2/Μονάδα δίσκου 2,5 ιντσών
Μονάδα σκληρού δίσκου (HDD)	Μονάδα δίσκου 2,5 ιντσών

## Εντοπισμός του σκληρού δίσκου

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση *Device Manager*.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών). Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Disk drives** (Μονάδες δίσκου).




## Εντοπισμός του σκληρού δίσκου στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.  
Παρουσιάζεται μια λίστα σκληρών δίσκων κάτω από την επιλογή **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** στην ομάδα **General (Γενικά)**.

## Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει στη δεξιά του πλευρά μία υποδοχή καρτών SD.

### Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads → Find it myself**(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)**.
- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων για τον υπολογιστή σας.
- 7 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- 8 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης για τη μονάδα ανάγνωσης καρτών και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.



## Περιήγηση στο περιεχόμενο κάρτας πολυμέσων

- 1 Τοποθετήστε την κάρτα πολυμέσων με τις μεταλλικές επαφές στραμμένες προς τα κάτω.  
Η αναπαραγωγή του περιεχομένου της κάρτας θα αρχίσει αυτόματα και στην οθόνη εμφανίζεται μια ειδοποίηση.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.






## Πληκτρολόγιο

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο.

### Αλλαγή της γλώσσας του πληκτρολογίου

- 1 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)** .
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Time & language** → **Region & language** (Ωρα και γλώσσα > Περιοχή και γλώσσα).
- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Add a language (Προσθήκη γλώσσας)**.
- 5 Επιλέξτε τη γλώσσα που θέλετε να προσθέσετε και επιλέξτε χώρα για τη γλώσσα.
- 6 Κάτω από την επιλογή **Languages (Γλώσσες)** κάντε κλικ ή πατήστε στη γλώσσα που θέλετε να καθορίσετε ως προεπιλεγμένη.
- 7 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Set as default (Ορισμός ως προεπιλογής)**.

### Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Εικονίδια	Περιγραφή
	Σίγαση ήχου
	Μείωση ακουστικής έντασης
	Αύξηση ακουστικής έντασης
	Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού/κεφαλαίου
	Αναπαραγωγή/Παύση

Εικονίδια	Περιγραφή
	Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού/ κεφαλαίου
	Μετάβαση σε εξωτερική οθόνη
	Αναζήτηση
	Εναλλαγή οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου
	Μείωση φωτεινότητας
	Αύξηση φωτεινότητας
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας
	Παύση/Διακοπή
	Αναστολή λειτουργίας
	Εναλλαγή κλειδώματος κύλισης
	Εναλλαγή λυχνίας τροφοδοσίας και λυχνίας κατάστασης μπαταρίας/λυχνίας δραστηριότητας σκληρού δίσκου
	Αίτημα συστήματος
	Άνοιγμα μενού εφαρμογών
	Εναλλαγή κλειδώματος πλήκτρου Fn
	End
	Home
	Μετακίνηση προς τα κάτω στη σελίδα
	Μετακίνηση προς τα επάνω στη σελίδα

# Επιφάνεια αφής

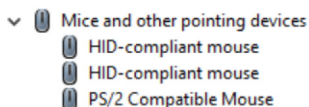
Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής επιφάνεια αφής ακριβείας.

Οι επιφάνειες αφής ακριβείας αποτελούν μια νέα κατηγορία συσκευών εισόδου που παρέχουν είσοδο δείκτη υψηλής ακριβείας και λειτουργίες χειρονομιών. Οι θόνοι αφής ακριβείας διαδρούν απευθείας με το λειτουργικό σύστημα χωρίς να χρειάζονται πρόγραμμα οδήγησης.

Το λειτουργικό σύστημα διαχειρίζεται τη συνολική λειτουργικότητα της επιφάνειας αφής και δεν υπάρχουν χωριστά προγράμματα οδήγησης διαθέσιμα για λήψη.

## Εντοπισμός της επιφάνειας αφής

- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση *Device Manager*.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Mice and other pointing devices (Ποντίκια και άλλες συσκευές κατάδειξης)**.



## Χειρονομίες μέσω της επιφάνειας αφής

Χειρονομία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Πάτημα για κλικ	Πατήστε στην επιφάνεια αφής.	Χρησιμοποιεί για την επιλογή κάποιου στοιχείου.
Πάτημα, συρτό πάτημα για επισήμανση ή σύρσιμο κάποιου στοιχείου	Πάτημα, συρτό πάτημα στην επιφάνεια αφής	Χρησιμοποιεί για την επισήμανση κειμένου και για τη μεταφορά και την απόθεση κάποιου στοιχείου.
Σύρσιμο για κύλιση	Τοποθετήστε δύο δάχτυλα επάνω στην επιφάνεια αφής και ύστερα σύρετέ τα.	Χρησιμοποιεί για την κύλιση της σελίδας. Υπάρχει δυνατότητα κύλισης των σελίδων δεξιά και αριστερά,

Χειρονομία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Τσίμπημα ή τέντωμα για ζουμ	Τοποθετήστε δύο δάχτυλα επάνω στην επιφάνεια αφής και φέρτε τα το ένα κοντά στο άλλο ή απομακρύνετε το ένα από το άλλο.	επάνω και κάτω ή και για τις δύο κατευθύνσεις. Χρησιμεύει για τη σμίκρυνση ή τη μεγέθυνση στην επιφάνεια αφής.
Σάρωση για πρόσβαση στην εφαρμογή Action Center (Κέντρο ενεργειών)	Σάρωση προς τα μέσα από το δεξί άκρο	Χρησιμεύει για το άνοιγμα της εφαρμογής Action Center (Κέντρο ενεργειών). Σαρώστε ξανά για απόκρυψης της εφαρμογής Action Center (Κέντρο ενεργειών).
Σάρωση για προσθήκη νέας επιφάνειας εργασίας	Σάρωση προς τα μέσα από το αριστερό άκρο	Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή <b>New desktop</b> (Νέα επιφάνεια εργασίας) για να προσθέσετε μια νέα επιφάνεια εργασίας.

## Προσαρμογέας ισχύος

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής προσαρμογέα ισχύος 65 W.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όποτε αποσυνδέετε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος από τον υπολογιστή, πρέπει να τραβάτε τον σύνδεσμό του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Κατά την αποσύνδεση του καλωδίου φροντίστε να το κρατάτε ομοιόμορφα ευθυγραμμισμένο για να μη λυγίσουν κάποιες ακίδες του συνδέσμου του. Κατά τη σύνδεση του καλωδίου φροντίστε να προσανατολίσετε σωστά και να ευθυγραμμίσετε τη θύρα και τον σύνδεσμό του.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο προσαρμογέας ισχύος λειτουργεί σε όλη την υφήλιο μόλις τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα. Ωστόσο, οι σύνδεσμοι τροφοδοσίας και τα πολύπριζα ποικίλλουν ανά χώρα. Αν χρησιμοποιήσετε ασύμβατο καλώδιο ή αν δεν συνδέσετε με τον ενδεδειγμένο τρόπο το καλώδιο στο πολύπριζο ή στην ηλεκτρική πρίζα, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή ζημιά στον εξοπλισμό.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με την περιοχή υπάρχουν διαθέσιμοι προσαρμογείς με δύο ή τρεις ακροδέκτες. Προτού αντικαταστήσετε τον προσαρμογέα ισχύος, καλό θα είναι να επαληθεύσετε τους αριθμούς των εξαρτημάτων από το SPMD.

## Μπαταρία

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής την έξυπνη μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων 56 WHr.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μπαταρίες καλύπτονται με εγγύηση για περίοδο ενός έτους από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου εκτός αν δηλώνεται κάτι διαφορετικό στο τιμολόγιο.

## Πλινθιοσύνολο (Chipset)

Το πλινθιοσύνολο διαιρείται εικονικά σε δύο τμήματα — στο Northbridge και στο Southbridge. Όλα τα εξαρτήματα του υπολογιστή επικοινωνούν με τη CPU μέσω του πλινθιοσυνόλου.

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής πλινθιοσύνολο που είναι ενσωματωμένο στον επεξεργαστή.

## Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.



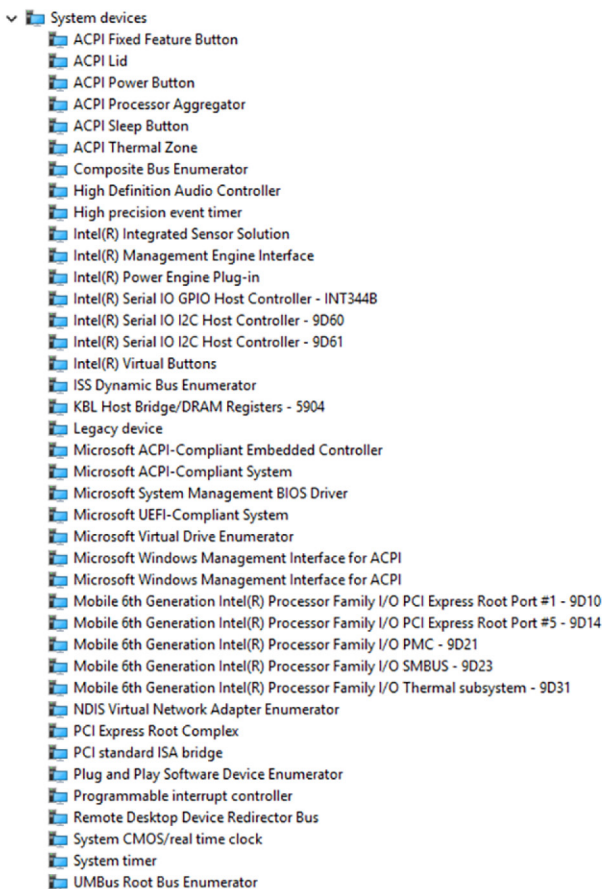
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.

- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Drivers & downloads → Find it myself**(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5 Προχωρήστε με κύλιση προς τα κάτω στη σελίδα και αναπτύξτε την επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)**.
- 6 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου για τον υπολογιστή σας.
- 7 Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.

- 8 Κάντε διπλό κλικ ή πατήστε δύο φορές στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

## Εντοπισμός του πλινθιοσυνόλου (chipset)



- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση *Device Manager*.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **System devices (Συσκευές συστήματος)**.



# Μνήμη

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει δύο υποδοχές SODIMM (RAM) στις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση αφαιρώντας το κάλυμμα της βάσης. Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μνήμη DDR4 διπλού καναλιού 4 GB, 8 GB, 12 GB και 16 GB έως και 2.133 MHz.

## Έλεγχος της μνήμης του συστήματος στα Windows

- 1 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
- 2 Επιλέξτε τη δυνατότητα **Settings (Ρυθμίσεις)** .
- 3 Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **System** → **About** (Σύστημα > Πληροφορίες).

## Έλεγχος της μνήμης του συστήματος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- 3 Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου επιλέξτε τις δυνατότητες **Settings** → **General** → **System Information** (Ρυθμίσεις > Γενικά > Πληροφορίες συστήματος).  
Οι πληροφορίες για τη μνήμη παρουσιάζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

## Δοκιμές μνήμης μέσω ePSA

- 1 Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
- 2 Αφού παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F12 για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης.
- 3 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τα βέλη για να επισημάνετε την επιλογή **Diagnostics** (Διαγνωστικά) στο μενού και ύστερα πιέστε το πλήκτρο **Enter**.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η αξιολόγηση ePSA του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA Pre-boot System Assessment (PSA)).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εμφανιστεί το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, περιμένετε οσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και προσπαθήστε ξανά.

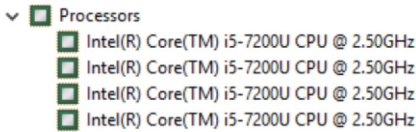
# Επεξεργαστές

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξαρχής τις εξής επιλογές επεξεργαστή:

- Intel Core i5 7ης γενιάς
- Intel Core i7 7ης γενιάς

## Εντοπισμός των επεξεργαστών στα Windows

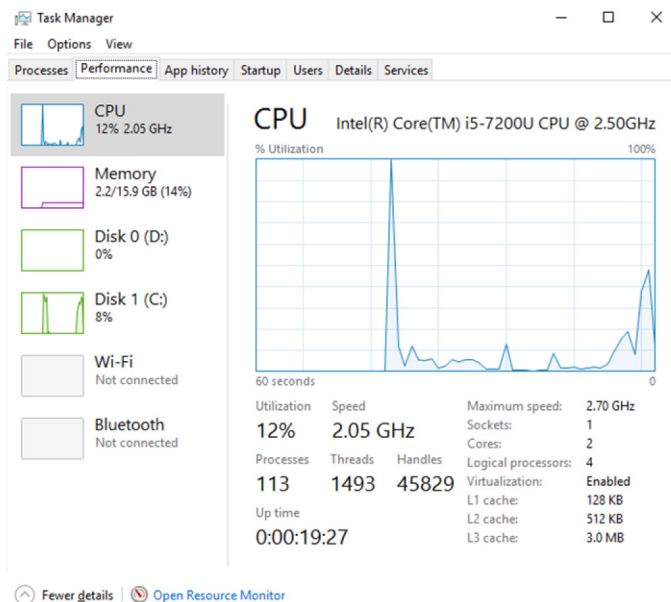
- 1 Στη γραμμή εργασιών κάντε κλικ ή πατήστε στο πλαίσιο αναζήτησης και ύστερα πληκτρολογήστε τη φράση **Device Manager**.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.
- 3 Αναπτύξτε την επιλογή **Processors (Επεξεργαστές)**.



## Έλεγχος της χρήσης του επεξεργαστή μέσω της δυνατότητας Task Manager (Διαχείριση Εργασιών)

- 1 Κάντε δεξί κλικ ή πατήστε δύο φορές στη γραμμή εργασιών.
- 2 Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Task Manager (Διαχείριση Εργασιών)**. Παρουσιάζεται το παράθυρο **Task Manager (Διαχείριση Εργασιών)**.
- 3 Κάντε κλικ στην επιλογή **More Details (Περισσότερες λεπτομέρειες)**.

- 4 Κάντε κλικ ή πατήστε στην καρτέλα **Performance (Επιδόσεις)** για να παρουσιαστούν οι λεπτομέρειες για τις επιδόσεις του επεξεργαστή.



## Λειτουργικό σύστημα

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 διαθέτει εξ αρχής το λειτουργικό σύστημα Windows 10 του οποίου η εγκατάσταση έχει γίνει στο εργοστάσιο.

## Θέση ετικέτας εξυπηρέτησης

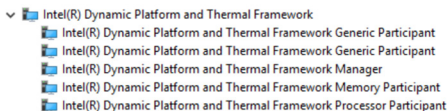
Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι ένα μοναδικό αριθμητικό αναγνωριστικό που δίνει στους τεχνικούς συντήρησης της Dell τη δυνατότητα να εξακριβώνουν τα εξαρτήματα του υλισμικού στον υπολογιστή σας και να αποκτούν πρόσβαση στις πληροφορίες για την εγγύηση.

# Προγράμματα οδήγησης συσκευών

## Πρόγραμμα οδήγησης Intel Dynamic Platform and Thermal Framework

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Dynamic Platform and Thermal Framework (Δυναμική πλατφόρμα και θερμικό πλαίσιο της Intel).

Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



## Βοηθητικό πρόγραμμα εγκατάστασης λογισμικού πλινθιοσυνόλου (chipset) της Intel

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για το πλινθιοσύνολο.

Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του πλινθιοσυνόλου της Intel από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- System devices
    - ACPI Fixed Feature Button
    - ACPI Lid
    - ACPI Power Button
    - ACPI Processor Aggregator
    - ACPI Sleep Button
    - ACPI Thermal Zone
    - Composite Bus Enumerator
    - High Definition Audio Controller
    - High precision event timer
    - Intel(R) Integrated Sensor Solution
    - Intel(R) Management Engine Interface
    - Intel(R) Power Engine Plug-in
    - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
    - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
    - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
    - Intel(R) Virtual Buttons
    - ISS Dynamic Bus Enumerator
    - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
    - Legacy device
    - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
    - Microsoft ACPI-Compliant System
    - Microsoft System Management BIOS Driver
    - Microsoft UEFI-Compliant System
    - Microsoft Virtual Drive Enumerator
    - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
    - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
    - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
    - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
    - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
    - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
    - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
    - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
    - PCI Express Root Complex
    - PCI standard ISA bridge
    - Plug and Play Software Device Enumerator
    - Programmable interrupt controller
    - Remote Desktop Device Redirector Bus
    - System CMOS/real time clock
    - System timer
    - UMBus Root Bus Enumerator

## Προγράμματα οδήγησης γραφικών

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης βίντεο.

Εγκαταστήστε την ενημερωμένη έκδοση του προγράμματος οδήγησης βίντεο από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- Display adapters
    - Intel Kabylake HD Graphics ULT GT2
    - NVIDIA GeForce 940MX

## Πρόγραμμα οδήγησης Intel Serial IO

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Serial IO (Ψηφιακή είσοδος/έξοδος της Intel).

Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- ▼  Human Interface Devices
  -  Converted Portable Device Control device
  -  GPIO Buttons Driver
  -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
  -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
  -  HID PCI Minidriver for ISS
  -  HID PCI Minidriver for ISS
  -  HID PCI Minidriver for ISS
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant consumer control device
  -  HID-compliant device
  -  HID-compliant system controller
  -  HID-compliant system controller
  -  HID-compliant system controller
  -  HID-compliant system controller
  -  HID-compliant system controller
  -  HID-compliant touch pad
  -  HID-compliant touch screen
  -  HID-compliant vendor-defined device
  -  HID-compliant vendor-defined device
  -  HID-compliant vendor-defined device
  -  HID-compliant vendor-defined device
  -  HID-compliant vendor-defined device
  -  HID-compliant vendor-defined device
  -  HID-compliant wireless radio controls
  -  I2C HID Device
  -  Microsoft Input Configuration Device
  -  Portable Device Control device
  -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
  -  USB Input Device
  
- ▼  Mice and other pointing devices
  -  HID-compliant mouse
  -  HID-compliant mouse
  -  PS/2 Compatible Mouse

- System devices
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Lid
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Sleep Button
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Integrated Sensor Solution
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
  - Intel(R) Virtual Buttons
  - ISS Dynamic Bus Enumerator
  - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
  - Legacy device
  - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard ISA bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

## Πρόγραμμα οδήγησης Intel Trusted Execution Engine Interface

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Trusted Execution Engine Interface (Διεπαφή μηχανής αξιόπιστης εκτέλεσης της Intel).

Εγκαταστήστε την ενημερωμένη έκδοση του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- System devices
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Lid
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Sleep Button
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Integrated Sensor Solution
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
  - Intel(R) Virtual Buttons
  - ISS Dynamic Bus Enumerator
  - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
  - Legacy device
  - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard ISA bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

## Πρόγραμμα οδήγησης Intel Virtual Button

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης για τη δυνατότητα Intel Virtual Button (Εικονικό κουμπί της Intel).

Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- System devices
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Lid
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Sleep Button
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Integrated Sensor Solution
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
  - Intel(R) Virtual Buttons
  - ISS Dynamic Bus Enumerator
  - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
  - Legacy device
  - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
  - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard ISA bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - System timer
  - UMBus Root Bus Enumerator

## Προγράμματα οδήγησης Intel Wireless 3165 Wi-Fi και Bluetooth

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας δικτύου.

Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165

Μέσω της επιλογής Device Manager (Διαχείριση συσκευών) ελέγξτε αν είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης Bluetooth.

Εγκαταστήστε τις ενημερωμένες εκδόσεις του προγράμματος οδήγησης από την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



## Επισκόπηση BIOS

Το BIOS διαχειρίζεται τη ροή δεδομένων μεταξύ του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή και των προσαρτημένων συσκευών, π.χ. του σκληρού δίσκου, του προσαρμογέα βίντεο, του πληκτρολογίου, του ποντικιού και του εκτυπωτή.

### Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.

Στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS μπορείτε να αλλάξετε όσες ρυθμίσεις καθορίζονται από τον χρήστη.

### Μενού εκκίνησης

Ο υπολογιστής Inspiron 17-7779 περιλαμβάνει ένα μενού εκκίνησης για μία φορά. Μέσω της δυνατότητας αυτής μπορείτε να αλλάξετε την ακολουθία των συσκευών από τις οποίες επιχειρεί εκκίνηση ο υπολογιστής σας, π.χ. από δισκέτα, CD-ROM ή σκληρό δίσκο.

### Βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης

Οι βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- **Ευκολότερη πρόσβαση** — Πιέστε το πλήκτρο F12 για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού επιλογής τρόπου εκκίνησης.
- **Προτροπές προς τον χρήστη** — Παρουσιάζονται προτροπές προς τον χρήστη για τη χρήση του συνδυασμού πλήκτρων στην οθόνη του BIOS.
- **Επιλογές διαγνωστικών** — Το μενού εκκίνησης περιλαμβάνει τις επιλογές των διαγνωστικών ePSA.

## Χρονισμός ακολουθιών πλήκτρων

Το πληκτρολόγιο δεν είναι η πρώτη συσκευή που τίθεται σε λειτουργία μέσω του προγράμματος Setup (Ρύθμιση). Ως εκ τούτου, αν πιάσετε πολύ πρόωρα κάποια ακολουθία πλήκτρων, το πληκτρολόγιο κλειδώνεται. Στην περίπτωση αυτή, στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος του πληκτρολογίου και δεν μπορείτε να επανεκινήσετε το σύστημα χρησιμοποιώντας τον συνδυασμό των πλήκτρων Ctrl+Alt +Del.

Για να αποφύγετε το κλειδώμα του πληκτρολογίου, περιμένετε να ολοκληρωθεί η αρχικοθέτησή του οπότε θα προκύψει ένα από τα εξής φαινόμενα:


- Αναβοσβήνουν οι λυχνίες του πληκτρολογίου.
- Κατά την εκκίνηση στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης εμφανίζεται η προτροπή F2=Setup (F2=Ρύθμιση).

# Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

---

## Λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης μπαταρίας/Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου

Υποδεικνύει την κατάσταση της φόρτισης της μπαταρίας ή τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πιέστε τα πλήκτρα Fn+H για εναλλαγή μεταξύ της λυχνίας τροφοδοσίας, της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας και της λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου.

### Λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου

Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή στον σκληρό δίσκο.

### Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

**Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα** — Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

**Αναμμένη σε κεκριμπαρένιο χρώμα** — Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.

### Σβηστή

- Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
- Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.
- Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

Η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει σε κεκριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει δύο φορές σε κεκριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις σε λευκό χρώμα και ακολουθεί μια παύση. Αυτό το μοτίβο 2,3 συνεχίζεται ως την απενεργοποίηση του υπολογιστή και υποδεικνύει ότι δεν ανιχνεύτηκε μνήμη ή RAM.

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει διάφορα μοτίβα συμπεριφοράς των λυχνιών, τι υποδεικνύουν και τις προτεινόμενες λύσεις.

<b>Μοτίβο λυχνιών</b>	<b>Περιγραφή προβλήματος</b>	<b>Προτεινόμενη λύση</b>
<b>2,1</b>	Αποτυχία CPU	Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<b>2,2</b>	Πλακέτα συστήματος; αποτυχία BIOS και ROM	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<b>2,3</b>	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη ή RAM.	Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα μνήμης είναι εγκατεστημένη όπως πρέπει. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
<b>2,4</b>	Αποτυχία μνήμης ή RAM	Αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
<b>2,5</b>	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη	Αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
<b>2,6</b>	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή πλινθιοσυνόλου (chipset)	Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<b>2,7</b>	Αποτυχία LCD	Αντικαταστήστε την οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD).
<b>3,1</b>	Αποτυχία μπαταρίας CMOS	Αντικαταστήστε την μπαταρία του CMOS.
<b>3,2</b>	Αποτυχία PCI ή κάρτας γραφικών ή πλινθίου (chip)	Αντικαταστήστε την μπαταρία του CMOS.
<b>3,3</b>	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.	Δημιουργήστε νέο είδωλο του συστήματος.
<b>3,4</b>	Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.	Δημιουργήστε νέο είδωλο του συστήματος.

**Λυχνία κατάστασης κάμερας:** Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

- Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα — Η κάμερα χρησιμοποιείται.
- Σβηστή — Η κάμερα δεν χρησιμοποιείται.

**Λυχνία κατάστασης κουμπιού Caps Lock:** Υποδεικνύει αν είναι δραστηκοποιημένη ή αδρανικοποιημένη η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδώμα κεφαλαίων).

- Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα — Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδώμα κεφαλαίων) είναι δραστηκοποιημένη.

- Σβηστή — Η δυνατότητα Caps Lock (Κλείδωμα κεφαλαίων) είναι αδρανοποιημένη.

# Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

---

## Πόροι αυτοβοήθειας

Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και βοήθεια για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Dell χρησιμοποιώντας τους εξής πόρους αυτοβοήθειας:

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell [www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 και Windows 10

Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)



Windows 10

Εφαρμογή Get started (Γρήγορα αποτελέσματα)



Windows 8.1

Εφαρμογή Help + Tips (Βοήθεια και συμβουλές)



Πρόσβαση στη βοήθεια σε Windows 8, Windows 8.1 και Windows 10

Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο Enter.

Πρόσβαση στη βοήθεια σε Windows 7

Κάντε κλικ στις επιλογές **Start(Εναρξη) → Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)**.

Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Ενημερωθείτε για το λειτουργικό σας σύστημα, τη ρύθμιση και τη χρήση του υπολογιστή σας, τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, τα διαγνωστικά και ούτω καθεξής.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell (Εγώ και η Dell μου)* στην ιστοσελίδα [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τα στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.