

# Εγχειρίδιο σέρβις Dell™ XPS™ L702X

Μοντέλο σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: σειρά P09E  
Τύπος σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: P09E002



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση



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



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί ζημιά στο υλικό ή απώλεια δεδομένων αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.




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

---

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση.

© 2010 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή του υλικού με οποιονδήποτε τρόπο αν δεν υπάρχει γραπτή άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο DELL και η ονομασία XPS™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Microsoft® και Windows® και το λογότυπο  στο κουμπί έναρξης των Windows είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ ή/και άλλες χώρες. Η ονομασία Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell με ειδική άδεια.

Άλλα εμπορικά σήματα και άλλες εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο έγγραφο ως αναφορές είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομασιών είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται κάθε αξίωση ιδιοκτησίας επί των εμπορικών σημάτων και ονομασιών τρίτων.

Μοντέλο σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: σειρά P09E  
Τύπος σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: P09E002

Ιανουάριος 2011

Αναθ. A00

# Περιεχόμενα

1	Προτού ξεκινήσετε . . . . .	11
	Συνιστώμενα εργαλεία . . . . .	11
	Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας . . . . .	11
	Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας . . . . .	12
2	Μπαταρία . . . . .	15
	Αφαίρεση της μπαταρίας . . . . .	15
	Επανατοποθέτηση της μπαταρίας . . . . .	16
3	Κάλυμμα μονάδων . . . . .	17
	Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων . . . . .	17
	Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων . . . . .	18
4	Μονάδα/Μονάδες μνήμης . . . . .	19
	Αφαίρεση των μονάδων μνήμης . . . . .	20
	Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης . . . . .	21

5	Μίνι κάρτες ασύρματης επικοινωνίας . . . . .	25
	Αφαίρεση των μίνι καρτών . . . . .	26
	Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών . . . . .	28
6	Σκληρός δίσκος/σκληροί δίσκοι . . . . .	31
	Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων . . . . .	32
	Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων . . . . .	35
7	Μονάδα οπτικού δίσκου . . . . .	37
	Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου . . . . .	37
	Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου . . . . .	38
8	Διάταξη στηρίγματος παλάμης . . . . .	41
	Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης . . . . .	41
	Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης . . . . .	44
9	Πληκτρολόγιο . . . . .	47
	Αφαίρεση του πληκτρολογίου . . . . .	47
	Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου . . . . .	50

10 Πλακέτα κουμπιού τροφοδοσίας . . . . .	51
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας . . . . .	51
Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας . . . . .	53
11 Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος . . . . .	55
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος . . . . .	55
Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος . . . . .	56
12 Οθόνη . . . . .	59
<b>Διάταξη οθόνης</b> . . . . .	59
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης . . . . .	59
Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης. . . . .	62
<b>Στεφάνη συγκράτησης οθόνης</b> . . . . .	63
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης. . . . .	63
Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης . . . . .	64
<b>Πλαίσιο οθόνης</b> . . . . .	65
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης . . . . .	65
Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης. . . . .	68
<b>Καλώδιο οθόνης</b> . . . . .	69

Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης . . . . .	69
Επανατοποθέτηση του καλωδίου της οθόνης . . . . .	70
<b>Βραχίονες πλαισίου οθόνης . . . . .</b>	<b>71</b>
Αφαίρεση των βραχιόνων του πλαισίου της οθόνης . . . . .	71
Επανατοποθέτηση των βραχιόνων του πλαισίου της οθόνης. . . . .	72
<b>Μεντεσέδες οθόνης. . . . .</b>	<b>73</b>
Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης . . . . .	73
Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης. . . . .	74
<b>13 Πλακέτα εκπομπού υπερύθρων . . . . .</b>	<b>77</b>
<b>Αφαίρεση της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων. . . . .</b>	<b>77</b>
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>14 Μονάδα κάμερας. . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας. . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>15 Πάνω κάλυμμα. . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Αφαίρεση του πάνω καλύμματος . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος . . . . .</b>	<b>91</b>

16 Υπογούφερ . . . . .	93
Αφαίρεση του υπογούφερ . . . . .	93
Επανατοποθέτηση του υπογούφερ . . . . .	95
17 Σύνδεσμος προσαρμογέα ισχύος AC . . . . .	97
Αφαίρεση του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC . . . . .	97
Επανατοποθέτηση του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC . . . . .	99
18 Ανεμιστήρας . . . . .	101
Αφαίρεση του ανεμιστήρα . . . . .	101
Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα . . . . .	103
19 Ψύκτρα . . . . .	105
Αφαίρεση της ψύκτρας . . . . .	105
Επανατοποθέτηση της ψύκτρας . . . . .	107
20 Μονάδα επεξεργαστή . . . . .	109
Αφαίρεση της μονάδας του επεξεργαστή . . . . .	109
Επανατοποθέτηση της μονάδας του επεξεργαστή . . . . .	112

21 Πλακέτα I/O . . . . .	115
Αφαίρεση της πλακέτας I/O. . . . .	115
Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O . . . . .	118
22 Σύνδεσμος κεραίας τηλεόρασης . . . . .	121
Αφαίρεση του συνδέσμου της κεραίας τηλεόρασης . . . . .	121
Επανατοποθέτηση του συνδέσμου της κεραίας τηλεόρασης . . . . .	123
23 Πλακέτα USB . . . . .	125
Αφαίρεση της πλακέτας USB. . . . .	125
Επανατοποθέτηση της πλακέτας USB. . . . .	127
24 Πλακέτα συστήματος . . . . .	129
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος. . . . .	129
Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος . . . . .	132
Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS . . . . .	134



25 Ηχεία . . . . .	135
Αφαίρεση των ηχείων . . . . .	135
Επανατοποθέτηση των ηχείων . . . . .	137
26 Αναβάθμιση του BIOS . . . . .	139



# Προτού ξεκινήσετε

Το εγχειρίδιο παρουσιάζει τις διαδικασίες για την αφαίρεση και την εγκατάσταση των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Έχετε εκτελέσει τα βήματα που περιγράφουν οι ενότητες «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 11 και «Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας» στη σελίδα 12.
- Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να επανατοποθετήσετε ένα εξάρτημα ή — αν το αγοράσατε χωριστά — να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

## Συνιστώμενα εργαλεία

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


- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Πλαστική σφήνα
- Εκτελέσιμο πρόγραμμα για ενημέρωση του BIOS που διατίθεται στον ιστότοπο [support.dell.com](http://support.dell.com)

## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας







**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα.

- 2 Για τερματισμό του λειτουργικού συστήματος, κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Έναρξη)  και, στη συνέχεια, στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός).
- 3 Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή. Αν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα όταν τερματίσετε το λειτουργικό σύστημα, πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας και κρατήστε το πατημένο ωσότου σβήσει ο υπολογιστής.

## Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Για την προστασία του υπολογιστή από ενδεχόμενη βλάβη, αλλά και για τη δική σας ασφάλεια, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες γραμμές για θέματα ασφάλειας.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να χειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να κρατάτε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του κι όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του.


- 1 Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή για να γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
- 2 Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 11) και όλες τις προσαρτημένες συσκευές.

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

- 3 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τηλεφώνου ή δικτύου από τον υπολογιστή.
- 4 Πιέστε και βγάλτε από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσωσ όλες τις εγκατεστημένες κάρτες.
- 5 Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- 6 Αποσυνδέστε όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τον υπολογιστή σας.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

- 7 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 8 Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση, ανοίξτε την θόνη και πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

## Μπαταρία

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

## Αφαίρεση της μπαταρίας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 3 Φέρτε συρτά στο πλάι την ασφάλεια της μπαταρίας.
- 4 Σηκώστε γυρτά την μπαταρία και βγάλτε την από το φατνίο της.



1 μπαταρία

2 ασφάλεια μπαταρίας





## Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell.

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στην μπαταρία με τις υποδοχές στο φαντίο της μπαταρίας και πιέστε προς τα κάτω την μπαταρία ωσότου «κουμπώσει» στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

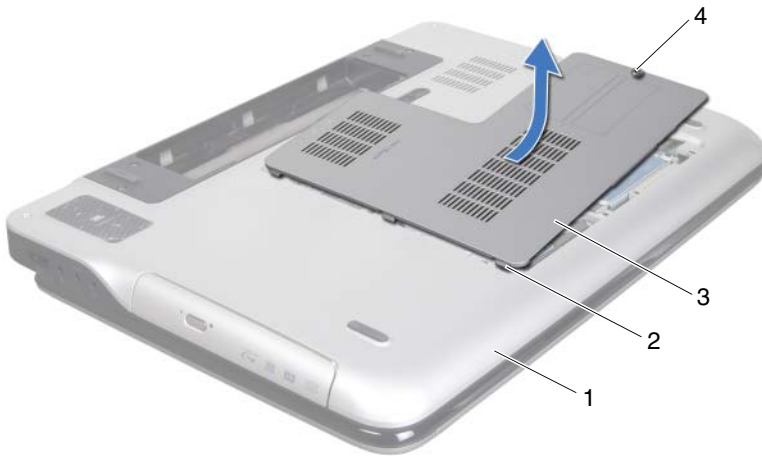


## Κάλυμμα μονάδων

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικόρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα των μονάδων πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 4 Με τα δάχτυλά σας ελευθερώστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα των μονάδων από τις υποδοχές στο κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το.







- |   |                 |   |                    |
|---|-----------------|---|--------------------|
| 1 | κάλυμμα βάσης   | 2 | γλωττίδες          |
| 3 | κάλυμμα μονάδων | 4 | μη αποσπώμενη βίδα |

## Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα των μονάδων με τις υποδοχές στο κάλυμμα της βάσης και κουμπώστε το κάλυμμα των μονάδων στη σωστή του θέση.
- 3 Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα των μονάδων πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 4 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).

## Μονάδα/Μονάδες μνήμης

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Μπορείτε να αυξήσετε τη μνήμη του υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μονάδες μνήμης στην πλακέτα του συστήματος. Για πληροφορίες σχετικά με τον τύπο μνήμης που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Προδιαγραφές» που περιλαμβάνει ο *Οδηγός ρύθμισης* τον οποίο παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας ή στην ιστοσελίδα [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).



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

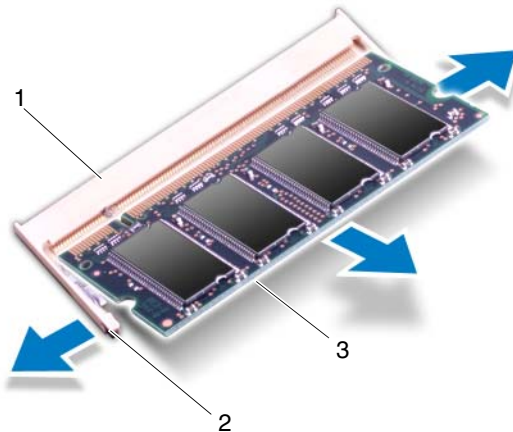
Ανάλογα με τη διαμόρφωση παραμέτρων, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει δύο ή τέσσερις συνδέσμους SODIMM στους οποίους μπορεί να έχει πρόσβαση ο χρήστης.

# Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο σύνδεσμος της μονάδας μνήμης, μη χρησιμοποιείτε εργαλεία για να ανοίξετε τους συνδετήρες στερέωσής της.

- 4 Με τις άκρες των δαχτύλων σας ανοίξτε προσεκτικά τους συνδετήρες στερέωσης στην κάθε άκρη του συνδέσμου της μονάδας μνήμης ώσπου να σηκωθεί προς τα έξω η μονάδα μνήμης.



- |   |                          |   |                          |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | σύνδεσμος μονάδας μνήμης | 2 | συνδετήρες στερέωσης (2) |
| 3 | μονάδα μνήμης            |   |                          |

5 Βγάλτε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμό της.

## Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης στους συνδέσμους τους με τον τρόπο που υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα, με βάση τον αριθμό τους. Αν δεν εγκαταστήσετε τις μονάδες μνήμης με τον τρόπο που υποδεικνύεται στον πίνακα, μπορεί να μην είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή σας.

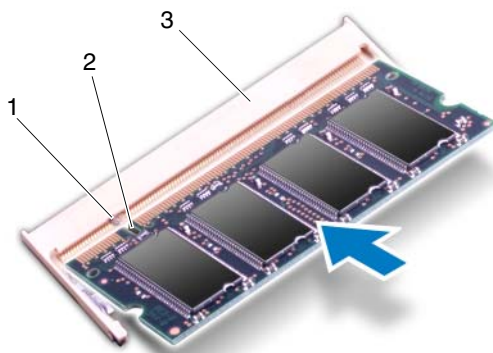
Σύνδεσμος μονάδας μνήμης				
Αριθμός μονάδων μνήμης	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X		X	
2	X	X		
3	X	X	X	
4	X	X	X	X

2 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στον σύνδεσμό της.

3 Περάστε συρτά και σταθερά τη μονάδα μνήμης μέσα στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών και πιέστε την προς τα κάτω ώσπου κουμπώσει στη σωστή της θέση. Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, βγάλτε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η εγκατάσταση της μονάδας μνήμης δεν γίνει με τον ενδεδειγμένο τρόπο, μπορεί να μην είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή.



- |   |                          |   |        |
|---|--------------------------|---|--------|
| 1 | γλωττίδα                 | 2 | εγκοπή |
| 3 | σύνδεσμος μονάδας μνήμης |   |        |

- 4 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 5 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).
- 6 Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος AC στον υπολογιστή σας και σε μια ηλεκτρική πρίζα.




**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

- 7 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

Κατά την εκκίνηση, ο υπολογιστής εντοπίζει τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης και ενημερώνει αυτόματα τις πληροφορίες για τη διαμόρφωση παραμέτρων τού συστήματος.






Για να επιβεβαιώσετε την ποσότητα μνήμης που έχετε εγκαταστήσει στον υπολογιστή:

Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** (Εναρξη)  → **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου) → **System and Security** (Σύστημα και ασφάλεια) → **System** (Σύστημα).






# Μίνι κάρτες ασύρματης επικοινωνίας

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Dell δεν εγγυάται τη συμβατότητα μίνι καρτών άλλων κατασκευαστών ούτε παρέχει υποστήριξη για τις κάρτες αυτές.

Αν μαζί με τον υπολογιστή σας παραγγείλατε μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας, η εγκατάστασή της έχει ήδη γίνει.


Ο υπολογιστής σας έχει μία υποδοχή για μίνι κάρτα πλήρους μήκους και δύο υποδοχές για μίνι κάρτα μισού μήκους:

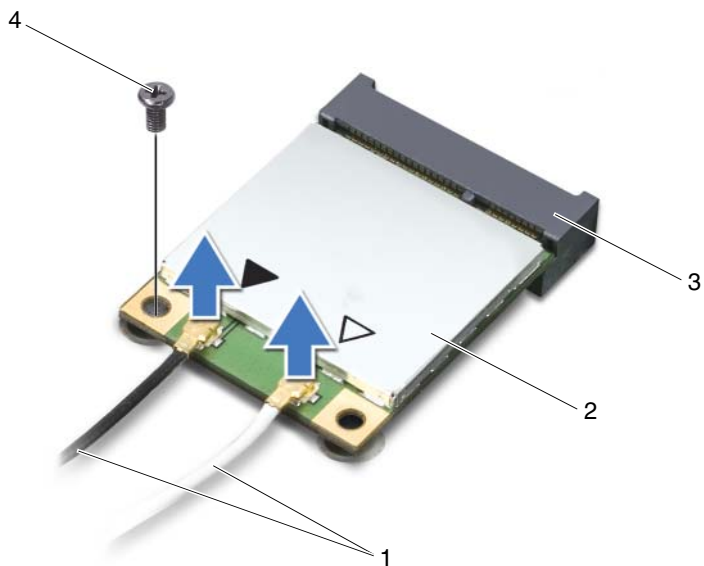
- Μία υποδοχή για μίνι κάρτα πλήρους μήκους — υποστηρίζει κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) ή μονάδα δέκτη τηλεόρασης.
- Μία μίνι κάρτα μισού μεγέθους — υποστηρίζει κάρτα combo ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) και Bluetooth ή κάρτα παγκόσμιας διαλειτουργικότητας για πρόσβαση μικροκυμάτων (WiMAX).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση των παραμέτρων του υπολογιστή κατά την πώλησή του, μπορεί να έχει ή να μην έχει γίνει εγκατάσταση μίνι καρτών στις αντίστοιχες υποδοχές.

## Αφαίρεση των μίνι καρτών

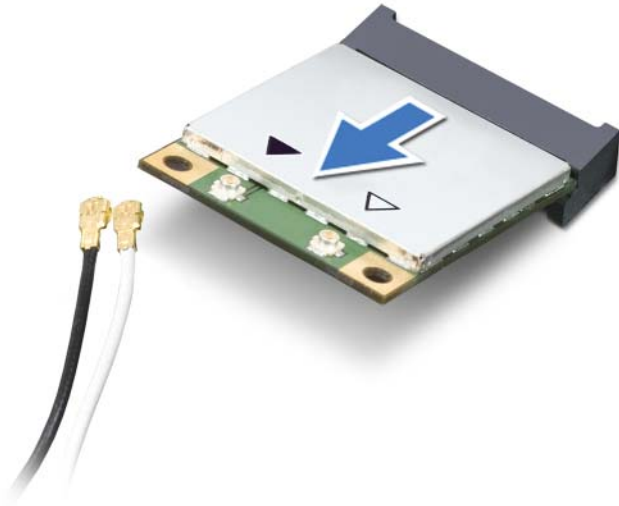
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 6 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 7 Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από τις μίνι κάρτες.
- 8 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάθε μίνι κάρτα στην πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μόνο μία μίνι κάρτα WWAN είτε μία μονάδα δέκτη τηλεόρασης κατά περίπτωση.



- |   |                                   |   |            |
|---|-----------------------------------|---|------------|
| 1 | καλώδια κεραίας (2)               | 2 | μίνι κάρτα |
| 3 | σύνδεσμος στην πλακέτα συστήματος | 4 | βίδα       |

**9** Σηκώστε τις μίνι κάρτες και βγάλτε τις από τους συνδέσμούς τους στην πλακέτα συστήματος.



- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν μια μίνι κάρτα δεν είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή, φυλάξτε τη μέσα σε προστατευτική αντιστατική συσκευασία. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Προστασία από ηλεκτροστατική εκφόρτιση» στις πληροφορίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας.

## Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
  - 2 Βγάλτε την καινούρια μίνι κάρτα από τη συσκευασία της.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε γερά και σταθερά για να μπει η κάρτα σωστά στη θέση της. Αν πιέσετε υπερβολικά δυνατά, μπορεί να πάθε ζημιά ο σύνδεσμος.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σύνδεσμοι έχουν ειδική σήμανση για να διασφαλιστεί η σωστή εισαγωγή. Αν συναντήσετε αντίσταση, ελέγξτε τους συνδέσμους στην κάρτα και στην πλακέτα του συστήματος και ευθυγραμμίστε ξανά την κάρτα.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στη μίνι κάρτα, ποτέ μην τοποθετείτε καλώδια κάτω από την κάρτα.

- 3 Περάστε τον σύνδεσμο της μίνι κάρτας μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος με κλίση 45 μοιρών.
- 4 Πιέστε την άλλη άκρη της μίνι κάρτας μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος και επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στις αντίστοιχες μίνι κάρτες που εγκαθιστάτε. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων της κεραίας για τις μίνι κάρτες που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

Σύνδεσμοι στη μίνι κάρτα	Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας
<b>WLAN + Bluetooth (2 καλώδια κεραίας)</b>	
Κύριο WLAN + Bluetooth (λευκό τρίγωνο)	λευκό
Βοηθητικό WLAN + Bluetooth (μαύρο τρίγωνο)	μαύρο
<b>WWAN (2 καλώδια κεραίας)</b>	
Κύριο WWAN (λευκό τρίγωνο)	λευκό με γκρι γραμμή
Βοηθητικό WWAN (μαύρο τρίγωνο)	μαύρο με γκρι γραμμή
<b>Δέκτης τηλεόρασης (1 καλώδιο κεραίας)</b>	μαύρο

- 6 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 8 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 9 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).

**10** Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).











**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

**11** Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης και τις βοηθητικές εφαρμογές που απαιτούνται για τον υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε κάρτα επικοινωνιών άλλου προμηθευτή και όχι της Dell, πρέπει να εγκαταστήσετε τα κατάλληλα προγράμματα οδήγησης και τις κατάλληλες βοηθητικές εφαρμογές.

# Σκληρός δίσκος/σκληροί δίσκοι

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή ενώσω είναι ζεστός, *μην αγγίζετε* το μεταλλικό του περίβλημα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 11) προτού αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο. Μην αφαιρείτε τον σκληρό δίσκο την ώρα που ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σκληροί δίσκοι είναι εξαιρετικά εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τους με προσοχή.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Dell δεν εγγυάται τη συμβατότητα σκληρών δίσκων άλλων κατασκευαστών ούτε παρέχει υποστήριξη για τους δίσκους αυτούς.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εγκαταστήσετε σκληρό δίσκο άλλου κατασκευαστή και όχι της Dell, χρειάζεται να εγκαταστήσετε λειτουργικό σύστημα, προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές στον νέο σκληρό δίσκο

## Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων

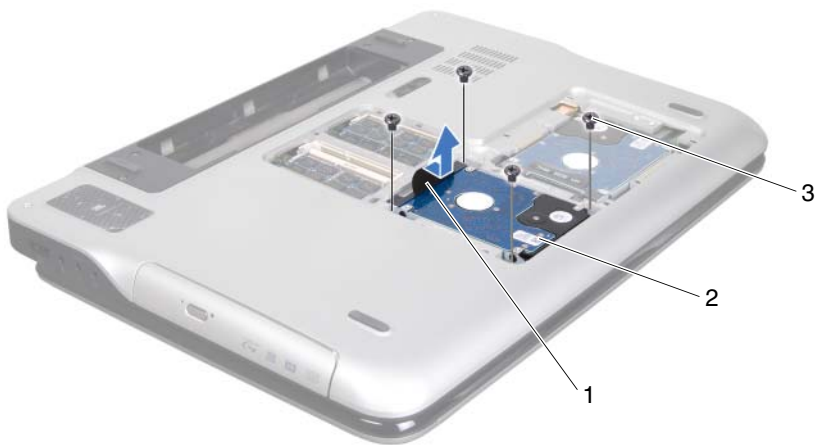
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο 1 ή/και τον σκληρό δίσκο 2 από τη βάση του υπολογιστή:
  - Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου πάνω στη βάση του υπολογιστή.
  - Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, τραβήξτε συρτά τη διάταξη του σκληρού δίσκου για να την αποσυνδέσετε από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
  - Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου και βγάλτε την από τη βάση του υπολογιστή.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν ο σκληρός δίσκος δεν βρίσκεται μέσα στον υπολογιστή, πρέπει να φυλάσσεται σε προστατευτική αντιστατική συσκευασία (βλέπε «Προστασία από ηλεκτροστατική εκφόρτιση» στις οδηγίες που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας).

### Σκληρός δίσκος 1





- 1 γλωττίδα
- 3 βίδες (4)

- 2 διάταξη σκληρού δίσκου

### Σκληρός δίσκος 2



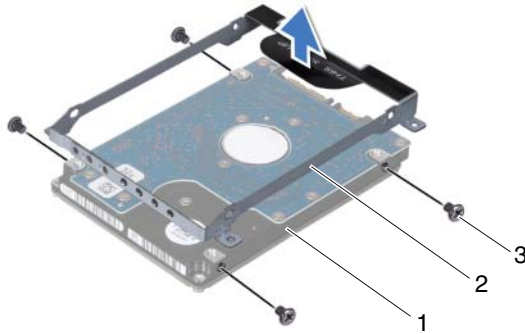
1 γλωττίδα

2 διάταξη σκληρού δίσκου

3 βίδες (4)

**5** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τον βραχίονα στήριξης του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.

**6** Σηκώστε τον βραχίονα στήριξης του σκληρού δίσκου και βγάλτε τον από τη μονάδα.



- |   |                |   |                                   |
|---|----------------|---|-----------------------------------|
| 1 | σκληρός δίσκος | 2 | βραχίονας στήριξης σκληρού δίσκου |
| 3 | βίδες (4)      |   |                                   |

## Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Βγάλτε τον καινούριο σκληρό δίσκο από τη συσκευασία του.  
Φυλάξτε την αρχική συσκευασία για την αποθήκευση ή ενδεχόμενη αποστολή τού σκληρού δίσκου.
- 3 Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τον βραχίονα στήριξης του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.
- 5 Επανατοποθετήστε τον σκληρό δίσκο 1 ή/και τον σκληρό δίσκο 2 στη βάση του υπολογιστή:
  - Τοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη βάση του υπολογιστή.

- Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, περάστε συρτά τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
  - Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 6 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
  - 7 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



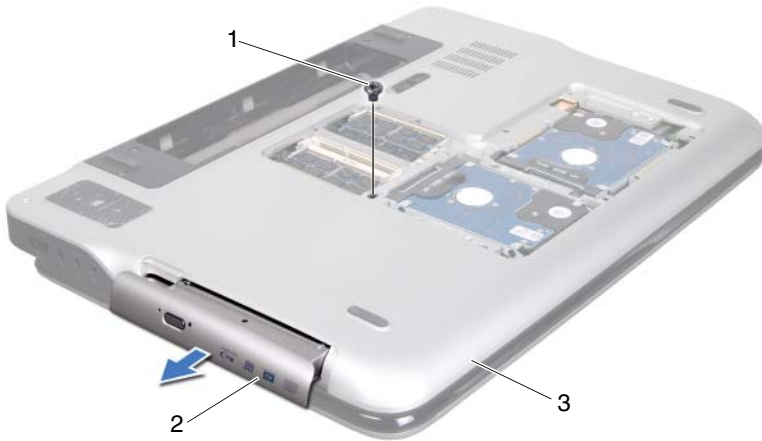
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

## Μονάδα οπτικού δίσκου

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου


- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 5 Βγάλτε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου από το φατνίο της.



- 1 βίδα  
2 μονάδα οπτικού δίσκου  
3 κάλυμμα βάσης

## Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Περάστε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στο φατνίο της ωσότου εφαρμόσει καλά στη σωστή θέση.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 4 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 5 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.





## Διάταξη στηρίγματος παλάμης

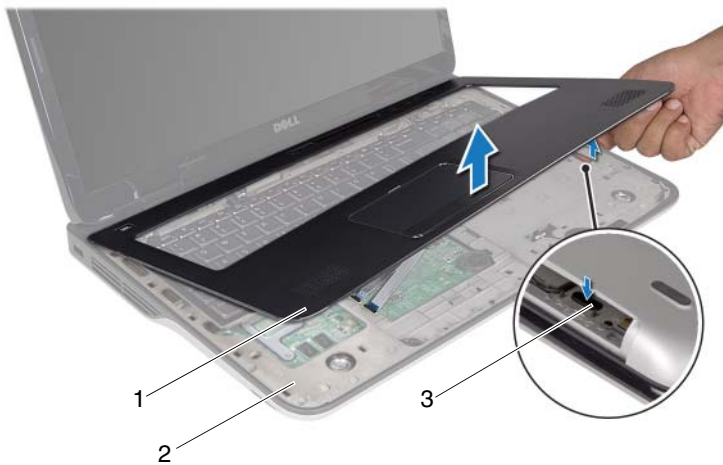
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 5 Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στο κάλυμμα της βάσης.



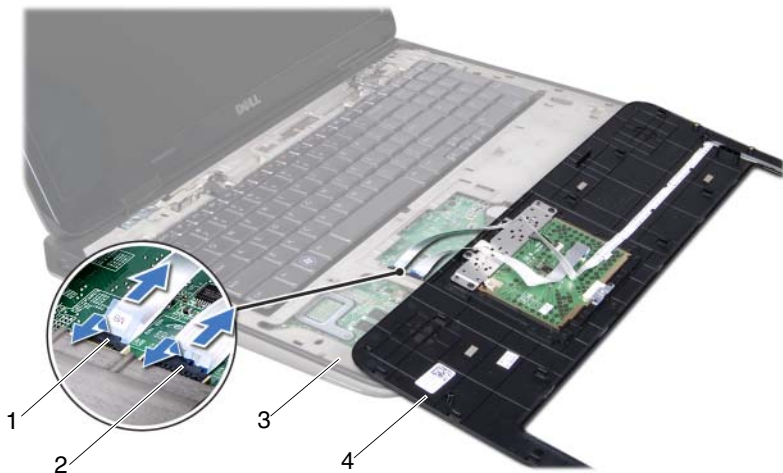
- 6** Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη ως το τέρμα.
- 7** Με το δάχτυλό σας σπρώξτε προσεκτικά τη γλωττίδα για να ελευθερώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης από το πάνω κάλυμμα.



- 1 διάταξη στηρίγματος παλάμης      2 πάνω κάλυμμα  
3 γλωττίδα

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αποσπάστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης από το πάνω κάλυμμα προσεκτικά για να μην πάθει ζημιά.

- 8 Με τα δάχτυλά σας ελευθερώστε προσεκτικά τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης από το πάνω κάλυμμα.
- 9 Χωρίς να τραβήξετε με δύναμη τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης, γυρίστε την ανάποδα και αφήστε τη στο πάνω κάλυμμα.
- 10 Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της λωρίδας εργαλείων ελέγχου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 11 Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 12 Σηκώστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και βγάλτε την από το πάνω κάλυμμα.



- |   |                                              |   |                                    |
|---|----------------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | σύνδεσμος καλωδίου λωρίδας εργαλείων ελέγχου | 2 | σύνδεσμος καλωδίου επιφάνειας αφής |
| 3 | πάνω κάλυμμα                                 | 4 | διάταξη στηρίγματος παλάμης        |

## Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Περάστε συρτά το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.
- 3 Περάστε συρτά το καλώδιο της λωρίδας εργαλείων ελέγχου μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.

- 4 Τοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στο πάνω κάλυμμα και κουμπώστε την προσεκτικά στη σωστή της θέση.
- 5 Κλείστε την οθόνη και γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση.
- 6 Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 7 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



# Πληκτρολόγιο

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).

**6** Χωρίς να τραβήξετε με δύναμη το πληκτρολόγιο, σηκώστε το προσεκτικά και βγάλτε συρτά τις γλωττίδες του από τις υποδοχές στο πάνω κάλυμμα.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα καλύμματα των πλήκτρων είναι εύθραυστα, φεύγουν εύκολα από τη θέση τους και η αντικατάστασή τους είναι χρονοβόρα. Η αφαίρεση και ο χειρισμός του πληκτρολογίου απαιτούν προσοχή.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αφαίρεση και ο χειρισμός του πληκτρολογίου απαιτούν απόλυτη προσοχή. Αλλιώς, μπορεί να γρατζουνιστεί η οθόνη.



1 πληκτρολόγιο

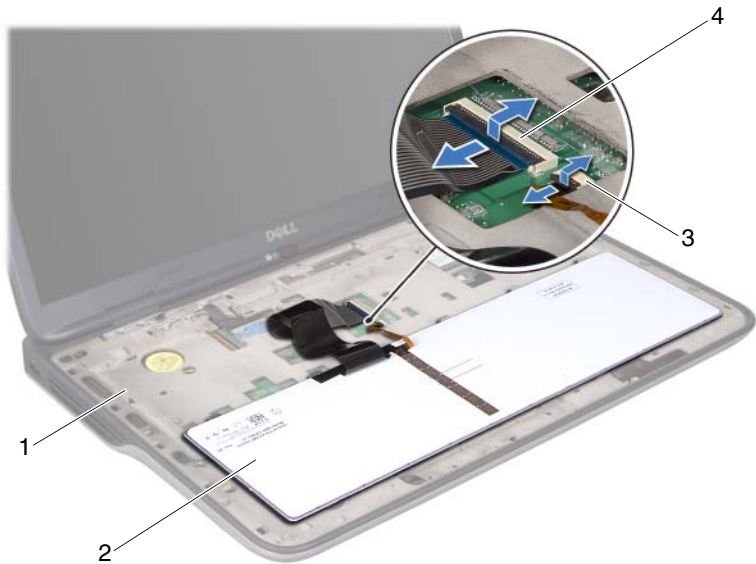
2 γλωττίδες (6)

3 πάνω κάλυμμα

**7** Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο και τοποθετήστε το στο πάνω κάλυμμα.



- 8 Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο του οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο του πληκτρολογίου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.



- |   |                                                    |   |                                  |
|---|----------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | πάνω κάλυμμα                                       | 2 | πληκτρολόγιο                     |
| 3 | σύνδεσμος καλωδίου οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου | 4 | σύνδεσμος καλωδίου πληκτρολογίου |

- 10 Σηκώστε το πληκτρολόγιο και βγάλτε το από το πάνω κάλυμμα.

## Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.
- 3 Περάστε συρτά το καλώδιο του οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.
- 4 Περάστε συρτά τις γλωττίδες του πληκτρολογίου μέσα στις υποδοχές στο πάνω κάλυμμα και κατεβάστε το πληκτρολόγιο για να έρθει στη σωστή του θέση.
- 5 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 6 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 8 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

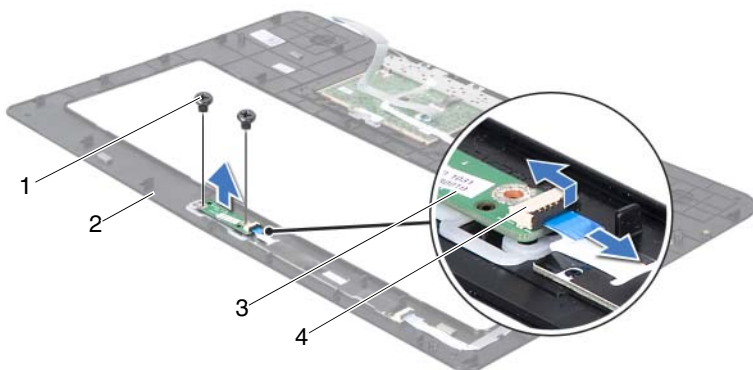
## Πλακέτα κουμπιού τροφοδοσίας

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).

- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 6 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 7 Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας από τον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα.
- 8 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 9 Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας και βγάλτε την από το στήριγμα παλάμης.



- |                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 βίδες (2)                    | 2 διάταξη στηρίγματος παλάμης                      |
| 3 πλακέτα κουμπιού τροφοδοσίας | 4 σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας κουμπιού τροφοδοσίας |

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας μέσα στον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.
- 5 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 6 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 8 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



## Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).

- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 6 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε προσεκτικά την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



- 1 μπαταρία σε σχήμα νομίσματος      2 πλαστική σφήνα

## Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Με τον θετικό πόλο προς τα πάνω, κουμπώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).



- 4 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 5 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 6 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



## Οθόνη

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Διάταξη οθόνης

### Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στο κάλυμμα της βάσης.



- 5 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 6 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 7 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 8 Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από τη μίνι κάρτα ή τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προσέξτε πολύ όταν ανοίξετε την οθόνη για να μην πάθει ζημιά η διάταξή της.

- 9 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη ως το τέρμα.
- 10 Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων της κεραίας για τις μίνι κάρτες και βγάλτε τα από τους οδηγούς τους.

**✍ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα της οθόνης αφής είναι προαιρετική και μπορεί να μην υπάρχει στον υπολογιστή σας.

- 11 Τραβήξτε τη γλωττίδα του καλωδίου της οθόνης αφής από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
- 12 Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί στο πάνω κάλυμμα το καλώδιο γείωσης της οθόνης.
- 13 Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
- 14 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της οθόνης και βγάλτε το από τους οδηγούς του.



- |   |                     |   |                                |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| 1 | μη αποσπώμενη βίδα  | 2 | καλώδιο γείωσης της οθόνης     |
| 3 | καλώδιο οθόνης      | 4 | σύνδεσμος καλωδίου οθόνης αφής |
| 5 | καλώδια κεραίας (2) |   |                                |
- 15** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο πάνω κάλυμμα.
- 16** Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και βγάλτε την από τη βάση του υπολογιστή.

## Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Βάλτε τη διάταξη της οθόνης στη θέση της και επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που τη συγκρατούν στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς του.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί στο πάνω κάλυμμα το καλώδιο γείωσης της οθόνης.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής, αν υπάρχει, στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Περάστε τα καλώδια της κεραίας για τις μίνι κάρτες στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς τους.
- 8 Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στις αντίστοιχες μίνι κάρτες στον υπολογιστή σας (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 10 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 11 Κλείστε την οθόνη και γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση.

- 12 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 13 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 14 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 15 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

## Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

### Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η στεφάνη συγκράτησης της οθόνης είναι εξαιρετικά εύθραυστη. Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την αφαίρεσή της για να μην πάθει ζημιά.

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 3 Πιέστε προς τα έξω τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης για να την ελευθερώσετε από τις γλωττίδες που τη συγκρατούν στο κάλυμμα της πίσω πλευράς.
- 4 Με τα δάχτυλά σας ξεσπινώστε προσεκτικά την εξωτερική άκρη της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς.
- 5 Σηκώστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και βγάλτε την από τη διάταξη της οθόνης.



- 1 στεφάνη συγκράτησης οθόνης

## Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης


- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης με το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης και κουμπώστε την προσεκτικά στη σωστή της θέση.
- 3 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).

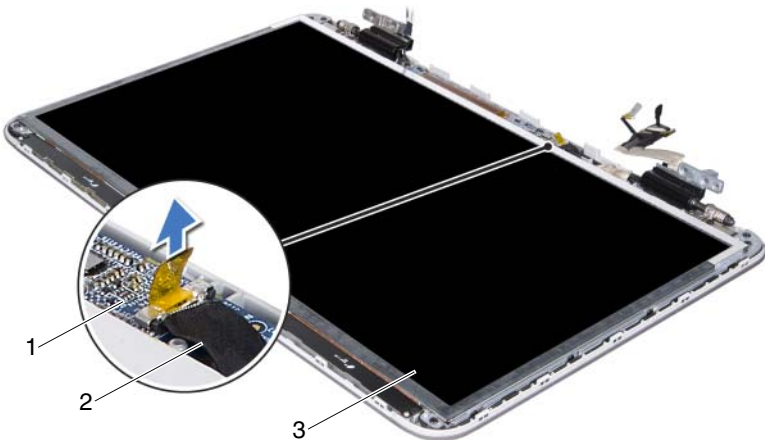
**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



# Πλαίσιο οθόνης

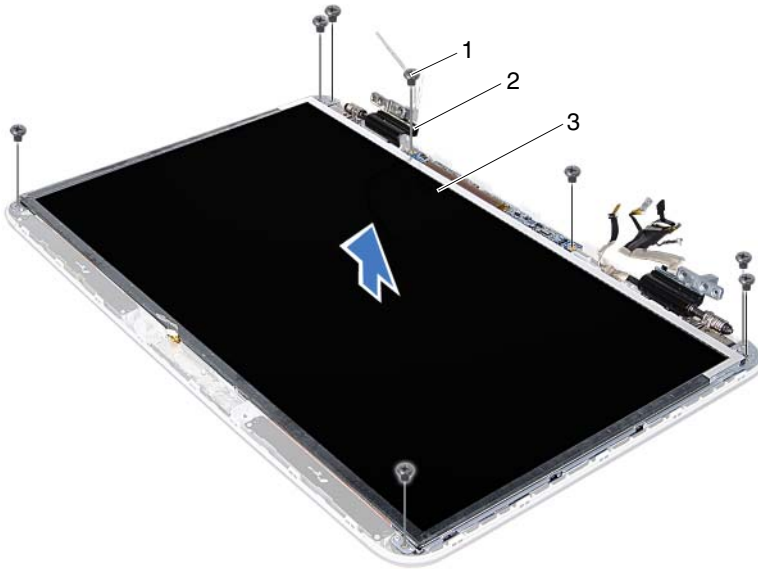
## Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
  - 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
  - 3 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 63).
  - 4 Αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 81).
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα της οθόνης αφής είναι προαιρετική και μπορεί να μην υπάρχει στον υπολογιστή σας.
- 5 Αφαιρέστε την πλακέτα της οθόνης αφής, αν υπάρχει:
    - a Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα της οθόνης αφής.



- 1 πλακέτα οθόνης αφής
- 2 καλώδιο πλακέτας οθόνης αφής
- 3 πλαίσιο οθόνης

**b** Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

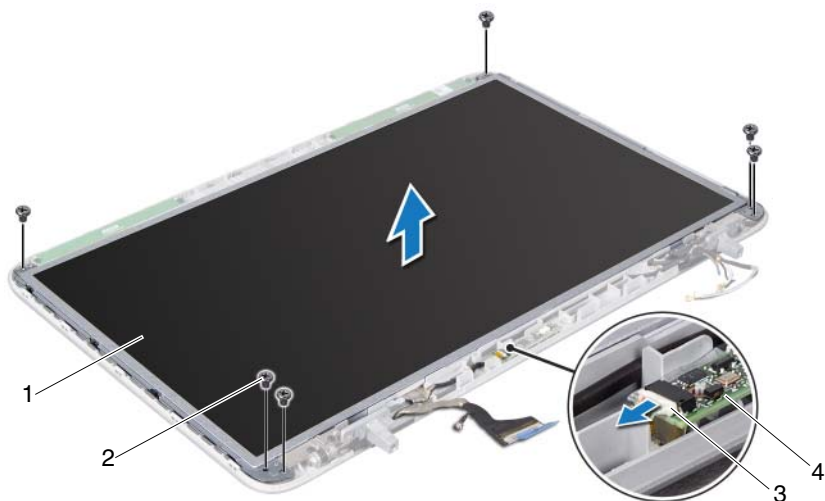


- 1 βίδες (8)
- 2 μεντεσέδες (2)
- 3 πλαίσιο οθόνης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων είναι προαιρετική και μπορεί να μην υπάρχει στον υπολογιστή σας.

**6** Αφαιρέστε την πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων, αν υπάρχει:

- a** Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων.



- |   |                                     |   |                            |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | πλαίσιο οθόνης                      | 2 | βίδες (6)                  |
| 3 | καλώδιο πλακέτας εκπομπού υπερύθρων | 4 | πλακέτα εκπομπού υπερύθρων |

- b** Αφαιρέστε τις έξι βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
- 7** Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων της κεραίας και βγάλτε τα από τους οδηγούς τους στον δεξιό μεντεσέ της οθόνης.
- 8** Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της οθόνης και βγάλτε το από τον οδηγό του στον αριστερό μεντεσέ της οθόνης.

- 9 Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και βγάλτε το από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

## Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης πάνω από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
- 3 Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τον οδηγό του στον αριστερό μεντεσέ της οθόνης.
- 4 Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς τους στον δεξιό μεντεσέ της οθόνης.
- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα της οθόνης αφής, αν υπάρχει:
  - a Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της οθόνης αφής στον σύνδεσμο του στην πλακέτα της οθόνης αφής.
  - b Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
- 6 Επανατοποθετήστε την πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων, αν υπάρχει:
  - a Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων στον σύνδεσμο του στην πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων.
  - b Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
- 7 Επανατοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 84).
- 8 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 64).
- 9 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).

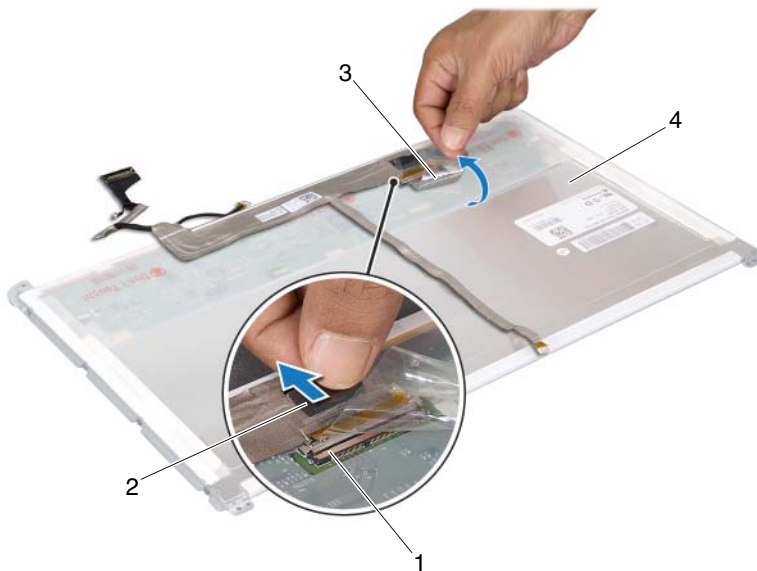


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

# Καλώδιο οθόνης

## Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης

- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 3** Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 63).
- 4** Αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 81).
- 5** Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 65).
- 6** Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης και τοποθετήστε το σε μια καθαρή επιφάνεια.
- 7** Ξεκολλήστε προσεκτικά την ταινία από το πλαίσιο της οθόνης.
- 8** Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης.



- |   |                           |   |                             |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | σύνδεσμος καλωδίου οθόνης | 2 | γλωττίδα                    |
| 3 | ταινία                    | 4 | πίσω πλευρά πλαισίου οθόνης |

**9** Ξεκολλήστε προσεκτικά το καλώδιο της οθόνης από την πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης.

## Επανατοποθέτηση του καλωδίου της οθόνης

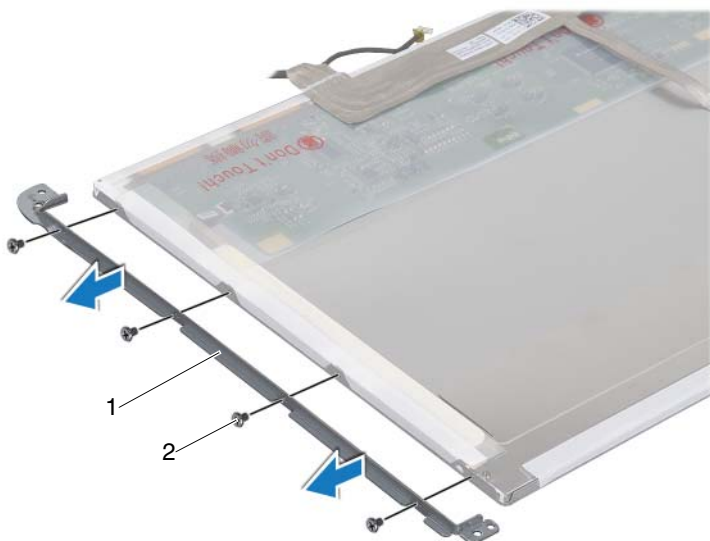
- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2** Κολλήστε το καλώδιο της οθόνης κατά μήκος της άκρης του πλαισίου της οθόνης.
- 3** Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης.

- 4 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 68).
- 5 Επανατοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 84).
- 6 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 64).
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).

## Βραχίονες πλαισίου οθόνης

### Αφαίρεση των βραχιόνων του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 3 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 63).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 81).
- 5 Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 65).
- 6 Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (τέσσερις σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τους βραχίονες του πλαισίου της οθόνης πάνω στο πλαίσιο.
- 7 Βγάλτε τους βραχίονες από το πλαίσιο της οθόνης.



- 1 βραχίονες πλαισίου οθόνης (2)      2 βίδες (8)

## Επανατοποθέτηση των βραχιόνων του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Βάλτε τους βραχίονες του πλαισίου της οθόνης στη θέση τους.
- 3 Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (τέσσερις σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τους βραχίονες του πλαισίου της οθόνης πάνω στο πλαίσιο.
- 4 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 68).
- 5 Επανατοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 84).
- 6 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 64).



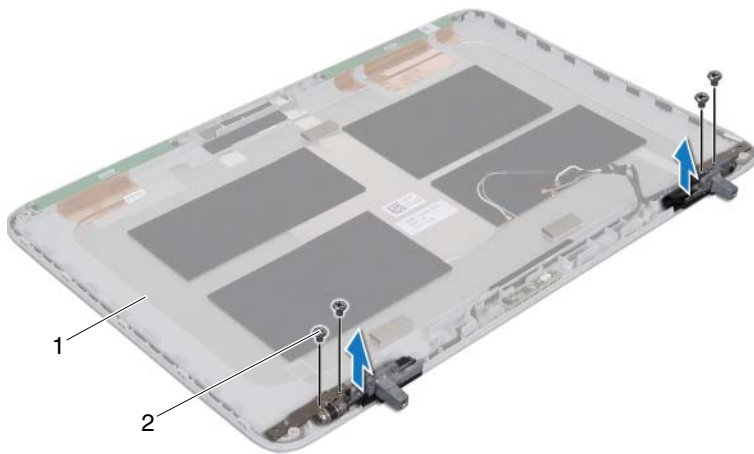
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

## Μεντεσέδες οθόνης

### Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 3 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 63).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 81).
- 5 Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 65).
- 6 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (δύο σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης πάνω στο πίσω κάλυμμα της οθόνης.
- 7 Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης από το πίσω κάλυμμα της οθόνης.




- 1 πίσω κάλυμμα οθόνης      2 βίδες (4)

## Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Τοποθετήστε τους μεντεσέδες της οθόνης στη θέση τους.
- 3 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (δύο σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης πάνω στο πίσω κάλυμμα της οθόνης.
- 4 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 68).
- 5 Επανατοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 84).
- 6 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 64).

- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



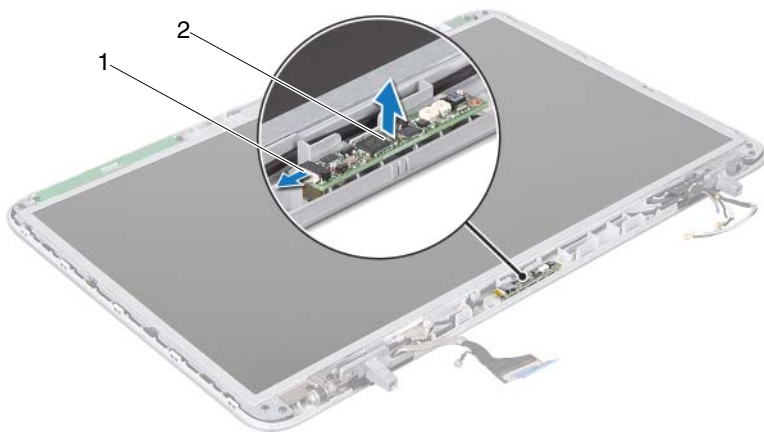
## Πλακέτα εκπομπού υπερύθρων

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).

- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 6 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 7 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 8 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 63).
- 9 Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων.
- 10 Σηκώστε την πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων και βγάλτε την από το πίσω κάλυμμα της οθόνης.



1 καλώδιο πλακέτας εκπομπού υπερύθρων

2 πλακέτα εκπομπού υπερύθρων

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του εκπομπού υπερύθρων στον σύνδεσμο του στην πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων.
- 3 Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την πλακέτα του εκπομπού υπερύθρων πάνω στο πίσω κάλυμμα της οθόνης.
- 4 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 64).
- 5 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62 ).
- 6 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 8 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 9 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 10 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).







**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.





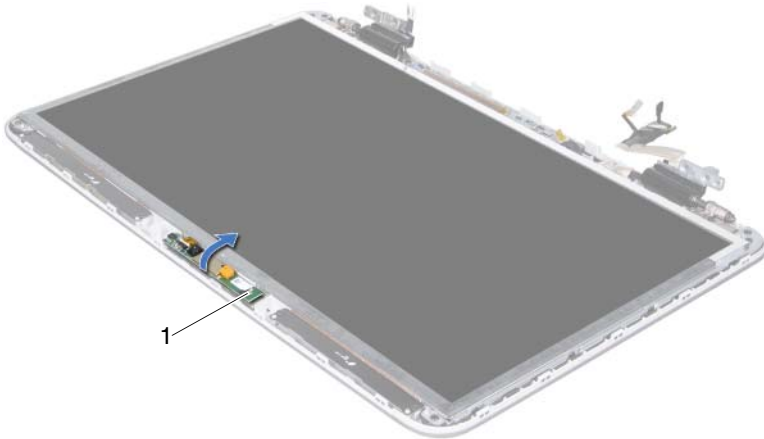
## Μονάδα κάμερας

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύσή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

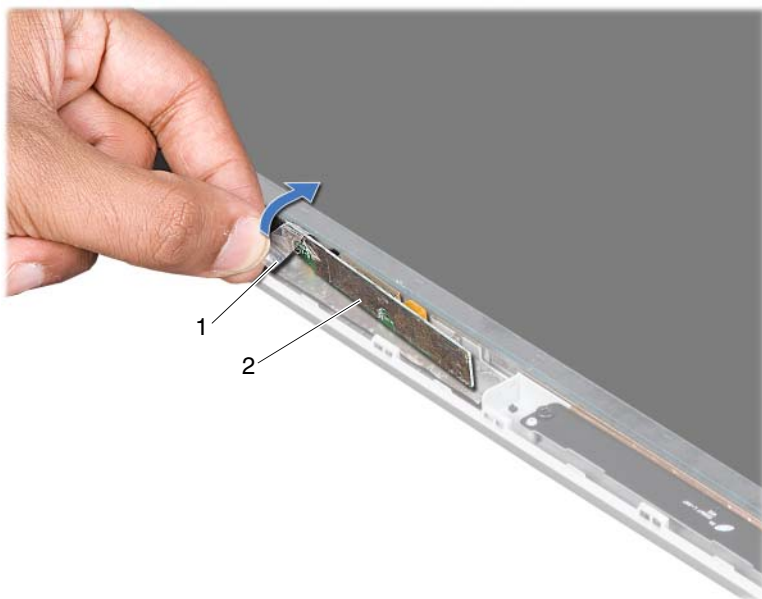
## Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).

- 6** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 8** Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 63).
- 9** Σηκώστε προσεκτικά τη μονάδα της κάμερας και βγάλτε την από το κάλυμμα στην πίσω πλευρά της οθόνης.



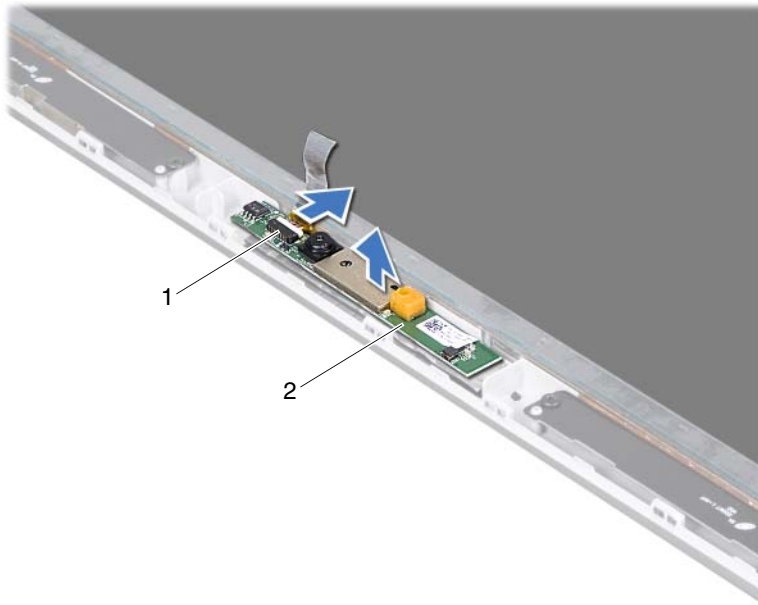
- 1** μονάδα κάμερας
- 10** Ξεκολλήστε προσεκτικά την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας πάνω στη μονάδα της κάμερας.



1 ταινία

2 μονάδα κάμερας

- 11** Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμό του στη μονάδα της κάμερας.
- 12** Σηκώστε τη μονάδα της κάμερας και βγάλτε την από το κάλυμμα στην πίσω πλευρά της οθόνης.



- 1 σύνδεσμος καλωδίου κάμερας      2 μονάδα κάμερας

## Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμό του στη μονάδα της κάμερας.
- 3 Κολλήστε προσεκτικά την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας πάνω στη μονάδα της κάμερας.
- 4 Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε τη μονάδα της κάμερας πάνω στο κάλυμμα στην πίσω πλευρά της οθόνης.





- 5 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 64).
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62 ).
- 7 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 9 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 11 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



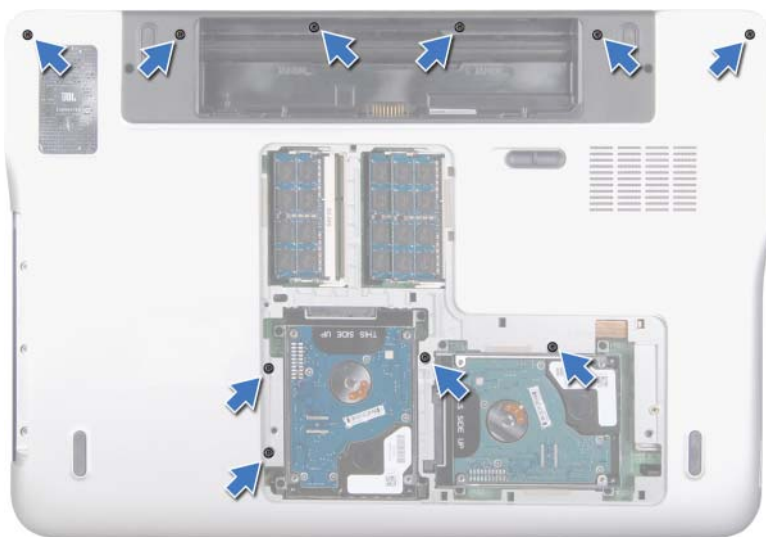
## Πάνω κάλυμμα

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του πάνω καλύμματος

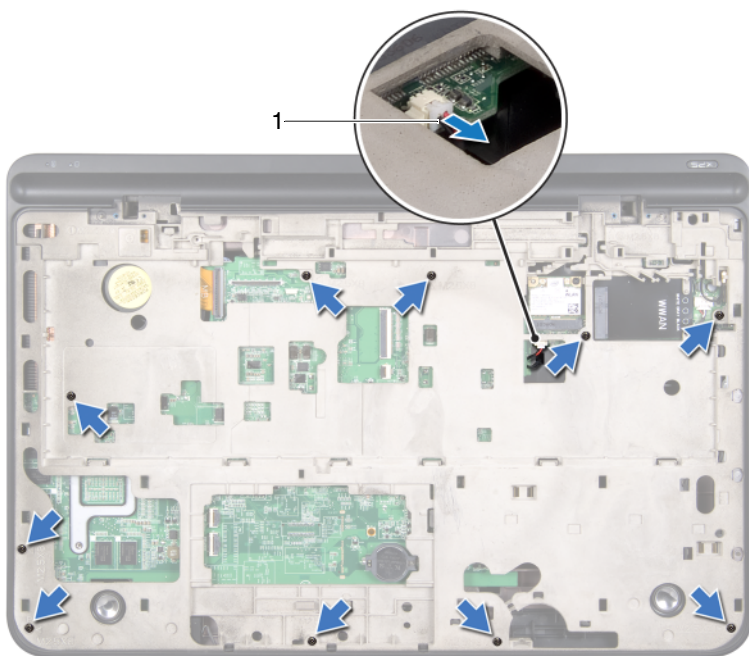
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Πιέστε και βγάλτε από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσωσ όλες τις εγκατεστημένες κάρτες.
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 4 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 5 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).

- 6 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 7 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 8 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 9 Αφαιρέστε τις δέκα βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του πάνω καλύμματος στο κάλυμμα της βάσης.



- 10 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 11 Αφαιρέστε τις δέκα βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του πάνω καλύμματος στο κάλυμμα της βάσης.
- 12 Αποσυνδέστε το καλώδιο του υπογούφερ από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.

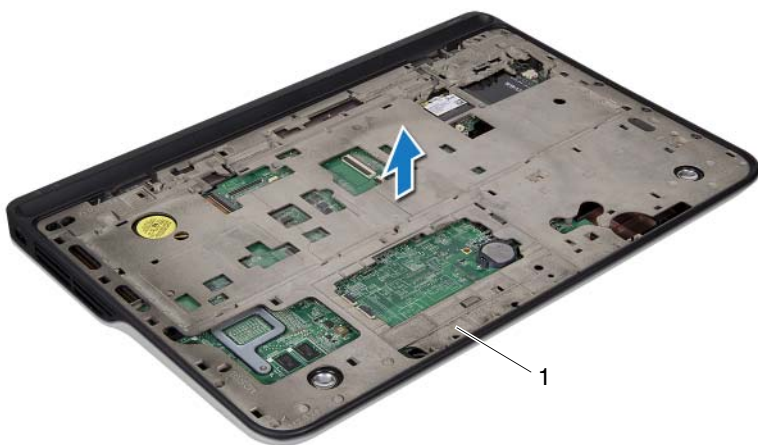




1 καλώδιο υπογούφερ

**13** Με τα δάχτυλά σας ελευθερώστε προσεκτικά τη διάταξη του πάνω καλύμματος από το κάλυμμα της βάσης.

**14** Σηκώστε τη διάταξη του πάνω καλύμματος και βγάλτε την από το κάλυμμα της βάσης.



- 1 διάταξη πάνω καλύμματος
- 15 Αφαιρέστε τον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος AC (βλέπε «Αφαίρεση του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC» στη σελίδα 97).
- 16 Αφαιρέστε την πλακέτα USB (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας USB» στη σελίδα 125).
- 17 Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα (βλέπε «Αφαίρεση του ανεμιστήρα» στη σελίδα 101).
- 18 Αφαιρέστε την ψύκτρα (βλέπε «Αφαίρεση της ψύκτρας» στη σελίδα 105).
- 19 Αφαιρέστε τη μονάδα του επεξεργαστή (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας του επεξεργαστή» στη σελίδα 109).
- 20 Αφαιρέστε την πλακέτα I/O (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας I/O» στη σελίδα 115).
- 21 Αφαιρέστε τον σύνδεσμο της κεραίας για την τηλεόραση (βλέπε «Αφαίρεση του συνδέσμου της κεραίας τηλεόρασης» στη σελίδα 121).

- 22 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 129).
- 23 Αφαιρέστε τα ηχεία (βλέπε «Αφαίρεση των ηχείων» στη σελίδα 135).

## Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Επανατοποθετήστε τα ηχεία (βλέπε «Επανατοποθέτηση των ηχείων» στη σελίδα 137).
- 3 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 132).
- 4 Επανατοποθετήστε τον σύνδεσμο της κεραίας για την τηλεόραση (βλέπε «Επανατοποθέτηση του συνδέσμου της κεραίας τηλεόρασης» στη σελίδα 123).
- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα I/O (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O» στη σελίδα 118).
- 6 Επανατοποθετήστε τη μονάδα του επεξεργαστή (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας του επεξεργαστή» στη σελίδα 112).
- 7 Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (βλέπε «Επανατοποθέτηση της ψύκτρας» στη σελίδα 107).
- 8 Επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα (βλέπε «Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα» στη σελίδα 103).
- 9 Επανατοποθετήστε τον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος AC (βλέπε «Επανατοποθέτηση του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC» στη σελίδα 99).
- 10 Επανατοποθετήστε την πλακέτα USB (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας USB» στη σελίδα 127).
- 11 Περάστε το καλώδιο του υπογούφερ στη διαδρομή του μέσα από την υποδοχή στο πάνω κάλυμμα.
- 12 Συνδέστε το καλώδιο του υπογούφερ στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 13 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο πάνω κάλυμμα με τις υποδοχές στο κάλυμμα της βάσης και κουμπώστε την επάνω του.

- 14 Επανατοποθετήστε τις δέκα βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του πάνω καλύμματος πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 15 Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση και επανατοποθετήστε τις δέκα βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του πάνω καλύμματος στο κάλυμμα της βάσης.
- 16 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 17 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 18 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 19 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 20 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 21 Επανατοποθετήστε κάθε κενή ή κανονική κάρτα που αφαιρέσατε από την υποδοχή της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων.
- 22 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

## Υπογούφερ

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του υπογούφερ

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).
- 5 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.

- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το υπογούφερ πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 13** Σηκώστε το υπογούφερ μαζί με το καλώδιο και βγάλτε τα από το κάλυμμα της βάσης.




1 βίδες (4)

2 υπογούφερ

3 κάλυμμα βάσης





## Επανατοποθέτηση του υπογούφερ

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υπογούφερ με τις οπές για τις βίδες στο κάλυμμα της βάσης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το υπογούφερ πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 5 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 7 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 9 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 10 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 12 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 13 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



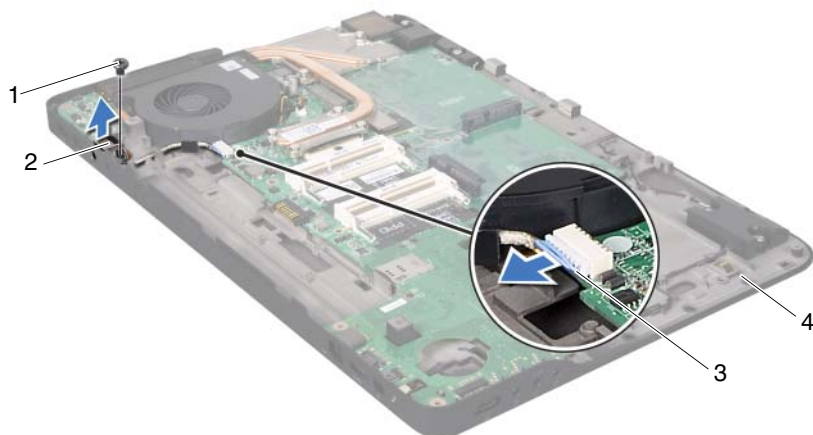
## Σύνδεσμος προσαρμογέα ισχύος AC

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).

- 5** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.
- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πάνω καλύμματος.
- 13** Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC και βγάλτε το καλώδιο από τους οδηγούς του.
- 14** Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 15** Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος AC στο πάνω κάλυμμα.
- 16** Σηκώστε τον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος AC και βγάλτε τον από το πάνω κάλυμμα.



- |   |                                         |   |                                 |
|---|-----------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | βίδα                                    | 2 | σύνδεσμος προσαρμογέα ισχύος AC |
| 3 | καλώδιο συνδέσμου προσαρμογέα ισχύος AC | 4 | πάνω κάλυμμα                    |

## Επανατοποθέτηση του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC






- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε την οπή της βίδας στον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος AC με την οπή τη βίδας στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος AC στο πάνω κάλυμμα.
- 4 Περάστε το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς του.

- 5 Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 7 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62 ).
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 10 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 12 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 13 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 14 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 15 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

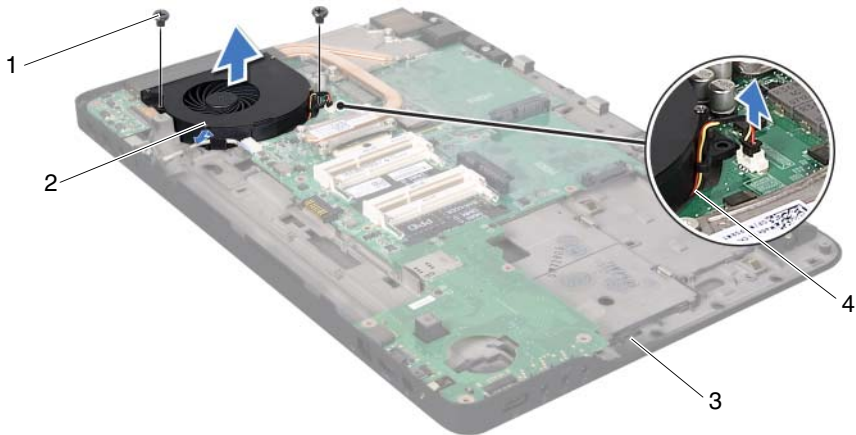
# Ανεμιστήρας

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα από τον υπολογιστή ενόσω η ψύκτρα είναι ζεστή, *μην αγγίζετε* το μεταλλικό της περίβλημα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του ανεμιστήρα

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).

- 5** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.
- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πάνω καλύμματος.
- 13** Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 14** Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στο πάνω κάλυμμα.
- 15** Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 16** Ελευθερώστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος AC από τη διαδρομή του πάνω στον ανεμιστήρα.
- 17** Σηκώστε τον ανεμιστήρα και βγάλτε τον από το πάνω κάλυμμα.



- |   |              |   |                    |
|---|--------------|---|--------------------|
| 1 | βίδες (2)    | 2 | ανεμιστήρας        |
| 3 | πάνω κάλυμμα | 4 | καλώδιο ανεμιστήρα |

## Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα με τις οπές για τις βίδες στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στο πάνω κάλυμμα.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.






- 6 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 7 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 10 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 12 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 13 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 14 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 15 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



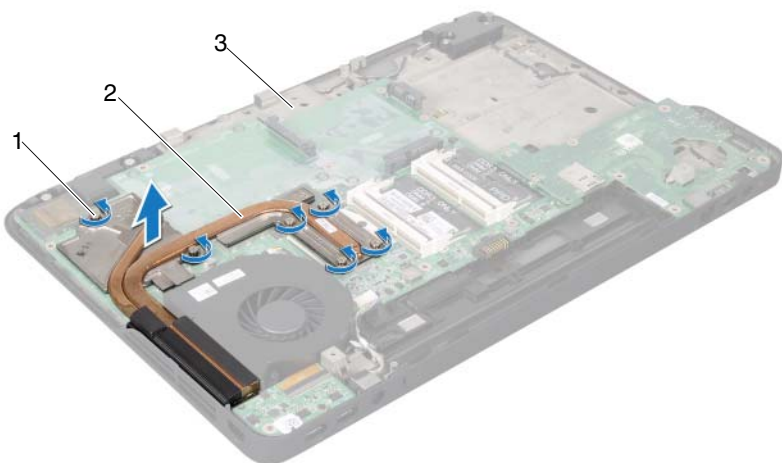
## Ψύκτρα

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αφαιρέσετε την ψύκτρα από τον υπολογιστή ενόσω είναι ζεστή, *μην αγγίζετε* το μεταλλικό της περίβλημα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της ψύκτρας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).

- 5** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.
- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πάνω καλύμματος.
- 13** Χαλαρώστε τις έξι μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).
- 14** Σηκώστε την ψύκτρα και βγάλτε την από το πάνω κάλυμμα.



- 1 μη αποσπώμενες βίδες (6)      2 ψύκτρα  
3 πάνω κάλυμμα

## Επανατοποθέτηση της ψύκτρας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η αρχική θερμική επιφάνεια μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί αν ο αρχικός επεξεργαστής και η ψύκτρα επαναγκατασταθούν μαζί. Αν αντικαταστήσετε τον επεξεργαστή ή την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε τη θερμική επιφάνεια που περιλαμβάνεται στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Καθαρίστε τη θερμοαγωγίμη πάστα από το κάτω μέρος της ψύκτρας και βάλτε νέα στρώση.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις έξι μη αποσπώμενες βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και σφίξτε τις βίδες τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).

- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 5 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62 ).
- 7 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 9 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 10 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 12 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 13 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

## Μονάδα επεξεργαστή

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της μονάδας του επεξεργαστή

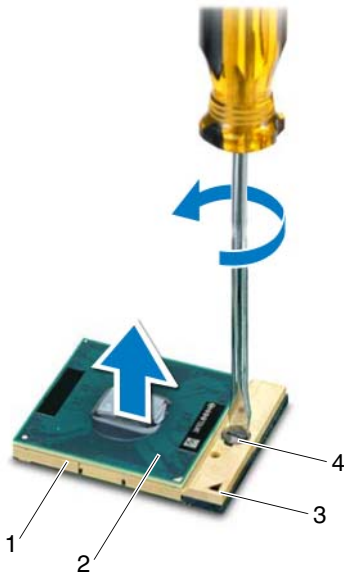
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).
- 5 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.

- 6 Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10 Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πάνω καλύμματος.
- 13 Αφαιρέστε την ψύκτρα (βλέπε «Αφαίρεση της ψύκτρας» στη σελίδα 105).

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη διακοπεί η επαφή της έκκεντρης βίδας στην υποδοχή ZIF με τον επεξεργαστή κατά την αφαίρεση ή την επανατοποθέτησή του, γυρίστε τη βίδα πιέζοντας την ίδια στιγμή ελαφρά στο κέντρο του επεξεργαστή.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Την ώρα που γυρίζετε την έκκεντρη βίδα, κρατήστε το κατσαβίδι κάθετα προς τον επεξεργαστή για να μην πάθει ζημιά.

- 14 Για να χαλαρώσετε την υποδοχή ZIF, χρησιμοποιήστε μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη και γυρίστε αριστερά την έκκεντρη βίδα της υποδοχής ZIF ως το τέρμα.




- |   |                |   |                            |
|---|----------------|---|----------------------------|
| 1 | υποδοχή ZIF    | 2 | μονάδα επεξεργαστή         |
| 3 | γωνία ακίδας 1 | 4 | έκκεντρη βίδα υποδοχής ZIF |

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να διασφαλιστεί η μέγιστη ψύξη στη μονάδα του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τα σημεία μετάδοσης θερμότητας στη διάταξη της ψύξης. Η επαφή του λαδιού με το δέρμα σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μετάδοσης θερμότητας στις θερμικές επιφάνειες.


△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αφαιρείτε τη μονάδα του επεξεργαστή, τραβήξτε την ίσια πάνω. Προσέξτε να μη λυγίσουν οι ακίδες της.

- 15 Σηκώστε τη μονάδα του επεξεργαστή και βγάλτε την από την υποδοχή ZIF.


## Επανατοποθέτηση της μονάδας του επεξεργαστή

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εγκαταστήσετε καινούρια μονάδα επεξεργαστή, θα παραλάβετε μια καινούρια διάταξη ψύξης που θα περιλαμβάνει επικολημένη θερμική επιφάνεια ή καινούρια θερμική επιφάνεια με τεκμηρίωση όπου θα απεικονίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος εγκατάστασης.

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τη γωνία της ακίδας 1 στη μονάδα του επεξεργαστή με τη γωνία της ακίδας 1 στην υποδοχή ZIF.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη γωνία της ακίδας 1 στη μονάδα του επεξεργαστή υπάρχει ένα τρίγωνο που ευθυγραμμίζεται με το τρίγωνο στη γωνία της ακίδας 1 στην υποδοχή ZIF.

- 3 Τοποθετήστε προσεκτικά τη μονάδα του επεξεργαστή στην υποδοχή ZIF και βεβαιωθείτε ότι είναι στη σωστή θέση.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα του επεξεργαστή, την ώρα που γυρίζετε την έκκεντρη βίδα κρατήστε το κατσαβίδι κάθετα προς τη μονάδα.

- 4 Σφίξτε την υποδοχή ZIF γυρίζοντας την έκκεντρη βίδα δεξιά για να στερεωθεί η μονάδα του επεξεργαστή πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (βλέπε «Επανατοποθέτηση της ψύκτρας» στη σελίδα 107).
- 6 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 7 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 10 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).







- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 12 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 13 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 14 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 15 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



## Πλακέτα I/O

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύσή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της πλακέτας I/O

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).
- 5 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.

- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα I/O.

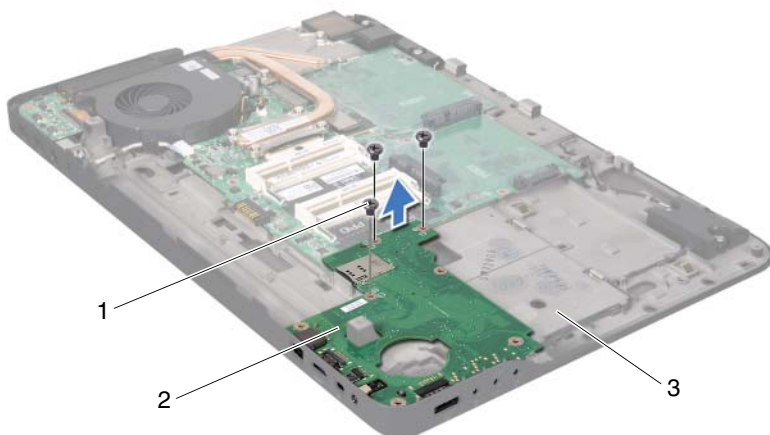


1 σύνδεσμος καλωδίου ηχείων

**13** Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πάνω καλύμματος.

**14** Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στο πάνω κάλυμμα.

**15** Ελευθερώστε προσεκτικά τους συνδέσμους στην πλακέτα I/O από τις υποδοχές στο πάνω κάλυμμα, σηκώστε την πλακέτα I/O και βγάλτε την από το πάνω κάλυμμα.



1 βίδες (3)

2 πλακέτα I/O

3 πάνω κάλυμμα

## Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τους συνδέσμους στην πλακέτα I/O με τις υποδοχές στο πάνω κάλυμμα και βάλτε τη στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Πιέστε προς τα κάτω την πλακέτα I/O για να συνδεθεί στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στο πάνω κάλυμμα.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμό του στην πλακέτα I/O.
- 6 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.

- 7 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62 ).
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 10 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 12 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 13 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 14 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 15 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).







**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.





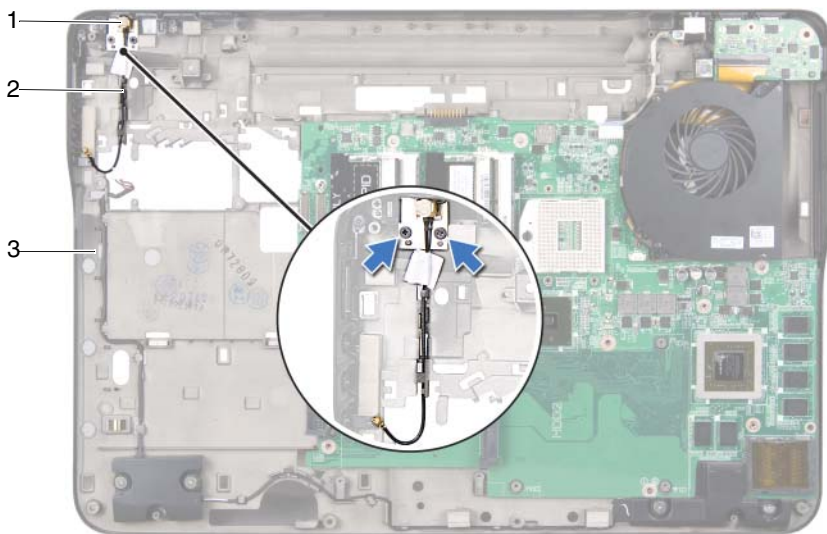
## Σύνδεσμος κεραίας τηλεόρασης

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση του συνδέσμου της κεραίας τηλεόρασης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).

- 5** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.
- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Αφαιρέστε την πλακέτα I/O (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας I/O» στη σελίδα 115).
- 13** Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου του συνδέσμου της κεραίας για την τηλεόραση και βγάλτε το καλώδιο από τους οδηγούς του.
- 14** Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της κεραίας για την τηλεόραση στο πάνω κάλυμμα.
- 15** Ελευθερώστε προσεκτικά τον σύνδεσμο της κεραίας για την τηλεόραση από την υποδοχή του στο πάνω κάλυμμα και βγάλτε τον από το πάνω κάλυμμα.



- 1 σύνδεσμος κεραίας τηλεόρασης    2 καλώδιο συνδέσμου κεραίας τηλεόρασης  
3 πάνω κάλυμμα

## Επανατοποθέτηση του συνδέσμου της κεραίας τηλεόρασης





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τον σύνδεσμο της κεραίας για την τηλεόραση με την υποδοχή στο πάνω κάλυμμα και τοποθετήστε τον στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της κεραίας για την τηλεόραση στο πάνω κάλυμμα.
- 4 Περάστε το καλώδιο του συνδέσμου της κεραίας για την τηλεόραση στη διαδρομή μου μέσα από τους οδηγούς του.

- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα I/O (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O» στη σελίδα 118).
- 6 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 7 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 10 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 11 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 12 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 13 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 14 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 15 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

## Πλακέτα USB

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύσή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

## Αφαίρεση της πλακέτας USB

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).
- 4 Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).
- 5 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.

- 6** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 8** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 9** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 10** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 11** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 12** Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πάνω καλύμματος.
- 13** Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας USB από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα.
- 14** Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα USB στο πάνω κάλυμμα.
- 15** Ελευθερώστε προσεκτικά τους συνδέσμους στην πλακέτα USB από τις υποδοχές στο πάνω κάλυμμα, σηκώστε την πλακέτα USB και βγάλτε την από το πάνω κάλυμμα.



- |   |                                 |   |             |
|---|---------------------------------|---|-------------|
| 1 | βίδα                            | 2 | πλακέτα USB |
| 3 | σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας USB |   |             |

## Επανατοποθέτηση της πλακέτας USB

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Ευθυγραμμίστε τους συνδέσμους στην πλακέτα USB με τις υποδοχές στο πάνω κάλυμμα και βάλτε τη στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα USB στο πάνω κάλυμμα.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας USB μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα USB και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.
- 5 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.






- 6 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 8 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 9 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 10 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 11 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 12 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 13 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 14 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.



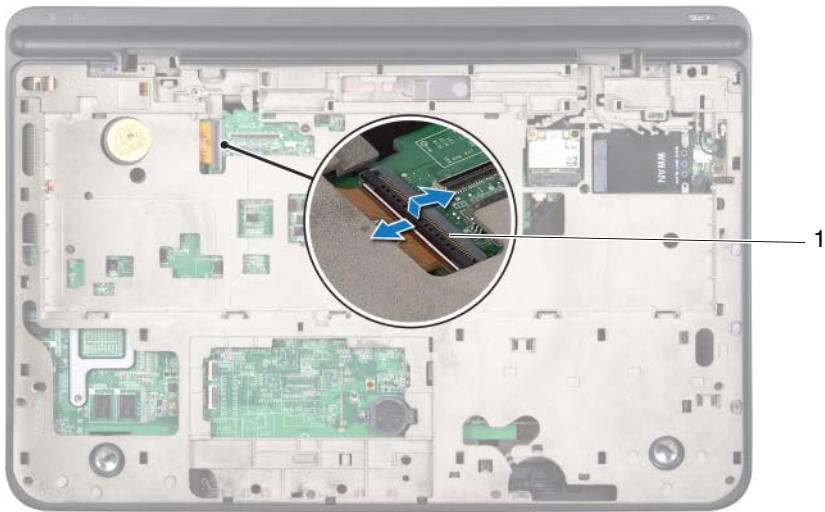
## Πλακέτα συστήματος

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα και τις κάρτες από τις άκρες τους και αποφεύγετε να αγγίζετε τις ακίδες και τις επαφές.

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

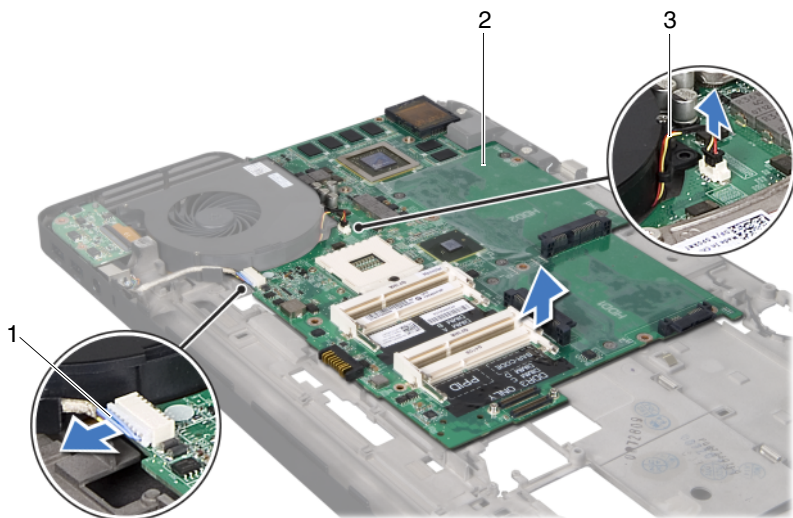
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη κανονική ή κενή κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων.
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 4 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 17).

- 5** Αφαιρέστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 20).
- 6** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 4 στη «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 32.
- 7** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 37).
- 8** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 41).
- 9** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 47).
- 10** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 59).
- 11** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Αφαίρεση των μίνι καρτών» στη σελίδα 26).
- 12** Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος» στη σελίδα 55).
- 13** Σηκώστε την ασφάλεια του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας USB από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.



1 σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας USB

- 14 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 9 έως το βήμα 14 στην ενότητα «Αφαίρεση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 87.
- 15 Αφαιρέστε την ψύκτρα (βλέπε «Αφαίρεση της ψύκτρας» στη σελίδα 105).
- 16 Αφαιρέστε τη μονάδα του επεξεργαστή (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας του επεξεργαστή» στη σελίδα 109).
- 17 Αφαιρέστε την πλακέτα I/O (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας I/O» στη σελίδα 115).
- 18 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα και το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 19 Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και βγάλτε την από το πάνω κάλυμμα.



- |   |                                            |   |                    |
|---|--------------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | καλώδιο συνδέσμου<br>προσαρμογέα ισχύος AC | 2 | πλακέτα συστήματος |
| 3 | καλώδιο ανεμιστήρα                         |   |                    |

## Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος στο πάνω κάλυμμα.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα και το καλώδιο του συνδέσμου του προσαρμογέα ισχύος AC στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Επανατοποθετήστε την πλακέτα I/O (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O» στη σελίδα 118).
- 5 Επανατοποθετήστε τη μονάδα του επεξεργαστή (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας του επεξεργαστή» στη σελίδα 112).

- 6 Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (βλέπε «Επανατοποθέτηση της ψύκτρας» στη σελίδα 107).
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 11 έως το βήμα 15 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πάνω καλύμματος» στη σελίδα 91.
- 8 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας USB μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του συνδέσμου για να ασφαλίσει το καλώδιο στη σωστή θέση.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος» στη σελίδα 56).
- 10 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα/τις μίνι κάρτες (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μίνι καρτών» στη σελίδα 28).
- 11 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 62).
- 12 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 50).
- 13 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 44).
- 14 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 38).
- 15 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα βήμα 5 στη «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου/των σκληρών δίσκων» στη σελίδα 35.
- 16 Επανατοποθετήστε τη μονάδα/τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 21).
- 17 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μονάδων (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μονάδων» στη σελίδα 18).
- 18 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).
- 19 Επανατοποθετήστε κάθε κενή ή κανονική κάρτα που αφαιρέσατε από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσω.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

20 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού επαναποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή στο BIOS της νέας πλακέτας συστήματος.

21 Καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης (βλέπε «Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS» στη σελίδα 134).

## Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS

- 1 Ελέγξτε αν ο προσαρμογέας ισχύος AC είναι συνδεδεμένος σε ηλεκτρική πρίζα και η κύρια μπαταρία σωστά εγκατεστημένη.
- 2 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
- 3 Στη διάρκεια της διαδικασίας POST πιάστε το <F2> για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.
- 4 Στην καρτέλα για την ασφάλεια αναζητήστε το πεδίο **Set Service Tag** (Καθορισμός ετικέτας εξυπηρέτησης) όπου πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης.

## Ηχεία

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές εξαιτίας εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell™.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

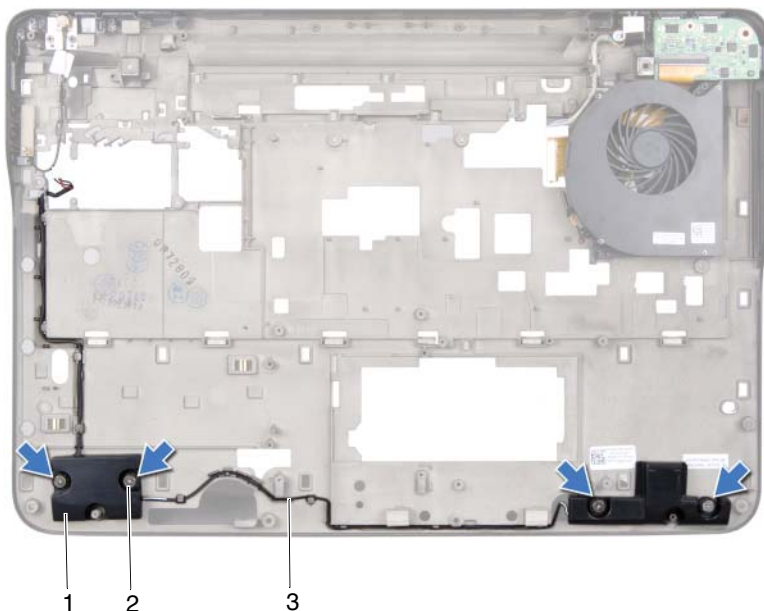
## Αφαίρεση των ηχείων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 15).
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τον σύνδεσμό τους στην πλακέτα I/O.



- 1 καλώδιο ηχείων
- 4 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 129).
- 5 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς του.
- 6 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (δύο σε κάθε ηχείο) που συγκρατούν τα ηχεία στο πάνω κάλυμμα.
- 7 Σηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιο και βγάλτε τα από το πάνω κάλυμμα.





1 ηχεία (2)

2 βίδες (4)

3 καλώδιο ηχείων

## Επανατοποθέτηση των ηχείων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 11.
- 2 Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς του.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις σπές για τις βίδες πάνω στα ηχεία με τις σπές για τις βίδες στο πάνω κάλυμμα.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (δύο σε κάθε ηχείο) που συγκρατούν τα ηχεία στο πάνω κάλυμμα.

- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 132).
- 6 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 16).



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει μείνει καμία στο εσωτερικό του. Αλλιώς, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή.

# Αναβάθμιση του BIOS

Το BIOS μπορεί να χρειαστεί αναβάθμιση όταν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση ή κατά την αντικατάσταση της πλακέτας συστήματος. Για την αναβάθμιση του BIOS:

- 1 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Εντοπίστε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επικέτα εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας βρίσκεται στην κάτω πλευρά του.

Αν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας:

- a Κάντε κλικ στην επιλογή **Enter a Tag** (Καταχώριση ετικέτας).
- b Καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας στο πεδίο **Enter a service tag:** (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης:), κάντε κλικ στην επιλογή **Go** (Μετάβαση) και προχωρήστε στο βήμα 4.

Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας:

- a Κάντε κλικ στη δυνατότητα **Select Model** (Επιλογή μοντέλου).
- b Στη λίστα **Select Your Product Family** (Επιλογή οικογένειας προϊόντων) επιλέξτε τον τύπο του προϊόντος σας.
- c Στη λίστα **Select Your Product Line** (Επιλογή γραμμής προϊόντων) επιλέξτε τη μάρκα του προϊόντος σας.
- d Στη λίστα **Select Your Product Model** (Επιλογή μοντέλου προϊόντος) επιλέξτε τον αριθμό του μοντέλου του προϊόντος σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε επιλέξει διαφορετικό μοντέλο και θέλετε να εκτελεστεί η διαδικασία από την αρχή, κάντε κλικ στην επιλογή **Start Over** (Εκτέλεση από την αρχή) πάνω δεξιά στο μενού.

- e Κάντε κλικ στην επιλογή **Confirm** (Επιβεβαίωση).
- 4 Στην οθόνη εμφανίζεται μια λίστα με τα σχετικά αποτελέσματα. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS**.

- 5** Κάντε κλικ στην επιλογή **Download Now** (Λήψη τώρα) για να γίνει η λήψη του πιο πρόσφατου αρχείου BIOS.  
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download** (Λήψη αρχείου).
- 6** Κάντε κλικ στην επιλογή **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκευτεί το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας σας. Γίνεται λήψη και αποθήκευση του αρχείου στην επιφάνεια εργασίας σας.
- 7** Κάντε κλικ στην επιλογή **Close** (Κλείσιμο) αν εμφανιστεί το παράθυρο **Download Complete** (Η λήψη ολοκληρώθηκε).  
Το εικονίδιο του αρχείου εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας σας και έχει τον ίδιο τίτλο με το ληφθέν αρχείο ενημέρωσης του BIOS.
- 8** Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου στην επιφάνεια εργασίας και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.