

Dell™ XPS™ L412z

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: σειρά P24G
Τύπος σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: P24G001



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.

© 2011 Dell Inc. Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

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 και/ή 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 εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα 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 P24G
Τύπος σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: P24G001

Περιεχόμενα

1	Προτού ξεκινήσετε	7
	Συνιστώμενα εργαλεία	7
	Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας	7
	Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας	8
2	Κάλυμμα βάσης	11
	Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης	11
	Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης	12
3	Μπαταρία	13
	Αφαίρεση της μπαταρίας	13
	Επανατοποθέτηση της μπαταρίας	14
4	Μονάδες μνήμης	15
	Αφαίρεση των μονάδων μνήμης	16
	Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης	17
5	Μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	21
	Αφαίρεση της μίνι κάρτας	22

	Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας	23
6	Σκληρός δίσκος	25
	Αφαίρεση του σκληρού δίσκου	26
	Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου.	29
7	Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	31
	Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	31
	Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	32
8	Μονάδα οπτικού δίσκου	33
	Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.	33
	Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου	35
9	Πλακέτα αισθητήρα Hall	37
	Αφαίρεση της πλακέτας του αισθητήρα Hall	37
	Επανατοποθέτηση της πλακέτας του αισθητήρα Hall	39
10	Πλακέτα μετατροπέα οθόνης.	41
	Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης	41

Επανατοποθέτηση της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης	42
11 Ψύκτρα και ανεμιστήρας	45
Αφαίρεση της ψύκτρας και του ανεμιστήρα	45
Επανατοποθέτηση της ψύκτρας και του ανεμιστήρα	46
12 Πλακέτα συστήματος	49
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος	49
Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος	53
Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS	55
13 Πλακέτα κουμπιού τροφοδοσίας	57
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας	57
Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας	58
14 Πληκτρολόγιο	59
Αφαίρεση του υποστηρίγματος του πληκτρολογίου	59
Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος του πληκτρολογίου	63

Αφαίρεση του πληκτρολογίου	64
Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου	65
15 Ηχεία	67
 Αφαίρεση των ηχείων	67
 Επανατοποθέτηση των ηχείων	70
16 Οθόνη	71
 Καλύμματα μεντεσέδων οθόνης	71
Αφαίρεση των καλυμμάτων των μεντεσέδων της οθόνης	71
Επανατοποθέτηση των καλυμμάτων των μεντεσέδων της οθόνης.	73
 Διάταξη οθόνης	73
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.	73
Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης	75
17 Διάταξη στηρίγματος παλάμης	77
 Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης	77
 Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης	78
18 Αναβάθμιση του BIOS	79

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:

- Εκτελέσατε τα βήματα που περιγράφουν οι ενότητες «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 7 και «Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας» στη σελίδα 8.
- Διαβάσατε 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
- Εκτελέσιμο πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS που διατίθεται στον ιστότοπο support.dell.com

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας






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

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- 2 Για τερματισμό του λειτουργικού συστήματος, κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Έναρξη)  και, στη συνέχεια, κλικ στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).

- 3** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει σβήσει. Αν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν έσβησαν αυτόματα όταν τερματίσατε το λειτουργικό σύστημα, πιάστε το κουμπί τροφοδοσίας και κρατήστε το πατημένο ωσότου σβήσει ο υπολογιστής.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Για να προστατευτεί ο υπολογιστής σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλιστεί η ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες 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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να κρατάτε τις κάρτες από τα άκρα τους ή από το μεταλλικό υποστήριγμα για την τοποθέτησή 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 λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιάστε 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 πάθει ζημιά ο υπολογιστής, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του.




- 1** Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
- 2** Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 7) 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 μέσω όλων των εγκατεστημένων 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.
- 7** Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 8** Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση, ανοίξτε την θύνη 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.

Κάλυμμα βάσης

-  **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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ξεκινώντας από το πίσω άκρο, αποδεσμεύστε με τα δάχτυλά σας τις γλωττίδες στο κάλυμμα της βάσης από τις θυρίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 κάλυμμα βάσης





2 βίδες (8)

- 4 Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

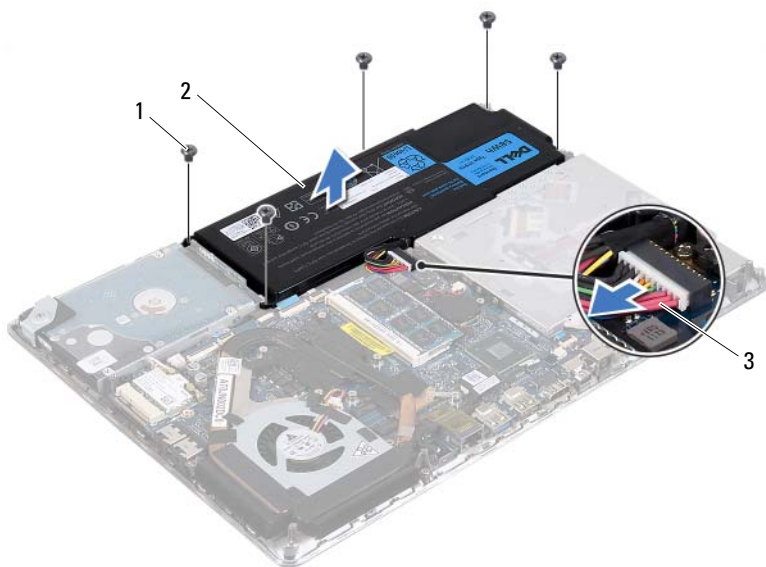
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα της βάσης με τις θυρίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη σωστή θέση.
- 3 Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια 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 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Αφαιρέστε τις πέντε βίδες που συγκρατούν την μπαταρία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Σηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.







- 1 βίδες (5) 2 μπαταρία
3 καλώδιο 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 7.
- 2 Τοποθετήστε την μπαταρία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες που συγκρατούν την μπαταρία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Μπορείτε να αυξήσετε τη μνήμη του υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μονάδες μνήμης στην πλακέτα συστήματος. Για πληροφορίες σχετικά με τον τύπο μνήμης που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας, ανατρέξτε στην ενότητα Specifications (Προδιαγραφές) στην ιστοσελίδα support.dell.com/manuals.



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

Ο υπολογιστής σας έχει δύο συνδέσμους SODIMM στους οποίους μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση ο χρήστης. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην πρωτεύουσα μονάδα μνήμης αφαιρώντας το πίσω κάλυμμα. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη δευτερεύουσα μονάδα μνήμης αφαιρώντας την πλακέτα συστήματος.

Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).

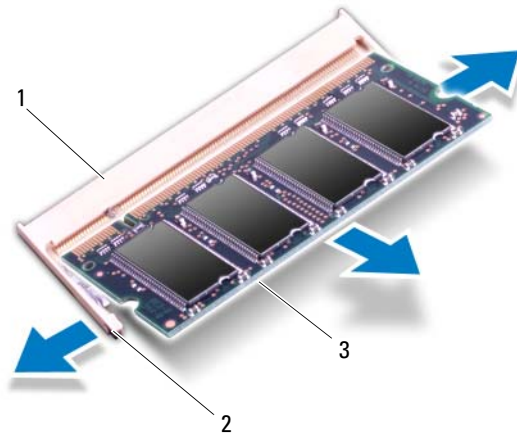


ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην πάθει ζημιά ο σύνδεσμος της μονάδας μνήμης, μη χρησιμοποιείτε εργαλεία για να ανοίξετε τους συνδετήρες που τη συγκρατούν.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη δεύτερη μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος και γυρίστε την ανάποδα. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 49.

- 4 Ανοίξτε προσεκτικά με τα δάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο του συνδέσμου της μονάδας μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα μνήμης.




- 1 σύνδεσμος μονάδας μνήμης
 - 2 συνδετήρες συγκράτησης (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 7.
- 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 ωσότου κουμπώσει στη σωστή της θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ. Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, βγάλτε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.

Κατά την εκκίνηση, ο υπολογιστής ανιχνεύει την πρόσθετη μνήμη και ενημερώνει αυτόματα τις πληροφορίες για τη διάρθρωση του συστήματος.

Για να επιβεβαιώσετε το μέγεθος της μνήμης που έχετε εγκαταστήσει στον υπολογιστή:


Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** (Εναρξή)  → **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου) → **System** (Σύστημα).

Μίνι κάρτα 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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένοι τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρτιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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.

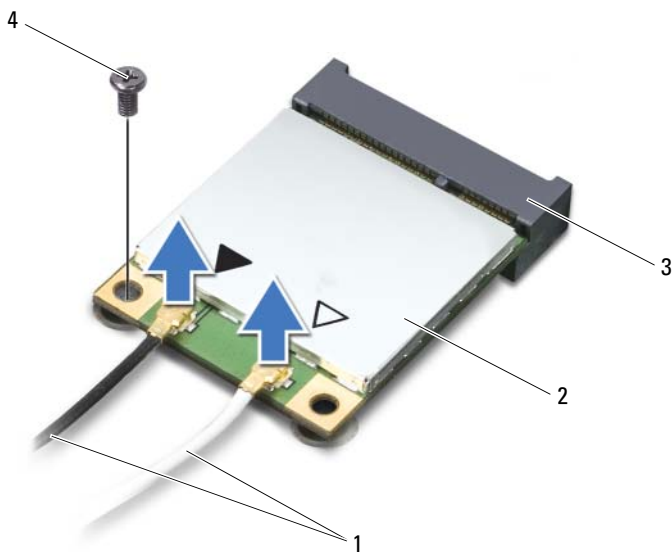
Αν μαζί με τον υπολογιστή σας παραγγείλατε μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας, η εγκατάστασή της έχει ήδη γίνει.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια θυρίδα για μίνι κάρτα μισού μεγέθους που υποστηρίζει κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) + κάρτα Bluetooth combo.

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

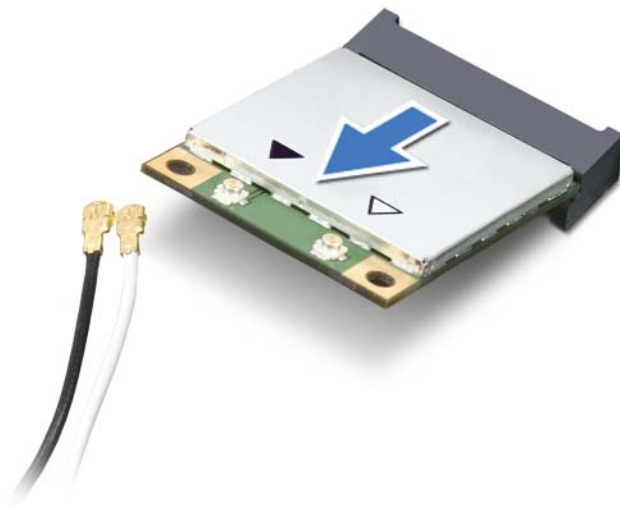
Αφαίρεση της μίνι κάρτας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραίας από τη μίνι κάρτα.
- 5 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα πάνω στην πλακέτα συστήματος.



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

- 6 Σηκώστε τη μίνι κάρτα και βγάλτε την από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.



- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν η μίνι κάρτα δεν είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή, φυλάξτε την 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 της μίνι κάρτας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
 - 2 Βγάλτε την καινούρια μίνι κάρτα από τη συσκευασία της.
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε γερά και σταθερά για να περάσετε τη μίνι κάρτα सुरτά στη θέση της. Αν πιέσετε υπερβολικά δυνατά, μπορεί να πάθει ζημιά ο σύνδεσμος.

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

△ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ μην τοποθετήσετε καλώδια κάτω από τη μίνι κάρτα για να μην πάθει ζημιά.

- 3 Περάστε τον σύνδεσμο της μίνι κάρτας μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος με κλίση 45 μοιρών.
- 4 Πιέστε το άλλο άκρο της μίνι κάρτας μέσα στη θυρίδα της στην πλακέτα συστήματος και επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Συνδέστε τα κατάλληλα καλώδια κεραίας στη μίνι κάρτα που εγκαθιστάτε.

Σύνδεσμοι στη μίνι κάρτα**Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας**

WLAN + Bluetooth (2 καλώδια κεραίας)

Κύριο WLAN + Bluetooth (λευκό τρίγωνο)

λευκό

Βοηθητικό WLAN + Bluetooth (μαύρο τρίγωνο)

μαύρο

- 6 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).
- 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).










△ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

- 8 Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης και τις βοηθητικές εφαρμογές που απαιτούνται για τη μίνι κάρτα σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μίνι κάρτα άλλου κατασκευαστή και όχι της Dell, πρέπει να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης και τις βοηθητικές εφαρμογές που ενδείκνυνται για τη συγκεκριμένη κάρτα.

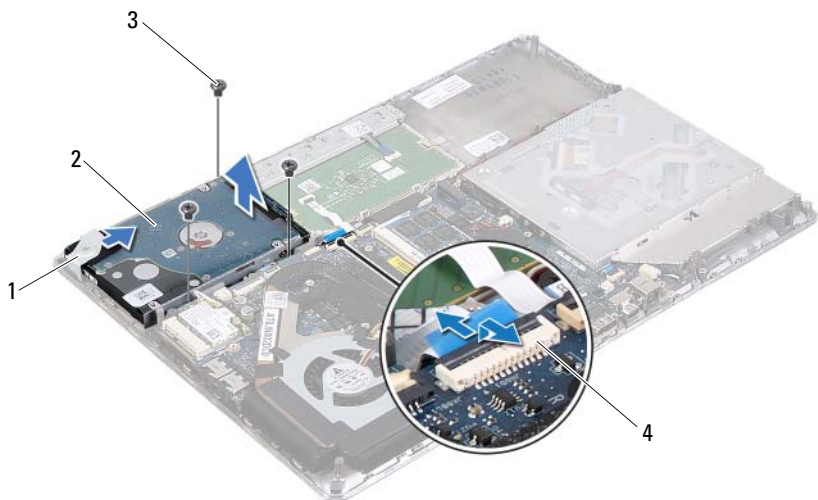
Σκληρός δίσκος

-  **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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή ενόσω 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 λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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 7) 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 καινούριο σκληρό δίσκο

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Απομακρύνετε συρτά τη διάταξη του σκληρού δίσκου από το υποστήριγμά της.
- 7 Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

△ 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 παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας).



1 υποστήριγμα

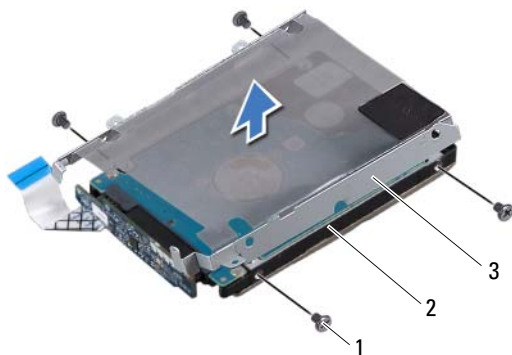
2 διάταξη σκληρού δίσκου

3 βίδες (3)

4 σύνδεσμος καλωδίου
σκληρού δίσκου

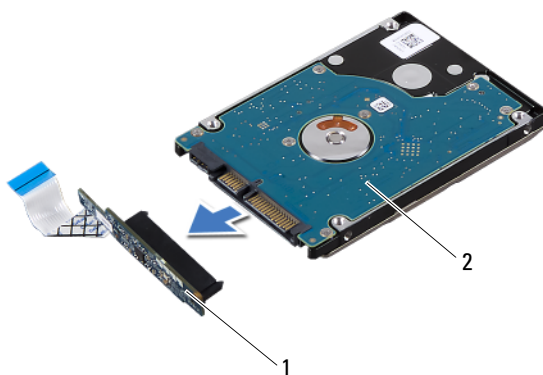
8 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.

9 Σηκώστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου και βγάλτε το από τη μονάδα.



- 1 βίδες (4)
- 2 σκληρός δίσκος
- 3 υποστήριγμα σκληρού δίσκου

10 Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τον σκληρό δίσκο.



- 1 ενδιάμεση διάταξη
- 2 σκληρός δίσκος





Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Βγάλτε τον καινούριο σκληρό δίσκο από τη συσκευασία του.
Φυλάξτε την αρχική συσκευασία για αποθήκευση ή μελλοντική αποστολή του σκληρού δίσκου.
- 3 Συνδέστε την ενδιάμεση διάταξη με τον σκληρό δίσκο.
- 4 Τοποθετήστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.
- 5 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.
- 6 Περάστε συρτά τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στο υποστήριμά της.
- 7 Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 8 Περάστε συρτά το καλώδιο του σκληρού δίσκου μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο του συνδέσμου για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).
- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).



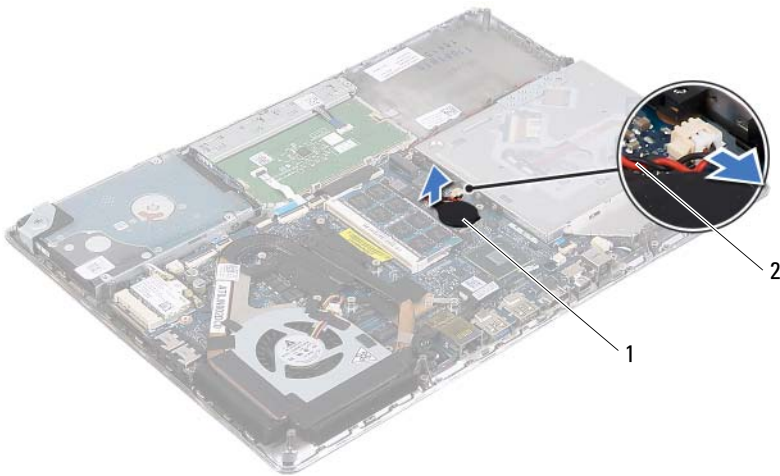
ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από το σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Ξεκολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.



1 μπαταρία σε σχήμα νομίσματος





2 καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Κολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).
- 5 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).

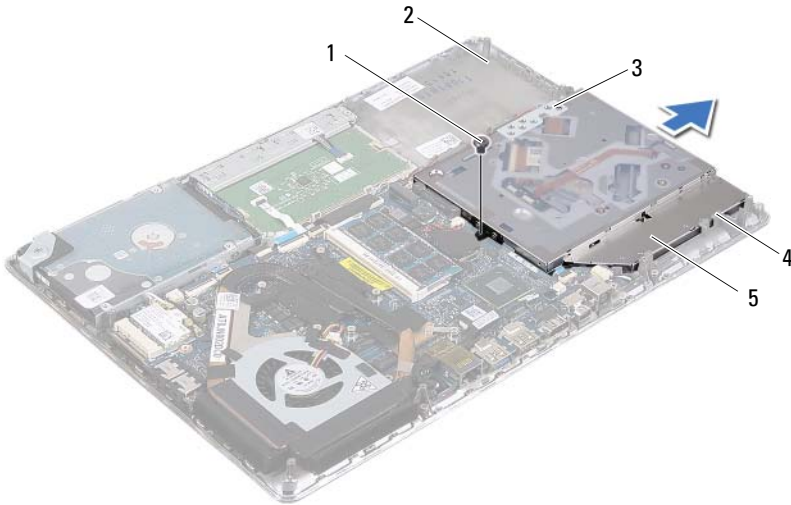
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Φέρτε συρτά στο πλάι τη διάταξη οπτικού δίσκου για να την αποδεσμεύσετε από το υποστήριγμα και τις γλωττίδες που θα βρείτε στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 βίδα | 2 διάταξη στηρίγματος παλάμης |
| 3 υποστήριγμα | 4 γλωπίδες (3) |
| 5 διάταξη μονάδας οπτικού δίσκου | |
- 6** Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.
- 7** Αφαιρέστε από τη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.

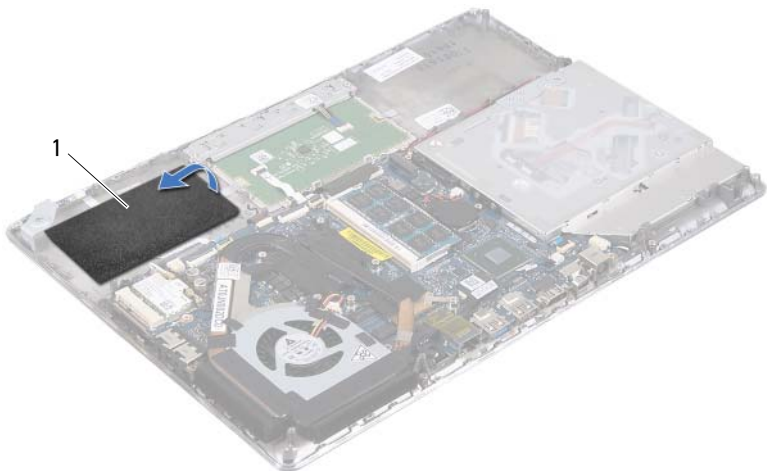
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

Πλακέτα αισθητήρα Hall

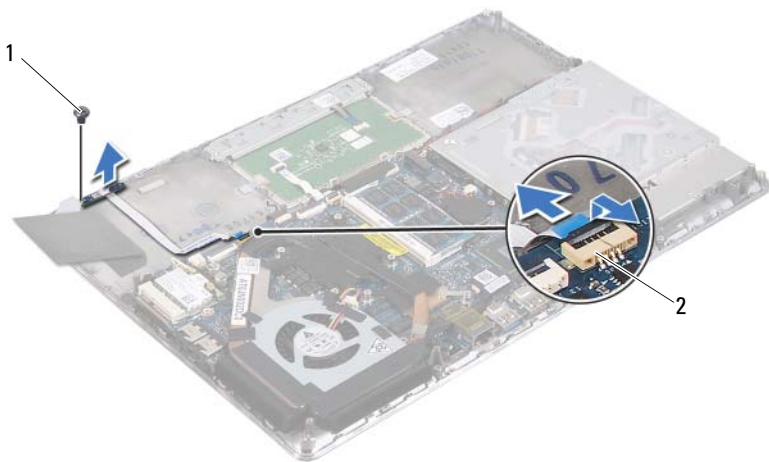
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Αφαίρεση της πλακέτας του αισθητήρα Hall

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο (βλέπε «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 26).
- 5 Χωρίς να τραβήξετε με δύναμη το σφουγγαράκι, σηκώστε το προσεκτικά από το εσωτερικό άκρο του υπολογιστή.



- 1 σφουγγαράκι
- 6 Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και τραβήξτε τη συρόμενη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του αισθητήρα Hall από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του αισθητήρα Hall πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 8 Σηκώστε την πλακέτα του αισθητήρα Hall και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 βίδα

2 σύνδεσμος στην πλακέτα συστήματος





Επανατοποθέτηση της πλακέτας του αισθητήρα Hall

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα του αισθητήρα Hall με την οπή για τη βίδα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του αισθητήρα Hall πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας του αισθητήρα Hall μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο του συνδέσμου για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5 Κολλήστε το σφουγγαράκι πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Επανατοποθετήστε τον σκληρό δίσκο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 29).
- 7 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).

8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).

△ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

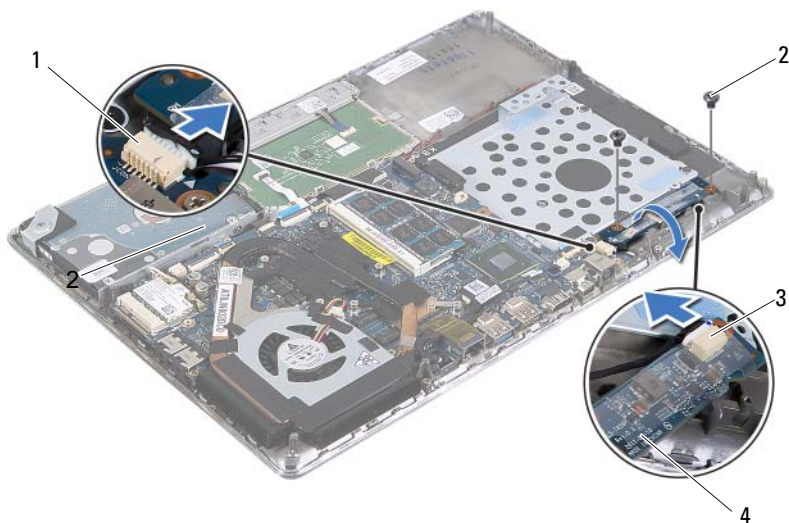
Πλακέτα μετατροπέα οθόνης

-  **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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 6 Χωρίς να τραβήξετε με δύναμη την πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης, σηκώστε την προσεκτικά και γυρίστε την ανάποδα.
- 7 Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης και το καλώδιο της οθόνης από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης.
- 8 Σηκώστε την πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | σύνδεσμος στην πλακέτα συστήματος | 2 | βίδες (2) |
| 3 | σύνδεσμος καλωδίου οθόνης | 4 | πλακέτα μετατροπέα οθόνης |

Επανατοποθέτηση της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης






- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης και το καλώδιο της οθόνης στους συνδέσμους τους στην πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης.

- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες που θα βρείτε στην πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης με τις οπές για τις βίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).
- 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

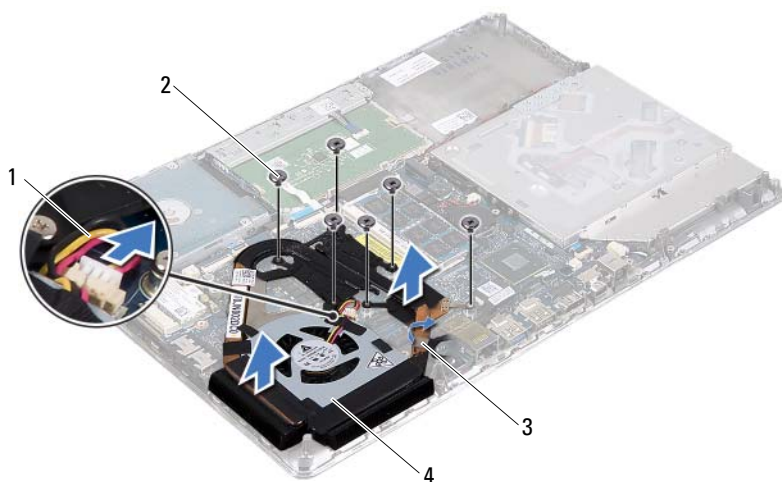
Ψύκτρα και ανεμιστήρας

-  **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 στη διεύθυνση 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 λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Αφαίρεση της ψύκτρας και του ανεμιστήρα

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 3 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 4 Ξεκολλήστε προσεκτικά με τα δάχτυλά σας την ταινία του καλωδίου της οθόνης από την ψύκτρα.
- 5 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.

- 6 Αφαιρέστε τις έξι βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα) .
- 7 Σηκώστε την ψύκτρα και τον ανεμιστήρα και αφαιρέστε τα από την πλακέτα συστήματος.



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| 1 | καλώδιο ανεμιστήρα | 2 | βίδες (6) |
| 3 | ταινία καλωδίου οθόνης | 4 | ψύκτρα και ανεμιστήρας |

Επανατοποθέτηση της ψύκτρας και του ανεμιστήρα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αρχική θερμοαγώγιμη πάστα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί αν επανεγκαταστήσετε μαζί την αρχική πλακέτα συστήματος και την ψύκτρα. Αν αντικαταστήσετε είτε την πλακέτα συστήματος είτε την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε το υπόθεμα ψύξης που περιλαμβάνει το kit για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Καθαρίστε τη θερμοαγωγίμη πάστα από το κάτω μέρος τής ψύκτρας και βάλτε νέα στρώση.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις σπές για τις βίδες που θα βρείτε πάνω στην ψύκτρα με τις σπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα) .
- 5 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Κολλήστε την ταινία του καλωδίου της οθόνης στην ψύκτρα.
- 7 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

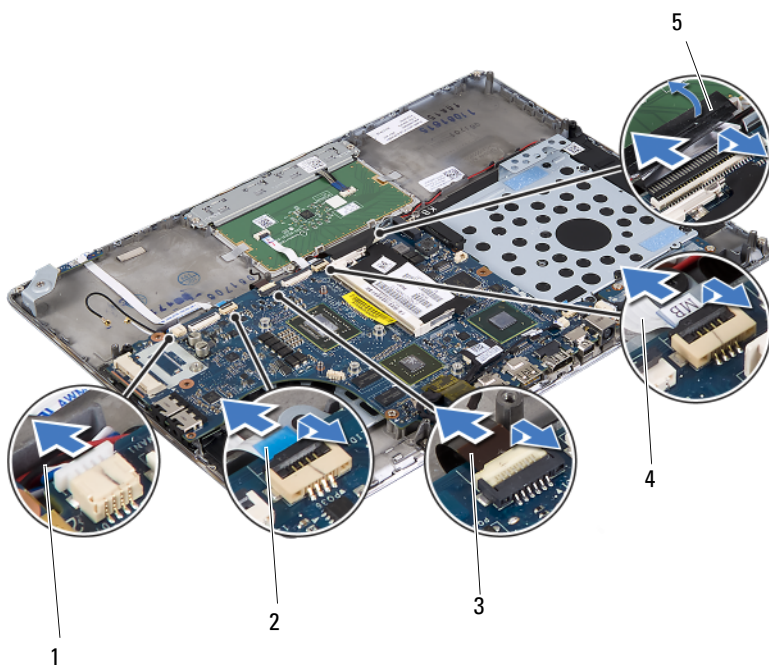
Πλακέτα συστήματος

- ⚠ **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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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

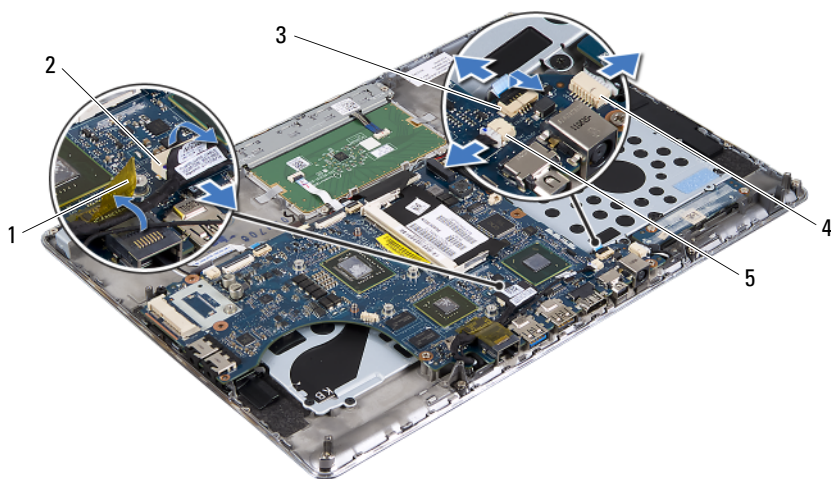
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη κανονική ή κενή κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 11).
- 4 Αφαιρέστε την μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13).
- 5 Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα (δείτε «Αφαίρεση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 22).

- 6** Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο (βλέπε «Αφαίρεση του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 26).
- 7** Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος» στη σελίδα 31).
- 8** Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 33).
- 9** Αφαιρέστε την ψύκτρα και τον ανεμιστήρα (βλέπε «Αφαίρεση της ψύκτρας και του ανεμιστήρα» στη σελίδα 45).
- 10** Ξεκολλήστε απαλά τη συρόμενη γλωττίδα του καλωδίου του πληκτρολογίου από τον σύνδεσμο του καλωδίου στην πλακέτα συστήματος.
- 11** Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από το σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 12** Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και τραβήξτε τη συρόμενη γλωττίδα για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του πληκτρολογίου, το καλώδιο της επιφάνειας αφής, το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο του αισθητήρα Hall από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.

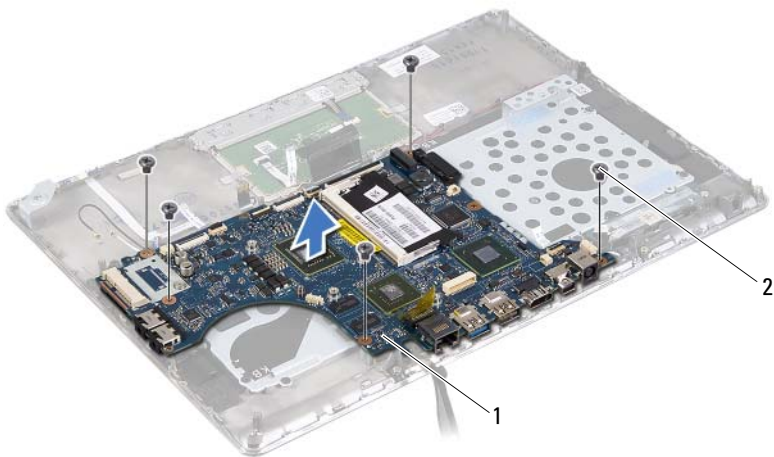


- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | καλώδιο ηχείων | 2 | καλώδιο αισθητήρα Hall |
| 3 | καλώδιο οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου | 4 | καλώδιο επιφάνειας αφής |
| 5 | συρόμενη γλωττίδα καλωδίου πληκτρολογίου | | |

- 13** Ξεκολλήστε απαλά την ταινία από τον σύνδεσμο δικτύου στην πλακέτα συστήματος.
- 14** Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και τραβήξτε τη συρόμενη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 15** Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης, το καλώδιο του αισθητήρα για τον φωτισμό του περιβάλλοντος και το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα της κάμερας από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | ταινία | 2 | σύνδεσμος καλωδίου οθόνης |
| 3 | καλώδιο πλακέτας κουμπιού
τροφοδοσίας | 4 | σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας
μετατροπέα οθόνης |
| 5 | σύνδεσμος καλωδίου
αισθητήρα φωτισμού
περιβάλλοντος | | |
- 16** Αφαιρέστε τις πέντε βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 17** Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 18** Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 16).



1 πλακέτα συστήματος

2 βίδες (5)

Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Επανατοποθετήστε τις μονάδες μνήμης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 17).
- 3 Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας μέσα στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο του συνδέσμου για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης, το καλώδιο του αισθητήρα για τον φωτισμό του περιβάλλοντος και το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα της κάμερας στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.

- 7 Κολλήστε την ταινία πάνω από τον σύνδεσμο δικτύου στην πλακέτα συστήματος.
 - 8 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
 - 9 Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου, το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδια του αισθητήρα Hall μέσα στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο του κάθε συνδέσμου για να στερεώσετε το αντίστοιχο καλώδιο.
 - 10 Κολλήστε τη συρόμενη γλωττίδα που βρίσκεται στο καλώδιο του πληκτρολογίου πάνω από τον σύνδεσμο του καλωδίου στην πλακέτα συστήματος.
 - 11 Επανατοποθετήστε την ψύκτρα και τον ανεμιστήρα (βλέπε «Επανατοποθέτηση της ψύκτρας και του ανεμιστήρα» στη σελίδα 46).
 - 12 Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 35).
 - 13 Επανατοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος» στη σελίδα 32).
 - 14 Επανατοποθετήστε τον σκληρό δίσκο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 29).
 - 15 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 23).
 - 16 Επανατοποθετήστε την μπαταρία (βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14).
 - 17 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης (βλέπε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης» στη σελίδα 12).
 - 18 Επανατοποθετήστε κάθε κενή ή κανονική κάρτα που αφαιρέσατε από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσων.
- ▲ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.**
- 19 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.







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

- 20** Καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης (βλέπε «Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS» στη σελίδα 55).

Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS

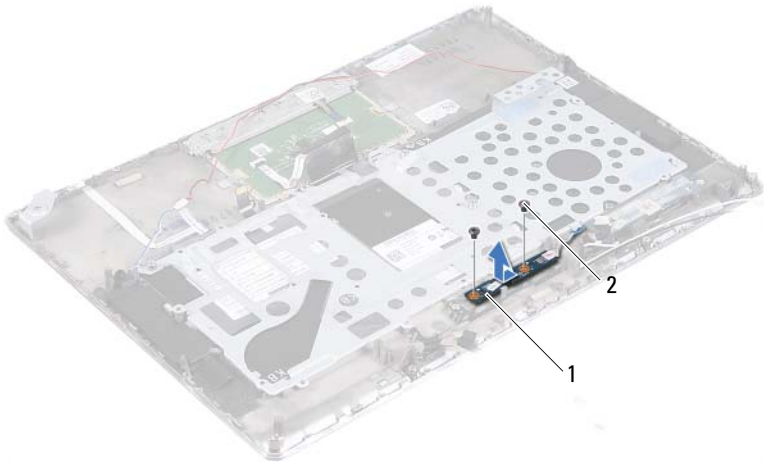
- 1** Ελέγξτε αν ο προσαρμογέας ισχύος AC είναι συνδεδεμένος σε ηλεκτρική πρίζα και αν η κύρια μπαταρία είναι σωστά εγκατεστημένη.
- 2** Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
- 3** Στη διάρκεια της διαδικασίας POST πιάστε το <F2> για είσοδο στο πρόγραμμα **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος).
- 4** Στην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

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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 7.
- 2 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 49).
- 3 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 πλακέτα κουμπιού τροφοδοσίας 2 βίδες (2)

Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 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 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 53).



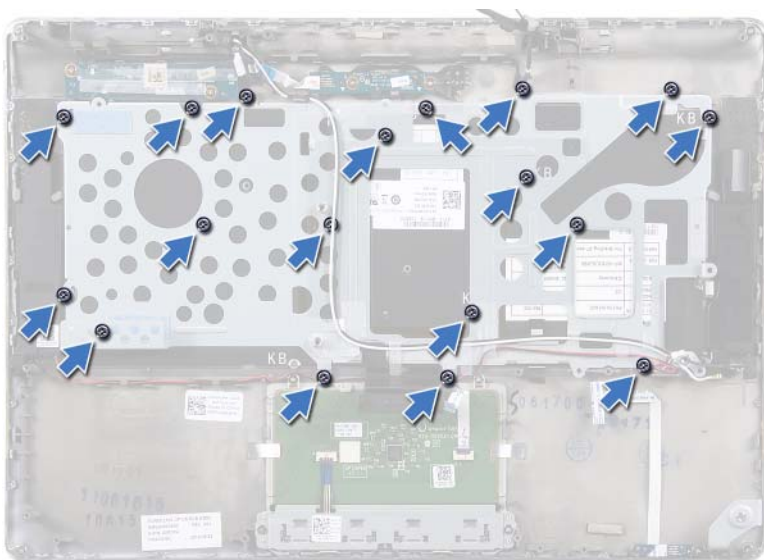
ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

Πληκτρολόγιο

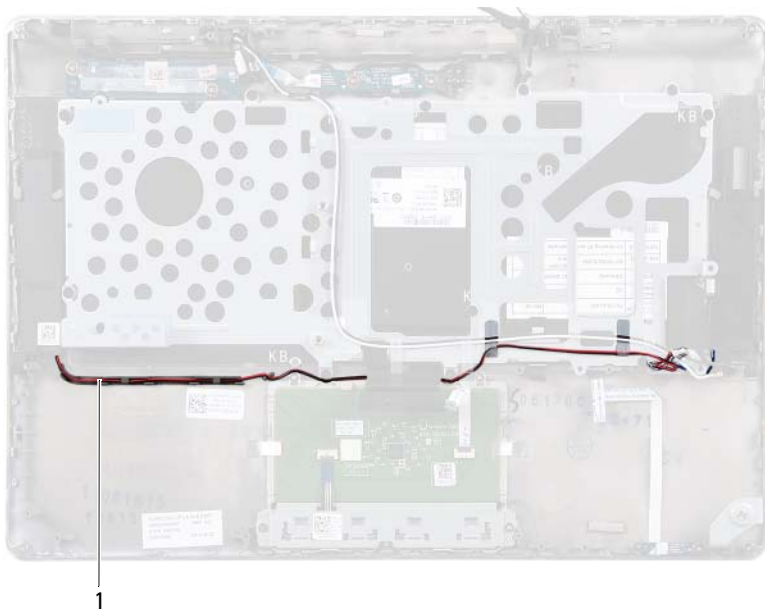
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Αφαίρεση του υποστηρίγματος του πληκτρολογίου

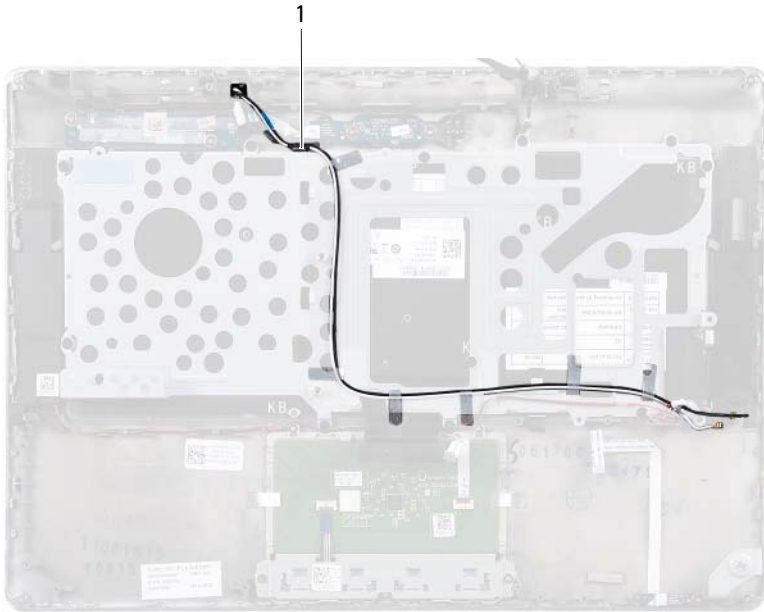
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 49).
- 3 Αφαιρέστε τις 18 βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 4 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το από τους οδηγούς του.

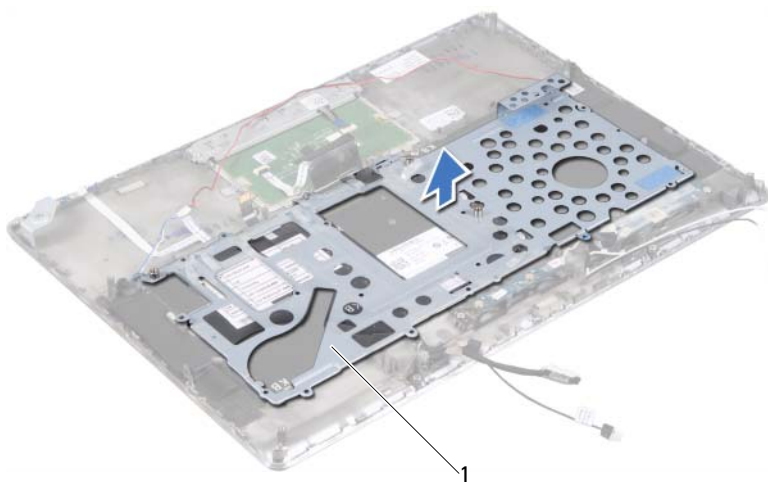


- 1 καλώδιο ηχείων
- 5 Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων κεραίας και αφαιρέστε τα από τους οδηγούς τους.



1 καλώδια κεραίας (2)

6 Σηκώστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 υποστήριγμα πληκτρολογίου

Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος του πληκτρολογίου

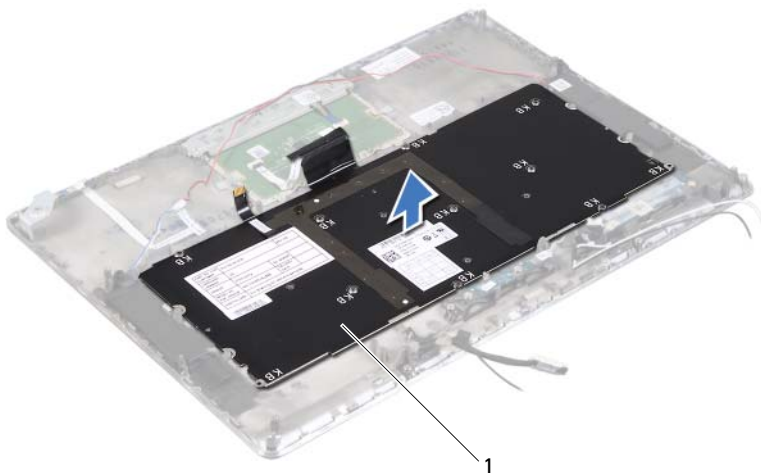
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Τοποθετήστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις 18 βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε το καλώδιο των ηχείων και τα καλώδια κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς τους.
- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 53).

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου (βλέπε «Αφαίρεση του υποστηρίγματος του πληκτρολογίου» στη σελίδα 59).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα πλήκτρα είναι εύθραυστα, φεύγουν εύκολα από τη θέση τους και η επανατοποθέτησή τους είναι χρονοβόρα. Η αφαίρεση και ο χειρισμός του πληκτρολογίου απαιτούν μεγάλη προσοχή.

- 3 Σηκώστε το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 πληκτρολόγιο





Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου (βλέπε «Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος του πληκτρολογίου» στη σελίδα 63).



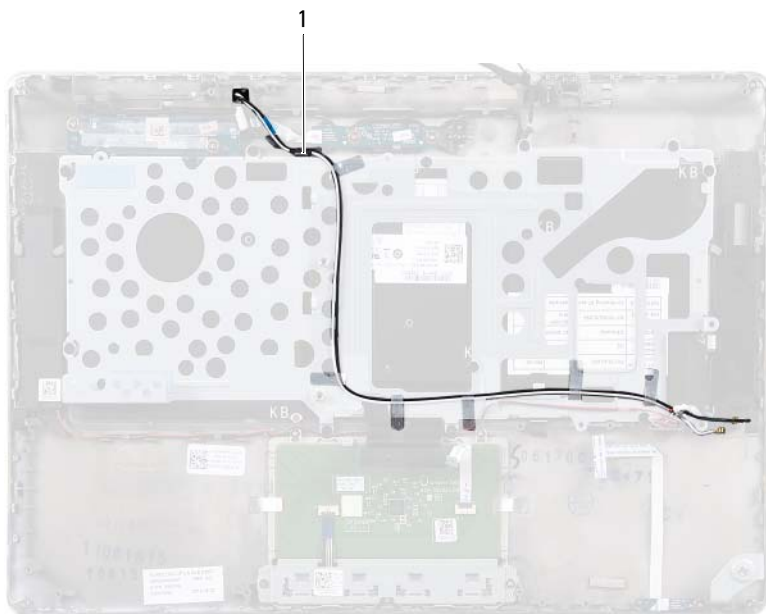
ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

Ηχεία

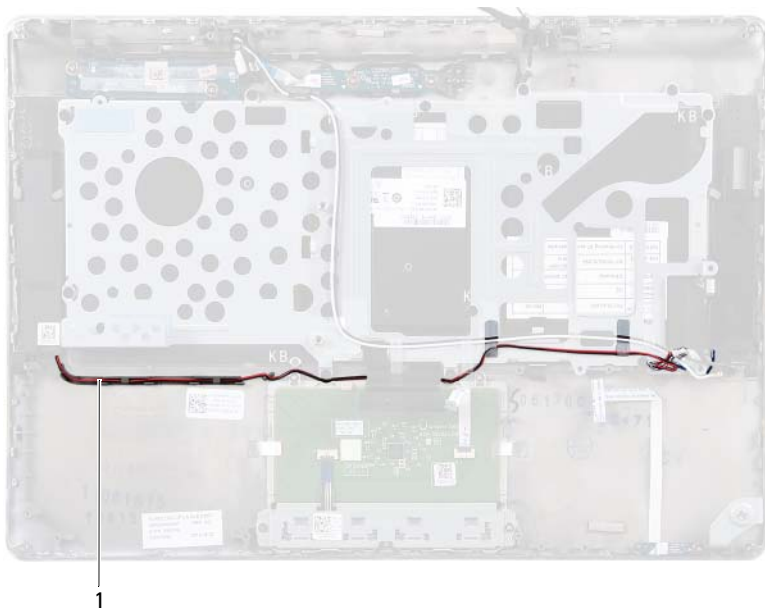
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Αφαίρεση των ηχείων

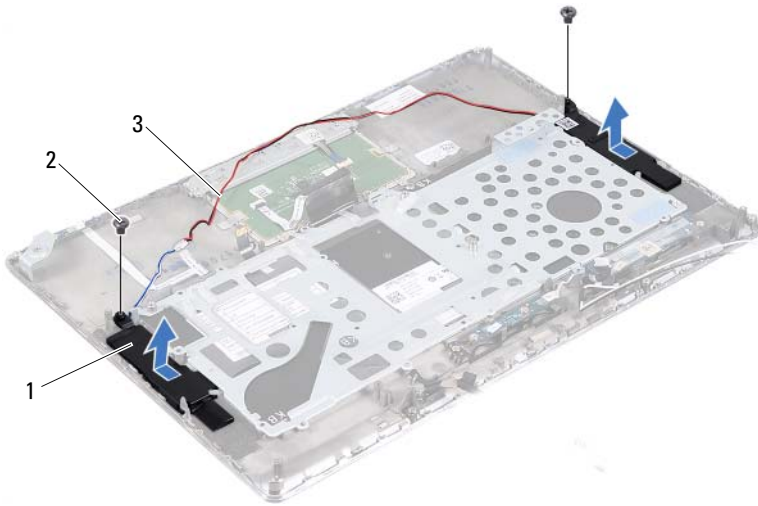
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 49).
- 3 Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων κεραίας και αφαιρέστε τα από τους οδηγούς τους.



- 1 καλώδια κεραίας (2)
- 4 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το από τους οδηγούς του.



- 1 καλώδιο ηχείων
- 5 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (μία σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Σηκώστε συρτά τα ηχεία μαζί με το καλώδιο και αφαιρέστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 ηχεία (2)

2 βίδες (2)

3 καλώδιο ηχείων

Επανατοποθέτηση των ηχείων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Τοποθετήστε τα ηχεία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και περάστε το καλώδιό τους στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς του.
- 3 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (μία σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε τα καλώδια κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς τους.
- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 53).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

Καλύμματα μεντεσέδων οθόνης

Αφαίρεση των καλυμμάτων των μεντεσέδων της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 49).
- 3 Σπρώξτε τις οκτώ γλωττίδες (τέσσερις σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 4 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Σηκώστε τα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης και αφαιρέστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 καλύμματα μεντεσέδων οθόνης (2)

Επανατοποθέτηση των καλυμμάτων των μεντεσέδων της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες που θα βρείτε πάνω στα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης με τις θυρίδες τους στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και κουμπώστε τα καλύμματα στη θέση τους.
- 3 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 53).

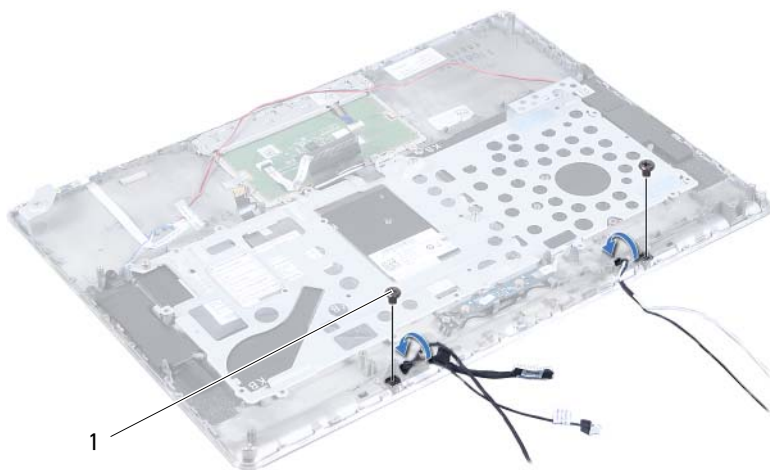


ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

Διάταξη οθόνης

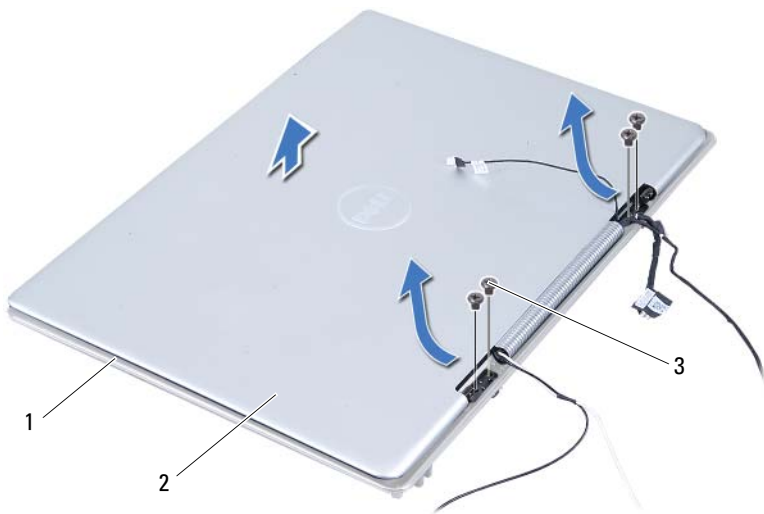
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Αφαιρέστε τα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση των καλυμμάτων των μεντεσέδων της οθόνης» στη σελίδα 71).
- 3 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Σπρώξτε προσεκτικά τα καλώδια κεραίας, το καλώδιο του αισθητήρα για τον φωτισμό του περιβάλλοντος και το καλώδιο της κάμερας προς την πάνω πλευρά του υπολογιστή.



1 βίδες (2)

- 5 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (δύο σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Σηκώστε συρτά τη διάταξη της οθόνης και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




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





Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Τοποθετήστε συρτά τη διάταξη της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε προσεκτικά στη διαδρομή τους τα καλώδια κεραίας, το καλώδιο του αισθητήρα για τον φωτισμό του περιβάλλοντος και το καλώδιο της κάμερας προς την κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- 5 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

6 Επανατοποθετήστε τα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση των καλυμμάτων των μεντεσέδων της οθόνης» στη σελίδα 73).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

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 στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) 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 7.
- 2 Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 49).
- 3 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 64).
- 4 Αφαιρέστε τα ηχεία (βλέπε «Αφαίρεση των ηχείων» στη σελίδα 67).
- 5 Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας» στη σελίδα 57).

- 6 Αφαιρέστε την πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης» στη σελίδα 41).
- 7 Αφαιρέστε την πλακέτα του αισθητήρα Hall (βλέπε «Αφαίρεση της πλακέτας του αισθητήρα Hall» στη σελίδα 37).
- 8 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 73).
- 9 Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποσπάστε προσεκτικά τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης από τη διάταξη της οθόνης για να μην πάθει ζημιά η διάταξη της οθόνης.

Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 7.
- 2 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 75).
- 3 Επανατοποθετήστε την πλακέτα του αισθητήρα Hall (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας του αισθητήρα Hall» στη σελίδα 39).
- 4 Επανατοποθετήστε την πλακέτα του μετατροπέα της οθόνης (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας του μετατροπέα της οθόνης» στη σελίδα 42).
- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού τροφοδοσίας (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού τροφοδοσίας» στη σελίδα 58).
- 6 Επανατοποθετήστε τα ηχεία (βλέπε «Επανατοποθέτηση των ηχείων» στη σελίδα 70).
- 7 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο (βλέπε «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 65).
- 8 Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος (βλέπε «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 53).

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

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.
- 3 Εντοπίστε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ετικέτα 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.