

# Dell Inspiron 14z-N411z

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τις κανονιστικές  
διατάξεις: P23G  
Τύπος σύμφωνα με τις κανονιστικές  
διατάξεις: P23G001



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν 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 Inspiron™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel® και SpeedStep™ είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και άλλες χώρες. Η ονομασία Microsoft® και το λογότυπο στο κουμπί έναρξης των Windows  είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ ή/και άλλες χώρες.

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: P23G

Τύπος σύμφωνα με τις κανονιστικές διατάξεις: P23G001

2011-07 Αναθ. A00

# Περιεχόμενα

1	Προτού ξεκινήσετε . . . . .	9
	Συνιστώμενα εργαλεία . . . . .	9
	Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας . . . . .	10
	Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας . . . . .	10
2	Μπαταρία . . . . .	13
	Αφαίρεση της μπαταρίας . . . . .	13
	Επανατοποθέτηση της μπαταρίας . . . . .	14
3	Κάλυμμα μονάδας . . . . .	15
	Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας . . . . .	15
	Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας . . . . .	16
4	Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος . . . . .	17
	Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος . . . . .	17
	Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος . . . . .	18

5	Διάταξη σκληρού δίσκου . . . . .	19
	Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου . . . . .	20
	Επανατοποθέτηση της διάταξης του σκληρού δίσκου. . . . .	21
6	Μονάδα οπτικού δίσκου. . . . .	23
	Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου. . . . .	23
	Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου . . . . .	25
7	Μονάδα (Μονάδες) μνήμης . . . . .	27
	Αναβάθμιση μνήμης συστήματος . . . . .	27
	Αφαίρεση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης . . . . .	28
	Επανατοποθέτηση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης . . . . .	29
8	Πληκτρολόγιο. . . . .	31
	Αφαίρεση του πληκτρολογίου . . . . .	31
	Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου . . . . .	34
9	Διάταξη στηρίγματος παλάμης . . . . .	35
	Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης . . . . .	35
	Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης. . . . .	38

10 Μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	41
<b>Αφαίρεση της μίνι κάρτας</b> . . . . .	42
<b>Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας</b> . . . . .	43
11 Οθόνη . . . . .	45
<b>Διάταξη οθόνης</b> . . . . .	45
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης . . . . .	45
Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης . . . . .	47
<b>Κάλυμμα μεντεσέδων</b> . . . . .	49
Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων . . . . .	49
Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μεντεσέδων . . . . .	50
<b>Στεφάνη συγκράτησης οθόνης</b> . . . . .	51
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης. . . . .	51
Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης . . . . .	52
<b>Πλαίσιο οθόνης</b> . . . . .	53
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης . . . . .	53
Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης. . . . .	54
<b>Διάταξη μεντεσέδων</b> . . . . .	55
Αφαίρεση της διάταξης των μεντεσέδων . . . . .	55
Επανατοποθέτηση της διάταξης των μεντεσέδων . . . . .	56

12 Διάταξη συνδέσμου εισόδου ισχύος DC . . . . .	59
Αφαίρεση της διάταξης του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC . . . . .	59
Επανατοποθέτηση της διάταξης του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC. . . . .	61
13 Πλακέτα USB . . . . .	63
Αφαίρεση της πλακέτας USB. . . . .	63
Επανατοποθέτηση της πλακέτας USB. . . . .	65
14 Μονάδα κάμερας . . . . .	67
Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας. . . . .	67
Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας . . . . .	70
15 Ανεμιστήρας ψύξης. . . . .	71
Αφαίρεση του ανεμιστήρα ψύξης . . . . .	71
Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα ψύξης . . . . .	73
16 Πλακέτα συστήματος . . . . .	75
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος. . . . .	75
Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος . . . . .	79
Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS . . . . .	81

17	Διάταξη ψύκτρας . . . . .	83
	Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας . . . . .	83
	Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας . . . . .	85
18	Πλακέτα μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων . . . . .	87
	Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων . . . . .	87
	Επανατοποθέτηση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων . . . . .	89
19	Ηχεία . . . . .	91
	Αφαίρεση των ηχείων . . . . .	91
	Επανατοποθέτηση των ηχείων . . . . .	93
20	Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) . . . . .	95
	Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) . . . . .	95
	Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) . . . . .	97
	Ακολουθία εκκίνησης . . . . .	103
	Επιλογές εκκίνησης . . . . .	103
	Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για την τρέχουσα εκκίνηση . . . . .	104
	Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για μελλοντικές εκκινήσεις . . . . .	105
21	Αναβάθμιση του BIOS . . . . .	107





# Προτού ξεκινήσετε

Το εγχειρίδιο παρέχει οδηγίες για την αφαίρεση και την εγκατάσταση 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 10 και «Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας» στη σελίδα 10.
- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να επαναποθετήσετε ένα εξάρτημα ή —αν το αγοράσατε χωριστά— να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τα βήματα για τη διαδικασία αφαίρεσης με την αντίστροφη σειρά.

## Συνιστώμενα εργαλεία

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




- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Πλαστική σφήνα
- Εκτελέσιμο πρόγραμμα ενημέρωσης 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 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 Κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Εναρξη)  και, στη συνέχεια, στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας). Ο υπολογιστής σβήνει μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος.
  - 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 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 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:** 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 κρατάτε κάθε εξάρτημα από τα άκρα του και όχι από τις ακίδες του.
- △ **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, 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 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 και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 10.
- △ **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 Αφαιρέστε οποιαδήποτε κάρτα είναι εγκατεστημένη στη μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσω.
  - 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 πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13) προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή.

- 7** Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 8** Γυρίστε τον υπολογιστή στην κανονική του θέση, ανοίξτε τον και πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

# 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 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 9.
  - 2 Σβήστε τον υπολογιστή και γυρίστε τον ανάποδα.
  - 3 Φέρτε συρτά και τα δύο μάνταλα αποδέσμευσης της μπαταρίας στη θέση ξεκλειδώματος. Η μπαταρία θα πεταχτεί έξω από το φατνίο της.
  - 4 Σηκώστε την και βγάλτε την από το φατνίο της.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού αφαιρέσετε την μπαταρία, σιγουρευτείτε ότι τα μάνταλα αποδέσμευσής της είναι στη θέση κλειδώματος.



1 μπαταρία

2 μάνταλα αποδέσμευσης  
μπαταρίας (2)

## Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

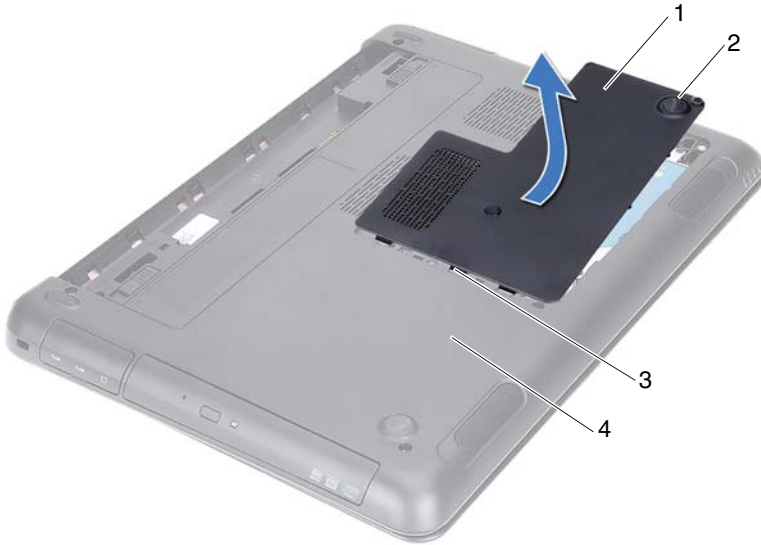
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Τοποθετήστε την μπαταρία μέσα στο φαντίο της και πιέστε την προς τα κάτω ωσότου κουμπώσει στη θέση της και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 3 Ελέγξτε αν και τα δύο μάνταλα αποδέσμευσης της μπαταρίας είναι στη θέση κλειδώματος.

## Κάλυμμα μονάδας

- ⚠ **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 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).

## Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα της μονάδας πάνω στο κάλυμμα της βάσης.
- 4 Αποδεσμεύστε με τα δάχτυλά σας τις γλωττίδες στο κάλυμμα της μονάδας από τις θυρίδες τους στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Σηκώστε το κάλυμμα της μονάδας και βγάλτε το από το κάλυμμα της βάσης.







- |   |                 |   |                    |
|---|-----------------|---|--------------------|
| 1 | κάλυμμα μονάδας | 2 | μη αποσπώμενη βίδα |
| 3 | γλωττίδες       | 4 | βάση υπολογιστή    |

## Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα της μονάδας με τις θυρίδες στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε το κάλυμμα της μονάδας στη σωστή θέση.
- 3 Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκαταεί το κάλυμμα της μονάδας πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 4 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



# 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 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.

## Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε απαλά την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



1 πλαστική σφήνα

2 μπαταρία σε σχήμα νομίσματος










## Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Με τον θετικό πόλο προς τα πάνω, κουμπώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 4 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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 σκληρού 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).
-  **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 μη χαθούν δεδομένα, σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 10) προτού αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο. Μην αφαιρείτε τον σκληρό δίσκο την ώρα που ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
-  **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:** 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, πρέπει να εγκαταστήσετε λειτουργικό σύστημα, προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές στον καινούριο σκληρό δίσκο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου).

## Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα, τραβήξτε συρτά τη διάταξη του σκληρού δίσκου για να την αποσυνδέσετε από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.



1 βίδες (4)

2 συρόμενη γλωττίδα

3 διάταξη σκληρού δίσκου

- 7 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στον υπολογιστή σκληρός δίσκος.
- 8 Σηκώστε και αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από το υποστήριμά του.



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

## Επανατοποθέτηση της διάταξης του σκληρού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Βγάλτε τον καινούριο σκληρό δίσκο από τη συσκευασία του. Φυλάξτε την αρχική συσκευασία για αποθήκευση ή ενδεχόμενη αποστολή του σκληρού δίσκου.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις σπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου με τις σπές στη μονάδα του σκληρού δίσκου.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στη μονάδα.

- 5 Τοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στη βάση του υπολογιστή.
- 6 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα, περάστε συρτά τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στον σύνδεσμο της στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.






**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.

- 10 Συνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές σε ηλεκτρικές πρίζες και θέστε όλες τις συσκευές σε λειτουργία.
- 11 Εγκαταστήστε με τον απαραίτητο τρόπο το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας.
- 12 Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης και τις βοηθητικές εφαρμογές που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, των προγραμμάτων οδήγησης και των βοηθητικών εφαρμογών για τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

## 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 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 της μονάδας οπτικού δίσκου

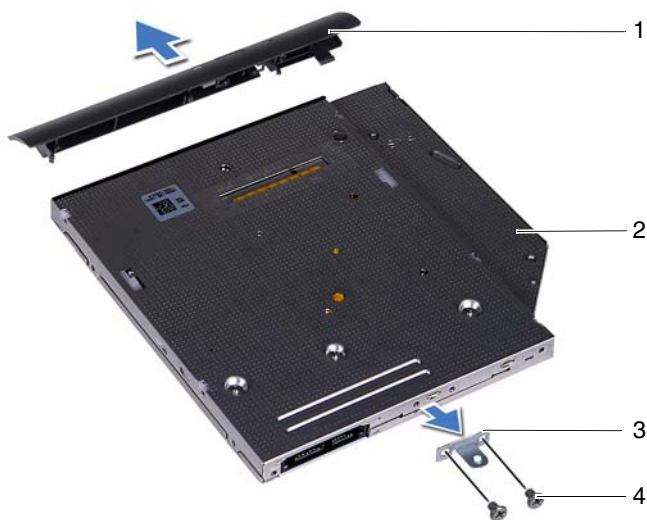
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Βγάλτε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου από το φατνίο της.



1 διάταξη μονάδας οπτικού δίσκου    2 βάση υπολογιστή  
3 βίδα

- 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.
- 8 Ξεσφηνώστε απαλά τις γλωττίδες που βρίσκονται πάνω στη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου και αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης από τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.





- |   |  |   |                       |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | στεφάνη συγκράτησης μονάδας οπτικού δίσκου | 2 | μονάδα οπτικού δίσκου |
| 3 | υποστήριγμα μονάδας οπτικού δίσκου         | 4 | βίδες (2)             |

## Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες που βρίσκονται πάνω στη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου με τις θυρίδες στη μονάδα οπτικού δίσκου και κουμπώστε τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου στη θέση της.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου με τις οπές στη μονάδα οπτικού δίσκου.

- 4 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.
- 5 Περάστε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στο φατνίο της.
- 6 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 7 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 8 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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 (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 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.

## Αναβάμιση μνήμης συστήματος

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει έως και δύο συνδέσμους μονάδων μνήμης. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στον σύνδεσμο DIMM B αφαιρώντας το κάλυμμα της μονάδας από την κάτω πλευρά του υπολογιστή σας. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στον σύνδεσμο DIMM A αφαιρώντας τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Μπορείτε να αυξήσετε τη μνήμη του υπολογιστή σας εγκαθιστώντας μονάδες μνήμης στην πλακέτα συστήματος. Για πληροφορίες σχετικά με τη μνήμη που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας, ανατρέξτε στην ενότητα *Comprehensive Specifications* (Εκτενείς προδιαγραφές) για το μοντέλο του υπολογιστή σας 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.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν παραγγείλατε μία μονάδα μνήμης με το σύστημά σας, είναι εγκατεστημένη στον σύνδεσμο DIMM A.

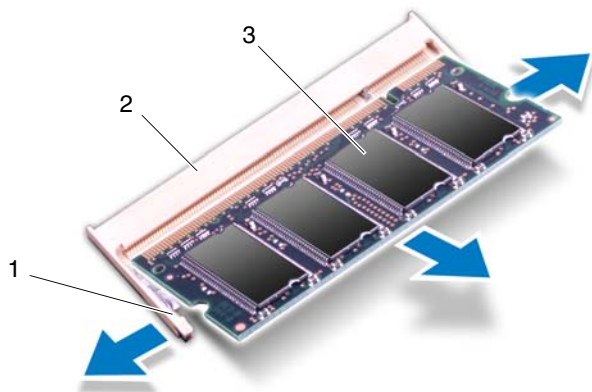
## Αφαίρεση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.



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

- 4 Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμο DIMM B, προχωρήστε στο βήμα 5. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμο DIMM A:
  - a Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
  - b Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 5 Ανοίξτε προσεκτικά με τα δάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο του συνδέσμου της μονάδας μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα μνήμης.



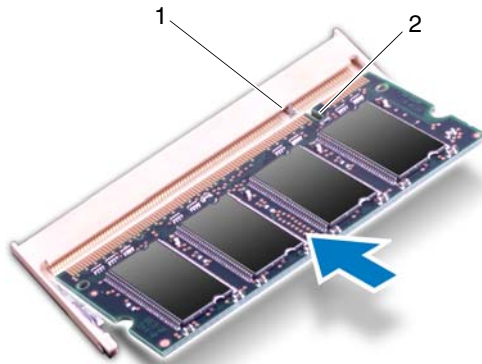
- 1 συνδετήρες συγκράτησης (2)      2 σύνδεσμος μονάδας μνήμης  
3 μονάδα μνήμης
- 6 Βγάλτε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμό της.

## Επανατοποθέτηση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στον σύνδεσμο της μονάδας μνήμης.
- 3 Περάστε συρτά και σταθερά τη μονάδα μνήμης μέσα στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών και, στη συνέχεια, πιέστε την προς τα κάτω και από τις δύο πλευρές ωσότου κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ. 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 μη γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή.



1 γλωττίδα

2 εγκοπή

- 4 Αν επανατοποθετήσατε τη μονάδα μνήμης στον σύνδεσμο DIMM B, προχωρήστε στο βήμα 6.
- 5 Αν επανατοποθετήσατε τη μονάδα μνήμης στον σύνδεσμο DIMM A:
  - a Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
  - b Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 6 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 7 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.

Συνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές σε ηλεκτρικές πρίζες και θέστε όλες τις συσκευές σε λειτουργία. Κατά την εκκίνηση, ο υπολογιστής εντοπίζει τη μονάδα (ή τις μονάδες) μνήμης 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** (Εναρξη)  → **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου) → **System and Security** (Σύστημα και ασφάλεια) → **System** (Σύστημα).

# 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 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:** 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.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αφαιρέστε και μεταχειριστείτε το πληκτρολόγιο με ιδιαίτερη προσοχή. Αλλιώς, μπορεί να γρατζουνιστεί το πλαίσιο της οθόνης.

## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη ως το τέρμα.

- 4 Περάστε συρτά και απαλά μια πλαστική σφήνα ανάμεσα στο πληκτρολόγιο και τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Πιέστε τις τέσσερις γλωττίδες που βρίσκονται πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και αποδεσμεύστε το πληκτρολόγιο.




- |   |               |   |                             |
|---|---------------|---|-----------------------------|
| 1 | γλωττίδες (4) | 2 | πλαστική σφήνα              |
| 3 | πληκτρολόγιο  | 4 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |

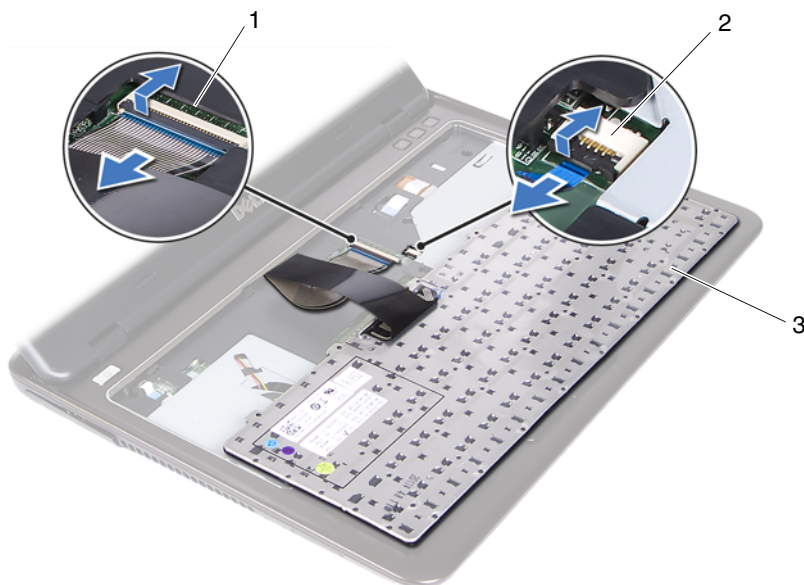
**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προσέξτε όταν ανασηκώσετε το πληκτρολόγιο ώστε να μην τραβήξετε με δύναμη τον σύνδεσμό του από την πλακέτα συστήματος.

- 6 Σηκώστε προσεκτικά το πληκτρολόγιο και βγάλτε συρτά τις γλωττίδες του από τις θυρίδες που βρίσκονται πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 7 Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο και τοποθετήστε το πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 8 Σηκώστε τα μάνταλα των συνδέσμων και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου είναι διαθέσιμο μόνο αν αγοράσατε οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο.







- 1 σύνδεσμος καλωδίου πληκτρολογίου
- 2 σύνδεσμος καλωδίου οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου
- 3 πληκτρολόγιο
- 9 Σηκώστε το πληκτρολόγιο και βγάλτε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2** Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο του συνδέσμου για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 3** Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες που βρίσκονται πάνω στο πληκτρολόγιο με τις θυρίδες που βρίσκονται πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και κατεβάστε το πληκτρολόγιο στη θέση του.
- 4** Πιέστε απαλά σε όλα τα άκρα του πληκτρολογίου για να το στερεώσετε στη θέση του.
- 5** Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.

## 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:** 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:** 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:** 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

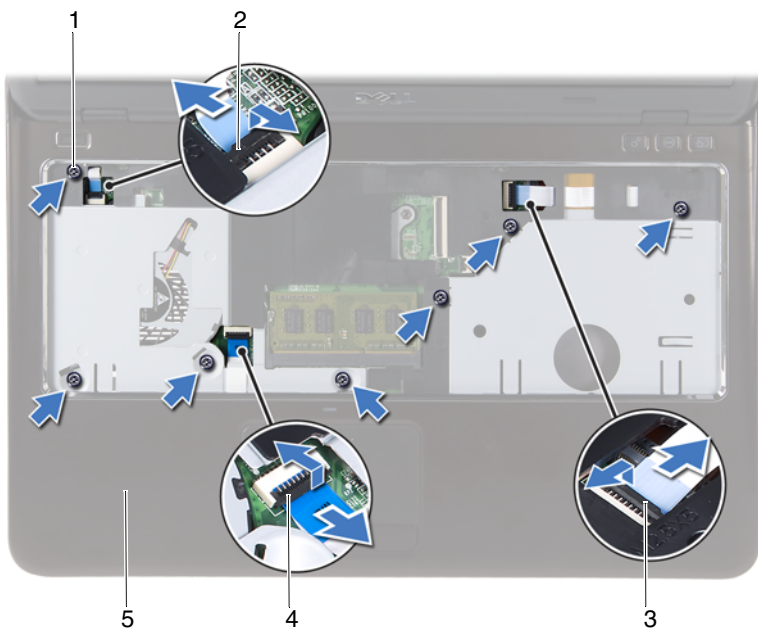
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε τις εννέα βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στη βάση του υπολογιστή.



- 6 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 7 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα πάνω από τους συνδέσμους για να μην πάθουν ζημιά.

- 8 Σηκώστε τα μάνταλα στερέωσης και αποσυνδέστε τα καλώδια του κουμπιού τροφοδοσίας, της επιφάνειας αφής και της πλακέτας των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Αφαιρέστε τις επτά βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στη βάση του υπολογιστή.



- |   |   |
|---|---|
| 1 βίδες (7)   | 2 σύνδεσμος καλωδίου κουμπιού τροφοδοσίας |
| 3 σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας πλήκτρων άμεσης πρόσβασης | 4 σύνδεσμος καλωδίου επιφάνειας αφής      |
| 5 διάταξη στηρίγματος παλάμης                           |   |

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χωρίστε προσεκτικά τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης από τη βάση του υπολογιστή για να μην πάθουν ζημιά η διάταξη του στηρίγματος παλάμης και η οθόνη.

- 10** Σηκώστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.




- 1 Διάταξη στηρίγματος παλάμης

## Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με τις θυρίδες στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε απαλά τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στη θέση της.
- 3 Περάστε συρτά τα καλώδια του κουμπιού τροφοδοσίας, της επιφάνειας αφής και της πλακέτας των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα στερέωσης για να ασφαλίσετε τα καλώδια.
- 4 Επανατοποθετήστε τις επτά βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.


- 6 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και επανατοποθετήστε τις εννέα βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.


 **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.








## 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 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 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.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν η μίνι κάρτα δεν είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή, φυλάξτε την μέσα σε προστατευτική αντιστατική συσκευασία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Προστασία από ηλεκτροστατική εκφόρτιση» στις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.

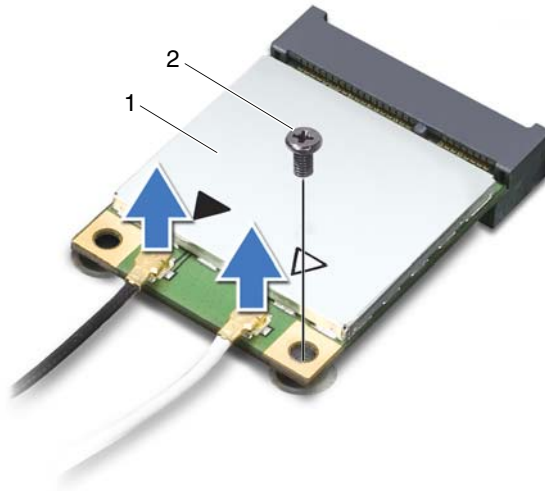
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Dell δεν εγγυάται τη συμβατότητα μίνι καρτών άλλων κατασκευαστών ούτε παρέχει υποστήριξη για τις κάρτες αυτές.

Ο υπολογιστής σας έχει μία θυρίδα μίνι καρτών μισού ύψους που υποστηρίζει κάρτα Wi-Fi+WiMax ή σύνθετη κάρτα Wi-Fi+Bluetooth.

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

## Αφαίρεση της μίνι κάρτας

- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2** Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3** Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 6** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7** Σηκώστε τα μάνταλα στερέωσης και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας USB από τους συνδέσμους του στην πλακέτα USB και στην πλακέτα συστήματος και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας USB. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της πλακέτας USB» στη σελίδα 63.
- 8** Αποσυνδέστε τα καλώδια των κεραιών ασύρματης επικοινωνίας από τους συνδέσμους τους στη μίνι κάρτα.
- 9** Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα πάνω στην πλακέτα συστήματος.



1 μίνι κάρτα

2 βίδα

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

## Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας

- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο υπολογιστής σας μπορεί κατά περίπτωση να υποστηρίξει ή μία μίνι κάρτα Wi-Fi+WiMax ή μία σύνθετη κάρτα Wi-Fi+Bluetooth.
- 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 προς τα κάτω το άλλο άκρο της μίνι κάρτας και επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 5** Συνδέστε τα καλώδια των κεραιών στη μίνι κάρτα ως εξής:
  - Συνδέστε το λευκό καλώδιο στον σύνδεσμο με το λευκό τρίγωνο.
  - Συνδέστε το μαύρο καλώδιο στον σύνδεσμο με το μαύρο τρίγωνο.
- 6** Στερεώστε τα μη χρησιμοποιούμενα καλώδια κεραίας μέσα στο προστατευτικό χιτώνιο mylar.
- 7** Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας USB μέσα στους συνδέσμους του στην πλακέτα USB και στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα στερέωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της πλακέτας USB» στη σελίδα 65.
- 8** Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 9** Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 10** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 11** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 12** Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.
- 13** Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης και τις βοηθητικές εφαρμογές που απαιτούνται για τη μίνι κάρτα σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

## 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 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.

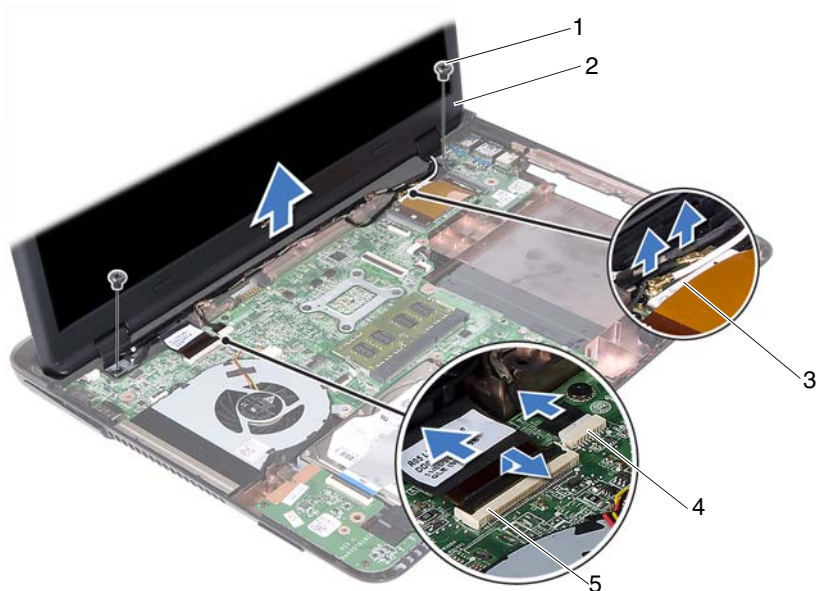
## Διάταξη οθόνης

### Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη βάση του υπολογιστή.



- 6** Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 7** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 8** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 9** Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη ως το τέρμα.
- 10** Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραιών από τη μίνι κάρτα. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 42.
- 11** Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 12** Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 67.
- 13** Σημειώστε τη διαδρομή των καλωδίων της οθόνης, της κάμερας και των κεραιών της μίνι κάρτας και βγάλτε τα από τους οδηγούς τους.
- 14** Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη βάση του υπολογιστή.



- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 βίδες (2)                   | 2 διάταξη οθόνης             |
| 3 καλώδια κεραιών μίνι κάρτας | 4 σύνδεσμος καλωδίου κάμερας |
| 5 σύνδεσμος καλωδίου οθόνης   |                              |

**15** Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.

## Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Βάλτε τη διάταξη οθόνης στη θέση της και επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που τη συγκρατούν πάνω στη βάση του υπολογιστή.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε μήπως κάποια καλώδια έχουν πιαστεί ανάμεσα στη διάταξη της οθόνης και τη βάση του υπολογιστή.

- 3 Περάστε στη διαδρομή τους τα καλώδια της οθόνης, της κάμερας και των κεραιών της μίνι κάρτας μέσα από τους οδηγούς τους.

- 4 Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας» στη σελίδα 70.
- 5 Περάστε συρτά το καλώδιο της κάμερας μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 6 Συνδέστε τα καλώδια κεραιών στη μίνι κάρτα. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 43.
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 8 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 9 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 10 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 11 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 12 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 13 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.



# Κάλυμμα μεντεσέδων

## Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα πώματα των μεντεσέδων είναι εξαιρετικά εύθραυστα. Αφαιρέστε τα με προσοχή για να μην πάθουν ζημιά.

- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2** Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3** Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4** Αφαιρέστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 6** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 8** Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα των μεντεσέδων πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 9** Ξεσφηνώστε τις έξι γλωττίδες που συγκρατούν το κάλυμμα των μεντεσέδων πάνω στη βάση του υπολογιστή και αφαιρέστε το από τη βάση.



1 βίδες (2)

2 γλωττίδες (6)

## Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μεντεσέδων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα των μεντεσέδων με τις θυρίδες στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε το κάλυμμα των μεντεσέδων πάνω στη βάση.
- 3 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα των μεντεσέδων στη θέση του.
- 4 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.
- 5 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 6 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.

- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.

**△ 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.

## Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

### Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η στεφάνη συγκράτησης της οθόνης είναι εξαιρετικά εύθραυστη. Αφαιρέστε την με προσοχή για να μη πάθει ζημιά.

- 3 Με τα δάκτυλά σας ξεσφηνώστε προσεκτικά τα εσωτερικά άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
- 4 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 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης με το κάλυμμα της οθόνης και κουμπώστε τη στεφάνη στη θέση της.
- 3 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.

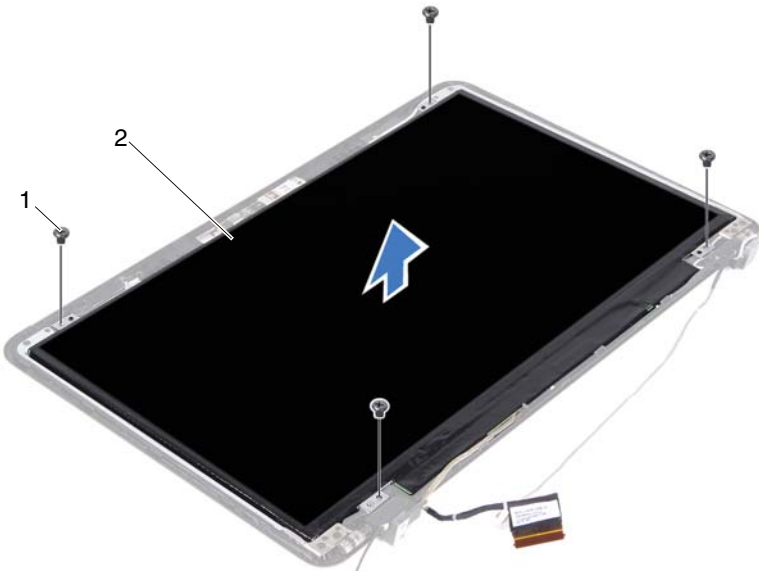


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Αλλιώς, ο υπολογιστής μπορεί να πάθει ζημιά.

# Πλαίσιο οθόνης

## Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

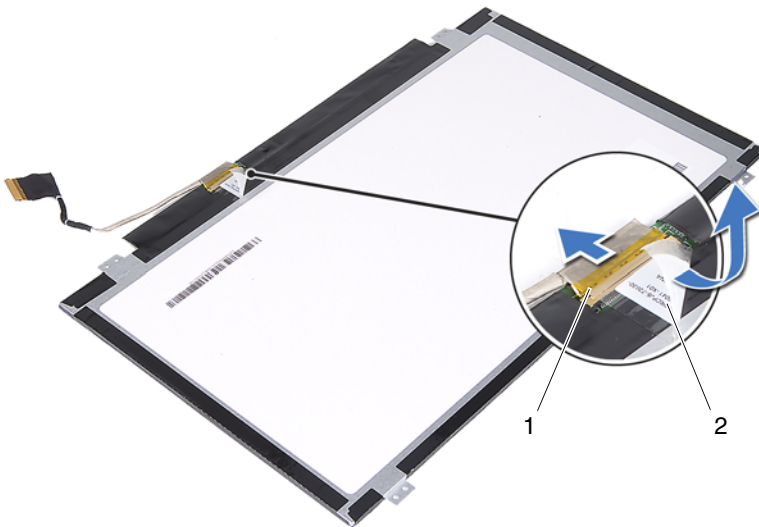
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 3 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 51.
- 4 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμά της.



1 βίδες (4)

2 πλαίσιο οθόνης

- 5 Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και βγάλτε το από το κάλυμμά της.
- 6 Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης και τοποθετήστε το σε μια καθαρή επιφάνεια.
- 7 Σηκώστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης πάνω στο πλαίσίό της και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης.



- 1 σύνδεσμος καλωδίου οθόνης      2 ταινία

## Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης και κολλήστε το καλώδιο της οθόνης με την ταινία.
- 3 Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμά της.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στο κάλυμμά της.

- 5 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 52.
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.



**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 μεντεσέδων

### Αφαίρεση της διάταξης των μεντεσέδων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 3 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 51.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 53.
- 5 Αφαιρέστε τις έξι βίδες που συγκρατούν τη διάταξη των μεντεσέδων πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.



1 βίδες (6)

2 διάταξη μεντεσέδων

- 6** Σηκώστε τη διάταξη των μεντεσέδων και αφαιρέστε την από το κάλυμμα της οθόνης.

### Επανατοποθέτηση της διάταξης των μεντεσέδων

- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2** Τοποθετήστε τη διάταξη των μεντεσέδων πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.
- 3** Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες που συγκρατούν τη διάταξη των μεντεσέδων πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.
- 4** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 3 έως το βήμα 4 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 54.







- 5 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 52.
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.



**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 συνδέσμου εισόδου ισχύος DC

-  **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 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.

## Αφαίρεση της διάταξης του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.

- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 6 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 8 Αφαιρέστε το κάλυμμα των μεντεσέδων. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων» στη σελίδα 49.
- 9 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη της εισόδου ισχύος DC πάνω στη βάση του υπολογιστή.



1 βίδα

2 σύνδεσμος καλωδίου εισόδου ισχύος DC

- 10 Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
- 11 Σηκώστε την πλακέτα εισόδου ισχύος DC και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.

## Επανατοποθέτηση της διάταξης του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Τοποθετήστε το καλώδιο του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη του συνδέσμου της εισόδου ισχύος DC.
- 5 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μεντεσέδων. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μεντεσέδων» στη σελίδα 50.
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 8 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 9 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 11 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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 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 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 USB

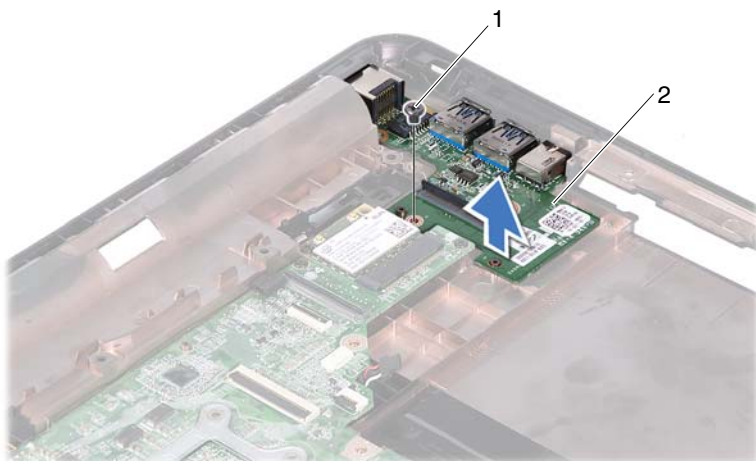
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Αφαιρέστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου. «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.

- 6** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 8** Αφαιρέστε το κάλυμμα των μεντεσέδων. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων» στη σελίδα 49.
- 9** Σηκώστε τα μάνταλα στερέωσης και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας USB από τους συνδέσμους του στην πλακέτα USB και στην πλακέτα συστήματος.



- 1** καλώδιο πλακέτας USB
- 10** Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα USB πάνω στη βάση του υπολογιστή.





1 βίδα

2 πλακέτα USB

**11** Σηκώστε την πλακέτα USB και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.

## Επανατοποθέτηση της πλακέτας USB

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα συστήματος με την οπή για τη βίδα στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα USB πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας USB μέσα στους συνδέσμους του στην πλακέτα USB και στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα στερέωσης.

- 5 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα των μεντεσέδων. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος των μεντεσέδων» στη σελίδα 50.
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 8 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 9 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 10 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 11 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.

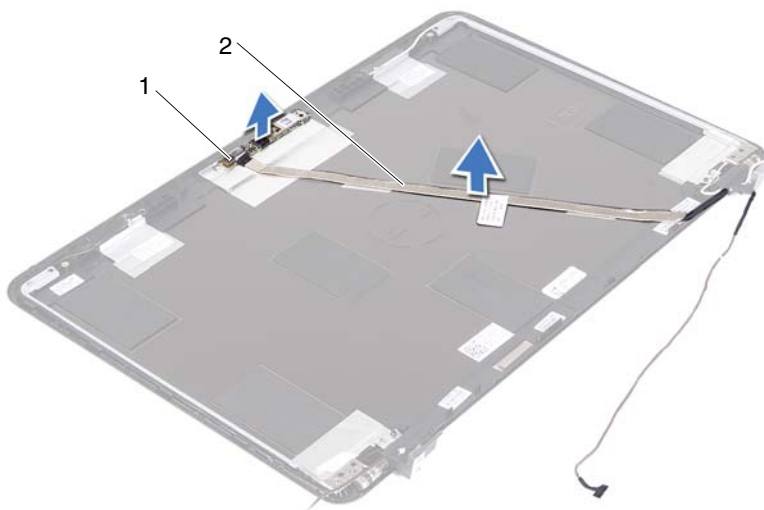
## Μονάδα κάμερας

- ⚠ **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 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 της κάμερας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.

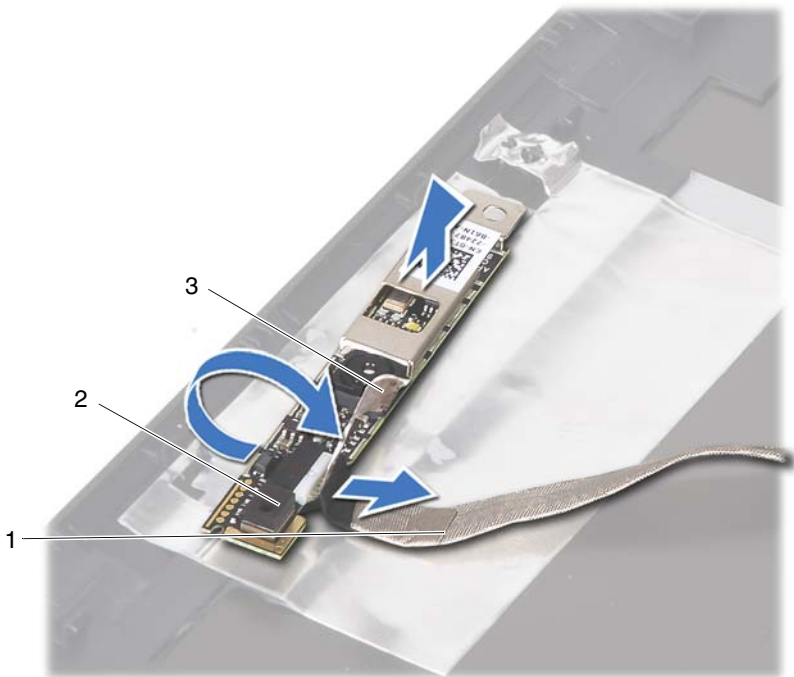
- 6 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7 Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 8 Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 51.
- 9 Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 53.
- 10 Σηκώστε το καλώδιο της κάμερας και βγάλτε το από τις κολλητικές ταινίες στο κάλυμμα της οθόνης.



1 μονάδα κάμερας

2 καλώδιο κάμερας

- 11 Σηκώστε τη μονάδα της κάμερας από τα σημεία ευθυγράμμισης και αφαιρέστε την από το κάλυμμα της οθόνης.
- 12 Αφαιρέστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας πάνω στη μονάδα της κάμερας.



- 1 καλώδιο κάμερας
- 3 κολλητική ταινία

- 2 μονάδα κάμερας

**13** Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμό του στη μονάδα της κάμερας.





# Επανατοποθέτηση της μονάδας της κάμερας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στη μονάδα της κάμερας και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο πάνω στη μονάδα.
- 3 Ευθυγραμμίστε τη μονάδα της κάμερας με τα σημεία ευθυγράμμισης στο κάλυμμα της οθόνης και τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας μέσα στο κάλυμμα της οθόνης.
- 4 Κολλήστε το καλώδιο της κάμερας στις ταινίες πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.
- 5 Επανατοποθετήστε το πλαίσιο οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης» στη σελίδα 54.
- 6 Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης» στη σελίδα 52.
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.
- 8 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 9 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 10 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 11 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 12 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.

## Ανεμιστήρας ψύξης

-  **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 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 ανεμιστήρα ψύξης

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Αφαιρέστε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου. «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.

- 6 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα ψύξης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 8 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα ψύξης από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Σηκώστε τον ανεμιστήρα ψύξης και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1 βίδα                              | 2 ανεμιστήρας ψύξης |
| 3 σύνδεσμος στην πλακέτα συστήματος |                     |



## Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα ψύξης





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε τον ανεμιστήρα ψύξης με τα σημεία ευθυγράμμισης στη βάση του υπολογιστή και τοποθετήστε τον ανεμιστήρα ψύξης μέσα στη βάση του υπολογιστή.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα ψύξης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα ψύξης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 6 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.



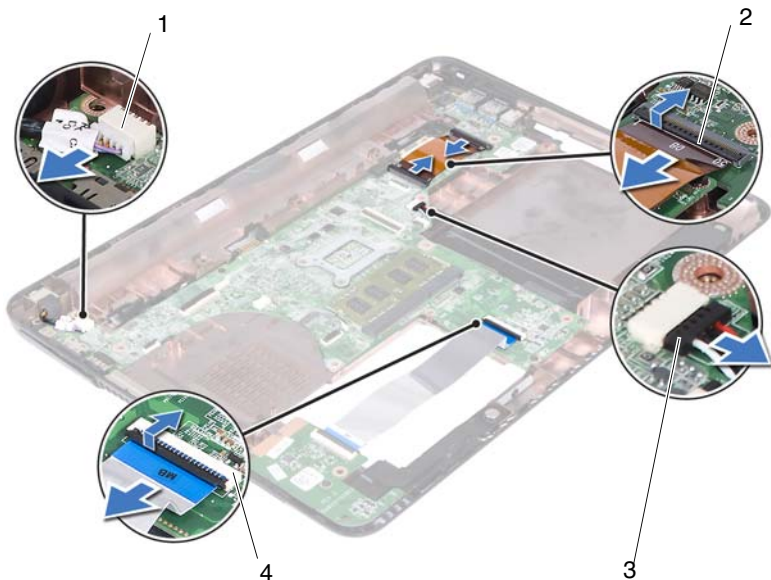
## Πλακέτα συστήματος

-  **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 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 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 συστήματος

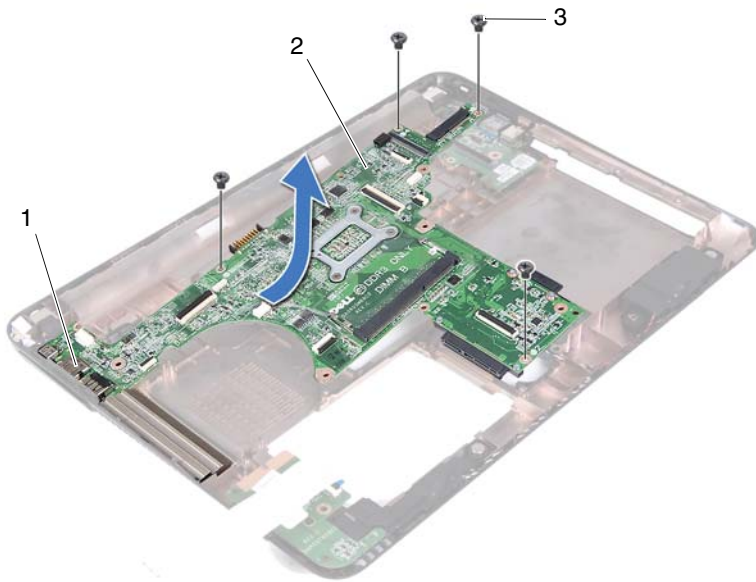
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 20.

- 6** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 7** Αφαιρέστε τη μονάδα (ή τις μονάδες) μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης» στη σελίδα 28.
- 8** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 9** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 42.
- 10** Αφαιρέστε τη διάταξη οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 11** Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα ψύξης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του ανεμιστήρα ψύξης» στη σελίδα 71.
- 12** Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου εισόδου ισχύος DC και το καλώδιο των ηχείων από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 13** Σηκώστε τα μάνταλα στερέωσης και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας USB από τους συνδέσμους του στην πλακέτα συστήματος και στην πλακέτα USB.
- 14** Σηκώστε το μάνταλο στερέωσης και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 σύνδεσμος καλωδίου εισόδου ισχύος DC</p> <p>3 σύνδεσμος καλωδίου ηχείων</p> | <p>2 σύνδεσμοι καλωδίου πλακέτας USB (2)</p> <p>4 σύνδεσμοι καλωδίου μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω (2)</p> |
|--|--|

- 15** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της πλακέτας συστήματος πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 16** Ελευθερώστε προσεκτικά τις θύρες που υπάρχουν στη διάταξη της πλακέτας συστήματος από τις θυρίδες στη βάση του υπολογιστή, σηκώστε τη διάταξη της πλακέτας συστήματος και βγάλτε την από τη βάση του υπολογιστή.



1 θύρες


2 πλακέτα συστήματος

3 βίδες (4)

**17** Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της πλακέτας συστήματος.

**18** Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας» στη σελίδα 83.

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας» στη σελίδα 85.
- 3 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της πλακέτας συστήματος.
- 4 Περάστε προσεκτικά τις θύρες που υπάρχουν στη διάταξη της πλακέτας συστήματος μέσα στις θυρίδες στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της πλακέτας συστήματος με τα σημεία ευθυγράμμισης που υπάρχουν στη βάση του υπολογιστή και τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος μέσα στη βάση του υπολογιστή.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε μήπως ο σύνδεσμος του καλωδίου των ηχείων έχει πιαστεί ανάμεσα στη διάταξη της πλακέτας συστήματος και τη βάση του υπολογιστή.
- 6 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της πλακέτας συστήματος πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 7 Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου εισόδου ισχύος DC και το καλώδιο των ηχείων στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 8 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας USB στους συνδέσμους του στην πλακέτα συστήματος και στην πλακέτα USB. Πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα στερέωσης.
- 9 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος. Πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο στερέωσης.
- 10 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 43.
- 11 Επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα ψύξης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα ψύξης» στη σελίδα 73.
- 12 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.

- 13 Επανατοποθετήστε τη μονάδα (ή τις μονάδες) μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης» στη σελίδα 29.
- 14 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 15 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 16 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 21.
- 17 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 18 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 19 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.

- 20 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.



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

- 21 Καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS» στη σελίδα 81.








## 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 πλήκτρο <F2> για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.
- 4 Πηγαίνετε στην καρτέλα **Security** (Ασφάλεια) και πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πεδίο **Set Service Tag** (Καθορισμός ετικέτας εξυπηρέτησης).



## Διάταξη ψύκτρας

-  **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 τη διάταξη της ψύκτρας 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 διάταξης της ψύκτρας

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.

- 5** Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 20.
- 6** Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 7** Αφαιρέστε τη μονάδα (ή τις μονάδες) μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης» στη σελίδα 28.
- 8** Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 9** Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 42.
- 10** Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης» στη σελίδα 45.
- 11** Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα ψύξης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του ανεμιστήρα ψύξης» στη σελίδα 71.
- 12** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 12 έως το βήμα 17 στην ενότητα «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 75.
- 13** Με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα χαλαρώστε τη μία μετά την άλλη τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 14** Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας και βγάλτε την από την πλακέτα συστήματος.



1 διάταξη ψύκτρας

2 μη αποσπώμενες βίδες (4)

## Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η αρχική θερμική επιφάνεια μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί αν ο αρχικός επεξεργαστής και η ψύκτρα επανεγκατασταθούν μαζί. Αν επανατοποθετηθεί ο επεξεργαστής ή η ψύκτρα, χρησιμοποιήστε τη θερμική επιφάνεια που περιλαμβάνεται στο εργαλειοσύνολο για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Καθαρίστε τη θερμοαγωγίμη πάστα από το κάτω μέρος της ψύκτρας και βάλτε νέα στρώση.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις τέσσερις 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 2 έως το βήμα 9 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 79.

- 5 Επανατοποθετήστε τη μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 43.
- 6 Επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα ψύξης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα ψύξης» στη σελίδα 73.
- 7 Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης οθόνης» στη σελίδα 47.
- 8 Επανατοποθετήστε τη μονάδα (ή τις μονάδες) μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας (των μονάδων) μνήμης» στη σελίδα 29.
- 9 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 10 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 11 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 21.
- 12 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 13 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 14 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.

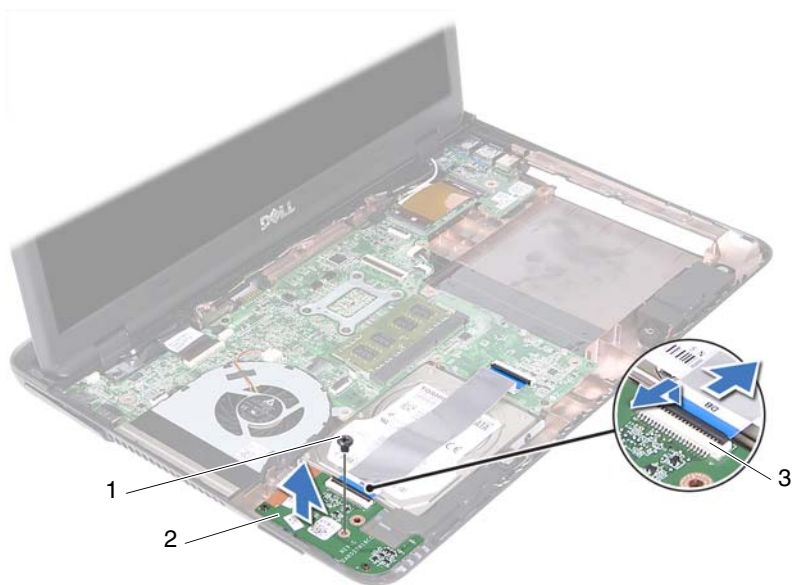
## Πλακέτα μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων

- ⚠ **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 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.

## Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.

- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 31.
- 6 Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 35.
- 7 Σηκώστε τα μάνταλα στερέωσης και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω από τους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος και στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω.
- 8 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω πάνω στη βάση του υπολογιστή.



- |  |   |
|--|---|
| 1 βίδα   | 2 πλακέτα μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω |
| 3 σύνδεσμοι καλωδίου πλακέτας μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω (2)                                    |   |
| 9 Σηκώστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω και βγάλτε την από τη βάση του υπολογιστή. |   |



## Επανατοποθέτηση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Ευθυγραμμίστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων με τους στύλους ευθυγράμμισης στη βάση του υπολογιστή.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο μέσα στους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος και στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσων και, στη συνέχεια, πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα στερέωσης.
- 5 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης» στη σελίδα 38.
- 6 Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου» στη σελίδα 34.
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 8 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 9 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.



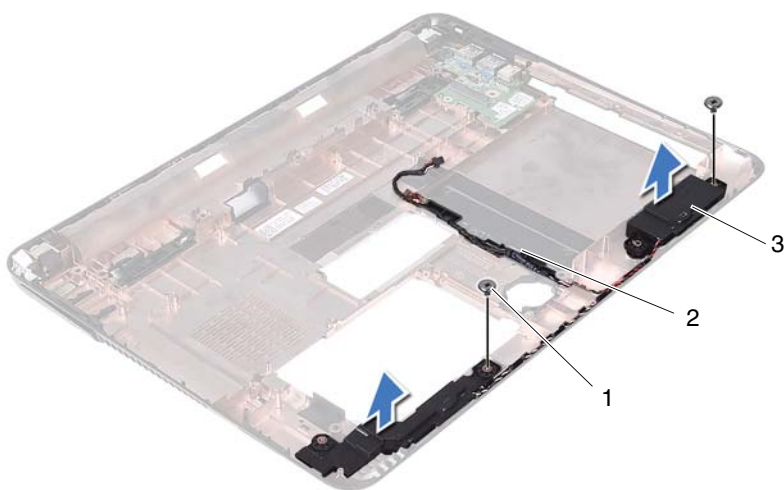
## Ηχεία

-  **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 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 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 9.
- 2 Αφαιρέστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της μπαταρίας» στη σελίδα 13.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 15.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 4 έως το βήμα 5 στην ενότητα «Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 23.
- 5 Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 20.

- 6 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 17 στην ενότητα «Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 75.
- 7 Αφαιρέστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω Ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω» στη σελίδα 87.
- 8 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς του.
- 9 Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στη βάση του υπολογιστή.



- 1 βίδες (2)
  - 2 καλώδιο ηχείων
  - 3 ηχεία (2)
- 10 Σηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους και βγάλτε τα από τη βάση του υπολογιστή.

## Επανατοποθέτηση των ηχείων

- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Προτού ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Περάστε τα καλώδια των ηχείων στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς τους.
- 3 Ευθυγραμμίστε τα ηχεία με τα σημεία ευθυγράμμισης στη βάση του υπολογιστή και τοποθετήστε τα ηχεία μέσα στη βάση του υπολογιστή.
- 4 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Επανατοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης καρτών μέσω» στη σελίδα 89.
- 6 Επανατοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της διάταξης του σκληρού δίσκου» στη σελίδα 21.
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 3 έως το βήμα 16 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 79.
- 8 Ακολουθήστε τις οδηγίες από το βήμα 5 έως το βήμα 6 στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου» στη σελίδα 25.
- 9 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση του καλύμματος της μονάδας» στη σελίδα 16.
- 10 Επανατοποθετήστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της μπαταρίας» στη σελίδα 14.



**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.



## Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος):

- Για να αλλάξετε τις πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του συστήματος μετά την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλισμικού στον υπολογιστή σας.
- Για να καθορίσετε ή να αλλάξετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, όπως τον κωδικό πρόσβασης χρήστη.
- Για να δείτε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να ρυθμίσετε τον εγκατεστημένο σκληρό δίσκο.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις του συστήματος, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) γιατί μπορεί να σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

## Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

- 1 Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
- 2 Όταν παρουσιαστεί το λογότυπο DELL, περιμένετε ωσότου εμφανιστεί η προτροπή για την εντολή F2 και, στη συνέχεια, πιέστε αμέσως το πλήκτρο <F2>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η συγκεκριμένη προτροπή μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα και γι' αυτό θα πρέπει να έχετε το νου σας ώστε να πιέσετε αμέσως το πλήκτρο <F2>. Αν πιέσετε το πλήκτρο <F2> πριν από την προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωστόσο δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» στη σελίδα 10 και προσπαθήστε ξανά.

## Οθόνες προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Η οθόνη του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) παρουσιάζει πληροφορίες για την διάρθρωση του υπολογιστή σας ή για διάρθρωση που επιδέχεται αλλαγές. Οι πληροφορίες στην οθόνη χωρίζονται σε τρεις περιοχές: **στοιχείο ρύθμισης, ενεργή οθόνη βοήθειας και λειτουργίες με τα πλήκτρα.**

### Setup Item (Στοιχείο ρύθμισης)

— Το πεδίο αυτό εμφανίζεται στην αριστερή πλευρά του παραθύρου ρύθμισης του συστήματος. Το πεδίο είναι μια κυλίσιμη λίστα η οποία περιέχει χαρακτηριστικά που καθορίζουν τη διάρθρωση του υπολογιστή σας και περιλαμβάνει το εγκατεστημένο υλισμικό, την εξοικονόμηση ενέργειας και τα χαρακτηριστικά για την ασφάλεια.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με το πάνω και το κάτω βέλος για κύλιση πάνω και κάτω στη λίστα. Κατά την επισημανση κάποιας επιλογής, η **Help Screen** (Οθόνη βοήθειας) παρουσιάζει περισσότερες πληροφορίες για την επιλογή αυτή και τις διαθέσιμες ρυθμίσεις.

### Help Screen (Οθόνη βοήθειας) — Το

πεδίο αυτό εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά του παραθύρου ρύθμισης του συστήματος και περιέχει πληροφορίες για κάθε επιλογή που παρατίθεται στο **Setup Item** (Στοιχείο ρύθμισης). Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δείτε πληροφορίες για τον υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές στις τρέχουσες ρυθμίσεις σας.

Πιέστε τα πλήκτρα με το πάνω και το κάτω βέλος για να επισημάνετε κάποια επιλογή. Πιέστε το <Enter> για να γίνει ενεργή η επιλογή σας και να επιστρέψετε στο **Setup Item** (Στοιχείο ρύθμισης).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν επιδέχονται αλλαγές όλες οι ρυθμίσεις που παρατίθενται στο **Setup Item** (Στοιχείο ρύθμισης).

**Key Functions (Λειτουργίες με τα πλήκτρα)** — Το πεδίο αυτό εμφανίζεται κάτω από τη **Help Screen** (Οθόνη βοήθειας) και παραθέτει πλήκτρα και τις λειτουργίες τους μέσα στο ενεργό πεδίο ρύθμισης του συστήματος.



# Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις συσκευές που έχετε εγκαταστήσει, τα στοιχεία που παρατίθενται στην παρούσα ενότητα μπορεί να εμφανίζονται ακριβώς όπως τα βλέπετε εδώ ή και όχι.

---

## Setup (Ρύθμιση)

---

System Time (Ωρα συστήματος)	Παρουσιάζει την τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο ωω:λλ:δδ (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).
System Date (Ημερομηνία συστήματος)	Παρουσιάζει την τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
BIOS Version (Έκδοση BIOS)	Παρουσιάζει τον αριθμό της έκδοσης του BIOS.
Product Name (Ονομασία προϊόντος)	Παρουσιάζει την ονομασία του προϊόντος.
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)	Παρουσιάζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή όταν υπάρχει.
CPU Type (Τύπος CPU)	Παρουσιάζει τον τύπο της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
CPU Speed (Ταχύτητα CPU)	Παρουσιάζει την ταχύτητα της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
CPU ID (Αναγνωριστικό CPU)	Παρουσιάζει το αναγνωριστικό της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
CPU Cache (Κρυφή μνήμη CPU)	
L1 Cache Size (Μέγεθος κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 1 (L1))	Παρουσιάζει το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 1 (L1).
L2 Cache Size (Μέγεθος κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 2 (L2))	Παρουσιάζει το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 2 (L2).

L3 Cache Size (Μέγεθος κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 3 (L3))	Παρουσιάζει το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 3 (L3).
Fixed HDD (Σταθερός σκληρός δίσκος)	Παρουσιάζει τις πληροφορίες για τον σκληρό δίσκο.
SATA ODD (Μονάδα οπτικού δίσκου SATA)	Παρουσιάζει τις πληροφορίες για τη μονάδα οπτικού δίσκου.
AC Adapter Type (Τύπος προσαρμογέα ισχύος AC)	Παρουσιάζει τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC.
Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)	
System memory (Μνήμη συστήματος)	Υποδεικνύει το μέγεθος της εγκατεστημένης μνήμης σε MB.
Extended Memory (Επεκτεταμένη μνήμη)	Υποδεικνύει το μέγεθος της επεκτεταμένης μνήμης.
Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης)	Υποδεικνύει την ταχύτητα της μνήμης σε MHz.

Advanced (Για προχωρημένους)

- Intel SpeedStep - Το πεδίο αυτό δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel SpeedStep του επεξεργαστή.
- Virtualization (Εικονικοποίηση) - Όταν είναι δραστηριοποιημένη, η οθόνη κάποιου εικονικού μηχανήματος (VMM) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχει η τεχνολογία Vanderpool.
- Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) - Δραστηριοποιεί/Αδρανοποιεί τον ελεγκτήρα τοπικού δικτύου (LAN) που είναι ενσωματωμένος στο σύστημα.
- USB Emulation (Εξομοίωση USB) - Δραστηριοποιεί/Αδρανοποιεί το βασικό σύστημα εισόδων/εξόδων του συστήματος (BIOS) που ελέγχει τα πληκτρολόγια και τα ποντίκια USB.
- USB PowerShare - Δραστηριοποιεί/Αδρανοποιεί τις συσκευές USB για φόρτιση όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.
- USB Wake Support (Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB) - Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από κατάσταση αναμονής. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC προτού τεθεί το σύστημα σε κατάσταση αναμονής, το BIOS θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.
- SATA Operation (Λειτουργία SATA) - Υπάρχουν διαθέσιμες δύο λειτουργίες: AHCI Mode (Λειτουργία AHCI) και ATA Mode (Λειτουργία ATA)

Advanced (Miscellaneous Devices) (Για προχωρημένους (Διάφορες συσκευές))

Set Admin Password  
(Καθορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή)

Set System Password  
(Καθορισμός κωδικού πρόσβασης στο σύστημα)

Set HDD Password  
(Καθορισμός κωδικού πρόσβασης στον σκληρό δίσκο)

- Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις για προσαρμογείς) - Επιλέξτε αν το σύστημα πρέπει να παρουσιάζει προειδοποιητικά μηνύματα όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Το σύστημα παρουσιάζει τα μηνύματα αυτά αν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε προσαρμογέα ισχύος που οι δυνατότητές του δεν επαρκούν για τη διάρθρωση του υπολογιστή σας.
- Function Key Behavior (Συμπεριφορά πλήκτρων λειτουργιών) - Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τη συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών.
- Charger Behavior (Συμπεριφορά φορτιστή) - Δραστηκοποιήστε/Αδρανοποιήστε τη συμπεριφορά του φορτιστή.
- External USB Ports (Θύρες εξωτερικών συσκευών USB) - Δραστηκοποιήστε/Αδρανοποιήστε τις θύρες για εξωτερικές συσκευές USB.

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με τη διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή διαγράφεται ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα. Επομένως, πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον σκληρό δίσκο.

<p>Password on Boot (Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση)</p>	<p>Δραστηκοποιεί/Αδρανοποιεί τον κωδικό πρόσβασης κατά την εκκίνηση.</p>
<p>Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)</p>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (κατά την εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p>
<p>Computrace</p>	<p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η αντικλεπτική λύση της <b>Absolute</b> είναι αδρανοποιημένη.</p>

---

## Boot (Εκκίνηση)

---

<p>1st Boot Priority (1η προτεραιότητα εκκίνησης)</p>	<p>Καθορίζει την ακολουθία εκκίνησης από τις διαθέσιμες συσκευές.</p> <p>Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου), Hard Drive (Σκληρός δίσκος), USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW), Network (Δίκτυο), Disabled (Αδρανοποιημένη) (η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Hard Drive (Σκληρός δίσκος))</p>
<p>2nd Boot Priority (2η προτεραιότητα εκκίνησης)</p>	<p>Καθορίζει την ακολουθία εκκίνησης από τις διαθέσιμες συσκευές.</p> <p>Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου), Hard Drive (Σκληρός δίσκος), USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW), Network (Δίκτυο), Disabled (Αδρανοποιημένη) (η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW))</p>

3rd Boot Priority (3η προτεραιότητα εκκίνησης)	Καθορίζει την ακολουθία εκκίνησης από τις διαθέσιμες συσκευές.  Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου), Hard Drive (Σκληρός δίσκος), USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW), Network (Δίκτυο), Disabled (Αδρανοποιημένη) (η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου))
4th Boot Priority (4η προτεραιότητα εκκίνησης)	Καθορίζει την ακολουθία εκκίνησης από τις διαθέσιμες συσκευές.  Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου), Hard Drive (Σκληρός δίσκος), USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB), CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW), Network (Δίκτυο), Disabled (Αδρανοποιημένη) (η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Network (Δίκτυο))
5th Boot Priority (5η προτεραιότητα εκκίνησης)	Καθορίζει την ακολουθία εκκίνησης από τις διαθέσιμες συσκευές.  Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου), Hard Drive (Σκληρός δίσκος), USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB), USB Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW), Network (Δίκτυο), Disabled (Αδρανοποιημένη) (η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB))

---

#### Exit (Έξοδος)

Exit options (Επιλογές εξόδου)	Παρέχει τις επιλογές <b>Save Changes and Reset</b> (Αποθήκευση αλλαγών και επαναφορά), <b>Discard Changes and Reset</b> (Απόρριψη αλλαγών και επαναφορά), <b>Restore Defaults</b> (Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων), <b>Discard Changes</b> (Απόρριψη αλλαγών) και <b>Save Changes</b> (Αποθήκευση αλλαγών).
--------------------------------	---

---

# Ακολουθία εκκίνησης

Το χαρακτηριστικό αυτό σας επιτρέπει να αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης για τις συσκευές.

## Επιλογές εκκίνησης

- **Removable Drive (Αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από την αφαιρέσιμη μονάδα δίσκου. Αν δεν υπάρχει λειτουργικό σύστημα στη μονάδα, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
- **Hard Drive (Σκληρός δίσκος)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από τον πρωτεύοντα σκληρό δίσκο. Αν δεν υπάρχει λειτουργικό σύστημα στη μονάδα, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από τη μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW. Αν δεν υπάρχει CD/DVD/CD-RW στη μονάδα ή αν το CD/DVD/CD-RW δεν έχει λειτουργικό σύστημα, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
- **USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)** — Τοποθετήστε τη συσκευή μνήμης μέσα σε κάποιο σύνδεσμο USB και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης εμφανιστεί η ένδειξη F12 Boot Options (Επιλογές εκκίνησης μέσω F12), πιέστε το πλήκτρο <F12>. Το BIOS εντοπίζει τη συσκευή και προσθέτει την επιλογή USB flash στο μενού εκκίνησης.
  - ✎ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να γίνει εκκίνηση από συσκευή USB, η συσκευή πρέπει να είναι εκκινήσιμη. Για να σιγουρευτείτε ότι η συσκευή σας είναι εκκινήσιμη, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή της.
- **Network (Δίκτυο)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από το δίκτυο. Αν δεν βρεθεί λειτουργικό σύστημα στο δίκτυο, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.

## Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για την τρέχουσα εκκίνηση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό για να αλλάξετε την τρέχουσα ακολουθία εκκίνησης, π.χ. για εκκίνηση από τη μονάδα CD/DVD/CD-RW προκειμένου να εκτελεστούν τα διαγνωστικά της Dell από τον δίσκο με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές). Μόλις ολοκληρωθούν οι διαγνωστικές δοκιμές, γίνεται επαναφορά στην προγενέστερη ακολουθία εκκίνησης.

- 1 Αν πρόκειται να κάνετε εκκίνηση από συσκευή USB, συνδέστε την σε σύνδεσμο USB.
- 2 Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
- 3 Όταν στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης εμφανιστεί η ένδειξη **F2 Set up**, **F12 Boot Options** (Επιλογές ρύθμισης μέσω F2, εκκίνησης μέσω F12), πιέστε το πλήκτρο <F12>.



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

Εμφανίζεται το **Boot Device Menu** (Μενού συσκευών εκκίνησης), όπου παρατίθενται όλες οι διαθέσιμες συσκευές εκκίνησης.

- 4 Στο **Boot Device Menu** (Μενού συσκευών εκκίνησης) επιλέξτε τη συσκευή από την οποία θέλετε να γίνει η εκκίνηση.


Για παράδειγμα, αν πρόκειται να κάνετε εκκίνηση από κλειδί μνήμης USB, επισημάνετε την επιλογή **USB Storage Device** (Συσκευή αποθήκευσης USB) και πιέστε το <Enter>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να γίνει εκκίνηση από συσκευή USB, η συσκευή πρέπει να είναι εκκινήσιμη. Για να σιγουρευτείτε ότι η συσκευή σας είναι εκκινήσιμη, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή της.



## Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για μελλοντικές εκκινήσεις

- 1 Μπείτε στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμισης συστήματος). Ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 95.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τα βέλη για να επισημάνετε την επιλογή **Boot menu** (Μενού εκκίνησης) και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter> για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε την τρέχουσα ακολουθία εκκίνησης για την περίπτωση που θα χρειαστεί η επαναφορά της.
- 3 Πιέστε τα πλήκτρα με το βέλος προς τα πάνω και προς τα κάτω για να κινηθείτε στη λίστα των συσκευών.
- 4 Πιέστε το συν (+) ή το μείον (-) για να αλλάξετε την προτεραιότητα εκκίνησης της συσκευής.



# 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 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 που εμφανίζονται στην οθόνη.