

# Dell Latitude E5430

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P27G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P27G001



# Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές



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



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



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2013 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο της Dell και οι ονομασίες Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ και Vostro™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™ και AMD Sempron™ είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® και Active Directory® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Red Hat® και Red Hat® Enterprise Linux® είναι σήματα κατατεθέντα της Red Hat, Inc. στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Novell® και SUSE® είναι σήματα κατατεθέντα της Novell Inc. στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Oracle® είναι σήμα κατατεθέν της Oracle Corporation και/ή των θυγατρικών της εταιρειών. Οι ονομασίες Citrix®, Xen®, XenServer® και XenMotion® είναι ή σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Citrix Systems, Inc. στις ΗΠΑ και/ή σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ και vSphere® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της VMware, Inc. στις ΗΠΑ ή σε άλλες χώρες. Η ονομασία IBM® είναι σήμα κατατεθέν της International Business Machines Corporation.

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>7</b>
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
<b>2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>11</b>
Συνιστώμενα εργαλεία.....	11
Αφαίρεση της κάρτας SD.....	11
Εγκατάσταση της κάρτας SD.....	11
Αφαίρεση της ExpressCard.....	11
Εγκατάσταση της ExpressCard.....	12
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	12
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	13
Αφαίρεση του πλαισίου πρόσβασης.....	13
Εγκατάσταση του πλαισίου πρόσβασης.....	14
Αφαίρεση της κάρτας SIM.....	14
Εγκατάσταση της κάρτας SIM.....	14
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	14
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	15
Αφαίρεση της κάμερας.....	15
Εγκατάσταση της κάμερας.....	16
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	16
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	18
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	19
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	20
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	21
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	22
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	23
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	25
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	25
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	27
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	27
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	28
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	28
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	28
Αφαίρεση του δεξιού πάνελ βάσης.....	28
Εγκατάσταση του δεξιού πάνελ βάσης.....	29
Αφαίρεση της θερμικής μονάδας.....	30

Εγκατάσταση της θερμικής μονάδας.....	30
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	31
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	31
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	32
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	34
Αφαίρεση της θήκης της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard.....	34
Εγκατάσταση της θήκης της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard.....	35
Αφαίρεση της μονάδας Bluetooth.....	35
Εγκατάσταση της μονάδας Bluetooth.....	36
Αφαίρεση της κάρτας ήχου.....	36
Εγκατάσταση της κάρτας ήχου.....	37
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	37
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	39
Αφαίρεση του δεξιού πλαισίου στήριξης.....	40
Εγκατάσταση του δεξιού πλαισίου στήριξης.....	41
Αφαίρεση της κάρτας μόντεμ.....	42
Εγκατάσταση της κάρτας μόντεμ.....	42
Αφαίρεση του αριστερού πλαισίου στήριξης.....	43
Εγκατάσταση του αριστερού πλαισίου στήριξης.....	44
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	45
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	47
Αφαίρεση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας.....	48
Εγκατάσταση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας.....	49
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	49
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	50
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	51
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	52
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	53
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	54
Αφαίρεση του συνδέσμου δικτύου.....	55
Εγκατάσταση του συνδέσμου δικτύου.....	55
Αφαίρεση των ηχείων.....	56
Εγκατάσταση των ηχείων.....	57
<b>3 Προδιαγραφές.....</b>	<b>59</b>
Προδιαγραφές.....	59
<b>4 Πρόσθετες πληροφορίες.....</b>	<b>65</b>
Πληροφορίες θύρας σύνδεσης.....	65
<b>5 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....</b>	<b>67</b>
Επισκόπηση.....	67

Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	67
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	67
<b>6 Διαγνωστικά.....</b>	<b>79</b>
Διαγνωστικά.....	79
<b>7 Επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>81</b>



# Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

## 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. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνει το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή--αν το αγοράσατε χωριστά--να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.



**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:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Internet ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.




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




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν προτού ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του.


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με κάποια συσκευή υποδοχής (σύνδεσης), όπως με την προαιρετική βάση μέσων ή με δευτερεύουσα μπαταρία, αποσυνδέστε τον.


 **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.

4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
6. Κλείστε την οθόνη και γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια εργασίας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή.

7. Αφαιρέστε την κύρια μπαταρία.
8. Γυρίστε πάλι τον υπολογιστή στη κανονική του θέση.
9. Ανοίξτε την οθόνη.
10. Πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

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

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



11. Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη ExpressCard ή έξυπνη κάρτα από τις αντίστοιχες θυρίδες.




## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας


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

### 1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- Σε Windows 8:
  - \* Με χρήση συσκευής που διαθέτει λειτουργία αφής:
    - a. Μετακινήστε οριζόντια το δάχτυλό σας ξεκινώντας από τη δεξιά άκρη της οθόνης, ανοίξτε το μενού Charms (Σύμβολα) και επιλέξτε **Settings (Ρυθμίσεις)**.
    - b. Επιλέξτε το  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
  - \* Με χρήση ποντικιού:
    - a. Τοποθετήστε τον δείκτη στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
    - b. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
- Σε Windows 7:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.

ή

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Έναρξη)** όπως υποδεικνύεται παρακάτω και μετά κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας)**.



2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι προσαρτημένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό του λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 4 δευτερόλεπτα ώστε να απενεργοποιηθούν.

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε όλες τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τον 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.

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, όπως συσκευή προσομοίωσης θυρών, δευτερεύουσα μπαταρία ή βάση μέσω των και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, όπως η ExpressCard.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

3. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

## Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Η ενότητα αυτή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον τρόπο αφαίρεσης ή εγκατάστασης των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας.

### Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα

### Αφαίρεση της κάρτας SD

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα SD για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.
3. Μετακινήστε συρτά την κάρτα SD και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

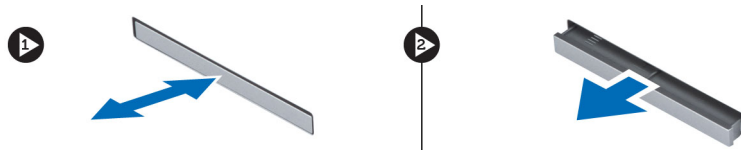


### Εγκατάσταση της κάρτας SD

1. Σπρώξτε την κάρτα μνήμης στο διαμέρισμά της τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

### Αφαίρεση της ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a) Πιέστε προς τα μέσα την ExpressCard για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή [1].
  - b) Αφαιρέστε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή [2].



## Εγκατάσταση της ExpressCard

1. Περάστε συρτά την κάρτα ExpressCard μέσα στην υποδοχή της ωσότου κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Φέρτε συρτά τα μάνταλα αποδέσμευσης της μπαταρίας μέσα στη θέση ξεκλειδώματος.



3. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στην υποδοχή της, μέχρι να κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πλαισίου πρόσβασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο πρόσβασης στη θέση του.



4. Σύρετε το πλαίσιο πρόσβασης προς το μπροστινό μέρος του συστήματος και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

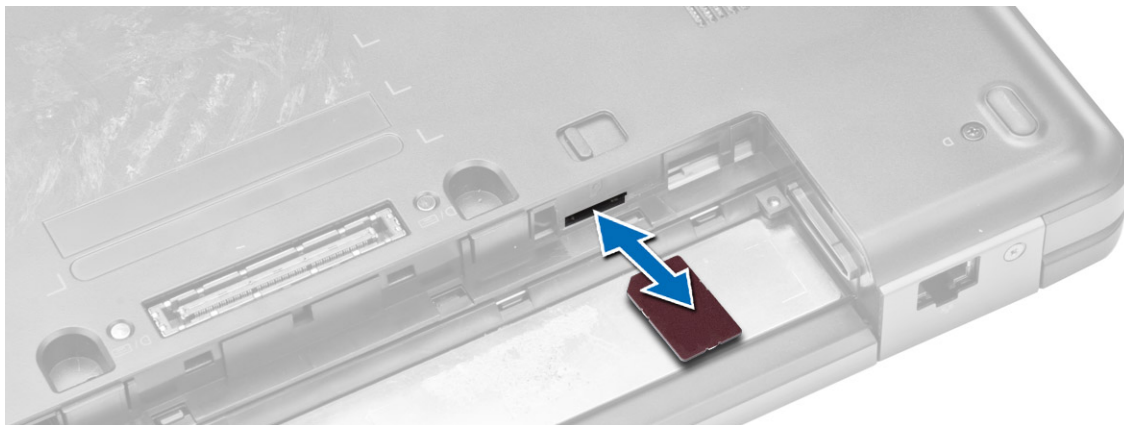



## Εγκατάσταση του πλαισίου πρόσβασης

1. Περάστε συρτά το κάλυμμα της βάσης μέσα στην υποδοχή του τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο πρόσβασης στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάρτας SIM

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Πιέστε και αποδεσμεύστε την κάρτα SIM που βρίσκεται στο τοίχωμα της μπαταρίας.
4. Αφαιρέστε συρτά την κάρτα SIM από τον υπολογιστή.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η υποδοχή του υπολογιστή για κάρτα SIM υποστηρίζει μόνο micro SIM.

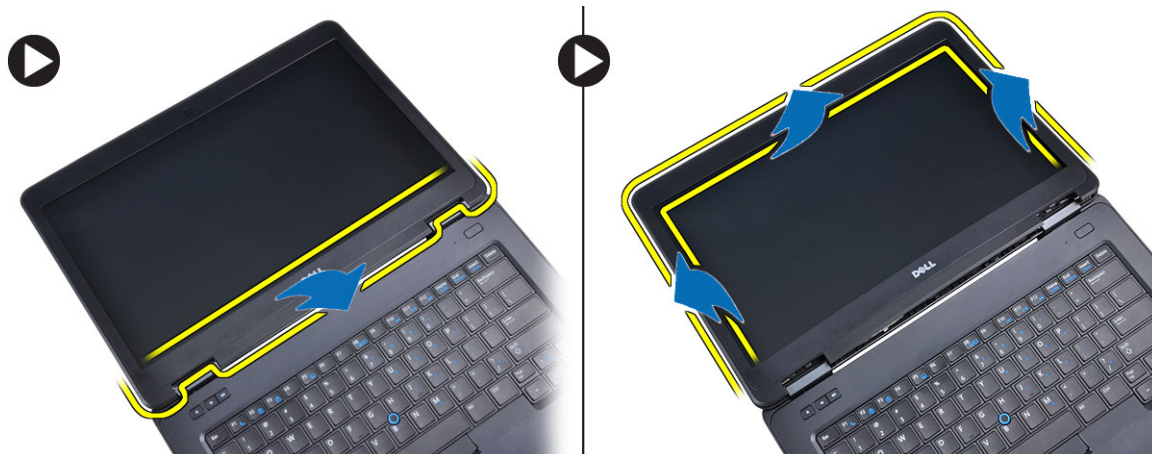
## Εγκατάσταση της κάρτας SIM

1. Περάστε την κάρτα SIM μέσα στην υποδοχή.
2. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a) Ξεσηκώστε το κάτω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
  - b) Κάντε το ίδιο σε όλες τις πλευρές και στο επάνω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



4. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τον υπολογιστή.

## Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης επάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της, μέχρι να κουμπώσει στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης

3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
- Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα κάμερας και μικροφώνου.
  - Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας.
  - Σηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα κάμερας και μικροφώνου.



## Εγκατάσταση της κάμερας

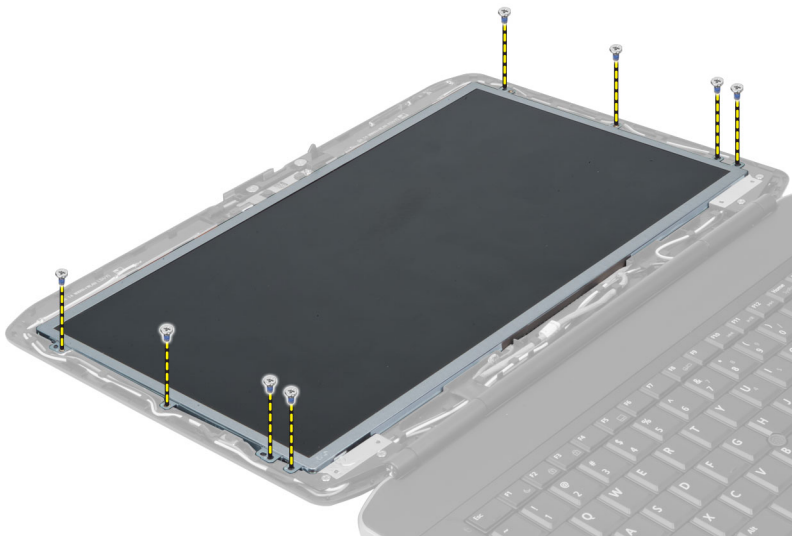
- Τοποθετήστε τη μονάδα κάμερας και μικροφώνου στη θέση της.
- Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας.
- Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα κάμερας και μικροφώνου.
- Εγκαταστήστε:
  - τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - την μπαταρία
- Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

- Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
- Αφαιρέστε:
  - την μπαταρία
  - τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης



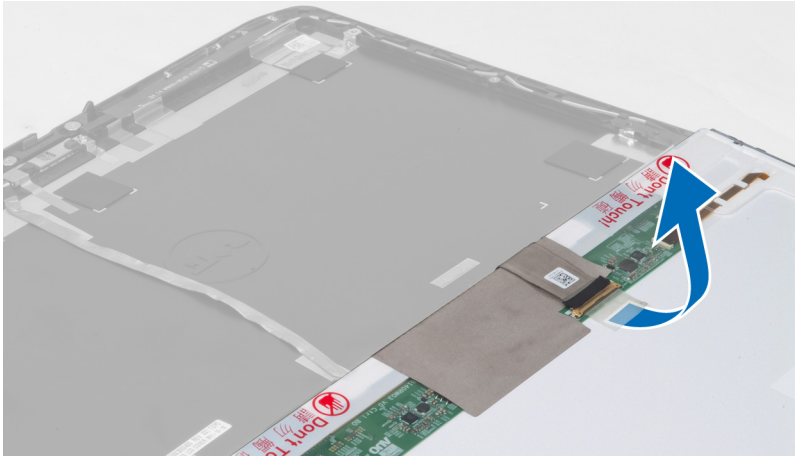
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης.



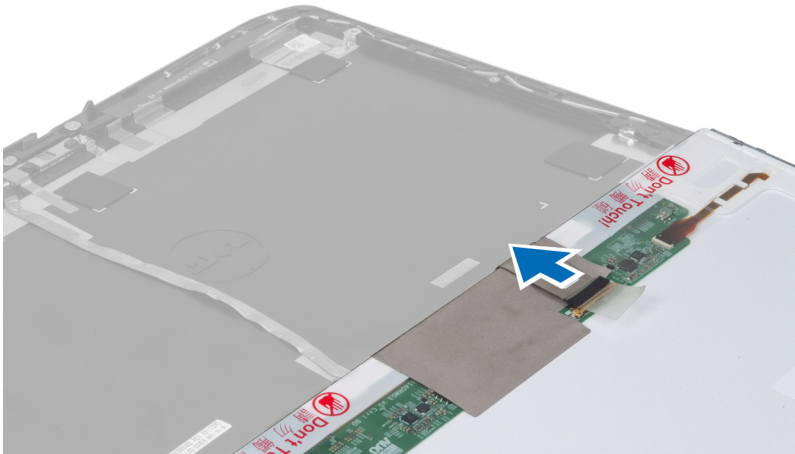
4. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης.



5. Ξεκολλήστε την ταινία mylar και αποσυνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (LVDS) από το πίσω μέρος του πλαισίου οθόνης.



6. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της.

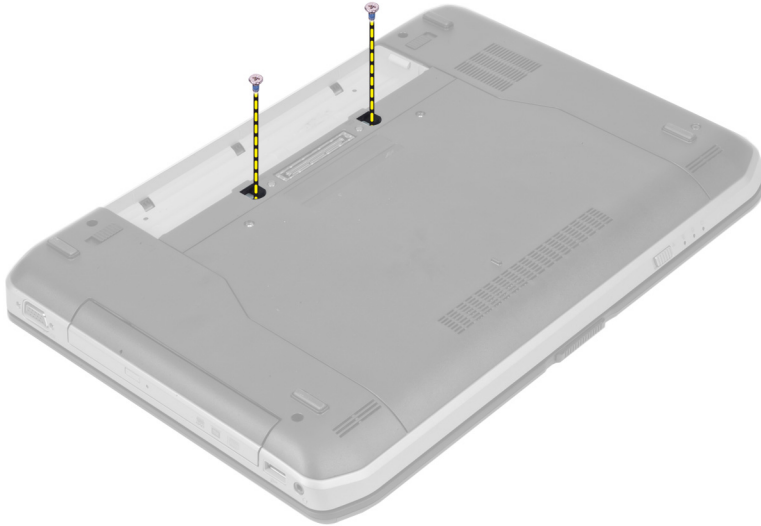


## Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

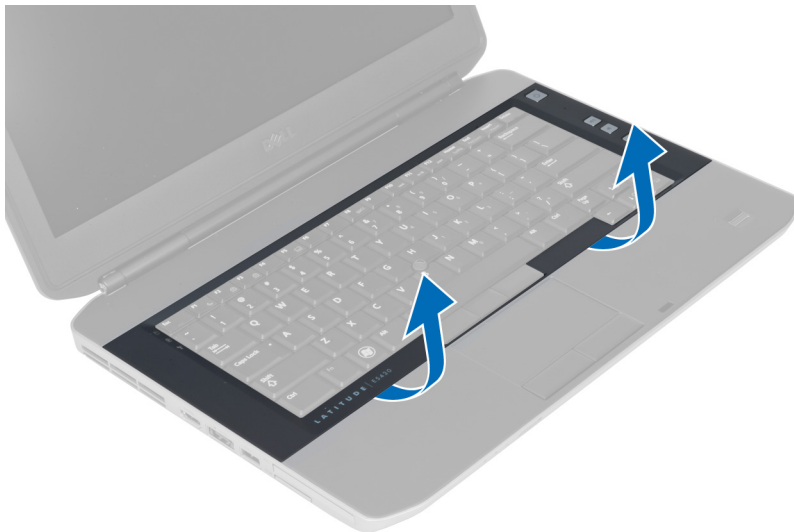
1. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
2. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης στην αρχική του θέση.
3. Συνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) στο πλαίσιο της οθόνης και προσαρτήστε την ταινία.
4. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στη θέση του.
5. Εγκαταστήστε:
  - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τις βίδες στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

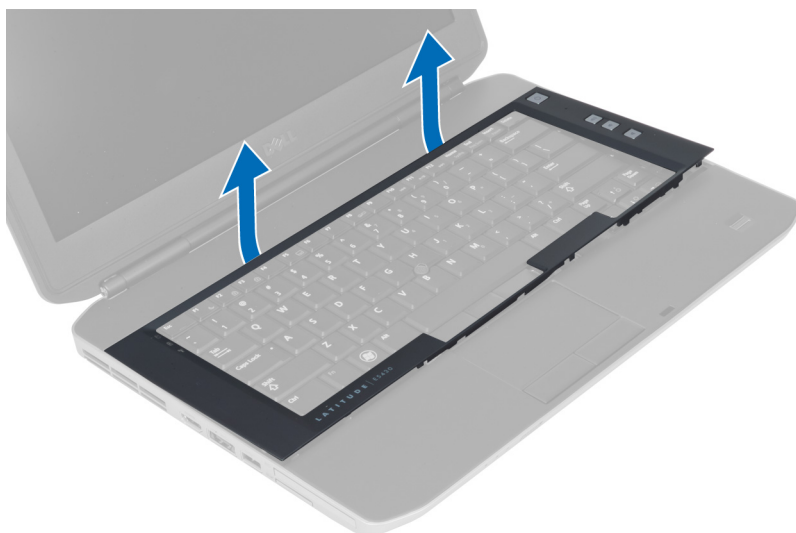


4. Ανασηκώστε το πλαίσιο πληκτρολογίου από το κάτω άκρο.



5. Συνεχίστε με τα πλαϊνά και το επάνω άκρο του πλαισίου πληκτρολογίου.

6. Ανασηκώστε το πλαίσιο πληκτρολογίου και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

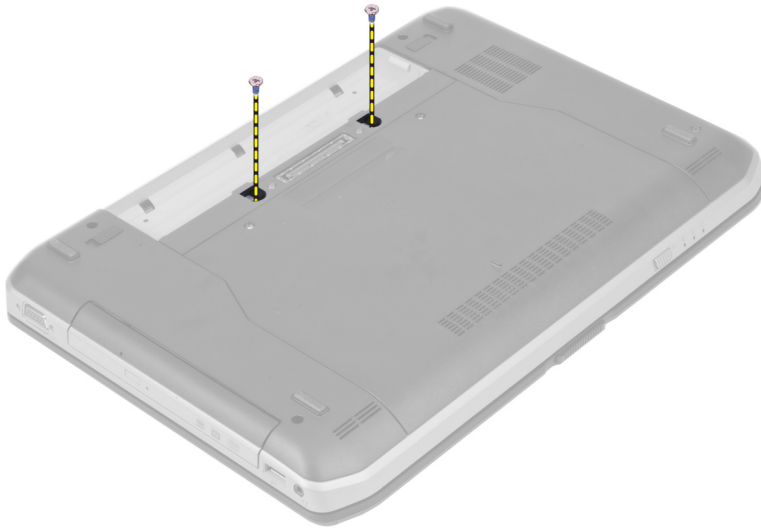
1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου στη θέση του.
2. Πιέστε κατά μήκος των πλαϊνών πλευρών του πλαισίου του πληκτρολογίου τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση.



3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το πλαίσιο πληκτρολογίου
3. Αφαιρέστε τις βίδες στο πίσω μέρος του υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη θέση του.



5. Σηκώστε το κλιπ για να απελευθερώσετε το καλώδιο πληκτρολογίου και αποσυνδέστε το από τον υπολογιστή.

6. Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο.



7. Ξεκολλήστε την αυτοκόλλητη ταινία που στερεώνει το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο του πληκτρολογίου στο πίσω μέρος του πληκτρολογίου και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



8. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.

## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο πληκτρολογίου στο πληκτρολόγιο.
2. Κολλήστε την αυτοκόλλητη ταινία που συγκαταεί το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο πληκτρολογίου στο πληκτρολόγιο.
3. Περάστε το πληκτρολόγιο συρτά μέσα στο διαμέρισμά του, μέχρι όλες οι μεταλλικές γλωττίδες να εφαρμόσουν μέσα στις θέσεις τους.
4. Στερεώστε τον συνδετήρα του καλωδίου του πληκτρολογίου.
5. Πιέστε προς τα κάτω το πληκτρολόγιο στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά φροντίζοντας να πιάσουν καλά πάνω στον υπολογιστή όλα τα σημεία που κουμπώνουν.
6. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης.

7. Εγκαταστήστε τη βίδα στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
8. Εγκαταστήστε:
  - a) το πλαίσιο ηλεκτρολογίου
  - b) την μπαταρία
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το πλαίσιο πρόσβασης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου.



4. Σπρώξτε τη γλωττίδα της βίδας ώστε να απομακρυνθεί από τον υπολογιστή και να αποδεσμευτεί η μονάδα οπτικού δίσκου από το φατνίο της.

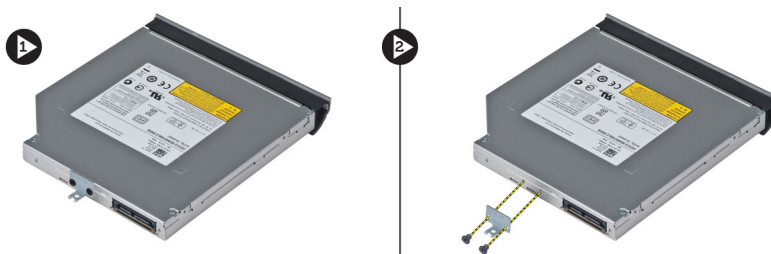


5. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου.

7. Αφαιρέστε το βραχίονα στήριξης της μονάδας οπτικού δίσκου.



8. Τραβήξτε τις γλωττίδες στη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου για να αποσυνδέσετε τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.



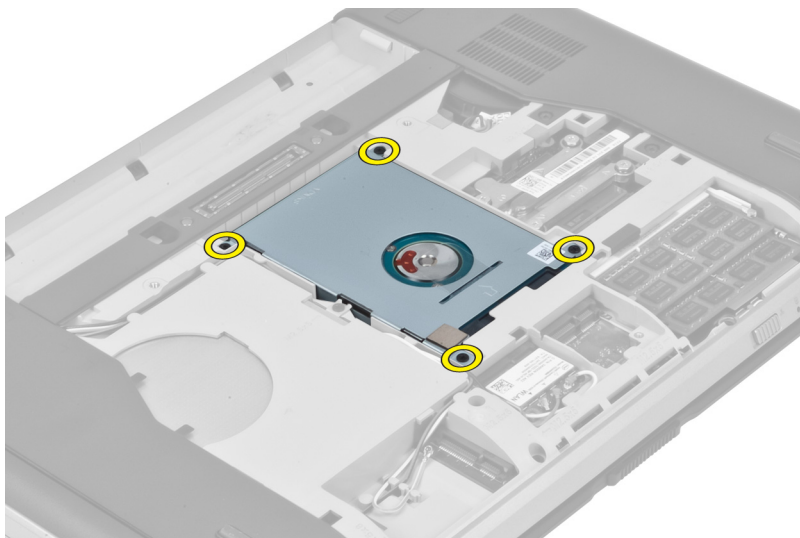
9. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου.

## Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

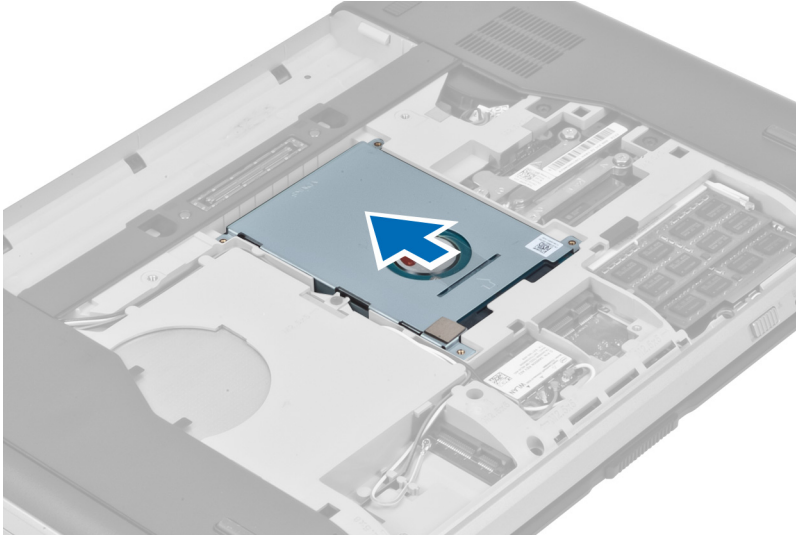
1. Συνδέστε τις γλωττίδες της στεφάνης συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου για να προσαρτήσετε τη στεφάνη στη μονάδα.
2. Εγκαταστήστε το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου.
4. Περάστε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση της.
6. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης
  - b) την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

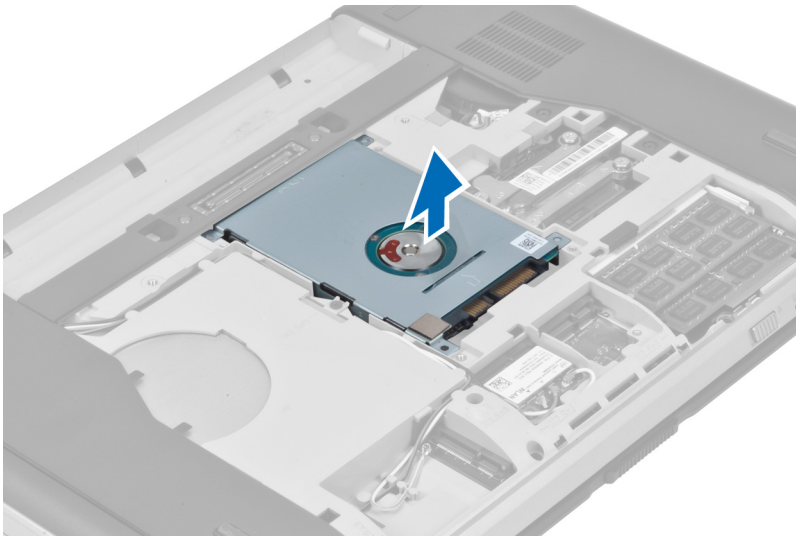
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το πλαίσιο πρόσβασης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα του σκληρού δίσκου στη θέση του.



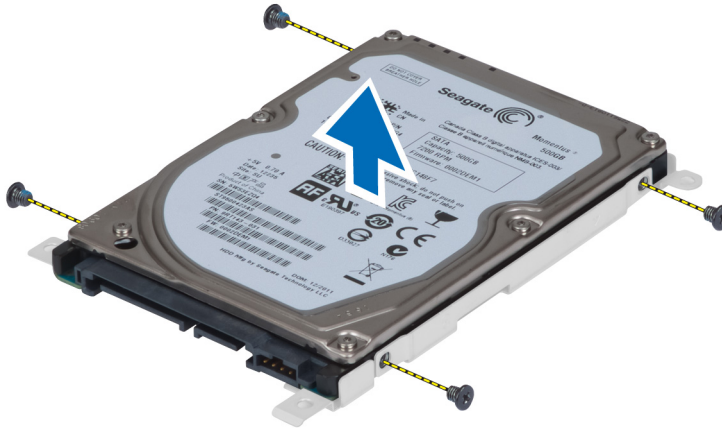
4. Χρησιμοποιήστε τη γλωττίδα για να τραβήξετε το βραχίονα σκληρού δίσκου, ώστε να απελευθερώσετε το σκληρό δίσκο από το σύνδεσμά του.



5. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα του σκληρού δίσκου.



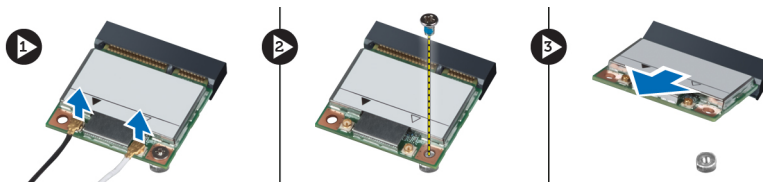
7. Αφαιρέστε από τον σκληρό δίσκο το βραχίονα.

## Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Κουμπώστε το βραχίονα σκληρού δίσκου στο σκληρό δίσκο.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα του σκληρού δίσκου.
3. Εγκαταστήστε το σκληρό δίσκο στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί το βραχίονα σκληρού δίσκου στη θέση του.
5. Εγκαταστήστε:
  - a) το πλαίσιο πρόσβασης
  - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάρτας WLAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a) Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραίας από την κάρτα WLAN.
  - b) Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
  - c) Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

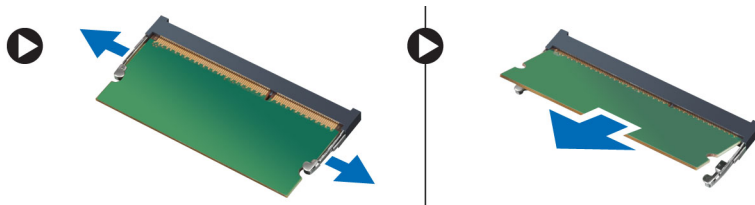


## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους που επισημαίνονται στην κάρτα WLAN.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης
  - b) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
4. Ανασηκώστε τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



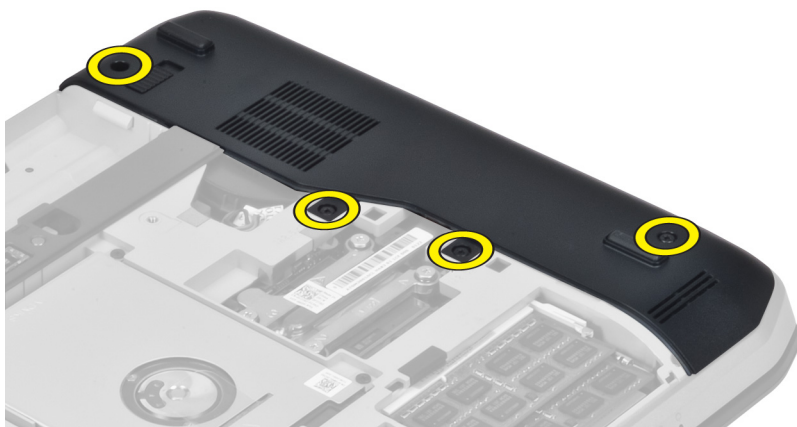
## Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

1. Περάστε τη μνήμη μέσα στην υποδοχή της.
2. Πιέστε τους συνδετήρες για να στερεώσετε τη μονάδα μνήμης στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το κάλυμμα της βάσης
  - b) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

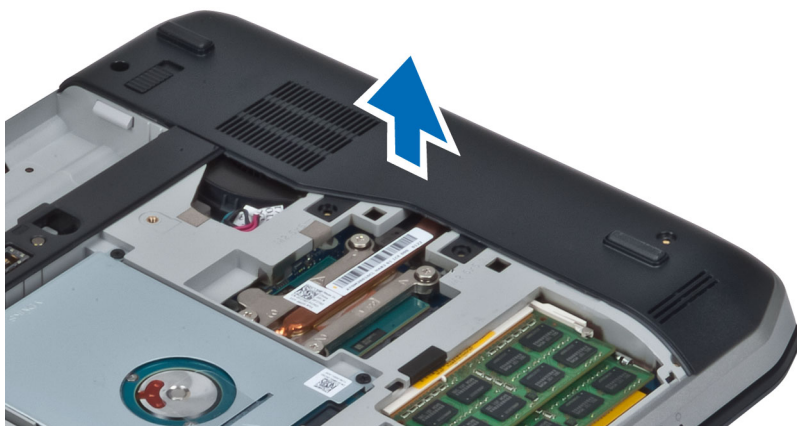
## Αφαίρεση του δεξιού πάνελ βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το πλαίσιο πρόσβασης

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το δεξιό πάνελ βάσης στη θέση του.



4. Αφαιρέστε το δεξιό πάνελ βάσης από τον υπολογιστή.

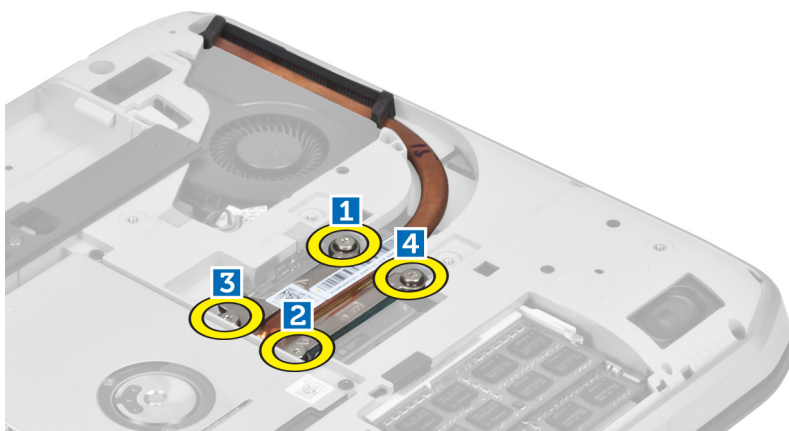


## Εγκατάσταση του δεξιού πάνελ βάσης

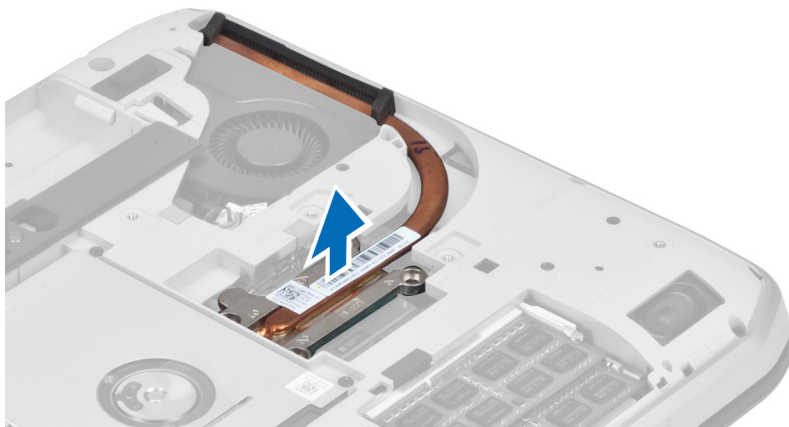
1. Τοποθετήστε το δεξιό πάνελ βάσης στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το δεξιό πάνελ βάσης στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - α) το πλαίσιο πρόσβασης
  - β) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της θερμικής μονάδας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το δεξιό πάνελ βάσης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη θερμική μονάδα στη θέση της.



4. Ανασηκώστε τη θερμική μονάδα και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



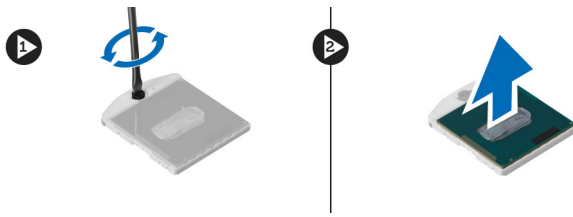
## Εγκατάστασης της θερμικής μονάδας

1. Τοποθετήστε τη θερμική μονάδα στο διαμέρισμά της.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη θερμική μονάδα στον υπολογιστή.

3. Εγκαταστήστε:
  - a) το δεξιό πάνελ βάσης
  - b) το πλαίσιο πρόσβασης
  - c) την μπαταρία
  - d) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το δεξιό πάνελ βάσης
  - e) τη θερμική μονάδα
3. Περιστρέψτε την έκκεντρη ασφάλεια του επεξεργαστή αριστερόστροφα στη θέση ξεκλειδώματος. Ανασηκώστε τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από υπολογιστή.

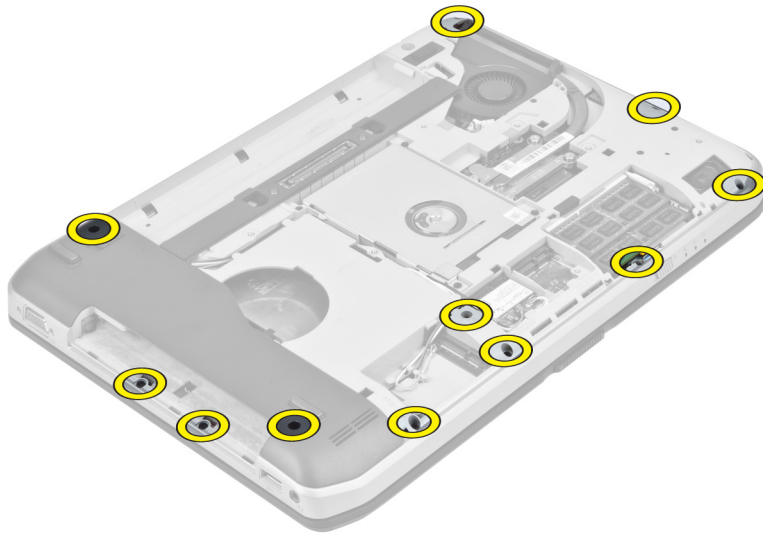


## Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Τοποθετήστε τον επεξεργαστή στην αντίστοιχη υποδοχή του υπολογιστή.
2. Περιστρέψτε την έκκεντρη ασφάλεια του επεξεργαστή δεξιόστροφα για να ασφαλίσετε τον επεξεργαστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) τη θερμική μονάδα
  - b) το πλαίσιο πρόσβασης
  - c) το δεξιό πάνελ βάσης
  - d) την μπαταρία
  - e) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) το δεξιό πάνελ βάσης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.

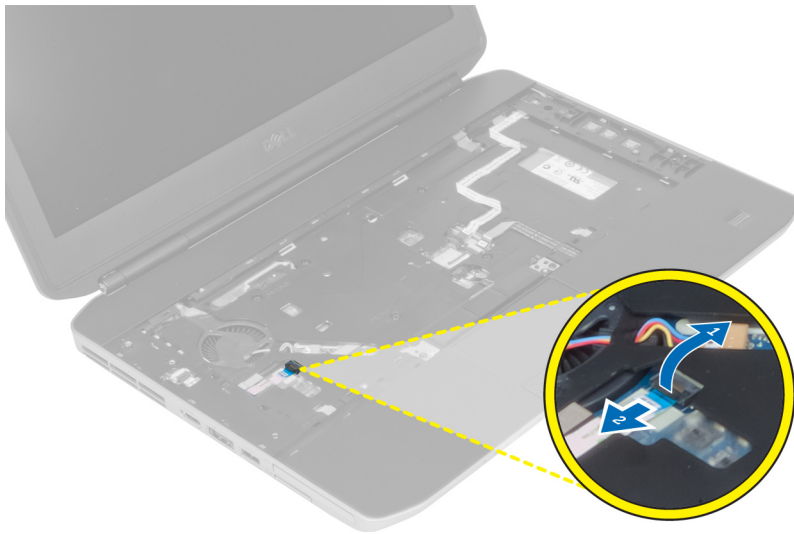


4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης του υπολογιστή.





5. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο της πλακέτας LED.



6. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο του κουμπιού μέσω.
7. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο του πληκτρολογίου.
8. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων.
9. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας.
10. Ανασηκώστε το δεξιό άκρο της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.
11. Απελευθερώστε τις γλωττίδες στο αριστερό άκρο της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και αφαιρέστε το στήριγμα παλάμης από τον υπολογιστή.

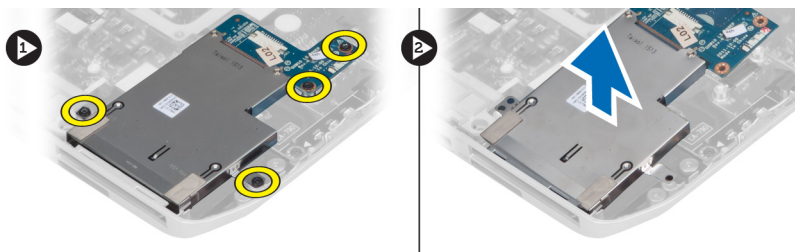


## Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με την αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a) εύκαμπτο πλακέ καλώδιο κουμπιού τροφοδοσίας
  - b) εύκαμπτο πλακέ καλώδιο σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων
  - c) εύκαμπτο πλακέ καλώδιο πληκτρολογίου
  - d) εύκαμπτο πλακέ καλώδιο κουμπιού μέσωσων
  - e) εύκαμπτο πλακέ καλώδιο πλακέτας LED
3. Σφίξτε τις βίδες στο στηρίγμα παλάμης.
4. Σφίξτε τις βίδες στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
  - a) το δεξιό πάνελ βάσης
  - b) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - c) το πληκτρολόγιο
  - d) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - e) το πλαίσιο πρόσβασης
  - f) την μπαταρία
  - g) την κάρτα μνήμης SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της θήκης της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) το δεξιό πάνελ βάσης
  - h) το στηρίγμα παλάμης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard στη θέση της.
4. Αφαιρέστε τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard από τον υπολογιστή.

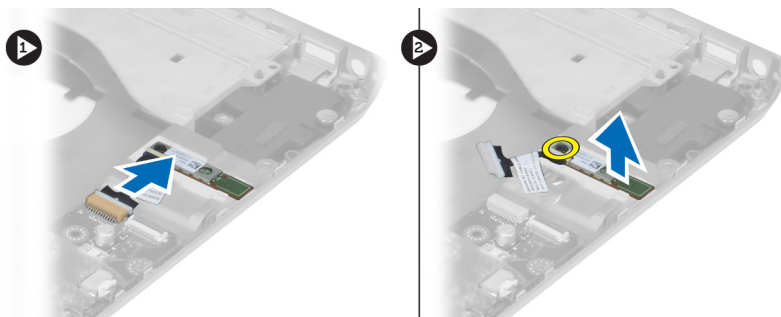


## Εγκατάσταση της θήκης της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard

1. Ευθυγραμμίστε τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard με την αρχική της θέση στον υπολογιστή και ασφαλίστε την στη θέση της.
2. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το στήριγμα παλάμης
  - b) το δεξιό πάνελ βάσης
  - c) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - d) το πληκτρολόγιο
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πλαίσιο πρόσβασης
  - g) την μπαταρία
  - h) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της μονάδας Bluetooth

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) το δεξιό πάνελ βάσης
  - h) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο Bluetooth από την πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα Bluetooth στη θέση της.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα Bluetooth από τον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε από τη μονάδα Bluetooth το καλώδιό της.

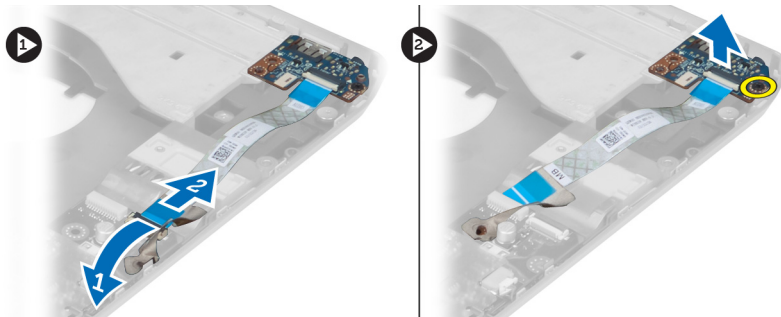


## Εγκατάσταση της μονάδας Bluetooth

1. Συνδέστε στη μονάδα Bluetooth το καλώδιό της.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα Bluetooth στο διαμέρισμά της μέσα στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα Bluetooth στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο Bluetooth στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
  - a) το στήριγμα παλάμης
  - b) το δεξιό πάνελ βάσης
  - c) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - d) το πληκτρολόγιο
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πλαίσιο πρόσβασης
  - g) την μπαταρία
  - h) την κάρτα μνήμης SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάρτας ήχου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) το δεξιό πάνελ βάσης
  - h) το στήριγμα παλάμης
  - i) τη μονάδα Bluetooth
3. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο της κάρτας ήχου από την πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα ήχου στη θέση της.



5. Αφαιρέστε την κάρτα ήχου από τον υπολογιστή.

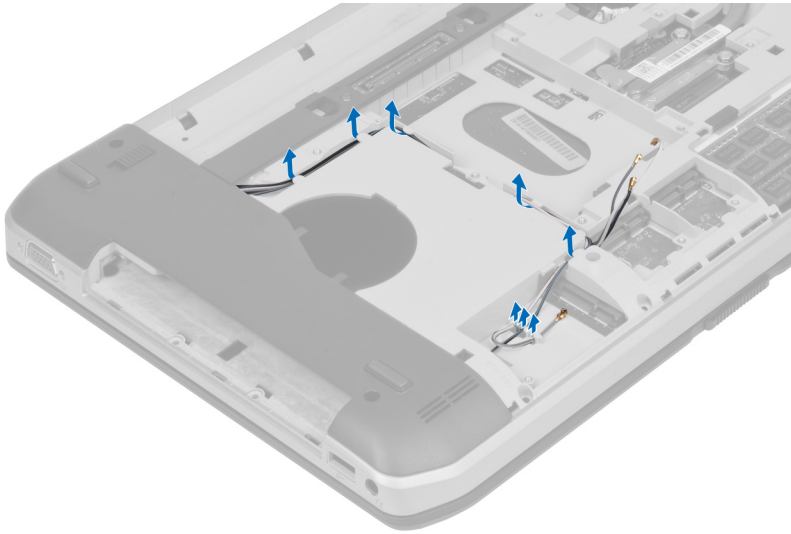
## Εγκατάσταση της κάρτας ήχου

1. Τοποθετήστε την κάρτα ήχου στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα ήχου στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε την κάρτα ήχου στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) τη μονάδα Bluetooth
  - b) το στήριγμα παλάμης
  - c) το δεξιό πάνελ βάσης
  - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - g) το πλαίσιο πρόσβασης
  - h) την μπαταρία
  - i) την ExpressCard
  - j) την κάρτα μνήμης SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

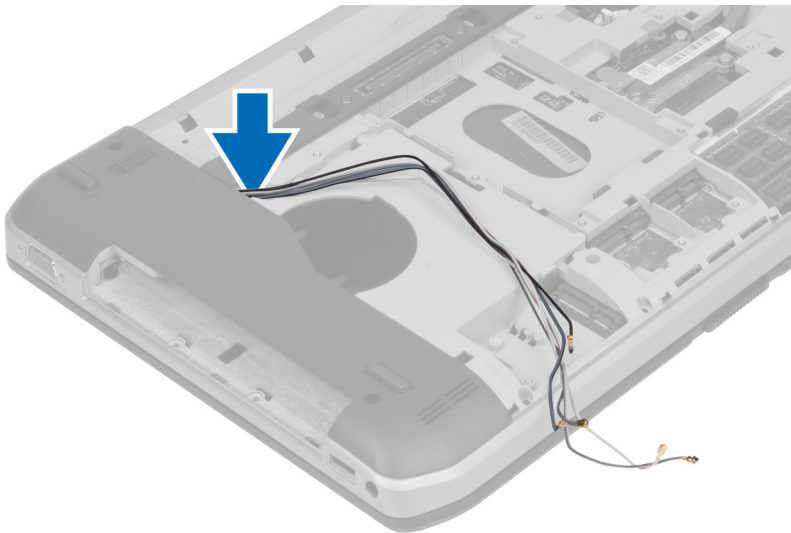
## Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την μπαταρία
  - c) το πλαίσιο πρόσβασης
  - d) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) τον σκληρό δίσκο
  - h) το δεξιό πάνελ βάσης
  - i) το στήριγμα παλάμης

3. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλες τις κεραίες από τα κανάλια δρομολόγησης.



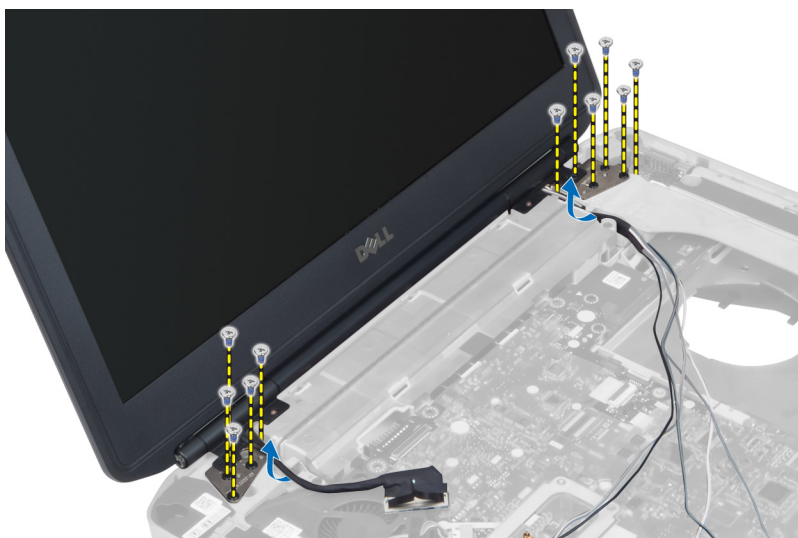
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (LVDS).



5. Μέσα από το άνοιγμα τραβήξτε τις κεραίες προς την επάνω πλευρά του υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη οθόνης στη θέση της.



7. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης από τον υπολογιστή.

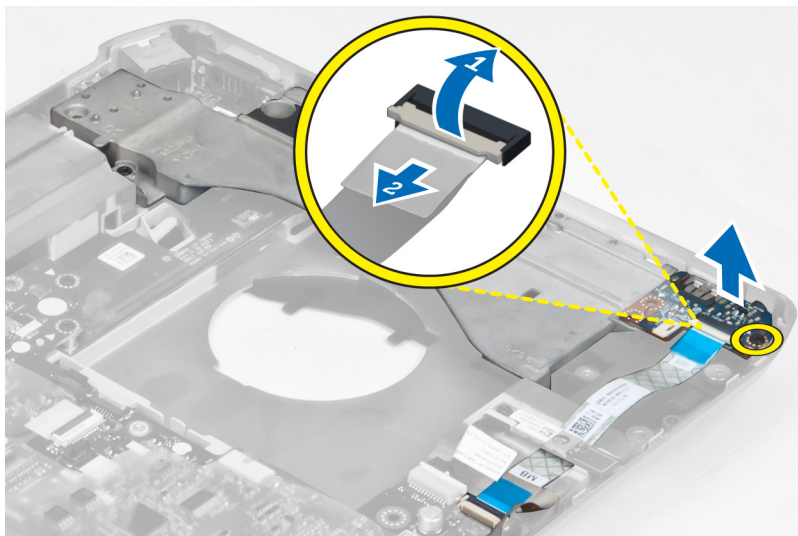
## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη οθόνης στη θέση της.
2. Τοποθετήστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (LVDS) και τα καλώδια ασύρματης κεραίας μέσα στις οπές του σκελετού.
3. Περάστε το καλώδιο LVDS στη διαδρομή του κατά μήκος του διαμερίσματός του και συνδέστε το σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε τα καλώδια κεραίας στους συνδέσμούς τους.

5. Εγκαταστήστε:
  - a) το στήριγμα παλάμης
  - b) το δεξιό πάνελ βάσης
  - c) τον σκληρό δίσκο
  - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - e) το πληκτρολόγιο
  - f) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - g) το πλαίσιο πρόσβασης
  - h) την μπαταρία
  - i) την κάρτα μνήμης SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

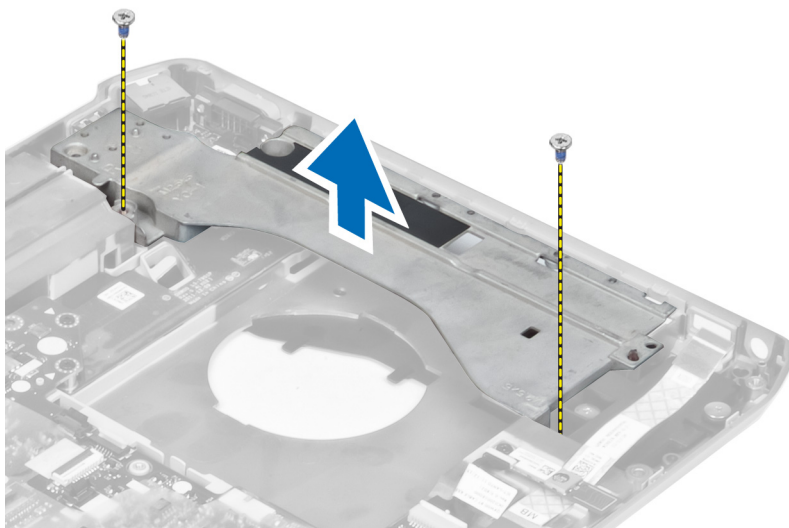
## Αφαίρεση του δεξιού πλαισίου στήριξης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη διάταξη της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο που βρίσκεται στη βάση του δεξιού πλαισίου στήριξης.





4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το δεξιό πλαίσιο στήριξης στον υπολογιστή.
5. Σηκώστε το δεξιό πλαίσιο στήριξης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

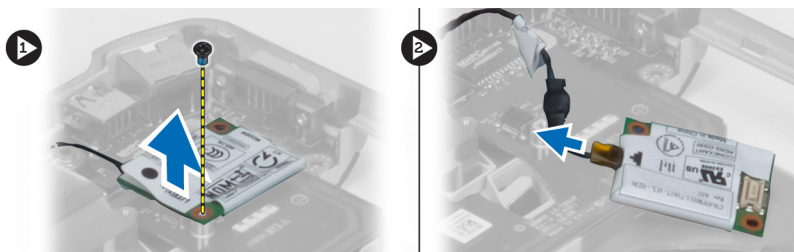


## Εγκατάσταση του δεξιού πλαισίου στήριξης

1. Τοποθετήστε το δεξιό πλαίσιο στήριξης στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το δεξιό πλαίσιο στήριξης στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο που βρίσκεται στη βάση του δεξιού πλαισίου στήριξης.
4. Εγκαταστήστε:
  - a) τη διάταξη της οθόνης
  - b) το στήριγμα παλάμης
  - c) τη θερμική μονάδα
  - d) το δεξιό πάνελ βάσης
  - e) την κάρτα WLAN
  - f) τον σκληρό δίσκο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) το πληκτρολόγιο
  - i) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - j) το πλαίσιο πρόσβασης
  - k) την μπαταρία
  - l) την ExpressCard
  - m) την κάρτα μνήμης SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάρτας μόντεμ

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) το δεξιό πάνελ βάσης
  - j) τη θερμική μονάδα
  - k) το στήριγμα παλάμης
  - l) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - m) τη διάταξη της οθόνης
  - n) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα μόντεμ στον υπολογιστή.
4. Σηκώστε την κάρτα μόντεμ για να την αποσυνδέσετε από το σύνδεσμο στην πίσω πλευρά της.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου από την κάρτα μόντεμ.
6. Σηκώστε την κάρτα μόντεμ και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της κάρτας μόντεμ

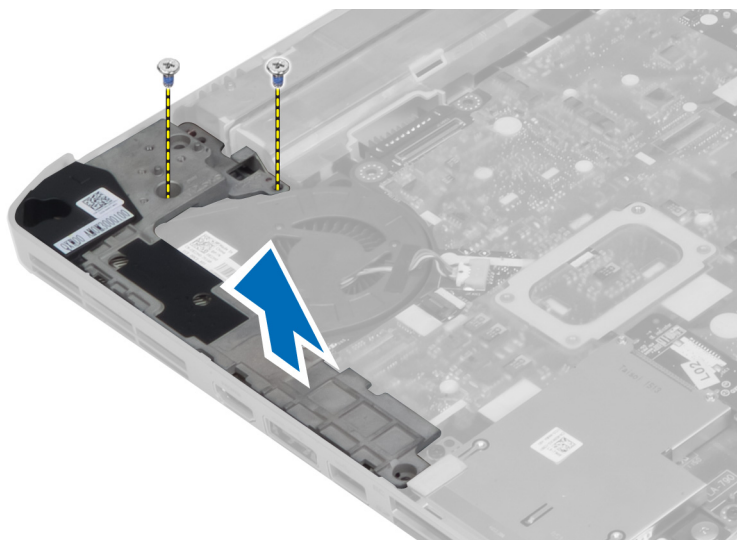
1. Τοποθετήστε την κάρτα μόντεμ στην πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O) του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην κάρτα μόντεμ.
3. Συνδέστε την κάρτα μόντεμ στο σύνδεσμο που βρίσκεται στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα μόντεμ επάνω στον υπολογιστή.

5. Εγκαταστήστε:
- a) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - b) τη διάταξη της οθόνης
  - c) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - d) το στήριγμα παλάμης
  - e) τη θερμική μονάδα
  - f) το δεξιό πάνελ βάσης
  - g) τον σκληρό δίσκο
  - h) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - i) το πληκτρολόγιο
  - j) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - k) το πλαίσιο πρόσβασης
  - l) την μπαταρία
  - m) την ExpressCard
  - n) την κάρτα μνήμης SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## **Αφαίρεση του αριστερού πλαισίου στήριξης**

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
- a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη διάταξη της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το αριστερό πλαίσιο στήριξης στον υπολογιστή.

4. Σηκώστε το αριστερό πλαίσιο στήριξης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση του αριστερού πλαισίου στήριξης

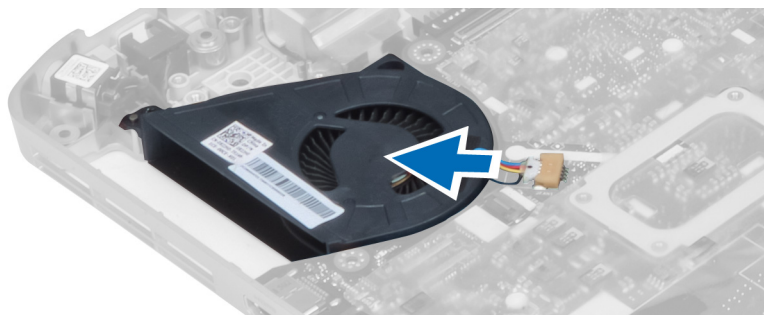
1. Τοποθετήστε το αριστερό πλαίσιο στήριξης στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το αριστερό πλαίσιο στήριξης στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) τη διάταξη της οθόνης
  - b) το στήριγμα παλάμης
  - c) τη θερμική μονάδα
  - d) το δεξιό πάνελ βάσης
  - e) την κάρτα WLAN
  - f) τον σκληρό δίσκο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) το πληκτρολόγιο
  - i) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - j) το πλαίσιο πρόσβασης
  - k) την μπαταρία
  - l) την ExpressCard
  - m) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την μπαταρία
  - b) το πλαίσιο πρόσβασης
  - c) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - d) το πληκτρολόγιο
  - e) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - f) τον σκληρό δίσκο
  - g) την κάρτα WLAN
  - h) το δεξιά πάνελ βάσης
  - i) τη θερμική μονάδα
  - j) το στήριγμα παλάμης
  - k) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - l) τη διάταξη της οθόνης
  - m) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας.

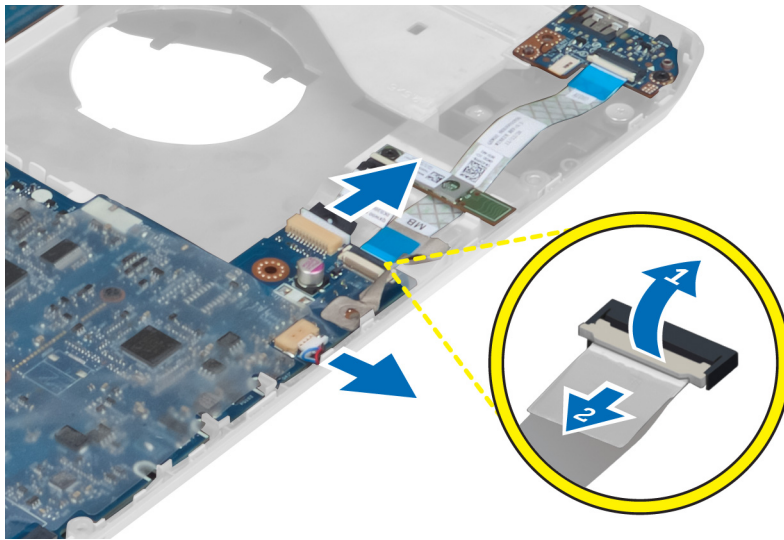


4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από την πλακέτα συστήματος.

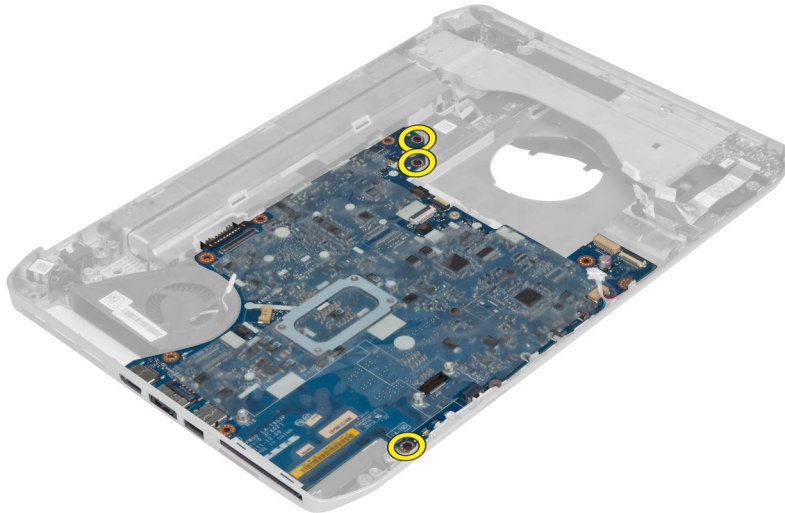


5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ηχείου από την πλακέτα συστήματος.
6. Αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο της κάρτας ήχου.

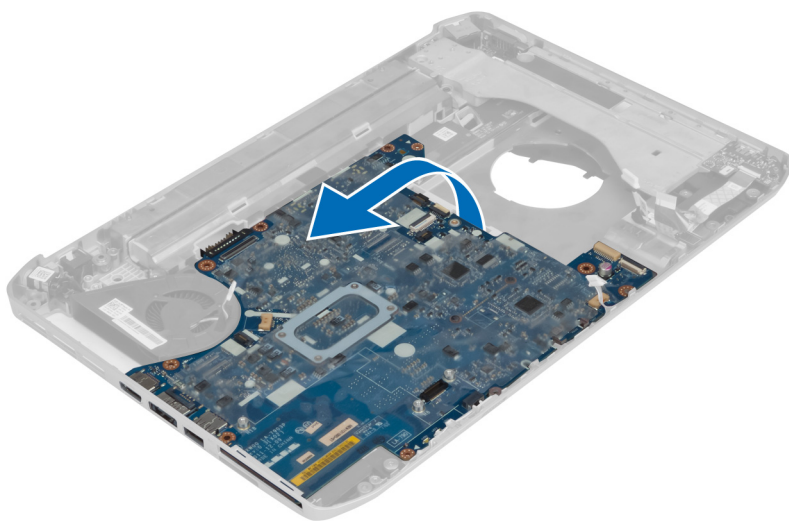
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο Bluetooth.



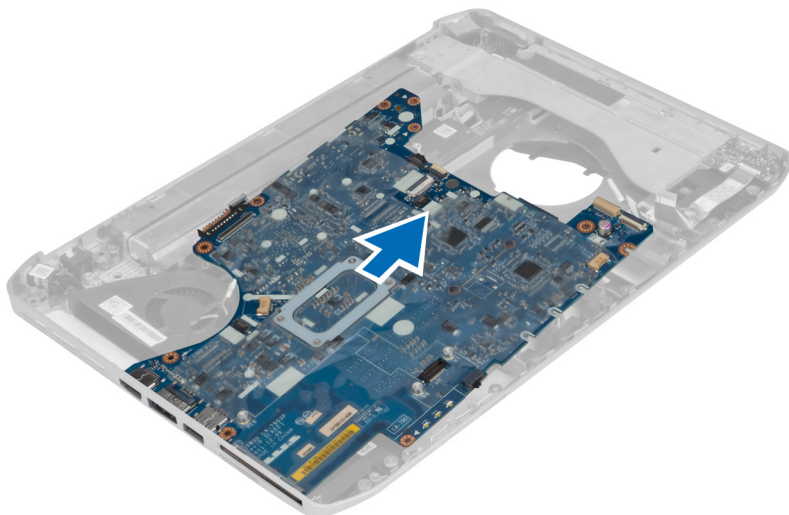
8. Βγάλε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος.



9. Σηκώστε το δεξιό άκρο της διάταξης πλακέτας συστήματος έως γωνία 45 μοιρών.



10. Απελευθερώστε την πλακέτα συστήματος από τους συνδέσμους θύρας στα αριστερά και αφαιρέστε την.



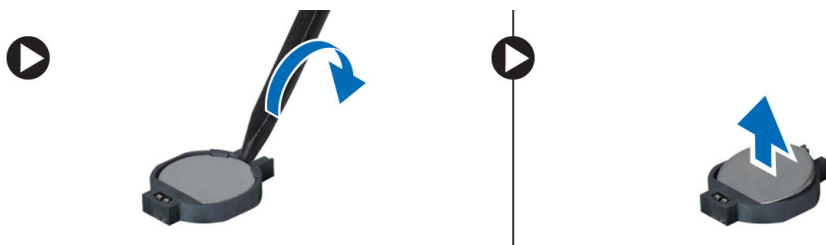
## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος στην αρχική της θέση στον υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Περάστε στη διαδρομή τους και συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a) εύκαμπτο πλακέ καλώδιο κάρτας ήχου
  - b) καλώδιο Bluetooth
  - c) καλώδιο ηχείων
  - d) καλώδιο συνδέσμου τροφοδοσίας
  - e) καλώδιο ανεμιστήρα ψύξης

4. Εγκαταστήστε:
  - a) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - b) τη διάταξη της οθόνης
  - c) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - d) το στήριγμα παλάμης
  - e) τη θερμική μονάδα
  - f) το δεξιό πάνελ βάσης
  - g) τον σκληρό δίσκο
  - h) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - i) το πληκτρολόγιο
  - j) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - k) το πλαίσιο πρόσβασης
  - l) την μπαταρία
  - m) την κάρτα μνήμης SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g) τον σκληρό δίσκο
  - h) την κάρτα WLAN
  - i) το δεξιό πάνελ βάσης
  - j) τη θερμική μονάδα
  - k) το στήριγμα παλάμης
  - l) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - m) τη διάταξη της οθόνης
  - n) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - o) την πλακέτα συστήματος
3. Αποσυνδέστε τη στρογγυλή πλακέ μπαταρία από την πλακέτα συστήματος.
4. Τραβήξτε τη στρογγυλή πλακέ μπαταρία από το αυτοκόλλητο και αφαιρέστε την.





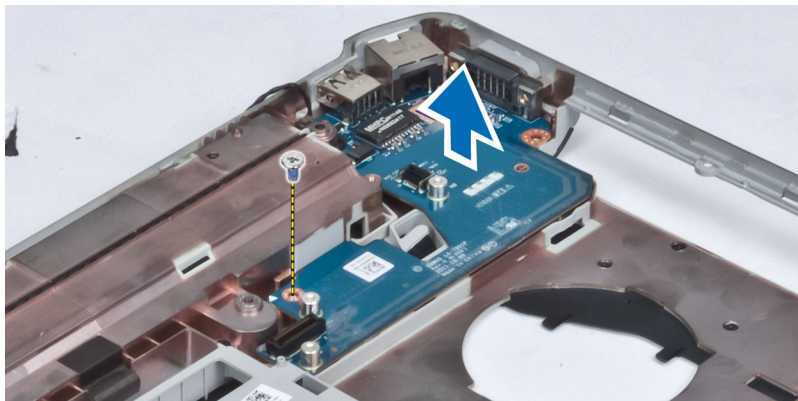
## Εγκατάσταση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας

1. Τοποθετήστε τη στρογγυλή πλακέ μπαταρία στην πλακέτα συστήματος με την αυτοκόλλητη πλευρά προς τα κάτω.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) την πλακέτα συστήματος
  - b) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - c) τη διάταξη της οθόνης
  - d) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - e) το στήριγμα παλάμης
  - f) τη θερμική μονάδα
  - g) το δεξιό πάνελ βάσης
  - h) την κάρτα WLAN
  - i) τον σκληρό δίσκο
  - j) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - k) το πληκτρολόγιο
  - l) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - m) το πλαίσιο πρόσβασης
  - n) την μπαταρία
  - o) την ExpressCard
  - p) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - n) τη διάταξη της οθόνης
  - o) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - p) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - q) την πλακέτα συστήματος

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O) στον υπολογιστή.
4. Σηκώστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου (IO) και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

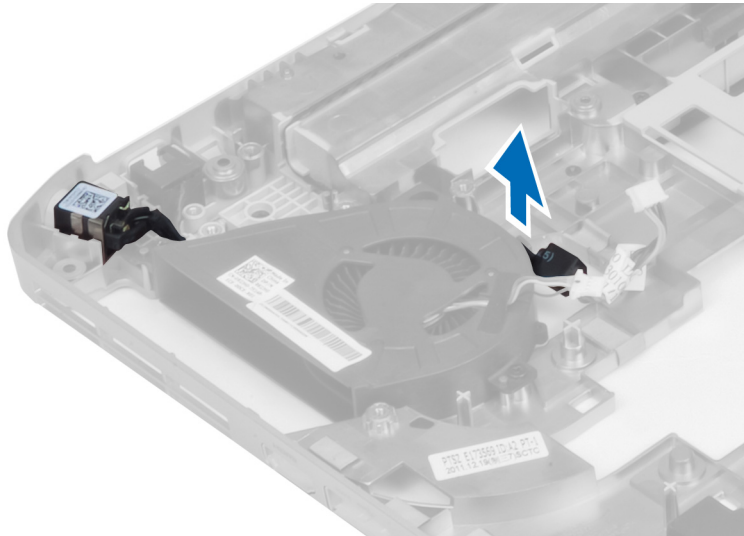


## Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

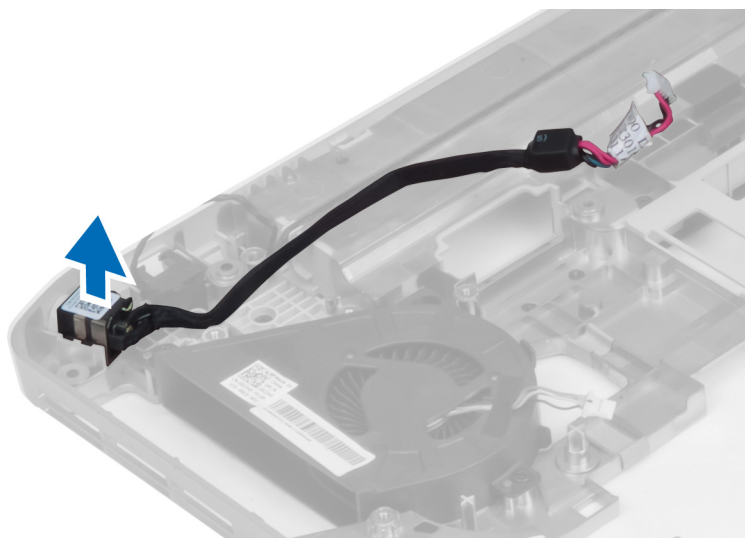
1. Τοποθετήστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O) στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να ασφαλίσετε την πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O) στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) την πλακέτα συστήματος
  - b) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - c) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - d) τη διάταξη της οθόνης
  - e) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - f) το στήριγμα παλάμης
  - g) τη θερμική μονάδα
  - h) το δεξιό πάνελ βάσης
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) τον σκληρό δίσκο
  - k) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - l) το πληκτρολόγιο
  - m) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - n) το πλαίσιο πρόσβασης
  - o) την μπαταρία
  - p) την ExpressCard
  - q) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - n) τη διάταξη της οθόνης
  - o) τον αριστερό βραχίονα στήριξης
  - p) την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από τα κανάλια δρομολόγησης.



4. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας.

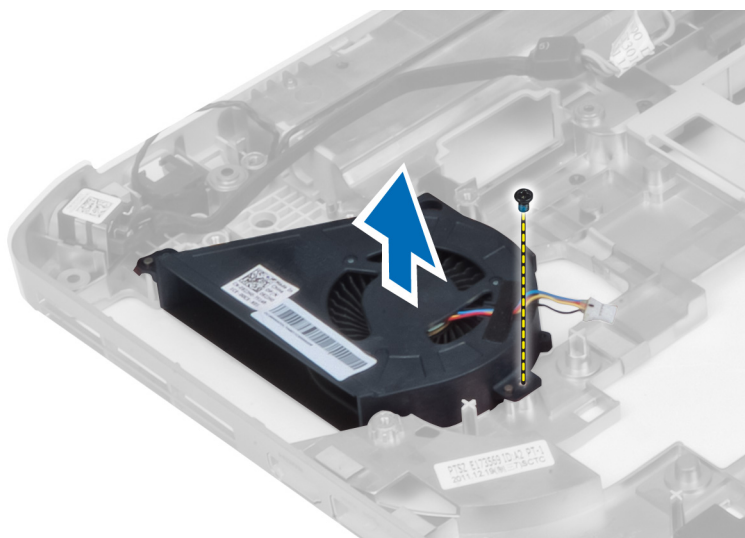


## Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

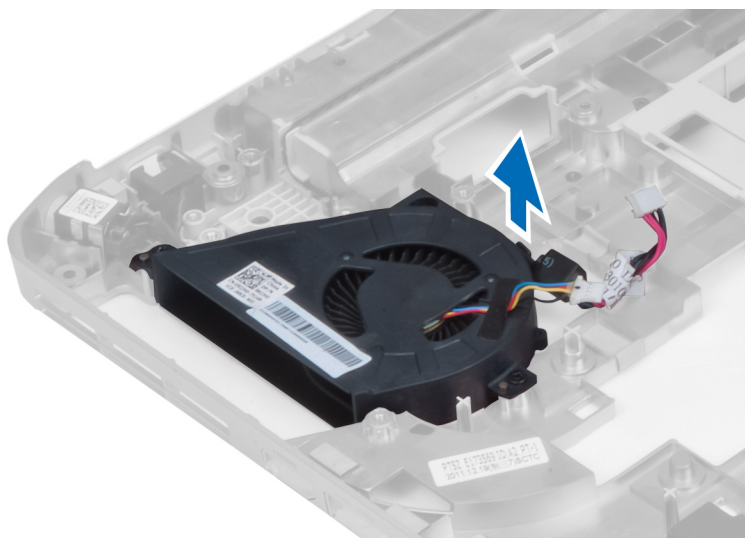
1. Εγκαταστήστε το σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
2. Περάστε το σύνδεσμο τροφοδοσίας στο κανάλι δρομολόγησης.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) την πλακέτα συστήματος
  - b) τον αριστερό βραχίονα στήριξης
  - c) τη διάταξη της οθόνης
  - d) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - e) το στήριγμα παλάμης
  - f) τη θερμική μονάδα
  - g) το δεξιό πάνελ βάσης
  - h) την κάρτα WLAN
  - i) τον σκληρό δίσκο
  - j) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - k) το πληκτρολόγιο
  - l) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - m) το πλαίσιο πρόσβασης
  - n) την μπαταρία
  - o) την ExpressCard
  - p) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - n) τη διάταξη της οθόνης
  - o) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - p) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - q) την κάρτα μόντεμ
  - r) την πλακέτα συστήματος
  - s) το σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - t) το σύνδεσμο δικτύου
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα συστήματος στον υπολογιστή.



4. Σηκώστε τον ανεμιστήρα συστήματος και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.

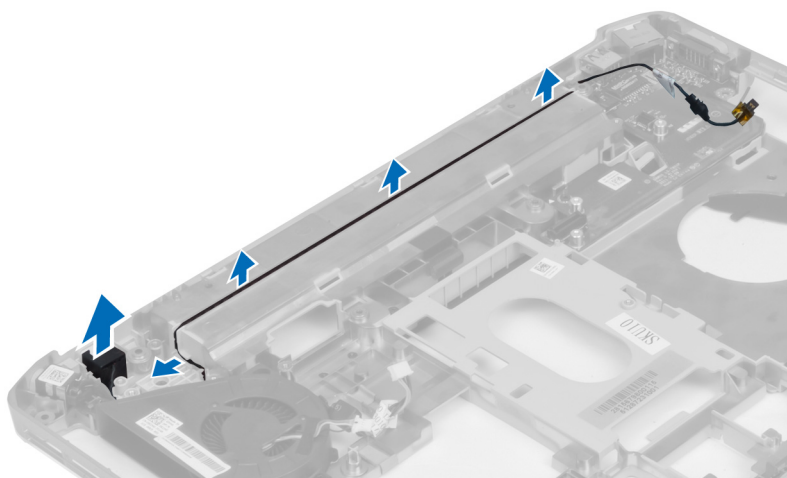


## Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα συστήματος στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να ασφαλίσετε τον ανεμιστήρα στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a) το σύνδεσμο δικτύου
  - b) το σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - c) την πλακέτα συστήματος
  - d) την κάρτα μόντεμ
  - e) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - f) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - g) τη διάταξη της οθόνης
  - h) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - i) το στήριγμα παλάμης
  - j) τη θερμική μονάδα
  - k) το δεξιό πάνελ βάσης
  - l) την κάρτα WLAN
  - m) τον σκληρό δίσκο
  - n) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - o) το πληκτρολόγιο
  - p) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - q) το πλαίσιο πρόσβασης
  - r) την μπαταρία
  - s) την ExpressCard
  - t) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του συνδέσμου δικτύου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - n) τη διάταξη της οθόνης
  - o) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - p) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - q) την κάρτα μόντεμ
  - r) την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε τα καλώδια δικτύου από τα κανάλια δρομολόγησης.
4. Αφαιρέστε το σύνδεσμο δικτύου.



## Εγκατάσταση του συνδέσμου δικτύου

1. Εγκαταστήστε το σύνδεσμο δικτύου στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο δικτύου στο κανάλι δρομολόγησης.

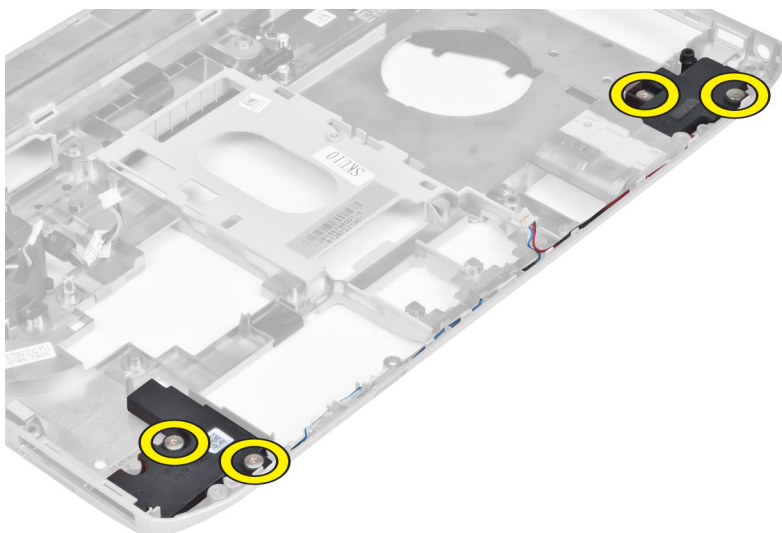
3. Εγκαταστήστε:
- a) την πλακέτα συστήματος
  - b) την κάρτα μόντεμ
  - c) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - d) το δεξιό πλαίσιο στήριξης
  - e) τη διάταξη της οθόνης
  - f) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - g) το στήριγμα παλάμης
  - h) τη θερμική μονάδα
  - i) το δεξιό πάνελ βάσης
  - j) την κάρτα WLAN
  - k) τον σκληρό δίσκο
  - l) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - m) το πληκτρολόγιο
  - n) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - o) το πλαίσιο πρόσβασης
  - p) την μπαταρία
  - q) την ExpressCard
  - r) την κάρτα μνήμης SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση των ηχείων

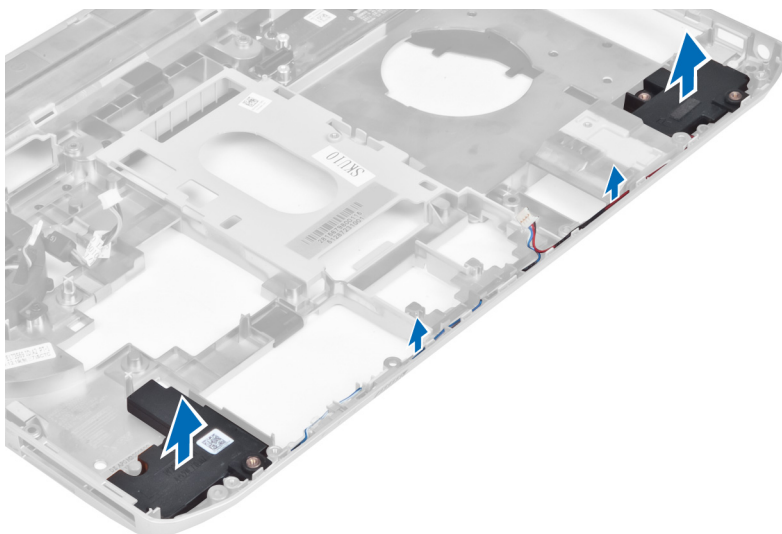
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
- a) την κάρτα μνήμης SD
  - b) την ExpressCard
  - c) την μπαταρία
  - d) το πλαίσιο πρόσβασης
  - e) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - f) το πληκτρολόγιο
  - g) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h) τον σκληρό δίσκο
  - i) την κάρτα WLAN
  - j) το δεξιό πάνελ βάσης
  - k) τη θερμική μονάδα
  - l) το στήριγμα παλάμης
  - m) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - n) τη μονάδα Bluetooth
  - o) την κάρτα ήχου
  - p) τη διάταξη LCD
  - q) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - r) την πλακέτα συστήματος



3. Αφαιρέστε τις βίδες για να απελευθερώσετε τα ηχεία.



4. Αφαιρέστε τα καλώδια των ηχείων από τα κανάλια της διαδρομής τους.
5. Σηκώστε το ηχείο και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.





## Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε τα ηχεία στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια ηχείων και ασφαλίστε τα στα κανάλια δρομολόγησης.

4. Εγκαταστήστε:
- a) την πλακέτα συστήματος
  - b) το αριστερό πλαίσιο στήριξης
  - c) τη διάταξη της οθόνης
  - d) την κάρτα ήχου
  - e) τη μονάδα Bluetooth
  - f) τη θήκη της συσκευής ανάγνωσης ExpressCard
  - g) το στήριγμα παλάμης
  - h) τη θερμική μονάδα
  - i) το δεξιό πάνελ βάσης
  - j) την κάρτα WLAN
  - k) τον σκληρό δίσκο
  - l) τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - m) το πληκτρολόγιο
  - n) το πλαίσιο πληκτρολογίου
  - o) το πλαίσιο πρόσβασης
  - p) την μπαταρία
  - q) την ExpressCard
  - r) την κάρτα μνήμης SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

# Προδιαγραφές

## Προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην Έναρξη  (εικονίδιο Έναρξη) → Βοήθεια και υποστήριξη και, έπειτα, επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

**Πίνακας 1. Πληροφορίες συστήματος**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Chipset	Intel HM77/QM77 Express Chipset
Εύρος διαύλου DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Δίαυλος PCIe 1ης γενιάς	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικού διαύλου	DMI (5 GT/s)

**Πίνακας 2. Επεξεργαστής**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron</li> <li>• Intel Core σειράς i3</li> <li>• Intel Core σειράς i5</li> <li>• Intel Core σειράς i7</li> </ul>
Προσωρινή μνήμη cache L3	έως 8 MB

**Πίνακας 3. Μνήμη**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	δύο υποδοχές SoDIMM
Χωρητικότητα μνήμης	2 GB, 4 GB ή 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR3 SDRAM 1600
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	8 GB

#### Πίνακας 4. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτής	IDT92HD93
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ εξωτερικών ηχείων
Ηχεία	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	1 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου	πλήκτρα λειτουργιών στο πληκτρολόγιο, μενού προγραμμάτων

#### Πίνακας 5. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτής	Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD)

#### Πίνακας 6. Επικοινωνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)

#### Πίνακας 7. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος (προαιρετικά)	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ ηχείων
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"><li>ένας σύνδεσμος VGA 15 ακίδων</li><li>σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων</li></ul>
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>δύο σύνδεσμοι 4 ακίδων συμβατοί με USB 2.0</li></ul>
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>ένας σύνδεσμος συμβατός με USB 3.0</li><li>ένας σύνδεσμος συμβατός με eSATA/USB 3.0</li></ul>
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μία μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 8 σε 1

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Θύρα σύνδεσης	μία
Θύρα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (SIM)	μία

### **Πίνακας 8. Οθόνη**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
<b>Τύπος</b>	
Latitude E5430	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD (1366x768), WLED</li> <li>• HD+(1600 x 900)</li> </ul>
Latitude E5530	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD (1366x768), WLED</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
<b>Μέγεθος</b>	
Latitude E5430	14,0"
Latitude E5530	15,6"
<b>Διαστάσεις:</b>	
<b>Latitude E5430:</b>	
Ύψος	192,5 χιλ. (7,57 ίντσες)
Πλάτος	324 χιλ. (12,75 ίντσες)
Διαγώνιος	355,6 χιλ. (14,00 ίντσες)
Ενεργές περιοχές (X/Y)	309,4 χιλ. x 173,95 χιλ.
Μέγιστη ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixel</li> <li>• 1600 x 900 pixel</li> </ul>
Μέγιστη φωτεινότητα	200 nit
<b>Latitude E5530:</b>	
Ύψος	210 χιλ. (8,26 ίντσες)
Πλάτος	360 χιλ. (14,17 ίντσες)
Διαγώνιος	394,24 χιλ. (15,60 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	344,23 χιλ. x 193,54 χιλ.
Μέγιστη ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixel</li> <li>• 1920 x 1080 pixel</li> </ul>
Μέγιστη φωτεινότητα	220 nit για HD, 300 nit για FHD
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 135°
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 40° για HD</li> <li>+/- 60° για FHD</li> </ul>
Κατακόρυφα	<ul style="list-style-type: none"> <li>+10°/-30° για HD</li> <li>+/-50° για FHD</li> </ul>
Βήμα pixel:	
Latitude E5430	0,2265 χιλιοστά x 0,2265 χιλιοστά
Latitude E5530	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,2520 χιλ. x 0,2520 χιλ. για HD</li> <li>0,1790 x 0,1790 για FHD</li> </ul>

#### **Πίνακας 9. Πληκτρολόγιο**



<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Αριθμός πλήκτρων	ΗΠΑ: 86 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 87 πλήκτρα, Βραζιλία: 87 πλήκτρα και Ιαπωνία: 90 πλήκτρα
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

#### **Πίνακας 10. Επιφάνεια αφής**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	80,00 χιλ.
Άξονας Y	45,00 χιλ.

#### **Πίνακας 11. Μπαταρία**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	"Εξυπνη" μπαταρία λιθίου 4, 6 ή 9-στοιχείων
Διαστάσεις:	
Ύψος	
4, 6 και 9 στοιχείων	20 χιλ. (0,79 ίντσες)
Πλάτος	
4 και 6 στοιχείων	208 χιλ. (8,18 ίντσες)
9 στοιχείων	214 χιλ. (8,43 ίντσες)
Βάθος	
4 και 6 στοιχείων	48,08 χιλ. (1,89 ίντσες)
9 στοιχείων	71,79 χιλ. (2,83 ίντσες)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Βάρος	
4 στοιχείων	240 γρ. (0,53 λίβρες)
6 στοιχείων	344,73 γρ. (0,76 λίβρες)
9 στοιχείων	508,2 γρ. (1,12 λίβρες)
Τάση	
4 στοιχείων	14,8 V DC
6 και 9 στοιχείων	11,1 V DC
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 50 °C (32 °F έως 122 °F)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40 °C έως 85 °C (-40 °F έως 185 °F)
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η συστοιχία μπαταριών αντέχει με ασφάλεια στις προαναφερόμενες θερμοκρασίες κατά τη φύλαξη, όταν είναι πλήρως φορτισμένη (100%).
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Επίσης, η συστοιχία μπαταριών αντέχει σε θερμοκρασίες από -20°C έως +60°C κατά τη φύλαξη χωρίς να μειωθούν οι επιδόσεις της.
Στρογγυλή πλακέ μπαταρία	Στρογγυλή πλακέ μπαταρία CR2032 3 V

**Πίνακας 12. Προσαρμογέας ισχύος AC**

Δυνατότητα	Latitude E5430	Latitude E5530
Τύπος	65 W	Προσαρμογέας 90 W
Τάση εισόδου	100 V AC έως 240 V AC	100 V AC έως 240 V AC
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,7 A	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz
Ισχύς εξόδου	65 W	90 W
Ρεύμα εξόδου	3,34 A (συνεχής)	4,62 A (συνεχής)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 +/- 1,0 V DC	19,5 +/- 1,0 V DC
Εύρος θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40 °C έως 70 °C (-40 °F έως 158 °F)	-40 °C έως 70 °C (-40 °F έως 158 °F)

**Πίνακας 13. Φυσικά χαρακτηριστικά**

<b>Φυσικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Latitude E5430</b>	<b>Latitude E5530</b>
Ύψος	29,9 χιλ. έως 32,5 χιλ. (1,17 ίντσες έως 1,27 ίντσες)	30,20 χιλ. έως 33,2 χιλ. (1.18 ίντσες έως 1,30 ίντσες)
Πλάτος	350,00 χιλ. (13,70 ίντσες)	388,00 χιλ. (15,27 ίντσες)
Βάθος	240,00 χιλ. (9,44 ίντσες)	251,00 χιλ. (9,88 ίντσες)
Βάρος	2,04 κιλά (4,50 λίβρες)	2,38 κιλά (5,25 λίβρες)

**Πίνακας 14. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 35 °C (32 °F έως 95 °F)
Κατά τη φύλαξη	-40 °C έως 65 °C (-40 °F έως 149 °F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά τη φύλαξη	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	-15,24 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-15,24 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1, όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985

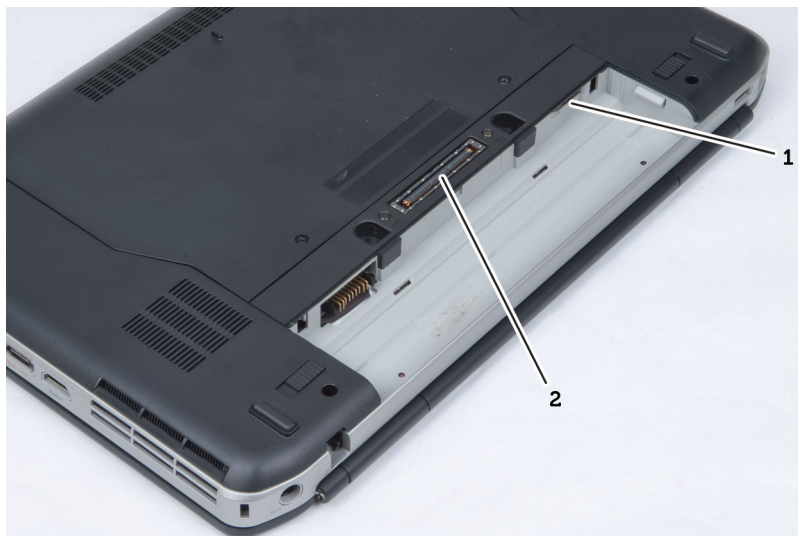


## Πρόσθετες πληροφορίες

Η ενότητα αυτή παρέχει πληροφορίες για τα πρόσθετα χαρακτηριστικά που περιλαμβάνει ο υπολογιστής σας.

### Πληροφορίες θύρας σύνδεσης

Η θύρα σύνδεσης χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε σταθμό σύνδεσης (προαιρετικά).



1. Θύρα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (SIM)
2. Θύρα σύνδεσης




# Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


## Επισκόπηση

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα:


- να αλλάξετε τις πληροφορίες για τη διάρθρωση του συστήματος μετά την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλισμικού στον υπολογιστή σας.
- να καθορίσετε ή να αλλάξετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, όπως τον κωδικό πρόσβασης χρήστη.
- να δείτε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να καθορίσετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν είστε έμπειρος στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να επιφέρουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

## Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το μπλε λογότυπο DELL, πρέπει να έχετε το νου σας γιατί θα εμφανιστεί η προτροπή για να πιάσετε το F2.
3. Μόλις εμφανιστεί η προτροπή αυτή, πιάστε αμέσως το <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 πιάσετε το <F2> αμέσως μόλις παρουσιαστεί. Αν πιάσετε το <F2> πριν από την προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή.
4. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία τού υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.


### Πίνακας 15. General (Γενικά)



Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζει τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).</li> <li>Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B).</li> <li>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).</li> <li>Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), Fixed bay Device (Συσκευή εύελικτου φατινίου), System eSATA Device (Συσκευή συστήματος eSATA), Dock eSATA Device (Συσκευή σύνδεσης eSATA), LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής βίντεο), Video BIOS Version (Έκδοση βίντεο BIOS), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πάνελ), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Modem Controller (Ελεγκτής μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).</li> </ul>
Battery Information	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. <ul style="list-style-type: none"> <li>Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)</li> <li>Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)</li> <li>USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))</li> </ul>
Boot List Option	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy (παλαιού τύπου)</li> <li>UEFI</li> </ul>
Date/Time	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

**Πίνακας 16. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)**

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι:


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένος)</li> <li>• Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
System Management	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε το μηχανισμό διαχείρισης του συστήματος. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποιημένος: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή</li> <li>• ASF 2.0</li> <li>• Alert Only (Μόνο ειδοποίηση)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αυτό το στοιχείο είναι μόνο για συστήματα που δεν είναι Vpro.</p>
Parallel Port	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της παράλληλης θύρας στον σταθμό αγκύρωσης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• AT: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• COM1: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
SATA Operation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (Δραστηκοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
Drives	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)</li> </ul>
USB Controller	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιαδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδίων μνήμης, δισκετών).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης)</li> <li>• Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB πάντα λειτουργούν κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Keyboard Illumination	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου.</p> <p>Μπορείτε να δώσετε στη στάθμη φωτεινότητας του πληκτρολογίου ρύθμιση από 25% έως 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένος): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%)</li> <li>• Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%)</li> <li>• Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%)</li> <li>• Level is 100% (Η στάθμη είναι 100%)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των εξής συσκευών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Internal Modem (Δραστηκοποίηση εσωτερικού μόντεμ)</li> <li>• Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου)</li> <li>• Enable eSATA Ports (Δραστηκοποίηση θυρών eSATA)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση)</li> <li>• Enable Fixed Bay (Ενεργοποίηση σταθερής υποδοχής)</li> <li>• Enable Express card (Ενεργοποίηση Express card)</li> <li>• Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.</p>






Επιλογή	Περιγραφή
	Μπορείτε επίσης να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα μέσων.


#### Πίνακας 17. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ρύθμιση Video (Βίντεο) θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα βίντεο.

#### Πίνακας 18. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ή να αλλάξετε τον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
Strong Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν δραστηκοποιηθεί ο ισχυρός κωδικός πρόσβασης, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο και έναν πεζό χαρακτήρα και τουλάχιστον 8 χαρακτήρες συνολικά.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Password Configuration	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα.
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
Non-Admin Setup Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.
TPM Security	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Computrace	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Απενεργοποίηση)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> <li>• Activate (Ενεργοποίηση)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p>
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής Option ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Δραστηκοποίηση)</li> <li>• One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)</p>




Επιλογή	Περιγραφή
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Admin Setup Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή).</p>



#### Πίνακας 19. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Όλοι)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All (Όλοι)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel SpeedStep (Ενεργοποίηση Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι δραστηκοποιημένη η επιλογή C states (Καταστάσεις C).</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας TurboBoost (Ενίσχυση τούρμπο) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel TurboBoost (Ενεργοποίηση Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη)</p>

#### Πίνακας 20. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της αυτόματης έναρξης λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Auto On Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p>

Επιλογή	Περιγραφή
USB Wake Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Every Day (Κάθε μέρα)</li> <li>• Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</li> <li>• Select Days (Επιλογή ημερών)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC στη διάρκεια της κατάστασης αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) θα αφαιρέσει ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</li> <li>• Προεπιλεγμένη ρύθμιση: δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB).</li> </ul>
Wireless Radio Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>• Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN))</li> <li>• Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) ή (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)).</li> </ul>
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN))</li> <li>• WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>• LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> </ul>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Block Sleep (S3 state) (Αποκλεισμός αναστολής λειτουργίας) (Κατάσταση S3) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. POST</p>
Primary Battery Configuration	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τη λειτουργία φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Τυπική φόρτιση)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση)</li> <li>Predominately AC use (Χρήση κυρίως εναλλασσόμενου ρεύματος)</li> <li>Auto Charge (Αυτόματη φόρτιση): αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> <li>Custom Charge (Προσαρμοσμένη φόρτιση)</li> </ul> <p>Αν επιλέξετε Custom (Προσαρμοσμένη), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη προσαρμοσμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή προσαρμοσμένης φόρτισης).</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορεί να μην είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες φόρτισης για όλες τις μπαταρίες.</p>
Battery Slice Configuration	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τύπο φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Charge (Τυπική φόρτιση)</li> <li>Express charge (Υπερταχεία φόρτιση): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η γρήγορη φόρτιση ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη για όλες τις μπαταρίες.</p>

**Πίνακας 21. POST Behavior**

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των μηνυμάτων προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέων)</p>
Keypad	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)</li> </ul>
Mouse/Touchpad	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο ποντικού και επιφάνειας αφής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)</li> <li>PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)</li> <li>Touchpad/ποντίκι PS-2: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>
Numlock Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλείδωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Fn Key Emulation	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο <Scroll Lock> χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου <Fn>. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Fn Key Emulation (Δραστηκοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)
POST HotKeys	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε την παρουσίαση στην οθόνη σύνδεσης ενός μηνύματος που υποδεικνύει την ακολουθία των πλήκτρων για πρόσβαση στο μενού των επιλογών του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable F12 Boot Option Menu (Ενεργοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης μέσω F12)

#### Πίνακας 22. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel)
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O). Enable VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση VT για απευθείας I/O) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Trusted Execution	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηκοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O). Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) — αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

#### Πίνακας 23. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις ασύρματες συσκευές που μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)</li> <li>• WLAN (ασύρματο τοπικό δίκτυο)</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.
Wireless Device Enable	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)</li> <li>• WLAN (ασύρματο τοπικό δίκτυο)</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>

**Πίνακας 24. Maintenance (Συντήρηση)**

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.

**Πίνακας 25. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)**

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).



## Διαγνωστικά

Αν αντιμετωπίζετε πρόβλημα στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA diagnostics) προτού επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική βοήθεια. Η εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων έχει ως σκοπό έχει τη δοκιμή του υλισμικού του υπολογιστή σας χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός ή να υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Αν δεν καταφέρετε να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας, το προσωπικό εξυπηρέτησης και υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει τα αποτελέσματα των διαγνωστικών για να σας βοηθήσει να λύσετε το πρόβλημα.

## Διαγνωστικά

**Πίνακας 26. Λυχνίες κατάστασης συσκευών**



Ανάβει όταν θέτετε τον υπολογιστή σε λειτουργία και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ισχύος.



Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.



Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ηλεκτρική πρίζα, η λυχνία για την μπαταρία λειτουργεί ως εξής:

**Πίνακας 27. Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας**

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και μπλε χρώμα εναλλάξ.

Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδότητος ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε μπλε χρώμα εναλλάξ.

Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχριμπαρένιο χρώμα

Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Σβηστή

Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Μένει συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα.

Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Οι λυχνίες που βρίσκονται πάνω από το πληκτρολόγιο υποδεικνύουν τα εξής:

**Πίνακας 28. Λυχνίες κατάστασης πληκτρολογίου**



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο.




Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Caps Lock (Κλείδωμα κεφαλαίων).



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Scroll Lock (Κλείδωμα κύλισης).



## Επικοινωνία με την Dell

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

Η Dell προσφέρει διάφορες επιλογές διαδικτυακής ή τηλεφωνικής υποστήριξης και σέρβις. Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανάλογα με τη χώρα και το προϊόν, ενώ ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **dell.com/support**.
2. Επιλέξτε κατηγορία υποστήριξης.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής) στο πάνω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη υπηρεσία ή τον κατάλληλο σύνδεσμο υποστήριξης με βάση τις ανάγκες σας.