




Dell Latitude E6530

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P19F
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P19F001



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 DELL και οι ονομασίες Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ και Wi-Fi Catcher™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ και ATI FirePro™ εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, MS-DOS® και Windows Vista®, το κουμπί έναρξης των Windows Vista και η ονομασία Office Outlook® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ και/ή άλλες χώρες. Η ονομασία Blu-ray Disc™ είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στην Blu-ray Disc Association (BDA) και χρησιμοποιείται σε δίσκους και συσκευές αναπαραγωγής με ειδική άδεια. Το σήμα με τη λέξη Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth® SIG, Inc. και κάθε χρήση του από την Dell Inc. γίνεται με ειδική άδεια. Η ονομασία Wi-Fi® είναι σήμα κατατεθέν της Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 12

Rev. A01

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	11
Συνιστώμενα εργαλεία.....	11
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).....	11
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	12
Αφαίρεση της ExpressCard.....	12
Εγκατάσταση της ExpressCard.....	12
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	12
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	13
Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	13
Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	13
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	14
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	14
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	14
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	15
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	15
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	17
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	18
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	19
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	19
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	21
Αφαίρεση της μνήμης.....	22
Εγκατάσταση της μνήμης.....	22
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	22
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	23
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	23
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	24
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	25
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	25
Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth.....	26
Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth.....	27
Αφαίρεση της κάρτας μόντεμ.....	27
Εγκατάσταση της κάρτας μόντεμ.....	28
Αφαίρεση των ηχείων.....	29

Εγκατάσταση των ηχείων.....	30
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	30
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	31
Αφαίρεση του κλωβού της ExpressCard.....	31
Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard.....	32
Αφαίρεση της θύρας συνδέσμου ρεύματος.....	32
Εγκατάσταση της θύρας συνδέσμου ρεύματος.....	33
Αφαίρεση της πλακέτας LED ρεύματος.....	34
Εγκατάσταση της πλακέτας LED ρεύματος.....	35
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	35
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	36
Αφαίρεση της πλάκας στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου.....	36
Εγκατάσταση της πλάκας στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου.....	37
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	37
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	39
Αφαίρεση της πλακέτας WiFi switch.....	39
Εγκατάσταση της πλακέτας WiFi switch.....	40
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	41
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	44
Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ.....	45
Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ.....	46
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	47
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	49
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	49
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	50
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	50
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	52
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	52
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	54
Αφαίρεση των καπακιών των μεντεσέδων οθόνης.....	54
Εγκατάσταση των καπακιών των μεντεσέδων οθόνης.....	55
Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....	56
Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης.....	57
Αφαίρεση της κάμερας.....	57
Εγκατάσταση της κάμερας.....	58
Αφαίρεση του καλωδίου LVDS και κάμερας.....	59
Εγκατάσταση του καλωδίου LVDS και κάμερας.....	60
3 Πρόσθετες πληροφορίες.....	61
Πληροφορίες θύρας σύνδεσης.....	61
4 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	63


Ακολουθία εκκίνησης.....	63
Πλήκτρα πλοήγησης.....	63
System Setup Options.....	64
Updating the BIOS	72
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	72
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	73
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	74
5 Διαγνωστικά.....	75
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	75
6 Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας.....	77
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	77
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	78
7 Technical Specifications.....	79
8 Επικοινωνία με την Dell	87


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:


- Διαβάστε 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.

 **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 μέσω 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 (Εναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.

ή

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Εναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Εναρξη)** 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. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, όπως συσκευή προσομοίωσης θυρών, δευτερεύουσα μπαταρία ή βάση μέσω των κάρτων 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.

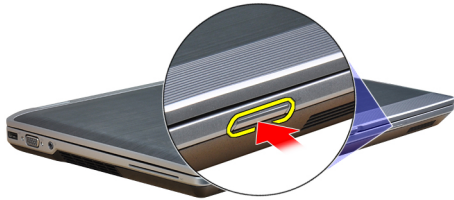
Συνιστώμενα εργαλεία

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

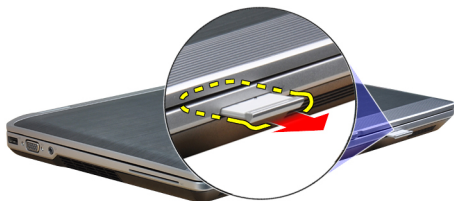
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρή πλαστική σφήνα

Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (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. Βγάλτε συρτά την κάρτα SD από τον υπολογιστή.

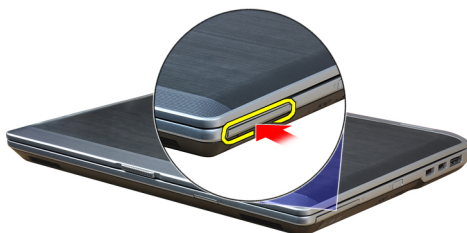


Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

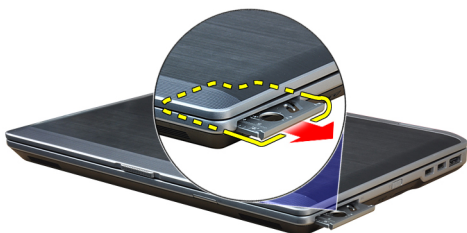
1. Περάστε συρτά την κάρτα SD μέσα στην υποδοχή της ωσότου κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Πιέστε προς τα μέσα την ExpressCard για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



3. Αφαιρέστε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της ExpressCard

1. Περάστε συρτά την κάρτα ExpressCard μέσα στη θυρίδα 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. Σύρετε τα μάνταλα αποδέσμευσης για να απασφαλίσετε την μπαταρία και αναποδογυρίστε την μπαταρία έξω από τον υπολογιστή.

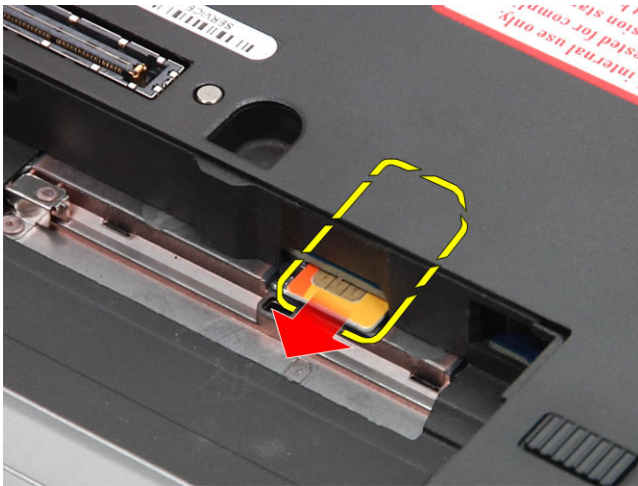


Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στη θυρίδα 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 κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται στην ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Βγάλτε την κάρτα SIM από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))

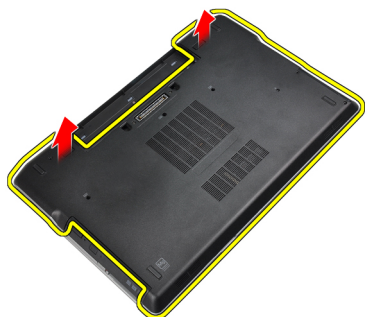
1. Περάστε την κάρτα SIM συρτά μέσα στη θυρίδα της.
2. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή.



3. Σηκώστε το βασικό κάλυμμα για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να ευθυγραμμιστούν οι οπές για τις βίδες στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. 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. Περάστε μια πλαστική σφήνα κάτω από το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



4. Βγάλτε το πλαίσιο του πληκτρολογίου κατά μήκος των πλευρών και του κάτω μέρους.



5. Σηκώστε προς τα πάνω το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να το αφαιρέσετε από τη μονάδα.



Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου με το διαμέρισμά του.
2. Πιέστε κατά μήκος των πλευρών του πλαισίου του πληκτρολογίου ωσότου κουμπώσει στη θέση του.
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 του πληκτρολογίου

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.



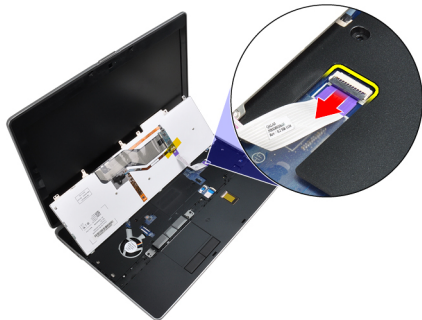
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο πάνω στο στήριγμα παλάμης.



5. Σηκώστε και γυρίστε το πληκτρολόγιο για πρόσβαση στο καλώδιο του πληκτρολογίου.



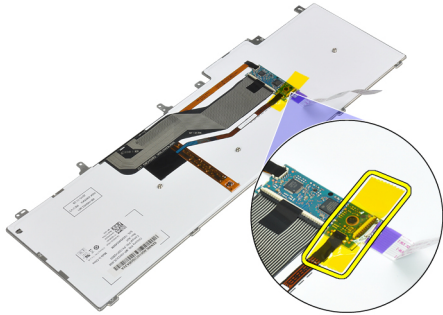
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.



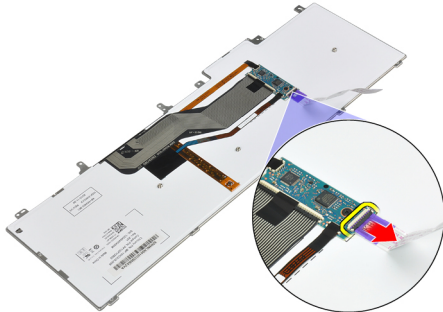
7. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.



8. Ξεκολλήστε την αυτοκόλλητη ταινία που συγκρατεί το σύνδεσμο του πληκτρολογίου.



9. Αφαιρέστε το καλώδιο πληκτρολογίου από το πληκτρολόγιο.



Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

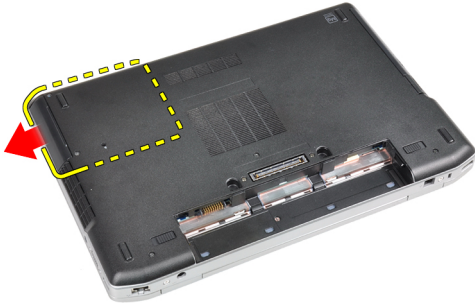
1. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και στερεώστε το πάνω στο πληκτρολόγιο χρησιμοποιώντας την ταινία.
2. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε το πληκτρολόγιο στο διαμέρισμά του και διασφαλίστε ότι κουμπώνει στη θέση του.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο.
6. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - 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 την μπαταρία.
3. Βγάλε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο πάνω στον υπολογιστή.



4. Βγάλε συρτά τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.



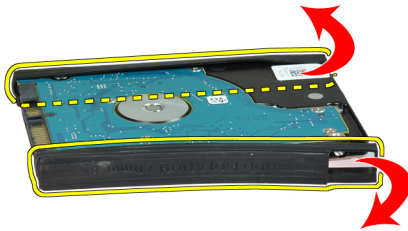
5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί πάνω στον σκληρό δίσκο τη θήκη του.



6. Αφαιρέστε τη θήκη της μονάδας σκληρού δίσκου από τη μονάδα σκληρού δίσκου.



7. Αφαιρέστε τη μόνωση της μονάδας σκληρού δίσκου από τη μονάδα σκληρού δίσκου.



Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Εγκαταστήστε τη μόνωση της μονάδας σκληρού δίσκου στο σκληρό δίσκο.
2. Προσαρτήστε στον σκληρό δίσκο τη θήκη του.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε πάνω στον σκληρό δίσκο τη θήκη του.
4. Περάστε συρτά τον σκληρό δίσκο μέσα στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον σκληρό δίσκο πάνω στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

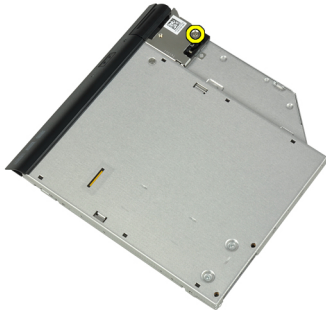
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Πιέστε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου για να αποδεσμεύσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.



4. Τραβήξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου έξω από τον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το μάνταλο μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.



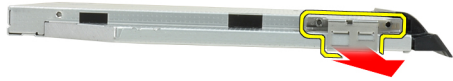
6. Πιέστε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου προς τα εμπρός και αφαιρέστε το από τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.



7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα του μάνταλου μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.



8. Αφαιρέστε το βραχίονα του μάνταλου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.



9. Αφαιρέστε τη θύρα της μονάδας οπτικού δίσκου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.



Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Στερεώστε τη θύρα της μονάδας οπτικού δίσκου στη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Εγκαταστήστε το βραχίονα του μάνταλου στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το βραχίονα του μάνταλου μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.
4. Στερεώστε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου.
5. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου.
6. Σύρετε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στην υποδοχή της.
7. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή και πιέστε προς τα μέσα τη λαβή εξαγωγής για να στερεώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
8. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της 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. Σηκώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης ώσπου να ανασηκωθεί η μονάδα.



4. Βγάλτε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.



5. Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για να αφαιρέσετε τη δεύτερη μονάδα μνήμης.

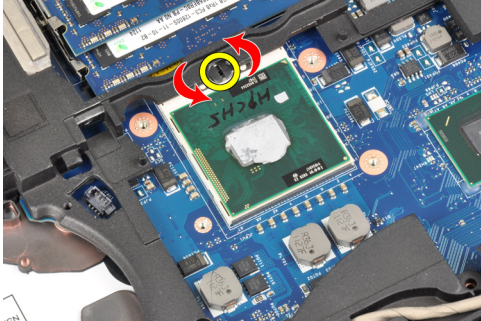
Εγκατάσταση της μνήμης

1. Περάστε τη μονάδα της μνήμης μέσα στην υποδοχή της.
2. Πιέστε τους συνδετήρες συγκράτησης για να στερεώσετε τη μονάδα μνήμης στην πλακέτα του 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 επεξεργαστή

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
 - c) την ψύκτρα
3. Στρίψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή προς τ' αριστερά.



4. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές στον επεξεργαστή και στην υποδοχή και εισάγετε τον επεξεργαστή στην υποδοχή.
2. Περιστρέψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή προς τα δεξιά.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την ψύκτρα
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (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. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τη θυρίδα της στην πλακέτα συστήματος.



Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών μέσα στη θυρίδα της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WLAN.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάρτα WLAN πάνω 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 ψύκτρας

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. Αποσυνδέστε το καλώδιο της ψύκτρας.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.



5. Αφαιρέστε την ψύκτρα από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Σύρετε την ψύκτρα στην αρχική της θέση στην πλακέτα του συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα του συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.

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 κάρτας Bluetooth

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. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα bluetooth στον υπολογιστή.



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



5. Αφαιρέστε την κάρτα bluetooth από τον υπολογιστή.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο bluetooth από την κάρτα bluetooth.



Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth

1. Συνδέστε στην κάρτα Bluetooth το καλώδιό της.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου Bluetooth στην πλακέτα συστήματος.
3. Τοποθετήστε την κάρτα bluetooth στη θέση της στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα bluetooth στην πλακέτα του συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης.
 - b) την μπαταρία.
6. 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 μπαταρία.
 - b) το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα μόντεμ στον υπολογιστή.



4. Σηκώστε την κάρτα μόντεμ για να αποδεσμεύσετε τη γλωττίδα από το σύνδεσμο στο πίσω μέρος της κάρτας.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του μόντεμ από την κάρτα μόντεμ.



6. Πιάστε την κάρτα μόντεμ και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της κάρτας μόντεμ

1. Εισάγετε την κάρτα μόντεμ στην υποδοχή της
2. Τοποθετήστε καλά την κάρτα μόντεμ, διασφαλίζοντας ότι έχει κουμπώσει η γλωττίδα στο πίσω μέρος της κάρτας.
3. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ στην κάρτα του μόντεμ.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα μόντεμ.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης.
 - b) την μπαταρία.
6. 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 μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου
 - e) το ηλεκτρολόγιο
 - f) τη διάταξη της οθόνης
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) την πλακέτα μέσων (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - i) τον κλωβό ExpressCard
 - j) την κάρτα bluetooth
 - k) την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων από το κανάλι της διαδρομής του.



5. Αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση των ηχείων

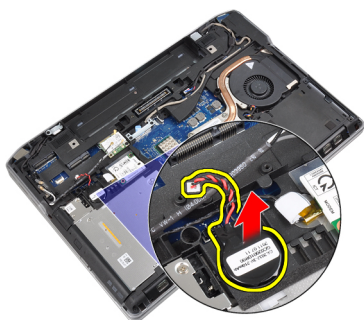
1. Ευθυγραμμίστε τα ηχεία στην αρχική τους θέση και συνδέστε τα καλώδιά τους.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθούν τα ηχεία.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) την κάρτα bluetooth
 - c) τον κλωβό ExpressCard
 - d) την πλακέτα μέσων (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - e) το στήριγμα παλάμης
 - f) τη διάταξη της οθόνης
 - g) το πληκτρολόγιο
 - h) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - i) τον σκληρό δίσκο
 - j) το κάλυμμα της βάσης
 - k) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

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. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.



4. Σηκώστε την στρογγυλή πλακέ μπαταρία προς τα επάνω και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

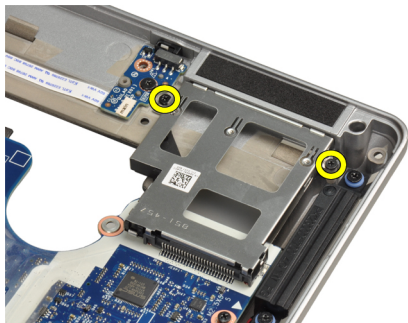


Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την στρογγυλή πλακέ μπαταρία στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε το καλώδιο της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας.
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 κλωβού της ExpressCard

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
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) την κάρτα bluetooth
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) τη διάταξη της οθόνης
 - h) το στήριγμα παλάμης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό ExpressCard στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τον κλωβό ExpressCard από τον υπολογιστή.

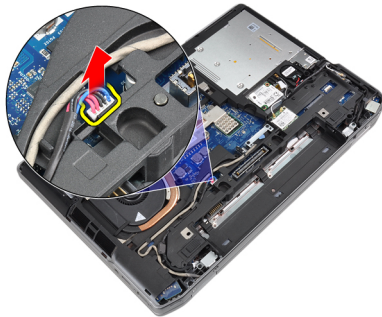


Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard

1. Τοποθετήστε τον κλωβό ExpressCard στο διαμέρισμά του.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον κλωβό ExpressCard στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) τη διάταξη της οθόνης
 - c) το πληκτρολόγιο
 - d) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e) την κάρτα bluetooth
 - f) τον σκληρό δίσκο
 - g) το κάλυμμα της βάσης
 - h) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της θύρας συνδέσμου ρεύματος

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. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος.



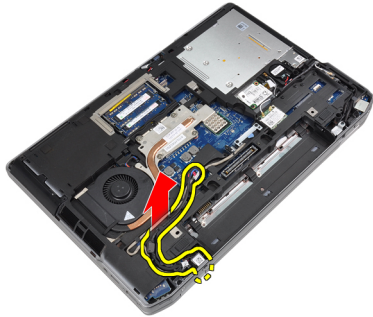
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το βραχίονα συνδέσμου ρεύματος στον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε το βραχίονα συνδέσμου ρεύματος από τον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε το καλώδιο συνδέσμου ρεύματος από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της θύρας συνδέσμου ρεύματος

1. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου ρεύματος στον υπολογιστή.
2. Εγκαταστήστε το βραχίονα συνδέσμου ρεύματος στη θέση του στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το βραχίονα συνδέσμου ρεύματος στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας LED ρεύματος

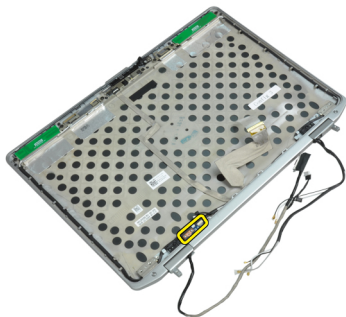
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) τη μονάδα bluetooth
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) τη διάταξη της οθόνης
 - h) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - i) το πλαίσιο της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας LED ρεύματος.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα LED ρεύματος στη διάταξη της οθόνης.



5. Αφαιρέστε την πλακέτα LED ρεύματος από τη διάταξη της οθόνης.



Εγκατάσταση της πλακέτας LED ρεύματος

1. Τοποθετήστε την πλακέτα LED ρεύματος στο διαμέρισμά της στη διάταξη της οθόνης.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα LED στη διάταξη της οθόνης.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας LED ρεύματος στη διάταξη της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο της οθόνης
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - c) τη διάταξη της οθόνης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) τη μονάδα bluetooth
 - g) τον σκληρό δίσκο
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την μπαταρία
5. 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 μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - e) την κάρτα bluetooth
 - f) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - g) το πληκτρολόγιο
 - h) τη διάταξη της οθόνης
 - i) το στήριγμα παλάμης
 - j) την πλακέτα μέσων (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - k) τον κλωβό ExpressCard
 - l) την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O) πάνω στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O από τον υπολογιστή.

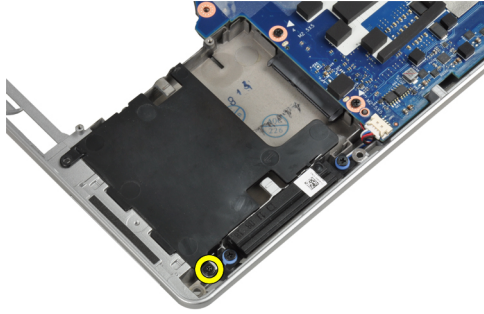


Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O στο διαμέρισμά της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα I/O.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) τον κλωβό ExpressCard
 - c) την πλακέτα μέσω των (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - d) το στήριγμα παλάμης
 - e) τη διάταξη της οθόνης
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h) την κάρτα bluetooth
 - i) τον σκληρό δίσκο
 - j) τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - k) το κάλυμμα της βάσης
 - l) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλάκας στήριξης της μονάδας 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 κάλυμμα της βάσης.
 - c) τον σκληρό δίσκο.
 - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο.
 - g) τη διάταξη της οθόνης.
 - h) το στήριγμα παλάμης.
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλάκα στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.



4. Βγάλτε την πλάκα στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της πλάκας στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε την πλάκα στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου στο διαμέρισμά της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε στον υπολογιστή το έλασμα του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης.
 - b) τη διάταξη της οθόνης.
 - c) το πληκτρολόγιο.
 - d) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - f) τον σκληρό δίσκο.
 - g) το κάλυμμα της βάσης.
 - h) την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

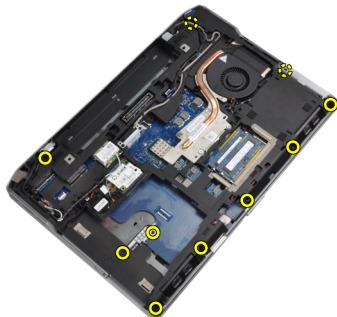
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) την κάρτα bluetooth

e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου

f) το πληκτρολόγιο

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη στηρίγματος παλάμης στη βάση του υπολογιστή.



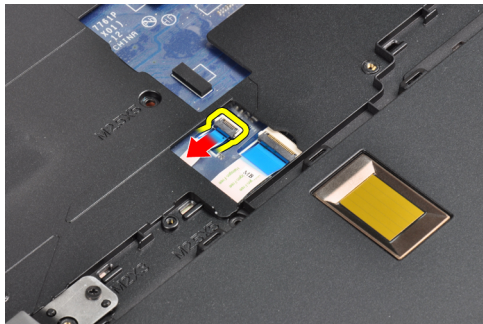
4. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη στηρίγματος παλάμης στον υπολογιστή.



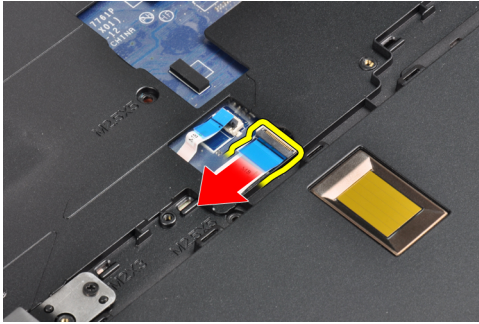
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο πλακέτας μέσω (διαθέσιμο μόνο σε E6430/E6430 ATG).



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής.



7. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων.



8. Σηκώστε και βγάλτε το στήριγμα παλάμης από τον υπολογιστή.



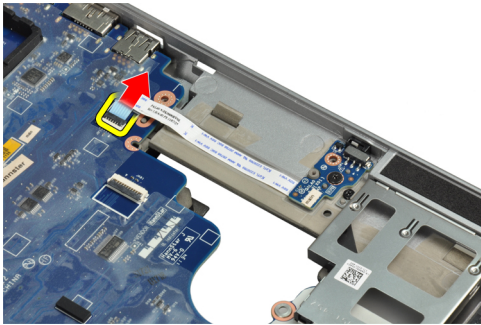
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης στην αρχική θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Συνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a) πλακέτα μέσων (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - b) επιφάνεια αφής
 - c) μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το στήριγμα παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πληκτρολόγιο
 - b) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - c) τη μονάδα bluetooth
 - d) τον σκληρό δίσκο
 - e) το κάλυμμα της βάσης
 - f) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

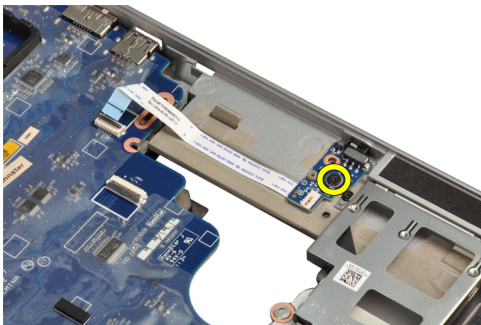
Αφαίρεση της πλακέτας WiFi switch

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.

- c) τον σκληρό δίσκο.
 - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο.
 - g) το στήριγμα παλάμης.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας WiFi switch από την πλακέτα του συστήματος.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα WiFi switch.



5. Ξεκολλήστε την αυτοκόλλητη ταινία στο πίσω μέρος της πλακέτας WiFi switch και αφαιρέστε την πλακέτα WiFi switch.



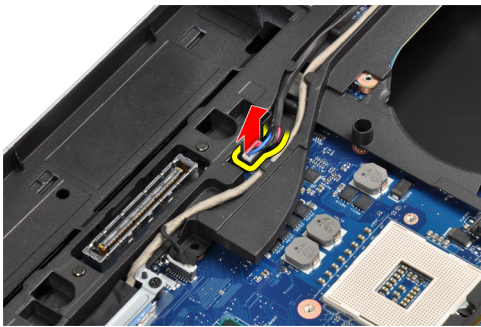
Εγκατάσταση της πλακέτας WiFi switch

1. Κολλήστε την αυτοκόλλητη ταινία στο πίσω μέρος της πλακέτας WiFi switch και τοποθετήστε την πλακέτα στην υποδοχή της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η πλακέτα WiFi switch.
3. Συνδέστε το καλώδιο πλακέτας WiFi switch στην πλακέτα του συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης.

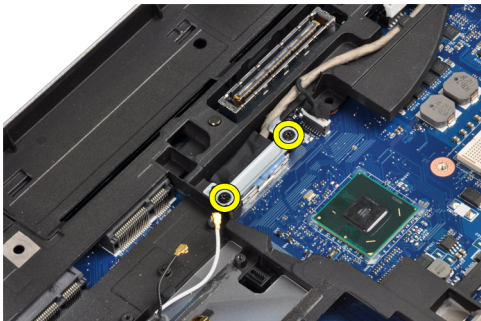
- b) το πληκτρολόγιο.
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - e) τον σκληρό δίσκο.
 - f) το κάλυμμα της βάσης.
 - g) την μπαταρία.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

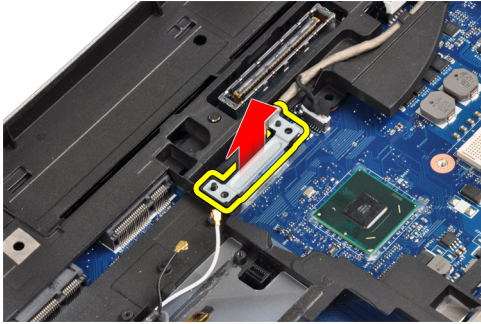
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία.
 - b) το κάλυμμα της βάσης.
 - c) τον σκληρό δίσκο.
 - d) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - e) την κάρτα bluetooth
 - f) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - g) το πληκτρολόγιο.
 - h) την κάρτα WLAN.
 - i) την κάρτα μόντεμ
 - j) την ψύκτρα.
 - k) τον επεξεργαστή.
 - l) το στήριγμα παλάμης.
 - m) τον κλωβό ExpressCard
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο συνδέσμου ρεύματος από την κάτω πλευρά της πλακέτας συστήματος.



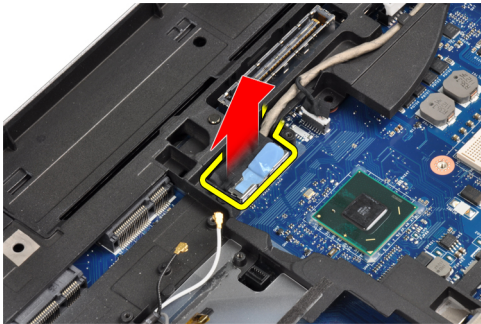
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα υποστήριξης LVDS.



5. Αφαιρέστε το βραχίονα υποστήριξης LVDS από τον υπολογιστή.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από την πλακέτα συστήματος.



7. Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραίας από το κανάλι δρομολόγησης.



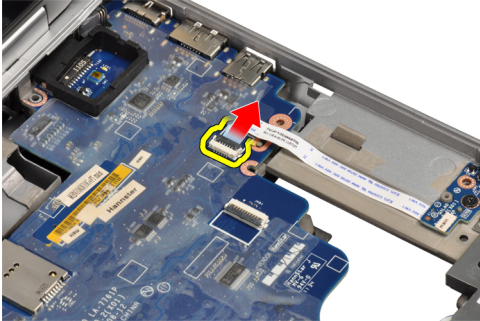
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.



9. Αποσυνδέστε το καλώδιο ηχείου από την επάνω πλευρά της πλακέτας συστήματος.



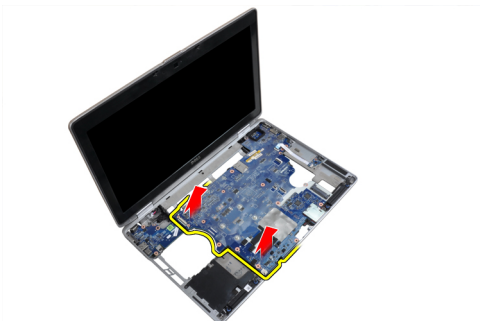
10. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας WiFi.



11. Βγάλε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος.



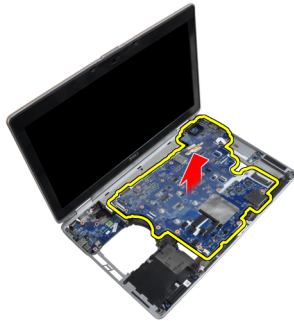
12. Σηκώστε το άκρο της πλακέτας συστήματος σε γωνία 45 μοιρών.



13. Αποδεσμεύστε την πλακέτα του συστήματος από τις θύρες και τους συνδέσμους.



14. Βγάλετε την πλακέτα του συστήματος από τον υπολογιστή.



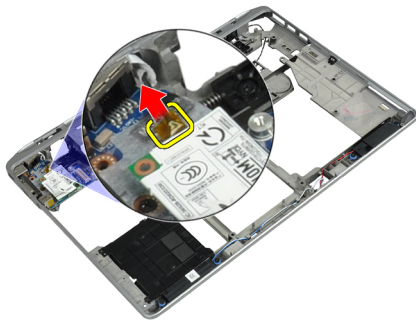
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a) Πλακέτα WiFi switch
 - b) ηχείο
 - c) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
 - d) σύστημα LVDS
4. Δρομολογήστε τα καλώδια κεραίας μέσα από τα κανάλια δρομολόγησης.
5. Εγκαταστήστε το βραχίονα υποστήριξης LVDS στη θέση του στον υπολογιστή.
6. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το βραχίονα υποστήριξης LVDS στον υπολογιστή.
7. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
8. Εγκαταστήστε:
 - a) τον κλωβό ExpressCard
 - b) το στήριγμα παλάμης.
 - c) τον επεξεργαστή.
 - d) την ψύκτρα.
 - e) την κάρτα μόντεμ
 - f) την κάρτα WLAN.
 - g) το πληκτρολόγιο.
 - h) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - i) την κάρτα bluetooth
 - j) τη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - k) τον σκληρό δίσκο.

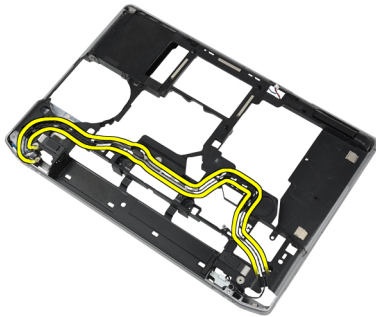
- l) το κάλυμμα της βάσης.
 - m) την μπαταρία.
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ

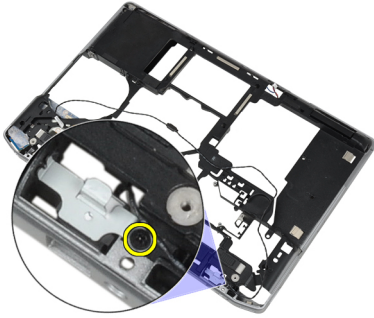
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) την κάρτα bluetooth
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) τη διάταξη της οθόνης
 - h) το στήριγμα παλάμης
 - i) την πλακέτα μέσων (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - j) τον κλωβό ExpressCard
 - k) την πλακέτα συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάρτας μόντεμ από την κάρτα μόντεμ.



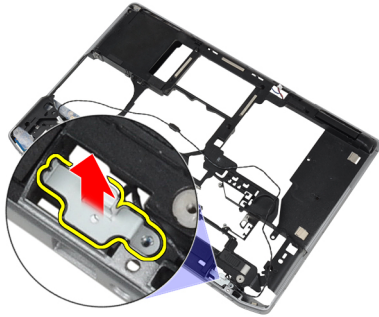
4. Βγάλτε το καλώδιο του μόντεμ από το κανάλι της διαδρομής του.



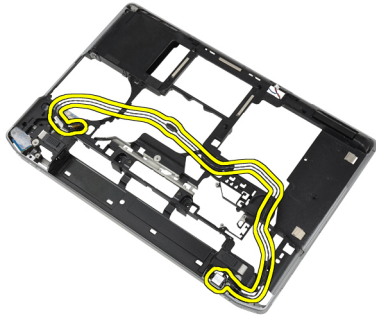
5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το βραχίονα συνδέσμου μόντεμ στον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε το βραχίονα συνδέσμου μόντεμ από τον υπολογιστή.



7. Αφαιρέστε το σύνδεσμο μόντεμ από τον υπολογιστή.



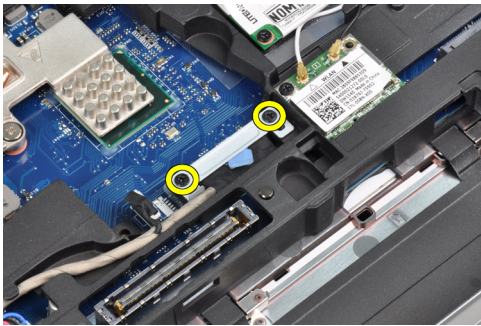
Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ

1. Τοποθετήστε το σύνδεσμο μόντεμ στο διαμέρισμά του.
2. Τοποθετήστε το βραχίονα συνδέσμου μόντεμ στο σύνδεσμο.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το βραχίονα συνδέσμου του μόντεμ.
4. Δρομολογήστε το καλώδιο συνδέσμου μόντεμ.
5. Συνδέστε το καλώδιο κάρτας μόντεμ στην κάρτα του μόντεμ.
6. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) τον κλωβό ExpressCard
 - c) την πλακέτα μέσωων (διαθέσιμη μόνο σε E6430/E6430 ATG)
 - d) το στήριγμα παλάμης
 - e) τη διάταξη της οθόνης
 - f) το πληκτρολόγιο

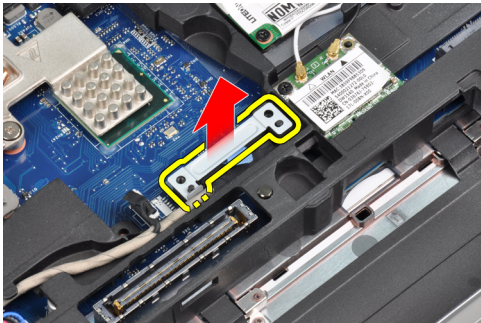
- g) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h) την κάρτα bluetooth
 - i) τον σκληρό δίσκο
 - j) το κάλυμμα της βάσης
 - k) την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

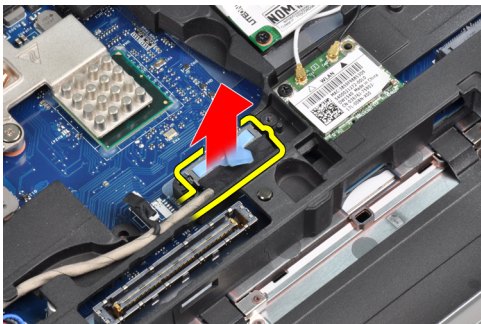
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία.
 - b) το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα υποστήριξης LVDS στην πλακέτα του συστήματος.



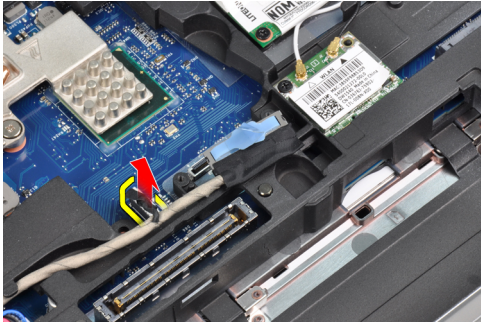
4. Αφαιρέστε το βραχίονα υποστήριξης LVDS από την πλακέτα του συστήματος.



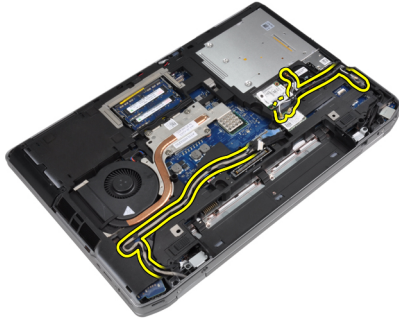
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συστήματος LVDS.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.



7. Αφαιρέστε το καλώδιο LVDS από το κανάλι της διαδρομής του.



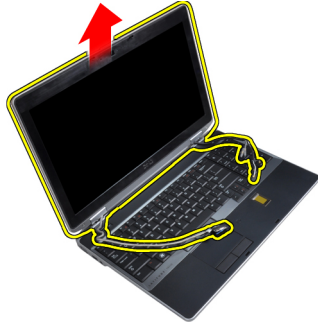
8. Αφαιρέστε τις βίδες για να αποδεσμεύσετε αμφίπλευρα τη διάταξη της οθόνης.



9. Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και τραβήξτε τα καλώδια LVDS και κεραίας μέσα από το άνοιγμα του υπολογιστή.



10. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης από τον υπολογιστή.

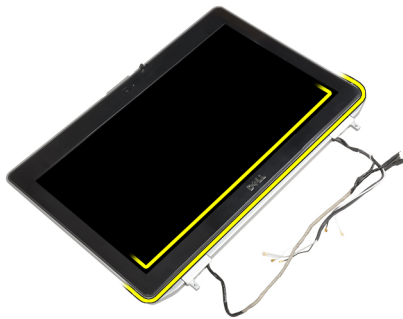


Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

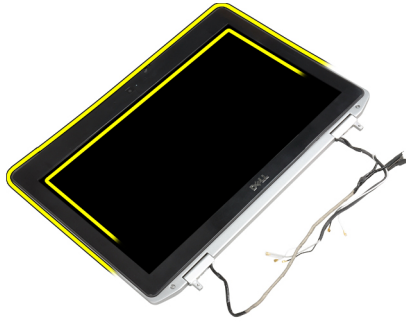
1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
2. Εισάγετε τα καλώδια LVDS και ασύρματης κεραίας μέσα από τις οπές στο βασικό σασί και συνδέστε τα.
3. Σφίξτε τις βίδες στις δύο γωνίες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης.
4. Δρομολογήστε τα καλώδια κεραίας και LVDS μέσα από το κανάλι δρομολόγησης.
5. Συνδέστε τα παρακάτω καλώδια στον υπολογιστή:
 - a) σύστημα LVDS
 - b) την κάμερα.
6. Συνδέστε το βραχίονα υποστήριξης LVDS στη θέση του στον υπολογιστή.
7. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το βραχίονα υποστήριξης στον υπολογιστή.
8. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης.
 - b) την μπαταρία.
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

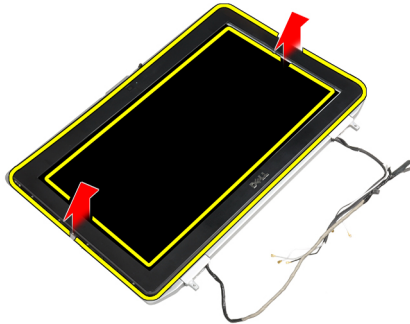
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Ξεσφηνώστε το κάτω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



4. Σηκώστε το αριστερό, το δεξιό και τα επάνω άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.

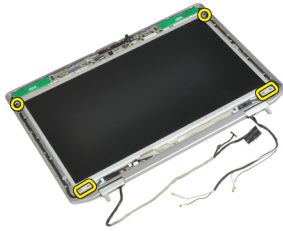


Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

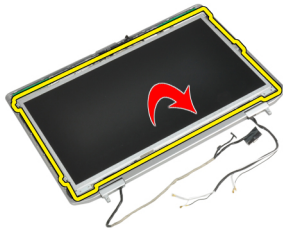
1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της οθόνης κουμπώστε στη διάταξη της οθόνης.
3. Πιέστε το αριστερό και το δεξί άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

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 διάταξη της οθόνης
 - c) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξη της.



4. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης.



5. Ξεκολλήστε την ταινία του συνδέσμου καλωδίου LVDS και αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από το πλαίσιο της οθόνης.



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

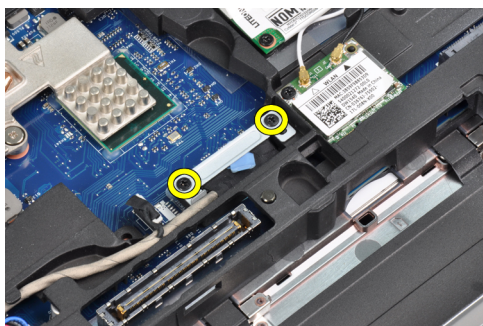


Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

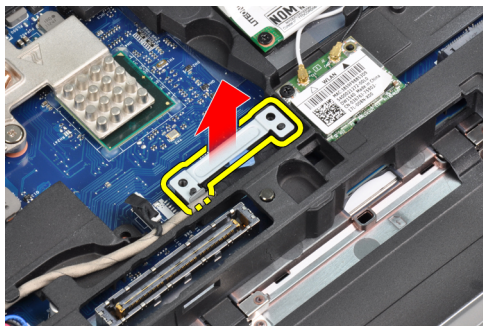
1. Συνδέστε το καλώδιο LVDS και κολλήστε την ταινία συνδέσμου καλωδίου LVDS.
2. Αναποδογυρίστε την οθόνη και τοποθετήστε τη στη διάταξη της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξή της.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b) τη διάταξη της οθόνης
 - c) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

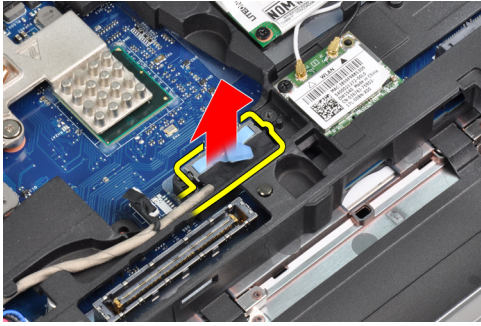
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία.
 - b) το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα υποστήριξης LVDS στην πλακέτα του συστήματος.



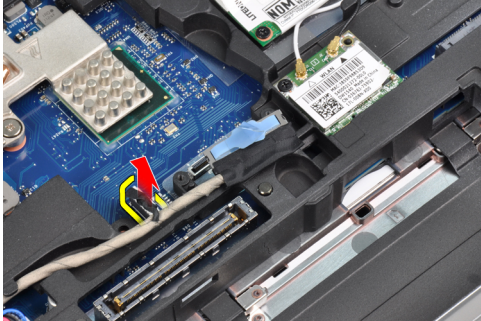
4. Αφαιρέστε το βραχίονα υποστήριξης LVDS από την πλακέτα του συστήματος.



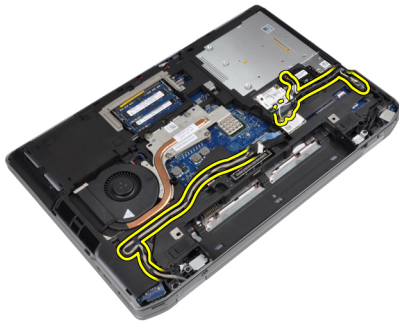
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συστήματος LVDS.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.



7. Αφαιρέστε το καλώδιο LVDS από το κανάλι της διαδρομής του.



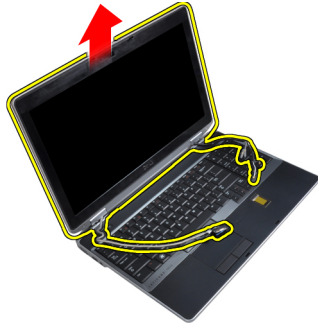
8. Αφαιρέστε τις βίδες για να αποδεσμεύσετε αμφίπλευρα τη διάταξη της οθόνης.



9. Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και τραβήξτε τα καλώδια LVDS και κεραίες μέσα από το άνοιγμα του υπολογιστή.



10. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης από τον υπολογιστή.



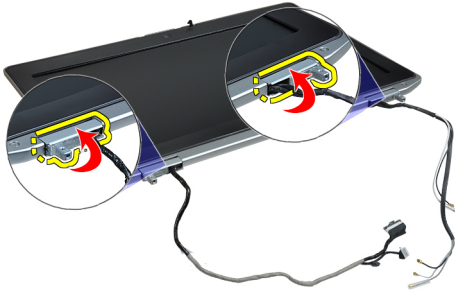
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
2. Εισάγετε τα καλώδια LVDS και ασύρματης κεραίας μέσα από τις οπές στο βασικό σασί και συνδέστε τα.
3. Σφίξτε τις βίδες στις δύο γωνίες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης.
4. Δρομολογήστε τα καλώδια κεραίας και LVDS μέσα από το κανάλι δρομολόγησης.
5. Συνδέστε τα παρακάτω καλώδια στον υπολογιστή:
 - a) σύστημα LVDS
 - b) την κάμερα.
6. Συνδέστε το βραχίονα υποστήριξης LVDS στη θέση του στον υπολογιστή.
7. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το βραχίονα υποστήριξης στον υπολογιστή.
8. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης.
 - b) την μπαταρία.
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

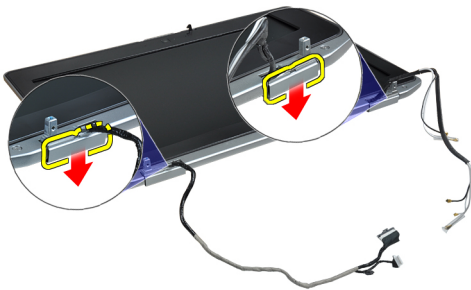
Αφαίρεση των καπακιών των μεντεσέδων οθόνης

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
 - c) τον σκληρό δίσκο

- d) την κάρτα bluetooth
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) τη διάταξη της οθόνης
3. Περιστρέψτε τους αριστερούς και δεξιούς μεντεσέδες προς τα επάνω σε κατακόρυφη θέση.



4. Ξεκουμπώστε το άκρο του κατακλιού του μεντεσέ από τον μεντεσέ και αφαιρέστε τα καπάκια των μεντεσέδων από τη διάταξη της οθόνης.

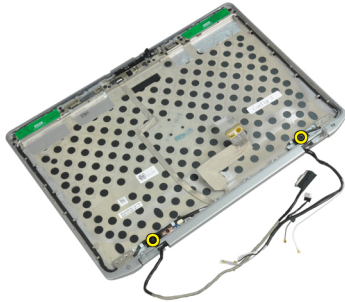


Εγκατάσταση των καπακιών των μεντεσέδων οθόνης

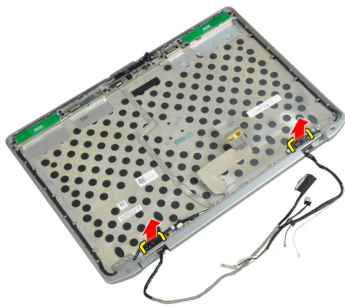
1. Σύρετε το αριστερό καπάκι μεντεσέ στο πλαίσιο της οθόνης.
2. Περιστρέψτε τον μεντεσέ προς τα κάτω για να συγκρατήσετε το καπάκι του μεντεσέ στο πλαίσιο της οθόνης.
3. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 για το δεξιό καπάκι μεντεσέ.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) την κάρτα bluetooth
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

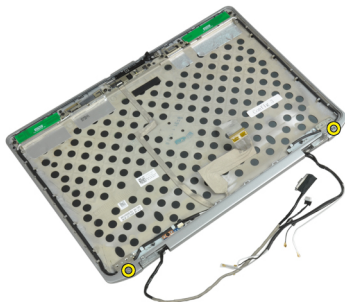
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) την κάρτα bluetooth
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) τη διάταξη της οθόνης
 - h) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - i) το πλαίσιο της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τις πλάκες μεντεσέδων οθόνης στη διάταξη της οθόνης.



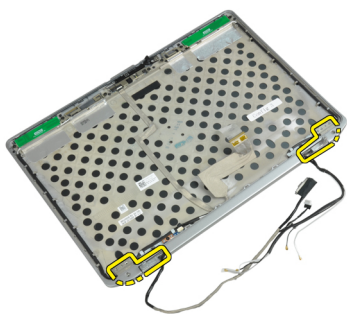
4. Αφαιρέστε τις πλάκες των μεντεσέδων οθόνης.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες οθόνης στη διάταξη της οθόνης.



6. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης από τη διάταξη της.

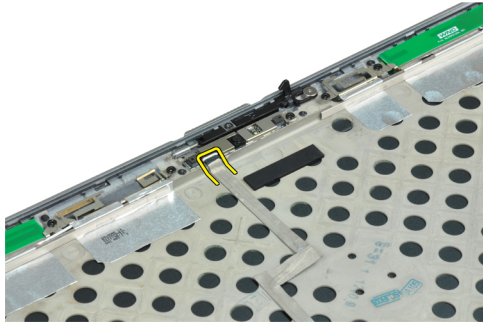


Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης

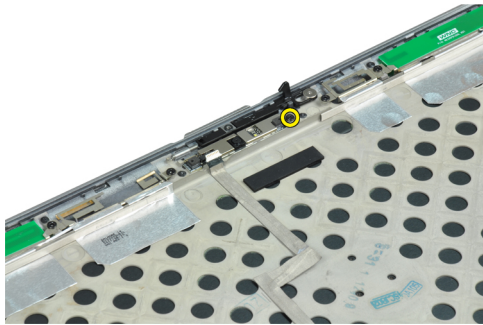
1. Τοποθετήστε τους δύο μεντεσέδες οθόνης στο πλαίσιο.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
3. Τοποθετήστε τις πλάκες των μεντεσέδων οθόνης στους μεντεσέδες.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τις πλάκες των μεντεσέδων οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο της οθόνης
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - c) τη διάταξη της οθόνης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) την κάρτα bluetooth
 - g) τον σκληρό δίσκο
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάμερας

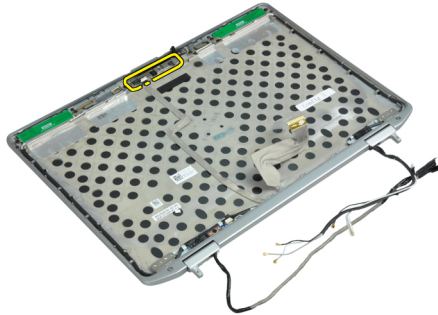
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) τη διάταξη της οθόνης
 - c) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - d) το πλαίσιο της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και κάμερας από την κάμερα.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάμερα στη διάταξη της οθόνης.



5. Αφαιρέστε την κάμερα από τη διάταξη της οθόνης.

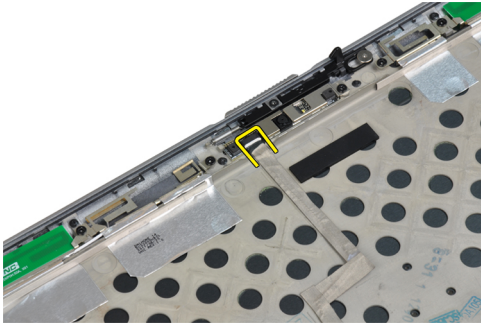


Εγκατάσταση της κάμερας

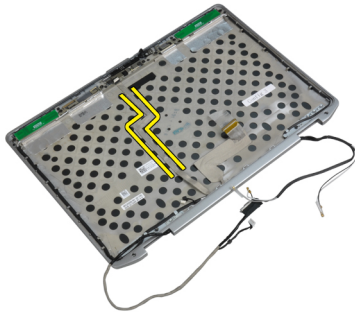
1. Εγκαταστήστε την κάμερα στην υποδοχή της στο πλαίσιο της οθόνης.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάμερα πάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Συνδέστε το καλώδιο LVDS και κάμερας στην κάμερα.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο της οθόνης
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - c) τη διάταξη της οθόνης
 - d) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του καλωδίου LVDS και κάμερας

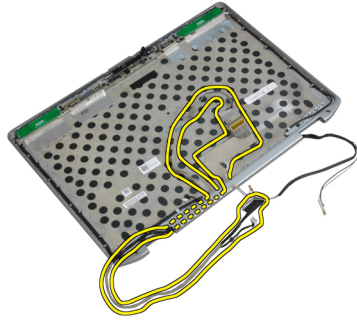
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) την κάρτα bluetooth
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) τη διάταξη της οθόνης
 - h) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - i) το πλαίσιο της οθόνης
 - j) τους μεντεσέδες της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και κάμερας από την κάμερα.



4. Ξεκολλήστε τα αυτοκόλλητα που συγκρατούν το καλώδιο LVDS και κάμερας στη διάταξη της οθόνης.



5. Αφαιρέστε το καλώδιο LVDS και κάμερας από τη διάταξη της οθόνης.



Εγκατάσταση του καλωδίου LVDS και κάμερας

1. Δρομολογήστε το καλώδιο LVDS και κάμερας στη διάταξη της οθόνης.
2. Κολλήστε την αυτοκόλλητη ταινία για τη στερέωση του καλωδίου.
3. Συνδέστε στην κάμερα το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τους μεντεσέδες της οθόνης
 - b) το πλαίσιο της οθόνης
 - c) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - d) τη διάταξη της οθόνης
 - e) το πληκτρολόγιο
 - f) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - g) την κάρτα bluetooth
 - h) τον σκληρό δίσκο
 - i) το κάλυμμα της βάσης
 - j) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

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 έναν σταθμό σύνδεσης (προαιρετικός εξοπλισμός).



1. Θύρα σύνδεσης

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης του υλισμικού του υπολογιστή σας και καθορισμού των επιλογών σε επίπεδο BIOS. Από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), έχετε τη δυνατότητα για:

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστικοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ισχύος
- Διαχείριση της ασφάλειας του υπολογιστή σας

Ακολουθία εκκίνησης

Η διαδικασία Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παραβλέψετε την σειρά των συσκευών εκκίνησης που έχετε καθορίσει στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να προχωρήσετε σε εκκίνηση απευθείας από κάποια συγκεκριμένη συσκευή (π.χ. από τη μονάδα οπτικού δίσκου ή από τον σκληρό δίσκο). Στη διάρκεια της αυτοδοκιμής κατά την ενεργοποίηση (Power-on Self Test (POST)), όταν εμφανίζεται το λογότυπο Dell, μπορείτε:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο <F2>
- Να εμφανίσετε μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο <F12>


Το μενού εκκίνησης για μία φορά παρουσιάζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση συμπεριλαμβάνοντας την επιλογή των διαγνωστικών. Οι επιλογές στο μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)
 - ✍ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Optical Drive (Μονάδα οπτικού δίσκου)
- Diagnostics (Διαγνωστικά)
 - ✍ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics (Διαγνωστικά), θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA))**.


Η οθόνη της ακολουθίας εκκίνησης επίσης παρουσιάζει την επιλογή για πρόσβαση στην οθόνη του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Πλήκτρα πλοήγησης


Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει τα πλήκτρα πλοήγησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 1. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα πάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
<Enter>	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν υπάρχει) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει έναν αναπτυσσόμενο κατάλογο, αν υπάρχει.
<Tab>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
<Esc>	Σας μεταφέρει στην προηγούμενη σελίδα ωστόσο δείτε την κύρια οθόνη. Αν πιέσετε το <Esc> στην κύρια οθόνη, παρουσιάζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε κάθε μη αποθηκευμένη αλλαγή και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.
<F1>	Παρουσιάζει το αρχείο βοήθειας για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

System Setup Options



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Πίνακας 2. General

Option	Description
System Information	This section lists the primary hardware features of your computer. <ul style="list-style-type: none">• System Information• Memory Information• Processor Information• Device Information
Battery Information	Displays the charge status of the battery.
Boot Sequence	Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive• Internal HDD• USB Storage Device• CD/DVD/CD-RW Drive• Onboard NIC You can also choose the Boot List option. The options are: <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Default Setting)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> UEFI
Date/Time	Allows you to set the date and time.

Πίνακας 3. System Configuration

Option	Description
Integrated NIC	<p>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled Enabled w/PXE (Default Setting)
Parallel Port	<p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled AT PS2 ECP
Serial Port	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled COM1 (Default Setting) COM2 COM3 COM4 <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p>
SATA Operation	<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled ATA AHCI RAID On (Default Setting) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: SATA is configured to support RAID mode.</p>
Drives	<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-4






Option	Description
SMART Reporting	<ul style="list-style-type: none"> • SATA-5 <p>Default Setting: All drives are enabled.</p> <p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting — This option is disabled by default.
USB Configuration	<p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable External USB Port
USB PowerShare	<p>Default Setting: both the options are enabled.</p> <p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare
Keyboard Illumination	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100%
Stealth Mode Control	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode
Miscellaneous Devices	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem • Enable Microphone • Enable eSATA Ports • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Enable Module Bay • Enable ExpressCard • Enable Camera • Enable Media Card


Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Disable Media Card <p>Default Setting: All devices are enabled</p>

Πίνακας 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	<p>Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Optimus — Default Setting.

Πίνακας 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	<p>Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Successful password changes take effect immediately.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Successful password changes take effect immediately.</p> <p>Default Setting: Not set</p>
System Password	<p>Allows you to set, change or delete the system password.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Successful password changes take effect immediately.</p> <p>Default Setting: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password.</p> <p>Default Setting: Not set</p>
Strong Password	<p>Allows you to enforce the option to always set strong passwords.</p> <p>Default Setting: Enable Strong Password is not selected.</p>
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	<p>Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Default Setting) Reboot bypass
Password Change	<p>Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set.</p> <p>Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected</p>
Non-Admin Setup Changes	This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled.

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes
TPM Security	<p>Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. Default Setting: The option is disabled.</p>
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor. Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
Computrace	<p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Default Setting) Disable Activate <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed</p>
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor. Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
OROM Keyboard Access	<p>Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Default Setting) One Time Enable Disable
Admin Setup Lockout	<p>Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set. Default Setting: Disabled</p>


Πίνακας 6. Performance

Option	Description
Multi Core Support	<p>This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Default Setting) 1 2
Intel SpeedStep	<p>Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature. Default Setting: Enable Intel SpeedStep</p>
C States Control	<p>Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.</p>

Option	Description
	Default Setting: The options C states , C3 , C6 , Enhanced C-states , and C7 options are enabled.
Intel TurboBoost	Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor. Default Setting: Enable Intel TurboBoost
Hyper-Thread Control	Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: Enabled

Πίνακας 7. Power Management

Option	Description
AC Behavior	Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC
Auto On Time	Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Default Setting) Every Day Weekdays
USB Wake Support	Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support
Wireless Radio Control	Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio Control WWAN radio <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
Wake on LAN/WLAN	This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply. <ul style="list-style-type: none"> Disabled - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting) LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals. WLAN Only LAN or WLAN
Block Sleep	Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3)

Option	Description
Primary Battery Configuration	<p>Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge • Express Charge • Predominantly AC use • Auto Charge (Default Setting) • Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge. <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: All charging modes may not be available for all the batteries.</p>
Battery Slice Configuration	<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge • Express Charge (Default Setting)

Πίνακας 8. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings
Mouse/Touchpad	<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse • PS2 Mouse • Touchpad/PS-2 Mouse (Default Setting)
Numlock Enable	<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock
Fn Key Emulation	<p>Allows you to match the <Scroll Lock> key feature of PS-2 keyboard with the <Fn> key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation
Keyboard Errors	<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection
POST Hotkeys	<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu - This option is enabled by default.
Fastboot	<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (Default Setting) Auto

Πίνακας 9. Virtualization Support

Option	Description
Virtualization	<p>Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology - Default Setting.
VT for Direct I/O	<p>Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O — Default Setting.

Πίνακας 10. Wireless

Option	Description
Wireless Switch	<p>Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN Bluetooth WLAN <p>All options are enabled by default.</p>
Wireless Device Enable	<p>Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN Bluetooth WLAN <p>All options are enabled by default.</p>

Πίνακας 11. Maintenance



Option	Description
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.

Πίνακας 12. System Logs

Option	Description
BIOS events	<p>Displays the system event log and allows you to clear the log.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log

Updating the BIOS




It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση


Για την ασφάλεια του υπολογιστή σας, μπορείτε να δημιουργήσετε κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Τύπος κωδικού πρόσβασης:	Περιγραφή
System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
Setup password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)	Κωδικός πρόσβασης που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές.

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι αδρανοποιημένοι.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και/ή **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** ή να αλλάξετε **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και/ή **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** που ήδη υπάρχουν μόνο όταν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**. Αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Locked (Κλειδωμένος)**, δεν μπορείτε να αλλάξετε τον **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο βραχυκυκλωτήρας των κωδικών πρόσβασης είναι αδρανοποιημένος, οι **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** που ήδη υπάρχουν διαγράφονται και δεν θα χρειαστεί να δώσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα για να συνδεθείτε στον υπολογιστή.

Για είσοδο στο πρόγραμμα **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, πιέστε το πλήκτρο <F2> αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το <Enter>.

Εμφανίζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.

Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:

- Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
- Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
- Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
- Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα όταν εμφανιστεί η σχετική προτροπή.

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.

Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιέστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιέστε το <Y> για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.

Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση Unlocked (Ξεκλειδωμένος) (στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)) προτού επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον υπάρχοντα πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση Locked (Κλειδωμένος).

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), πιέστε το πλήκτρο <F2> αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το <Enter>.

Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.

2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβαση στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.
4. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβαση για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή.

5. Πιέστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε το <Y> για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος). Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.


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 βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))

Το πρόγραμμα ePSA Diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)) (επίσης γνωστό ως διαγνωστικά συστήματος) εκτελεί πλήρη έλεγχο του υλισμικού σας. Η διαδικασία ePSA είναι ενσωματωμένη στο BIOS και η έναρξή της γίνεται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών που σας δίνουν τη δυνατότητα για:

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών ώστε να παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες για τις συσκευές που έχουν αποτύχει
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που σας ενημερώνουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφαλμάτων που σας ενημερώνουν για προβλήματα που προέκυψαν κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρήση των διαγνωστικών του συστήματος για δοκιμή μόνο του υπολογιστή σας. Η χρήση του προγράμματος αυτού σε άλλους υπολογιστές μπορεί να επιφέρει ανέγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφαλμάτων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένες δοκιμές για συγκεκριμένες συσκευές απαιτείται η συνεργασία του χρήστη. Φροντίστε να είστε πάντοτε κοντά στο τερματικό του υπολογιστή όταν εκτελούνται οι διαγνωστικές δοκιμές.

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο <F12> μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης, επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευθείσες συσκευές.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιέστε το <Esc> και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.





- 6.** Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας

Μπορείτε να αντιμετωπίσετε τα προβλήματα στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ενδείκτες όπως οι διαγνωστικές λυχνίες, οι κώδικες ηχητικών σημάτων και τα μηνύματα σφαλμάτων κατά τη λειτουργία του υπολογιστή.

Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 13. 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 δραστηκοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

Οι ενδεικτικές λυχνίες LED κατάστασης συσκευής συνήθως βρίσκονται είτε επάνω είτε στο αριστερό μέρος του πληκτρολογίου. Χρησιμοποιούνται, επίσης, για να υποδείξουν τη συνδεσιμότητα και τη δραστηριότητα της αποθήκευσης, της μπαταρίας και των ασύρματων συσκευών. Εκτός από αυτό είναι χρήσιμες και ως διαγνωστικό εργαλείο, όταν υπάρχει πιθανή αστοχία του συστήματος.

Ο παρακάτω πίνακας καταγράφει τον τρόπο ερμηνείας των κωδικών των ενδεικτικών λυχνιών LED, όταν προκύπτουν πιθανά σφάλματα.

Πίνακας 14. Ενδεικτικές λυχνίες LED

Ενδεικτική λυχνία LED για την αποθήκευση	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματα
Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Μένει συνεχώς αναμμένη	Μάλλον προέκυψε αποτυχία του επεξεργαστή.
Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Οι μονάδες μνήμης εντοπίζονται, αλλά παρουσιάστηκε κάποιο σφάλμα.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Παρουσιάστηκε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Παρουσιάστηκε πιθανή αποτυχία της κάρτας γραφικών/βίντεο.

Ενδεικτική λυχνία LED για την αποθήκευση	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματα
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Σβηστή	Αποτυχία συστήματος στην προετοιμασία του σκληρού δίσκου. Η αποτυχία συστήματος στην προετοιμασία την προαιρετικής μνήμης ROM.
Αναβοσβήνει	Σβηστή	Αναβοσβήνει	Ο ελεγκτήρας USB αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας.
Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Δεν υπάρχουν εγκατεστημένες/δεν ανιχνεύονται μονάδες μνήμης.
Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Παρουσιάστηκε πρόβλημα στην οθόνη κατά την προετοιμασία.
Σβηστή	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Το μόντεμ δεν επιτρέπει στο σύστημα να ολοκληρώσει τη διαδικασία POST.
Σβηστή	Αναβοσβήνει	Σβηστή	Η μνήμη παρουσίασε αστοχία κατά την προετοιμασία ή η μνήμη δεν υποστηρίζεται.

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Αναβοσβήνει σε κεχρμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ.

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

Αναβοσβήνει σε κεχρμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ.

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

Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχρμπαρένιο χρώμα

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


Σβηστή

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

Αναμμένη σε λευκό χρώμα

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

Technical Specifications

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να ποικίλουν κατά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση την ισχύουσα νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή σας. Αν θέλετε να δείτε σαφείς προδιαγραφές για τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα **Specifications (Προδιαγραφές)** στο **Owner's Manual (Εγχειρίδιο κατόχου)** που διατίθεται στον ιστότοπο υποστήριξης στη διεύθυνση dell.com/support. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην επιλογή **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** του λειτουργικού σας προγράμματος Windows και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 15. System Information


Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

Πίνακας 16. Processor

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

Πίνακας 17. Memory

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Feature	Specification
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

Πίνακας 18. Audio

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

Πίνακας 19. Video

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics • NVidia Discrete Graphics

Πίνακας 20. Communications

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)

Πίνακας 21. Ports and Connectors

Features	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one 15-pin VGA connector • 19-pin HDMI connector
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • one 4-pin USB 2.0-compliant connector • one eSATA/USB 2.0-compliant connector
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

Πίνακας 22. Contactless Smart Card


Feature	Specification
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Πίνακας 23. Display

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • HD(1366x768), WLED • HD+(1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 pixels
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels • 1600 x 900 pixels • 1920 x 1080 pixels
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

Πίνακας 24. Keyboard

Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Πίνακας 25. Touchpad

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

Πίνακας 26. Battery

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none">• 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only)• 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge• 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge• 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

Πίνακας 27. AC Adapter

Feature	Specification	
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free	d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A	1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz	50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W	90 W
Output current	3.34 A (continuous)	4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC	19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:		
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Πίνακας 28. Physical

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

Πίνακας 29. Environmental

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

Feature	Specification
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.24 m to 3048 m (–50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985

Επικοινωνία με την Dell

Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο support.dell.com.
2. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού **Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής)** στο κάτω μέρος της σελίδας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Contact Us (Επικοινωνήστε μαζί μας)** στην αριστερή πλευρά της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την κατάλληλη υπηρεσία ή υποστήριξη με βάση τις ανάγκες σας.
5. Επιλέξτε τη μέθοδο που σας εξυπηρετεί για επικοινωνία με την Dell.