




Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

[Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#)
[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων](#)
[Προδιαγραφές](#)
[Διαγνωστικό πρόγραμμα](#)
[Ρύθμιση συστήματος](#)

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί ζημιά στο υλικό ή απώλεια δεδομένων, αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Αν αγοράσατε υπολογιστή Dell™ της σειράς n, οι αναφορές του παρόντος εγγράφου στα λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση.
© 2010 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

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

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και οι ονομασίες *Latitude ON*, *Latitude* και *Wi-Fi Catcher* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel*, *SpeedStep*, *TurboBoost*, και *Core* είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation. Η ονομασία *Bluetooth* είναι σήμα κατατεθέν της Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell με ειδική άδεια. Η ονομασία *Blu-ray Disc* είναι εμπορικό σήμα της Blu-ray Disc Association. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, καθώς και το κουμπί έναρξης των *Windows Vista* είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες. Η ονομασία *Adobe*, το λογότυπο *Adobe* και η ονομασία *Adobe Flash Player* είναι εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated.

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

Ιούνιος 2010 Αναθ. A00

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλαίσιο πρόσβασης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πλαισίου πρόσβασης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί το πλαίσιο πρόσβασης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
3. Φέрте συρτά το πλαίσιο πρόσβασης προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
4. Σηκώστε το πλαίσιο πρόσβασης και βγάλτε το από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του πλαισίου πρόσβασης

Για να επανατοποθετήσετε το πλαίσιο πρόσβασης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη φορά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπαταρία

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μπαταρίας



📄 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Φέρτε συρτά τις ασφάλειες της μπαταρίας στη θέση ξεκλειδώματος.

3. Βγάλτε συρτά την μπαταρία από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

Για να επανατοποθετήσετε την μπαταρία, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

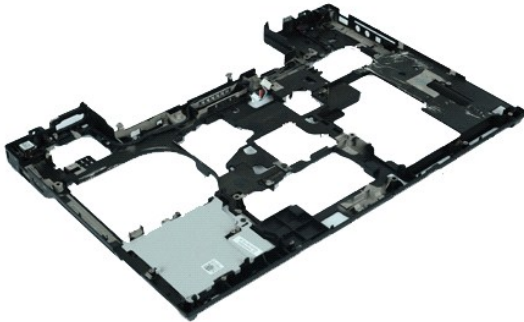
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη κάτω πλευράς πλαισίου

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της διάταξης της κάτω πλευράς του πλαισίου



📄 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
6. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
7. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
8. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα Flash Latitude ON™](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη του στηρίγματος παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth®](#).
18. Αφαιρέστε την [πλακέτα ExpressCard](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα των μέσων SD](#).
20. Αφαιρέστε την [κάρτα της θύρας I/O](#).

Επανατοποθέτηση της διάταξης της κάτω πλευράς του πλαισίου

Για να επανατοποθετήσετε τη διάταξη της κάτω πλευράς του πλαισίου, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ρύθμιση συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

- [Επισκόπηση](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Επιλογές μενού για τη ρύθμιση του συστήματος](#)

Επισκόπηση

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος:

- 1 Για να αλλάξετε τις πληροφορίες στη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος μετά την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλικού στον υπολογιστή σας
- 1 Για να καθορίσετε ή να αλλάξετε μια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, όπως ο ατομικός του κωδικός πρόσβασης
- 1 Για να δείτε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να ρυθμίσετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου

Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες που παρουσιάζει η οθόνη ρύθμισης ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε στο μέλλον.

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί το μπλε λογότυπο DELL™, πιέστε αμέσως το <F2>.

Μενού εκκίνησης

Στο μενού εκκίνησης παρατίθενται όλες οι έγκυρες συσκευές εκκίνησης για τον υπολογιστή σας. Χρησιμοποιήστε το μενού εκκίνησης:

- 1 Για να εκτελέσετε διαγνωστικούς ελέγχους στον υπολογιστή σας
- 1 Για να μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος
- 1 Για να αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης χωρίς μόνιμη αλλαγή της στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης:

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί το μπλε λογότυπο DELL™, πιέστε αμέσως το <F12>.

Πλήκτρα πλοήγησης

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα που ακολουθούν για να περιηγηθείτε στις οθόνες του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος.


Πλοήγηση	Πλήκτρα
Ενέργεια	
Ανάπτυξη και σύμπτυξη πεδίου	<Enter>, πλήκτρο με το αριστερό ή το δεξί βέλος ή +/-
Ανάπτυξη ή σύμπτυξη όλων των πεδίων	< >
Έξοδος από το BIOS	<Esc>—Παραμονή στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, Αποθήκευση/Έξοδος, Απόρριψη/Έξοδος
Αλλαγή μιας ρύθμισης	Πλήκτρο με το αριστερό ή το δεξί βέλος
Επιλογή πεδίου που θέλετε να αλλάξετε	<Enter>
Ακύρωση τροποποίησης	<Esc>
Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων	<Alt><F> ή επιλογή Load Defaults (Φόρτωση προεπιλογών) του μενού

Επιλογές μενού για τη ρύθμιση του συστήματος

Οι πίνακες που ακολουθούν περιγράφουν τις επιλογές του μενού για το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

General (Γενικά)	Περιγραφή
Επιλογή	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας. Δεν υπάρχουν διαμορφώσιμες επιλογές στην ενότητα αυτή. <ol style="list-style-type: none">1 System Information (Πληροφορίες συστήματος)<ul style="list-style-type: none">○ BIOS Version (Έκδοση BIOS)○ Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)○ Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)

System Information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"> o Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου) 1 Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη) <ul style="list-style-type: none"> o Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη) o Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη) o Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης) o Memory Channel Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης) o Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης) o DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) o DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B) 1 Processor Information (Πληροφορίες επεξεργαστή) <ul style="list-style-type: none"> o Processor Type (Τύπος επεξεργαστή) o Core Count (Μέτρηση πυρήνα) o Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή) o Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού) 1 Device Information (Πληροφορίες συσκευών) <ul style="list-style-type: none"> o Primary Hard Drive (Κύριος σκληρός δίσκος) o System eSATA Device (Συσκευή eSATA συστήματος) o Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σύνδεσης) <ul style="list-style-type: none"> o Video Controller (Ελεγκτήρας βίντεο) o Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο) o Video Memory (Μνήμη βίντεο) o Panel Type (Τύπος πλαισίου) o Native Resolution (Εγγενής ανάλυση) <ul style="list-style-type: none"> o Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου) o Modem Controller (Ελεγκτήρας μόντεμ) <ul style="list-style-type: none"> o Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi) o Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή) o Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth)
Battery Information (Πληροφορίες για την μπαταρία)	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	Καθορίζει τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. <ul style="list-style-type: none"> 1 Cardbus NIC (Δίαυλος κάρτας NIC) 1 Diskette drive (Μονάδα δισκέτας) 1 USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) 1 Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) 1 Built-in EFI shell (Ενσωματωμένο κέλυφος EFI) 1 Onboard NIC (Ενσωματωμένη κάρτα NIC)
Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα)	Παρουσιάζει τις τρέχουσες ρυθμίσεις για την ημερομηνία και την ώρα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ενότητα System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος) περιέχει επιλογές και ρυθμίσεις που αφορούν τις ενσωματωμένες συσκευές του συστήματος. Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος)	
Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC (Ενσωματωμένη NIC)	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τις παραμέτρους του ενσωματωμένου ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι: Disabled (Ενεργοποιημένη), Enabled (Απενεργοποιημένη) και Enabled w/PXE (Ενεργοποιημένη με PXE).
Parallel Port (Παράλληλη θύρα)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις παράλληλες θύρες στον σταθμό σύνδεσης. Οι επιλογές είναι: Disabled (Απενεργοποιημένη), AT , PS2 και ECP .
Serial Port (Σειριακή θύρα)	Σας δίνει τη δυνατότητα να αποφύγετε διενέξεις πόρων μεταξύ συσκευών απενεργοποιώντας ή αντιστοιχίζοντας εκ νέου τη διεύθυνση της θύρας. Οι επιλογές είναι: Disabled (Απενεργοποιημένη), COM1 , COM2 , COM3 και COM4 .
SATA Operation (Λειτουργία SATA)	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τις παραμέτρους του τρόπου λειτουργίας του ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι: Disabled (Απενεργοποιημένη), ATA και AHCI .
Miscellaneous Devices (Διάφορες συσκευές)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις εξής συσκευές: <ul style="list-style-type: none"> 1 Internal Modem (Εσωτερικό μόντεμ) 1 Module Bay (Φατνίο λειτουργικής μονάδας) 1 ExpressCard 1 Hard Drive Free Fall Protection (Προστασία έναντι ανεξέλεγκτης πτώσης του σκληρού δίσκου) 1 External USB Port (Εξωτερική θύρα USB) 1 Microphone (Μικρόφωνο) 1 eSATA Ports (Θύρες eSATA) 1 Media Card (Κάρτα μέσων), PC Card (Κάρτα υπολογιστή) και 1394
USB PowerShare	Σας δίνει τη δυνατότητα να φορτίσετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare που διαθέτει ο φορητός υπολογιστής, ακόμη κι αν είναι σβηστός.

Video (Βίντεο)	
Επιλογή	Περιγραφή
Ambient Light Sensor (Αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος)	Δίνει στο σύστημά σας τη δυνατότητα να αλλάξει αυτόματα τη φωτεινότητα της οθόνης LCD με βάση την ένταση του φωτισμού που διαθέτει το περιβάλλον.
LCD Brightness (Φωτεινότητα οθόνης LCD)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με την μπαταρία) και On AC (Με εναλλάσσιμο ρεύμα)).

Security (Ασφάλεια)	
Επιλογή	Περιγραφή
	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ενεργοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας αφού τον καθορίσετε, π.χ.:

Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Περιορίζει τις αλλαγές στις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος 1 Περιορίζει τις συσκευές εκκίνησης που παρατίθενται στο μενού εκκίνησης με το πλήκτρο <F12> αφήνοντας μόνο όσες είναι ενεργοποιημένες στο πεδίο Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) 1 Απαγορεύει τις αλλαγές στις ετικέτες κατόχου και περιουσιακού στοιχείου 1 Υποκαθιστά τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα.</p>
System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Όταν τον καθορίσετε, σας ζητείται να τον πληκτρολογήσετε σε κάθε ενεργοποίηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Internal HDD Password (Κωδικός πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο)	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα καθορισμού, αλλαγής ή διαγραφής του κωδικού πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος. Αν οι αλλαγές ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως και απαιτούν επανεκκίνηση του συστήματος. Ο κωδικός πρόσβασης στον σκληρό δίσκο τον ακολουθεί παντού και έτσι ο σκληρός δίσκος προστατεύεται ακόμη και αν τον εγκαταστήσετε σε κάποιο άλλο σύστημα.</p>
Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα παράβλεψης των προτροπών για πληκτρολόγηση των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή σας ή την επάνοδο του σε κανονική λειτουργία ενώ βρισκόταν σε κατάσταση αναμονής.</p> <p>Για τη δυνατότητα Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης) μπορεί να επιλέξετε τις ρυθμίσεις: Disabled (Ενεργοποιημένη), Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης), Resume Bypass (Παράβλεψη επανόδου σε κανονική λειτουργία) και Reboot & Resume Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης & επανόδου σε κανονική λειτουργία).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι η παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο όταν ενεργοποιείτε ξανά τον υπολογιστή σας μετά από τερματισμό της λειτουργίας του.</p>
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p>
TPM Security (Ασφάλεια TPM)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) στον υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την απενεργοποίηση της επιλογής αυτής δεν αλλάζουν οι ρυθμίσεις που μπορεί να κάνετε στην TPM ούτε διαγράφονται οι πληροφορίες ή τα πλήκτρα που μπορεί να αποθηκεύσατε εκεί.</p> <p>Όταν ενεργοποιείται η TPM, είναι διαθέσιμες οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Απενεργοποίηση) — Απενεργοποιεί την TPM. Η TPM περιορίζει την πρόσβαση στις αποθηκευμένες πληροφορίες για τον κάτοχο και δεν εκτελούνται εντολές που χρησιμοποιούν πόρους της TPM. 1 Activate (Ενεργοποίηση) — Δραστηριοποιεί και ενεργοποιεί την TPM. 1 Clear (Διαγραφή) — Διαγράφει τις πληροφορίες για τον κάτοχο που είναι αποθηκευμένες στην TPM.
Computrace®	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Οι επιλογές είναι: Deactivate (Απενεργοποίηση), Disable (Αδρανοποίηση) και Activate (Ενεργοποίηση).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα το χαρακτηριστικό και δεν επιτρέπουν περαιτέρω αλλαγές.</p>
CPU XD Support (Υποστήριξη CPU XD)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη)</p>
Non-Admin Setup Changes (Αλλαγές στη ρύθμιση χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)	<p>Καθορίστε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν απενεργοποιηθεί, η επιλογή ρύθμισης κλειδώνεται από τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Δεν μπορείτε να την τροποποιήσετε χωρίς να ξεκλειδώσετε τη ρύθμιση. Η ρύθμιση ξεκλειδώνει όταν δεν υπάρχει κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή όταν πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Όταν ενεργοποιηθεί, μπορείτε να τροποποιήσετε τη ρύθμιση για τη συσκευή ακόμη και όταν άλλες επιλογές ρύθμισης είναι κλειδωμένες λόγω του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Απενεργοποιημένη)</p>

Performance (Επιδόσεις)	
Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή.
HDD Acoustic Mode (Ακουστική λειτουργία σκληρού δίσκου)	Σας δίνει τη δυνατότητα να βελτιστοποιήσετε τις επιδόσεις και τη στάθμη του ακουστικού θορύβου του σκληρού δίσκου.
Intel® SpeedStep™	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το χαρακτηριστικό Intel SpeedStep.
Intel® TurboBoost™	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το χαρακτηριστικό Intel TurboBoost.

Power Management (Διαχείριση ισχύος)	
Επιλογή	Περιγραφή
Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν συνδεθεί προσαρμογέας ισχύος AC.
Auto On Time (Ώρα αυτόματης ενεργοποίησης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που ο υπολογιστής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα.</p> <p>Μπορείτε, αν θέλετε, να καθορίσετε τις μέρες που προτιμάτε να ενεργοποιείται αυτόματα το σύστημα. Οι ρυθμίσεις είναι Disabled (Απενεργοποιημένη), Everyday (Κάθε μέρα) ή Weekdays (Καθημερινές).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Off (Απενεργοποίηση)</p>
USB Wake Support	Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα αφύπνισης του υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής μέσω συσκευών USB.

(Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB)	Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC ενόσω το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, το BIOS θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.
Wake on LAN (Αφύπνιση μέσω τοπικού δικτύου (LAN))	Δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα ενεργοποίησης μέσω ειδικού σήματος τοπικού δικτύου (LAN) ή εξόδου από την κατάσταση αδρανοποίησης όταν δοθεί το έναυσμα μέσω ειδικού σήματος ασύρματου τοπικού δικτύου (LAN). Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να την ενεργοποιήσετε στο λειτουργικό σύστημα. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Ανεργοποιημένη) — Δεν επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή το ασύρματο LAN. 1 LAN Only (Μόνο τοπικό δίκτυο (LAN)) — Επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί με ειδικά σήματα LAN. <p>Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Disabled (Ανεργοποιημένη).</p>
ExpressCharge	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ExpressCharge (Ταχύτατη φόρτιση). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό ExpressCharge μπορεί να μην είναι διαθέσιμο για όλες τις μπαταρίες.
Charger Behaviour (Συμπεριφορά φορτιστή)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον φορτιστή της μπαταρίας. Αν απενεργοποιήσετε την επιλογή, η μπαταρία δεν θα χάσει την ισχύ της όταν συνδέσετε το σύστημα με προσαρμογέα ισχύος AC, αλλά ούτε και θα φορτιστεί. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη)</p>

POST Behaviour (Συμπεριφορά διαδικασίας Post)	
Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις προσαρμογέων)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του BIOS όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Το BIOS παρουσιάζει τα μηνύματα αυτά αν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε προσαρμογέα ισχύος που οι δυνατότητές του δεν επαρκούν για τη διαμόρφωση των παραμέτρων σας. <p>Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Enabled (Ενεργοποιημένες).</p>
Keypad (Embedded) (Πληκτρολόγιο (ενσωματωμένο))	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να ενεργοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn) — Το πληκτρολόγιο ενεργοποιείται μόνο όταν κρατάτε πατημένο το πλήκτρο <Fn>. 1 By Num Lk (Με το πλήκτρο Num Lk) — Το πληκτρολόγιο ενεργοποιείται όταν (1) είναι αναμμένη η ενδεικτική λυχνία Num Lock (Κλειδώμα αριθμικών πλήκτρων) και (2) δεν έχετε προσαρτήσει εξωτερικό πληκτρολόγιο. Θα πρέπει να έχετε υπόψη ότι το σύστημα μπορεί να μην εντοπίσει αμέσως ότι αφαιρέσατε κάποιο εξωτερικό πληκτρολόγιο. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν εκτελείται η λειτουργία Setup (Ρύθμιση), το πεδίο αυτό δεν ισχύει—Η ρύθμιση εκτελείται μόνο κατά τη λειτουργία Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).</p>
Mouse/Touchpad (Ποντίκι/Επιφάνεια αφής)	Καθορίζει πώς θα χρησιμοποιούνται τα ποντίκι και η είσοδος της επιφάνειας αφής από το σύστημα. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS-2).</p>
Numlock LED (Ενδεικτική λυχνία κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων (Numlock))	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την ενδεικτική λυχνία κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων (NumLock) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη)</p>
USB Emulation (Εξομοίωση USB)	Καθορίζει πώς θα χρησιμοποιούνται οι συσκευές USB από το BIOS. Η εξομοίωση USB είναι πάντα ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST. <p>Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Enabled (Ενεργοποιημένη).</p>
Fn Key Emulation (Εξομοίωση πλήκτρου Fn)	Σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο <Scroll Lock> σε εξωτερικό πληκτρολόγιο PS/2 με τον ίδιο τρόπο που χρησιμοποιείτε το πλήκτρο <Fn> στο εσωτερικό πληκτρολόγιο του υπολογιστή. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πληκτρολόγια USB δεν μπορούν να εξομοιώσουν το πλήκτρο <Fn> αν χρησιμοποιείτε λειτουργικό σύστημα ACPI όπως το Microsoft® Windows® XP. Τα πληκτρολόγια USB θα εξομοιώσουν το πλήκτρο <Fn> μόνο σε λειτουργία συστήματος που δεν είναι ACPI (π.χ. όταν χρησιμοποιείτε DOS).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη)</p>
Fast Boot (Ταχεία εκκίνηση)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό Fast Boot (Ταχεία εκκίνηση). Διαθέσιμες είναι οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Ελάχιστη) — Γρήγορη εκκίνηση εκτός αν έγινε ενημέρωση του BIOS ή αλλαγή της μνήμης ή αν δεν ολοκληρώθηκε η προηγούμενη διαδικασία POST. 1 Thorough (Πλήρης) — Χωρίς παράβλεψη βημάτων στη διαδικασία εκκίνησης. 1 Auto (Αυτόματη) — Αφήστε το λειτουργικό σύστημα να ελέγξει τη ρύθμιση αυτή (ισχύει μόνο όταν το λειτουργικό σύστημα υποστηρίζει Simple Boot Flag (Σημεία απλής εκκίνησης). <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Minimal (Ελάχιστη)</p>
Intel Fast Call for Help (Ταχεία κλήση για βοήθεια από την Intel)	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμός με iAMT 4.0. Σας δίνει τη δυνατότητα να αρχίσετε την επικοινωνία με μια οθόνη διαχείρισης ενώ βρίσκεστε έξω από τις εταιρικές εγκαταστάσεις (δηλαδή σε απομακρυσμένο σημείο, πίσω από τείχος προστασίας ή NAT κ.λπ.). Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, χρησιμοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανεργοποιημένη)</p>

Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)	
Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization (Εικονικοποίηση)	Καθορίζει αν η οθόνη κάποιου εικονικού μηχανήματος (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel.

	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη)
VT for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O)	Καθορίζει αν η οθόνη κάποιου εικονικού μηχανήματος (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel για απευθείας I/O.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανεργοποιημένη)
Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση)	Καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικού μηχανήματος (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης της Intel.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανεργοποιημένη)

Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)	
Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch (Διακόπτης ασύρματης επικοινωνίας)	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τις συσκευές ασύρματης επικοινωνίας που μπορείτε να ελέγξετε με τον διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας.
Wireless Devices Enable (Ενεργοποίηση συσκευών ασύρματης επικοινωνίας)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις εξής εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας: WWAN , WLAN και Bluetooth .

Maintenance (Συντήρηση)	
Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας. Αν για κάποιον λόγο δεν υπάρχει ήδη καθορισμένη ετικέτα εξυπηρέτησης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πεδίο αυτό για να την καθορίσετε. Αν για τον συγκεκριμένο υπολογιστή δεν έχει καθοριστεί ετικέτα εξυπηρέτησης, ο υπολογιστής θα εμφανίζει αυτόματα την οθόνη αυτή κατά την είσοδό σας στο BIOS. Θα σας ζητηθεί να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης.
Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα. Η ενημέρωση του πεδίου αυτού μπορεί να γίνει μόνο αν δεν έχει ήδη καθοριστεί ετικέτα εξυπηρέτησης.

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)	
Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events (Συμβάντα BIOS)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της διαδικασίας POST στο BIOS. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα του συμβάντος καθώς και τον κωδικό της ενδεικτικής λυχνίας.
DellDiag Events (Συμβάντα διαγνωστικού προγράμματος της Dell)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής των αποτελεσμάτων των διαγνωστικών ελέγχων που εκτελούνται από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell και τη διαδικασία PSA. Περιλαμβάνει την ώρα και την ημερομηνία, τον διαγνωστικό έλεγχο που εκτελέστηκε και την έκδοσή του καθώς και τον κωδικό που παρουσιάστηκε.
Thermal Events (Θερμικά συμβάντα)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των θερμικών συμβάντων. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα καθώς και την ονομασία του συμβάντος.
Power Events (Συμβάντα ισχύος)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων ισχύος. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα του συμβάντος καθώς και την κατάσταση της ισχύος και τον λόγο του συμβάντος.
BIOS Progress Events (Συμβάντα προόδου BIOS)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της προόδου του BIOS. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα του συμβάντος καθώς και την κατάσταση της ισχύος.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα Bluetooth

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
 2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
 3. Αφαιρέστε το [πλίσσο πρόσβασης](#).
 4. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
 5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
 6. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
 7. Αφαιρέστε τη [διάταξη του στηρίγματος παλάμης](#).
 8. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
 9. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα Bluetooth® πάνω στην πλακέτα συστήματος.
-
10. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάρτας Bluetooth από τον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος και βγάλτε την από τον υπολογιστή.
 11. Αποσυνδέστε από την κάρτα Bluetooth το καλώδιό της.

Επανατοποθέτηση της κάρτας Bluetooth

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα Bluetooth, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάμερα και μικρόφωνο

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάμερας και του μικροφώνου



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκρότησης της οθόνης](#).
7. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί την κάμερα και το μικρόφωνο πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.

8. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από την κάμερα και το μικρόφωνο, σηκώστε την κάμερα και το μικρόφωνο και βγάλτε τα από το πλαίσιο της οθόνης.

Επανατοποθέτηση της κάμερας και του μικροφώνου

Για να επανατοποθετήσετε την κάμερα και το μικρόφωνο, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος.

5. Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Για να επανατοποθετήσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Θύρα εισόδου ισχύος DC

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της θύρας εισόδου ισχύος DC



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber Identity Module \(SIM\)\)](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
6. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
7. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
8. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα Flash Latitude ON™](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη του στηρίγματος παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth®](#).
18. Αφαιρέστε την [πλακέτα ExpressCard](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα της κάρτας SD](#).
20. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
21. Αφαιρέστε την [κάρτα της θύρας I/O](#).
22. Αποδεσμεύστε τη θύρα εισόδου ισχύος DC από τους οδηγούς της πάνω στο πλαίσιο.

23. Σηκώστε τη θύρα εισόδου ισχύος DC και βγάλτε την από το πλαίσιο.

Επανατοποθέτηση της θύρας εισόδου ισχύος DC

Για να επανατοποθετήσετε τη θύρα εισόδου ισχύος DC, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.






[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διαγνωστικό πρόγραμμα

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

- [Λυχνίες κατάστασης συσκευών](#)
- [Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας](#)
- [Φόρτιση και καλή κατάσταση μπαταρίας](#)
- [Λυχνίες κατάστασης ηλεκτρολογίου](#)
- [Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες](#)

Λυχνίες κατάστασης συσκευών

-  Ανάβει όταν θέτετε τον υπολογιστή σε λειτουργία και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ισχύος.
-  Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
-  Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
-  Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.
-  Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη κάποια κάρτα με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®. Για να απενεργοποιήσετε μόνο τη λειτουργία της ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο στη γραμμή συστήματος και επιλέξτε **Disable Bluetooth Radio** (Απενεργοποίηση ασύρματης λειτουργίας Bluetooth).

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

1. **Η πορτοκαλί και η μπλε λυχνία αναβοσβήνουν εναλλάξ** — Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος μετασχηματιστής AC για τον οποίο δεν έχει γίνει επαλήθευση ταυτότητας και δεν υποστηρίζεται από το σύστημα ούτε είναι προϊόν της Dell.
1. **Η πορτοκαλί λυχνία αναβοσβήνει και αμέσως μετά η μπλε λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη** — Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
1. **Η πορτοκαλί λυχνία αναβοσβήνει συνεχώς** — Ανεπάρθωτη αποτυχία της όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
1. **Η λυχνία είναι σβηστή** — Η μπαταρία εκτελεί λειτουργία πλήρους φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
1. **Ανάβει η μπλε λυχνία** — Η μπαταρία εκτελεί λειτουργία φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.




Φόρτιση και καλή κατάσταση μπαταρίας

Για να ελέγξετε τη φόρτιση μιας μπαταρίας, πατήστε και αφήστε το κουμπί κατάστασης του μετρητή φόρτισης μπαταρίας και θα ανάψουν οι λυχνίες για το επίπεδο φόρτισης. Κάθε λυχνία εκφράζει περίπου το είκοσι (20) τοις εκατό της συνολικής φόρτισης της μπαταρίας. Για παράδειγμα, αν ανάβουν τέσσερις λυχνίες, στην μπαταρία έχει μείνει το 80% της φόρτισής της. Αν δεν ανάβουν λυχνίες, η μπαταρία δεν είναι φορτισμένη.

Για να ελέγξετε την κατάσταση της μπαταρίας με τη χρήση μετρητή φόρτισης, πιέστε και κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί κατάστασης στον μετρητή φόρτισης. Αν δεν ανάβουν λυχνίες, η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση και διατηρεί πάνω από το 80% της αρχικής της χωρητικότητας. Κάθε λυχνία εκφράζει σταδιακή υποβάθμιση. Αν ανάβουν πέντε λυχνίες, έχει μείνει κάτω από το 60% της χωρητικότητας της μπαταρίας και πρέπει να την αντικαταστήσετε.


Λυχνίες κατάστασης ηλεκτρολογίου










Οι πράσινες λυχνίες που βρίσκονται πάνω από το ηλεκτρολόγιο υποδεικνύουν τα εξής:

-  Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμικό ηλεκτρολόγιο.
-  Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Caps Lock (Κλειδίωμα κεφαλαίων).
-  Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Scroll Lock (Κλειδίωμα κύλισης).

Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται οι πιθανοί κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες και μπορεί να εμφανιστούν όταν δεν πραγματοποιείται έλεγχος POST.

Εμφάνιση	Περιγραφή	Επόμενο βήμα
 ANABEI-ANABOZBHNEI-ANABOZBHNEI	Δεν υπάρχουν εγκατεστημένες SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. Εγκαταστήστε υποστηριζόμενες μονάδες μνήμης.2. Αν ήδη υπάρχει μνήμη, επανατοποθετήστε μία μία τις μονάδες σε κάθε υποδοχή.3. Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε μνήμη που ξέρετε ότι λειτουργεί σωστά και προέρχεται από άλλο υπολογιστή ή αντικαταστήστε τη μνήμη.4. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
ANABOZBHNEI-ANABEI-ANABEI		

	Σφάλμα πλακέτας συστήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε τον επεξεργαστή και βάλτε τον ξανά στη θέση του. 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος. 3. Αντικαταστήστε τον επεξεργαστή.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ</p> 	Σφάλμα πλαισίου οθόνης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε το καλώδιο της οθόνης και βάλτε το ξανά στη θέση του. 2. Αντικαταστήστε το πλαίσιο οθόνης. 3. Αντικαταστήστε την κάρτα βίντεο/πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΣΒΗΣΤΗ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΣΒΗΣΤΗ</p> 	Σφάλμα συμβατότητας μνήμης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εγκαταστήστε συμβατές μονάδες μνήμης. 2. Αν υπάρχουν δύο μονάδες εγκατεστημένες, αφαιρέστε τη μία και ελέγξτε την άλλη. Δοκιμάστε την άλλη μονάδα στην ίδια υποδοχή και ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά. Ελέγξτε την άλλη υποδοχή και με τις δυο μονάδες. 3. Αντικαταστήστε τη μνήμη. 4. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΕΙ</p> 	Η μνήμη εντοπίστηκε αλλά παρουσιάζει σφάλματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε τη μονάδα μνήμης και βάλτε την ξανά στη θέση της. 2. Αν υπάρχουν δύο μονάδες εγκατεστημένες, αφαιρέστε τη μία και ελέγξτε την άλλη. Δοκιμάστε την άλλη μονάδα στην ίδια υποδοχή και ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά. Ελέγξτε την άλλη υποδοχή και με τις δυο μονάδες. 3. Αντικαταστήστε τη μνήμη. 4. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΣΒΗΣΤΗ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ</p> 	Σφάλμα μόντεμ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε το μόντεμ και βάλτε το ξανά στη θέση του. 2. Αντικαταστήστε το μόντεμ. 3. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ</p> 	Σφάλμα πλακέτας συστήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΣΒΗΣΤΗ</p> 	Σφάλμα προαιρετικής μνήμης ROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε τη συσκευή και βάλτε την ξανά στη θέση της. 2. Αντικαταστήστε τη συσκευή. 3. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΣΒΗΣΤΗ-ΑΝΑΒΕΙ-ΣΒΗΣΤΗ</p> 	Σφάλμα συσκευής αποθήκευσης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε τον σκληρό δίσκο και τη μονάδα οπτικού δίσκου και βάλτε τα ξανά στη θέση τους. 2. Ελέγξτε τη λειτουργία του υπολογιστή μόνο με τον σκληρό δίσκο και μόνο με τη μονάδα οπτικού δίσκου. 3. Αντικαταστήστε τη συσκευή που προξενεί την αποτυχία. 4. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΕΙ</p> 	Σφάλμα κάρτας βίντεο	Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλακέτα ExpressCard

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της πλακέτας της ExpressCard



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe Flash Player από τον ιστοχώρο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
6. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
7. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
8. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σπρινγκματος παλάμης](#).
10. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της ExpressCard πάνω στην πλακέτα συστήματος.

11. Αποσυνδέστε την πλακέτα της ExpressCard από την πλακέτα συστήματος και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της πλακέτας της ExpressCard

Για να επανατοποθετήσετε την πλακέτα της ExpressCard, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

ExpressCard

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της ExpressCard



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Πιέστε την ExpressCard και αποδεσμεύστε την από τον υπολογιστή.
2. Βγάλτε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της ExpressCard

Για να επανατοποθετήσετε την ExpressCard, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

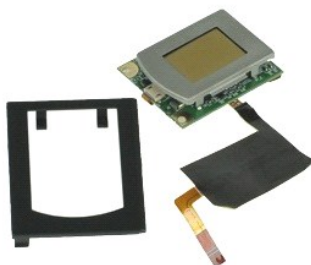
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
5. Αφαιρέστε το [ηλεκτρολόγιο](#).
6. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα (με τη σήμανση F) που συγκρατεί τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων πάνω στον υπολογιστή.
7. Ανοίξτε τον συνδετήρα που συγκρατεί το καλώδιο δεδομένων της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και αποσυνδέστε το από την πλακέτα συστήματος.
8. Σπρώξτε τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από την πίσω πλευρά του υπολογιστή ώστε να βγει από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Σκληρός δίσκος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Τοποθετήστε τον υπολογιστή πάνω σε μια καθαρή, επίπεδη επιφάνεια και γυρίστε τον ανάποδα.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο πάνω στον υπολογιστή.
4. Βγάλτε συρτά τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το έλασμα της μπροστινής πλευράς πάνω στον σκληρό δίσκο.
6. Τραβήξτε έξω το έλασμα της μπροστινής πλευράς για το βγάλετε από τον σκληρό δίσκο.

Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

Για να επανατοποθετήσετε τον σκληρό δίσκο, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας και του ανεμιστήρα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο που συνδέει τον ανεμιστήρα με την πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα πάνω στην ψύκτρα.
6. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα από τον υπολογιστή.
7. Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
8. Σηκώστε εκείνη την άκρη της ψύκτρας που είναι πιο κοντά στο κέντρο του υπολογιστή και, στη συνέχεια, βγάλτε σιμτά την ψύκτρα από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας και του ανεμιστήρα

Για να επανατοποθετήσετε τη διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

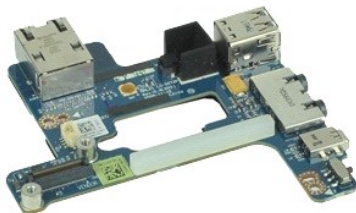
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλακέτα I/O

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της πλακέτας I/O



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber Identity Module \(SIM\)\)](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
6. Αφαιρέστε το [ηλεκτρολόγιο](#).
7. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
8. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα flash Latitude ON™ flash card](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σπινίματος παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth®](#).
18. Αφαιρέστε την [πλακέτα ExpressCard](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
20. Αφαιρέστε τη βίδα (με τη σήμανση «I») που συγκρατεί την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
21. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
22. Βγάλτε την πλακέτα I/O από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

Για να επανατοποθετήσετε την πλακέτα I/O, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πληκτρολόγιο

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

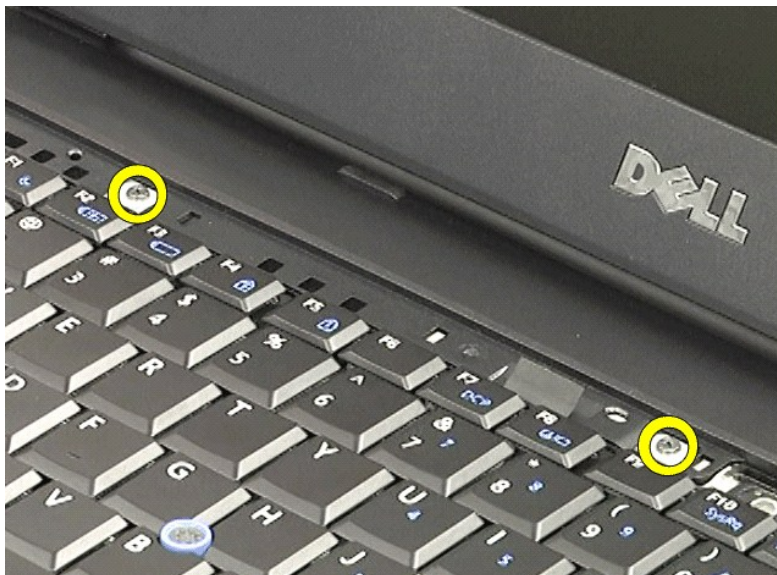
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe Flash Player από τον ιστοχώρο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα των ενδεικτικών λυχνιών](#).
4. Αφαιρέστε τις βίδες κατά μήκος της πάνω πλευράς του πληκτρολογίου.



5. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, σηκώστε προσεκτικά και γυρτά το πληκτρολόγιο και βγάλτε το συρτά από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

Για να επανατοποθετήσετε το πληκτρολόγιο, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα Flash Latitude ON

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας Flash Latitude ON



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα Flash Latitude ON™ πάνω στην πλακέτα συστήματος.

5. Βγάλτε συρτά κάρτα Flash Latitude ON από τον σύνδεσμο της πάνω στην πλακέτα συστήματος.

Επανατοποθέτηση της κάρτας Flash Latitude ON

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα Flash Latitude ON, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
5. Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης πάνω στη πλακέτα συστήματος και αποσυνδέστε το από τον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
6. Αποσυνδέστε και αποδεσμεύστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).
7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
8. Αποσυνδέστε και αποδεσμεύστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN).
9. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
10. Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε τη διάταξη της οθόνης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Αρχίζοντας από την κάτω πλευρά, ξεσφηνώστε προσεκτικά τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη μέσα πλευρά της διάταξης της οθόνης προς τα έξω.

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

Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

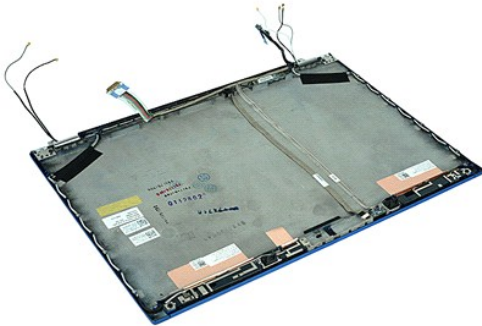
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάλυμμα οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος της οθόνης



📄 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
8. Αφαιρέστε την [κάμερα και το μικρόφωνο](#).

Επανατοποθέτηση του καλύμματος της οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα της οθόνης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Καλύμματα μεντεσέδων

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση των καλυμμάτων των μεντεσέδων



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα του δεξιού μεντεσέ πάνω στον υπολογιστή.

5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα του αριστερού μεντεσέ πάνω στον υπολογιστή.

6. Φέρτε σурτά τα καλύμματα του αριστερού και του δεξιού μεντεσέ προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή και βγάλτε τα.

Επανατοποθέτηση των καλυμμάτων των μεντεσέδων

Για να επανατοποθετήσετε τα καλύμματα των μεντεσέδων, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Άγκιστρο οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του αγκίστρου της οθόνης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το αγκιστρο της οθόνης πάνω στο πλαίσιο της.

5. Βγάλτε το αγκιστρο της οθόνης από το πλαίσιο της.

6. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το αγκιστρο της οθόνης πάνω στο πλαίσιο της.

7. Βγάλτε το αγκιστρο της οθόνης από το πλαίσιο της.

Επανατοποθέτηση του αγκίστρου της οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε το αγκιστρο της οθόνης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλαίσιο οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκρότησης της οθόνης](#).
7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξή της.

8. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και αφήστε το προσηκτικά πάνω σε μια επίπεδη καθαρή επιφάνεια.
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από το πλαίσιο της.

10. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξή της.

11. Αφαιρέστε τις βίδες και από τις δύο πλευρές του πλαισίου της οθόνης για να αποδεσμεύσετε τους βραχίονες που τη στηρίζουν.

12. Βγάλτε τους βραχίονες της οθόνης από το πλαίσιο της.

Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε το πλαίσιο της οθόνης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάλυμμα ενδεικτικών λυχνιών

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος των ενδεικτικών λυχνιών



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Πιέστε προς τα μέσα τις ασφάλειες του καλύμματος των ενδεικτικών λυχνιών στο φατνίο της μπαταρίας.
4. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή με τη δεξιά πλευρά να βλέπει προς τα πάνω και βγάλτε το κάλυμμα των ενδεικτικών λυχνιών από τον υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση του καλύμματος των ενδεικτικών λυχνιών

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα των ενδεικτικών λυχνιών, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Σύνδεσμος μόντεμ

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλάισιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
6. Αφαιρέστε το [ηλεκτρολόγιο](#).
7. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
8. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα Flash Latitude ON™](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη του στηρίγματος παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth®](#).
18. Αφαιρέστε την [πλακέτα ExpressCard](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα της κάρτας SD](#).
20. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
21. Αφαιρέστε την [πλακέτα I/O](#).
22. Αποδεσμεύστε το καλώδιο του μόντεμ από τους οδηγούς του στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
23. Αφαιρέστε το καλώδιο του μόντεμ από τους οδηγούς του στο εσωτερικό του υπολογιστή.
24. Σηκώστε τον σύνδεσμο του μόντεμ και βγάλτε τον από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του συνδέσμου του μόντεμ

Για να επανατοποθετήσετε τον σύνδεσμο του μόντεμ, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Βύσμα θύρας μόντεμ

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του βύσματος της θύρας για το μόντεμ



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Περάστε ένα συνδεδετήρα χαρτιών μέσα στην οπή αποδέσμευσης και βγάλτε από τον υπολογιστή το βύσμα της θύρας για το μόντεμ.

Επανατοποθέτηση του βύσματος της θύρας για το μόντεμ

Για να επανατοποθετήσετε το βύσμα της θύρας για το μόντεμ, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μνήμη

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση των μονάδων μνήμης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Ανοίξτε προσεκτικά τους συνδετήρες στερέωσης στην κάθε άκρη του συνδέσμου της μονάδας μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.

5. Βγάλτε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμο.

Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

Για να επανατοποθετήσετε τις μονάδες μνήμης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μόντεμ

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του μόντεμ



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το μόντεμ πάνω στον υπολογιστή.

5. Σηκώστε προσεκτικά το μόντεμ χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα Mylar.

6. Αποσυνδέστε από το μόντεμ το καλώδιό του και βγάλτε το μόντεμ από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του μόντεμ

Για να επανατοποθετήσετε το μόντεμ, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα οπτικού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.
3. Πιέστε προς τα μέσα την ασφάλεια της μονάδας οπτικού δίσκου για να αποδεσμεύσετε τη μονάδα από τον υπολογιστή.
4. Βγάλτε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη στηρίγματος παλάμης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάνηψης δακτυλικών αποτυπωμάτων](#).
8. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
9. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης πάνω στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
10. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
11. Αποσυνδέστε τα καλώδια της έξυπνης κάρτας, των ηχείων, της επιφάνειας αφής και του συστήματος RFID (αν υπάρχει) από τους συνδέσμους τους πάνω στην πλακέτα συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αγοράσατε τον υπολογιστή σας με μονάδα ανάνηψης έξυπνων καρτών χωρίς επαφές, πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο του συστήματος RFID.
12. Αποδεσμεύστε το στήριγμα παλάμης από τον υπολογιστή.
 - α. Ξεκινώντας από την πίσω πλευρά του υπολογιστή, σηκώστε τη δεξιά άκρη του στηρίγματος παλάμης για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.
 - β. Τραβήξτε απαλά το στήριγμα παλάμης προς τα μπρος και γυρίστε το ανάποδα.
13. Αποσυνδέστε το καλώδιο του αισθητήρα HAL από την πλακέτα συστήματος.
14. Βγάλτε το στήριγμα παλάμης από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

Για να επανατοποθετήσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

- [Μπαταρία](#)
- [Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber Identity Module \(SIM\)\)](#)
- [ExpressCard](#)
- [Μονάδα οπτικού δίσκου](#)
- [Κάλυμμα ενδεικτικών λυχνιών](#)
- [Πλαίσιο πρόσβασης](#)
- [Μονάδα ανάνηψης δακτυλικών αποτυπωμάτων](#)
- [Μόντεμ](#)
- [Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)
- [Κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#)
- [Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα](#)
- [Διάταξη οθόνης](#)
- [Άγκιστρο οθόνης](#)
- [Κάμερα και μικρόφωνο](#)
- [Διάταξη στηρίγματος παλάμης](#)
- [Κάρτα Bluetooth®](#)
- [Πλακέτα ExpressCard](#)
- [Πλακέτα I/O](#)
- [Σύνδεσμος μόντεμ](#)
- [Κάρτα Secure Digital \(SD\)](#)
- [Έξυπνη κάρτα](#)
- [Κάρτα PCMCIA](#)
- [Σκληρός δίσκος](#)
- [Πληκτρολόγιο](#)
- [Μνήμη](#)
- [Καλύμματα μεντεσέδων](#)
- [Βύσμα θύρας μόντεμ](#)
- [Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#)
- [Κάρτα Flash Latitude ON™](#)
- [Επεξεργαστής](#)
- [Στεφάνη συγκράτησης οθόνης](#)
- [Πλαίσιο οθόνης](#)
- [Κάλυμμα οθόνης](#)
- [Θήκη κάρτας PCMCIA](#)
- [Πλακέτα συστήματος](#)
- [Πλακέτα κάρτας SD](#)
- [Καλώδιο εισόδου ισχύος DC](#)
- [Διάταξη κάτω πλευράς πλαισίου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα PCMCIA

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας PCMCIA



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Πιέστε προς τα μέσα το κουμπί εξαγωγής της κάρτας PCMCIA για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.

3. Πιέστε ξανά προς τα μέσα το κουμπί εξαγωγής της κάρτας PCMCIA για να αποδεσμεύσετε την κάρτα PCMCIA από τον υπολογιστή.

4. Βγάλτε σιμτά την κάρτα PCMCIA από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας PCMCIA

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα PCMCIA, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Θήκη κάρτας PCMCIA

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της θήκης της κάρτας PCMCIA



🖥 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα PCMCIA](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο πρόσβασης](#).
5. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα των ενδεικτικών λυχνιών](#).
7. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
8. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων](#).
10. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
11. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
12. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σπρίνγκματος παλάμης](#).
13. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη θήκη της κάρτας PCMCIA πάνω στο πλαίσιο.
14. Πιέστε προς τα κάτω τη θήκη της κάρτας PCMCIA και σηκώστε την από την άκρη για να αποδεσμεύσετε τη θήκη της κάρτας PCMCIA από τις γλωττίδες που τη συγκρατούν.
15. Βγάλτε τη θήκη της κάρτας PCMCIA από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της θήκης της κάρτας PCMCIA

Για να επανατοποθετήσετε τη θήκη της κάρτας PCMCIA, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Επεξεργαστής

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του επεξεργαστή



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλάισιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
5. Γυρίστε την έκκεντρη βίδα αριστερά ωσότου σταματήσει για να αποδεσμεύσετε τον επεξεργαστή από την πλακέτα συστήματος.

6. Σηκώστε προσεκτικά τον επεξεργαστή από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος και βγάλτε τον από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά την επανατοποθέτηση του επεξεργαστή, βεβαιωθείτε ότι η έκκεντρη ασφάλεια είναι εντελώς ανοιχτή. Αν η μονάδα του επεξεργαστή δεν τοποθετηθεί στη σωστή θέση, μπορεί να παρουσιάζονται διακοπές στη σύνδεση ή να προκληθεί μόνιμη βλάβη στον μικροεπεξεργαστή και την υποδοχή.

Για να επανατοποθετήσετε τον επεξεργαστή, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλακέτα κάρτας SD

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της πλακέτας της κάρτας SD



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
5. Αφαιρέστε το [ηλεκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
8. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σπρίνγκματος παλάμης](#).
10. Αποδεσμεύστε τη γλωττίδα του καλωδίου και αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της κάρτας SD από την πλακέτα συστήματος.

11. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα της κάρτας SD πάνω στον υπολογιστή.

12. Σηκώστε την πλακέτα της κάρτας SD και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της πλακέτας της κάρτας SD

Για να επανατοποθετήσετε την πλακέτα της κάρτας SD, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα Secure Digital (SD)

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας SD



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα SD και αποδεσμεύστε την από τον υπολογιστή.
2. Βγάλτε σιγρή την κάρτα SD από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας SD

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα SD, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας SIM



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα SIM για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.

4. Βγάλτε σурτά την κάρτα SIM από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας SIM

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα SIM, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Έξυπνη κάρτα

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της έξυπνης κάρτας



📄 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Βγάλτε συρτά την έξυπνη κάρτα από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της έξυπνης κάρτας

Για να επανατοποθετήσετε την έξυπνη κάρτα, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.


[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Προδιαγραφές

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

- [Πληροφορίες συστήματος](#)
- [Επεξεργαστής](#)
- [Μνήμη](#)
- [Βίντεο](#)
- [Ήχος](#)
- [Επικοινωνίες](#)
- [ExpressCard](#)
- [Κάρτα PC](#)
- [Μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης Secure Digital \(SD\)](#)
- [Έξυπνες κάρτες χωρίς επαφές \(προαιρετικά\)](#)
- [Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων \(προαιρετικά\)](#)
- [Θύρες και σύνδεσμοι](#)
- [Μονάδες δίσκων](#)
- [Οθόνη](#)
- [Πληκτρολόγιο](#)
- [Επιφάνεια αφής](#)
- [Μπαταρία](#)
- [Προσαρμογέας ισχύος AC](#)
- [Φυσικά χαρακτηριστικά](#)
- [Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος](#)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση παραμέτρων στον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές Start (Έναρξη)→ Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη) και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πληροφορίες συστήματος	
Σύνολο τσιπ (chipset)	Mobile Intel® 5 series chipset (QM57)
Εύρος διαύλου δεδομένων	64 bit
Εύρος διαύλου DRAM	64 διπλού καναλιού ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να εκτελεστεί η λειτουργία διπλού καναλιού, πρέπει να εγκαταστήσετε μονάδες μνήμης σε ζεύγη.
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Διάυλος PCI	32 bit, 33 MHz

Επεξεργαστής	
Τύποι	Intel Core™ σειράς i5 Intel Core σειράς i7
Προσωρινή αποθηκευτική μνήμη επιπέδου 2 (L2)	Intel Core i5-520M/540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB
Συχνότητα εξωτερικού διαύλου	1333 MHz

Μνήμη	
Τύπος	DDR3 SDRAM
Ταχύτητα	1066 MHz ή 1333 MHz ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επεξεργαστές Intel Core i5 και i7 διπλού πυρήνα και Intel Core i7 τετραπλού πυρήνα που παραλαμβάνετε μαζί με τον υπολογιστή σας υποστηρίζουν μονάδες μνήμης και 1066 MHz και 1333 MHz. Ωστόσο, οι επεξεργαστές διπλού πυρήνα θα λειτουργήσουν μόνο σε μονάδα μνήμης 1066 MHz.
Σύνδεσμοι	δύο σύνδεσμοι SODIMM
Χωρητικότητα μονάδων	1 GB, 2 GB, 4 GB
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη	8 GB ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο λειτουργικά συστήματα 64 bit μπορούν να εντοπίσουν μνήμη πάνω από 4 GB.

Βίντεο	
Τύπος	UMA ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος χωριστός ελεγκτήρας βίντεο
Διάυλος δεδομένων	PCI-Express 16 Gen1 (για επεξεργαστές 620M, 540M ή 520M) PCI-Express 16 Gen2 (για επεξεργαστές 920XM, 820QM ή 720QM)

Ελεγκτήρας	
UMA	Intel Graphics Media Accelerator HD
Χωριστός	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Έξοδος	σύνδεσμος VGA 15 ακίδων σύνδεσμος DisplayPort 20 ακίδων

Ήχου	
Τύπος	κωδικοποιητής ήχου υψηλής ευκρίνειας (HDA) διπλού καναλιού
Ελεγκτήρας	IDT 92HD81B
Ηχείο	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείου	κανάλι 2 W
Εργαλεία ελέγχου έντασης ήχου	κουμπιά για αύξηση και μείωση της έντασης ήχου και για σίγαση

Επικοινωνίες	
Μόντεμ	Εσωτερικό (προαιρετικά)
Προσαρμογέας δικτύου	Ελεγκτήρας 10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet
Ασύρματη επικοινωνία	υποστήριξη αποκλειστικά για ασύρματη επικοινωνία μέσω WLAN, WWAN, WiMAX and Bluetooth® με προαιρετική αγορά καρτών.
GPS	μίνι κάρτα κινητού ευρυζωνικού συστήματος

ExpressCard	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υποδοχή για ExpressCard ΔΕΝ υποστηρίζει κάρτες PC.	
σύνδεσμος ExpressCard	υποδοχή ExpressCard
Υποστηριζόμενες κάρτες	ExpressCard 34 χιλιοστών

Κάρτα PC	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υποδοχή για PC ΔΕΝ υποστηρίζει Express Card.	
σύνδεσμος κάρτας PC	υποδοχή κάρτας PC
Υποστηριζόμενες κάρτες	κάρτες PC 54 χιλιοστών

Μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης Secure Digital (SD)	
Υποστηριζόμενες κάρτες	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

Έξυπνες κάρτες χωρίς επαφές (προαιρετικά)	
Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες και τεχνολογίες	ISO14443A — 106 kbp, 212 kbp, 424 kbp και 848 kbp ISO14443B — 106 kbp, 212 kbp, 424 kbp και 848 kbp ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)	
Τύπος	ισχυρός αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων, FIPS 140-2 / FIPS 201

Θύρες και σύνδεσμοι	
Ήχου	σύνδεσμος στερεοφωνικού μικροφώνου σύνδεσμος ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	ένας σύνδεσμος VGA 15 ακίδων ένας σύνδεσμος DisplayPort διπλής λειτουργίας
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
Μόντεμ	ένας σύνδεσμος RJ-11
IEEE 1394	ένας σύνδεσμος 4 ακίδων
USB	τρεις σύνδεσμοι συμβατοί με USB 2.0 ένας σύνδεσμος eSATA συμβατός με USB 2.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 6 σε 1
Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	ενσωματωμένη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών
Μίνι κάρτα	δύο υποδοχές για μίνι κάρτα μισού ύψους μία υποδοχή για μίνι κάρτα πλήρους ύψους
Σύνδεσμος για συσκευή σύνδεσης	ένας σύνδεσμος E-Family 144 ακίδων για συσκευή

	σύνδεσης
--	----------

Μονάδες δίσκων	
Σκληρός δίσκος	SATA 2 HDD SATA 2 Mobile HDD
Μονάδες οπτικού δίσκου	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Οθόνη	
Τύπος και μέγεθος	TFT με διαγώνιο 396,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες) και λευκό οπίσθιο φωτισμό
Ενεργή περιοχή (X/Y)	344,2 χιλιοστά x 193,5 χιλιοστά (13,55 ίντσες x 7,61 ίντσες)
Διαστάσεις	
Ύψος	210 χιλιοστά (8,26 ίντσες)
Πλάτος	360 χιλιοστά (14,17 ίντσες)
Διαγώνιος	417 χιλιοστά (16,14 ίντσες)
Επιλογή παρουσίασης 1: Υψηλή ευκρίνεια	
Μέγιστη ανάλυση	1366 (Οριζόντια) x 768 (Κατακόρυφα) σε 262 χιλιάδες χρώματα
Τυπική φωτεινότητα	220 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία θέασης	
Οριζόντια	40 μοίρες/40 μοίρες
Κατακόρυφα	15 μοίρες/30 μοίρες
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,250 χιλιοστά x 0,250 χιλιοστά
Επιλογή παρουσίασης 2: Υψηλή ευκρίνεια+Αντιθαμβωτική ευρεία προβολή	
Μέγιστη ανάλυση	1600 (Οριζόντια) x 900 (Κατακόρυφα) σε 262 χιλιάδες χρώματα
Τυπική φωτεινότητα	250 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία θέασης	
Οριζόντια	55 μοίρες/55 μοίρες
Κατακόρυφα	45 μοίρες/45 μοίρες
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,216 χιλιοστά x 0,216 χιλιοστά
Επιλογή παρουσίασης 3: Πλήρως υψηλή ευκρίνεια	
Μέγιστη ανάλυση	1920 (Οριζόντια) x 1080 (Κατακόρυφα) σε 262 χιλιάδες χρώματα
Μέγιστη φωτεινότητα	300 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνίες θέασης	
Οριζόντια	55 μοίρες/55 μοίρες
Κατακόρυφα	45 μοίρες/45 μοίρες
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,179 χιλιοστά x 0,179 χιλιοστά

Πληκτρολόγιο	
Αριθμός πλήκτρων	Η.Π.Α.: 83 πλήκτρα Ευρώπη: 84 πλήκτρα Ιαπωνία: 87 πλήκτρα
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji
Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο	ναι

Επιφάνεια αφής	
Ενεργή περιοχή	
Άξονας X	80 χιλιοστά (3,14 ίντσες)
Άξονας Y	45 χιλιοστά (1,77 ίντσες)

Μπαταρία	
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων (37 WHr) «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (60 WHr) «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου με 3ετή διάρκεια ζωής (81 WHr) «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 9 στοιχείων (90 WHr)

	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 12 στοιχείων (88 Whr)
Χρόνος φόρτισης με τον υπολογιστή σβηστό	4, 6, 9 στοιχείων — περίπου 1 ώρα ως το 80% της χωρητικότητας και 2 ώρες ως το 100%. 12 στοιχείων — περίπου 3 ώρες και 20 λεπτά ως το 100% της χωρητικότητας.
Χρόνος λειτουργίας	Ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας ποικίλλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και μπορεί να μειωθεί σημαντικά κάτω από ορισμένες συνθήκες μεγάλης κατανάλωσης ισχύος.
Διάρκεια ζωής	περίπου 300 κύκλοι φόρτισης/αποφόρτισης
Διαστάσεις	
Βάθος	
4/6 στοιχείων	206 χιλιοστά (8,11 ίντσες)
9 στοιχείων	208 χιλιοστά (8,18 ίντσες)
12 στοιχείων	14,48 χιλιοστά (0,57 ίντσα)
Ύψος	
4/6 στοιχείων	19,81 χιλιοστά (0,78 ίντσα)
9 στοιχείων	22,30 χιλιοστά (0,87 ίντσα)
12 στοιχείων	217,17 χιλιοστά (8,55 ίντσες)
Πλάτος	
4/6 στοιχείων	47 χιλιοστά (1,85 ίντσες)
9 στοιχείων	69 χιλιοστά (2,71 ίντσες)
12 στοιχείων	322,07 χιλιοστά (12,68 ίντσες)
Βάρος	
4 στοιχείων	237 γραμμάρια (0,52 λίβρα)
6 στοιχείων	329 γραμμάρια (0,72 λίβρας)
9 στοιχείων	485 γραμμάρια (1,06 λίβρες)
12 στοιχείων	848,22 γραμμάρια (1,87 λίβρες)
Τάση	11,10 V DC ή 14,8 V DC
Εύρος θερμοκρασίας	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Προσαρμογέας ισχύος AC	
Τάση εισόδου	100 V–240 V
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,50 A / 2,50 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz–60 Hz
Ισχύς εξόδου	90 W
Ρεύμα εξόδου	5,62 A (μέγιστο σε παλμό 4 δευτερολέπτων) 4,62 A (συνεχές)
Διαστάσεις	
Βάθος	16 χιλιοστά (0,64 ίντσα)
Ύψος	70,10 χιλιοστά (2,76 ίντσες)
Πλάτος	147 χιλιοστά (5,78 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Βάθος	253,30 χιλιοστά (9,97 ίντσες)
Ύψος	28,60 χιλιοστά (1,13 ίντσες)
Πλάτος	374,30 χιλιοστά (14,73 ίντσες)
Βάρος	2,51 κιλά (5,53 λίβρες)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος	
Εύρος θερμοκρασίας	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

Μέγιστη δόνηση	
Κατά τη λειτουργία	0,66 Grms (2 Hz-600 Hz)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	1,30 Grms (2 Hz-600 Hz)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δόνηση μετριέται με τη χρήση φάσματος τυχαίων δονήσεων που προσομοιώνει το περιβάλλον του χρήστη.	
Μέγιστο πλήγμα	
Κατά τη λειτουργία	140 G (2 ms)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	160 G (2 ms)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πλήγμα μετριέται με την κεφαλή του σκληρού δίσκου σταματημένη και σε μισό ημιτονοειδή παλμό διάρκειας 2 ms.	
Υψόμετρο	
Κατά τη λειτουργία	-15,20 μέτρα 3048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-15,20 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

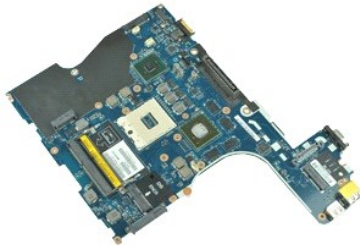
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλακέτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
7. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
8. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα Flash™ Latitude ON](#).
10. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
13. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας και του ανεμιστήρα](#).
14. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
15. Αφαιρέστε τη [διάταξη του στηρίγματος παλάμης](#).
16. Αφαιρέστε την [πλακέτα ExpressCard](#).
17. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth®](#).
18. Αποδεσμεύστε τη γλωττίδα του καλωδίου και αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της πλακέτας των μέσων SD από την πλακέτα συστήματος.
19. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο.
20. Αποσυνδέστε την πλακέτα συστήματος από την πλακέτα I/O και γυρίστε ανάποδα την πλακέτα συστήματος.
21. Αποσυνδέστε το καλώδιο εισόδου ισχύος DC από την πλακέτα συστήματος.
22. Βγάλτε την πλακέτα συστήματος από το πλαίσιο.

Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

Για να επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας WLAN



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλίσιο πρόσβασης](#).
4. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων](#).
5. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τους οδηγούς του πάνω στον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.
7. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή.
8. Βγάλτε σιμτά την κάρτα WLAN από τον σύνδεσμό της πάνω στην πλακέτα συστήματος και από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας WLAN

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα WLAN, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

- [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#)
- [Συνιστώμενα εργαλεία](#)
- [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)
- [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του 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 γραμμές στα θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτήν την τεκμηρίωση θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- 1 Ολοκληρώσατε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
 - 1 Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
 - 1 Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο στοιχείο 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές επιτρέπεται να γίνονται 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 Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να χειρίζεστε 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 για την τοποθέτησή 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 και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
 2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).
 3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με κάποια συσκευή υποδοχής (σύνδεσης), όπως με την προαιρετική βάση μέσων ή με δευτερεύουσα μπαταρία, αποσυνδέστε τον.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αποσυνδέστε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, το βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
 5. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
 6. Κλείστε την οθόνη και γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια εργασίας.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα συστήματος, πρέπει να αφαιρέσετε την κύρια μπαταρία προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης στον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε την κύρια μπαταρία (βλέπε [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 μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
11. Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη ExpressCard ή έξυπνη κάρτα από τις αντίστοιχες υποδοχές.
 12. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο (βλέπε [Σκληρός δίσκος](#)).

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- 1 Μικρό κατασβίδι με πλακέ μύτη
- 1 Σταυροκατάβιδο #0
- 1 Σταυροκατάβιδο #1


- 1 Μικρή πλαστική σφήνα
- 1 CD με το πρόγραμμα ενημέρωσης Flash BIOS

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας


ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα, προτού τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή σας.

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

Σε Windows® 7:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Έναρξη)  και, στη συνέχεια, κλικ στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).

Σε Windows Vista®:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Έναρξη) , μετά κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start** (Έναρξη) με τον τρόπο που υποδεικνύεται παρακάτω και, στη συνέχεια, κλικ στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).



Σε Windows® XP:

Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** (Έναρξη) → **Turn Off Computer** (Απενεργοποίηση υπολογιστή) → **Turn Off** (Απενεργοποίηση).

Ο υπολογιστής σβήνει μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή και κάθε προσαρτημένη συσκευή. 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 6 δευτερόλεπτα ώστε να τερματιστεί η λειτουργία τους.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε 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 σταθμό προσομοίωσης θυρών, δευτερεύουσα μπαταρία ή βάση μέσω των κάρτων και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, π.χ. ExpressCard.

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

2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
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.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Latitude™ E6510

⚠ 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας WWAN



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την προβολή των εικόνων που θα βρείτε παρακάτω, μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe™ Flash Player™ από τον ιστότοπο Adobe.com.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλάισιο πρόσβασης](#).
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.

5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN πάνω στην πλακέτα συστήματος.

6. Βγάλτε सुरτά την κάρτα WWAN από τον σύνδεσμός της πάνω στην πλακέτα συστήματος και από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας WWAN

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα WWAN, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)