




Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

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

Σημείωση, προσοχή και ειδοποίηση

-  **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 υποδηλώνει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Αν αγοράσατε υπολογιστή Dell™ της σειράς n, οι αναφορές που θα βρείτε στο παρόν έγγραφο για λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς 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 παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και η ονομασία *Latitude* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel*, *Celeron* και *Core* είναι είτε εμπορικά σήματα είτε σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation. Η ονομασία *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, και το κουμπί Έναρξης των *Windows Vista* είναι είτε εμπορικά σήματα είτε σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Η ονομασία *Bluetooth* είναι σήμα κατατεθέν της Bluetooth SIG, Inc.

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

Μάρτιος 2010 Αναθ. Α00

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ρύθμιση συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

- [Είσοδος στη ρύθμιση συστήματος](#)
- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Επιλογές μενού για τη ρύθμιση συστήματος](#)

Για τη ρύθμιση του BIOS και του συστήματος, ο υπολογιστής σας προσφέρει τις εξής επιλογές:

- 1 Πρόσβαση στη ρύθμιση συστήματος με το πλήκτρο <F2>
- 1 Εμφάνιση μενού εκκίνησης που εμφανίζεται μία φορά, με το πλήκτρο <F12>
- 1 Εισέλθετε στις ρυθμίσεις Intel® AMT πατώντας <Ctrl> + <P>

Είσοδος στη ρύθμιση συστήματος

Πιέστε το πλήκτρο <F2> για είσοδο στη ρύθμιση συστήματος και αλλαγές στις ρυθμίσεις που καθορίζονται από το χρήστη. Αν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά την είσοδο στη ρύθμιση συστήματος μέσω αυτού του πλήκτρου, πιέστε το <F2> όταν αναβοσβήσουν για πρώτη φορά οι λυχνίες του πληκτρολογίου.

Μενού εκκίνησης

Πατήστε <F12> όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για την εκκίνηση ενός μενού εκκίνησης μόνο για μία φορά, με μια λίστα από έγκυρες για το σύστημα συσκευές εκκίνησης. Στο μενού αυτό επίσης περιλαμβάνονται οι επιλογές **Diagnostics** (Διαγνωστικό πρόγραμμα) και **Enter Setup** (Είσοδος στη ρύθμιση). Οι συσκευές που παρατίθενται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν επιχειρείτε την εκκίνηση από συγκεκριμένη συσκευή ή την εμφάνιση του διαγνωστικού προγράμματος για τον υπολογιστή. Η χρήση του μενού εκκίνησης δεν επιφέρει αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

Πλήκτρα πλοήγησης

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω πλήκτρα για να πλοηγηθείτε στις οθόνες της ρύθμισης συστήματος.

Περιήγηση	
Ενέργεια	Πάτημα πλήκτρου (ων)
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 στη ρύθμιση, Αποθήκευση/Έξοδος, Απόρριψη/Έξοδος
Αλλαγή ρύθμισης	Πλήκτρο με το αριστερό ή το δεξί βέλος
Επιλέξτε το πεδίο 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 συστήματος

Οι παρακάτω πίνακες περιγράφουν τις επιλογές μενού για το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος.

Γενικά	
Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	<p>Η ενότητα αυτή παραθέτει τα κύρια χαρακτηριστικά υλικού του υπολογιστή σας. Δεν υπάρχουν επιλογές με δυνατότητα διαμόρφωσης σε αυτή την ενότητα.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Πληροφορίες συστήματος<ul style="list-style-type: none">o BIOS Version (Έκδοση BIOS)o Service Tag (Ετικέτα σέρβις)o Asset Tag (Ετικέτα ενεργητικού)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)o Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού)o Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού)1 Device Information (Πληροφορίες συσκευών)<ul style="list-style-type: none">o Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος)o System eSATA Device (Συσκευή συστήματος eSATA) <p>o Video Controller (Ελεγκτής βίντεο)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> o Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο) o Video Memory (Μνήμη βίντεο) o Panel Type (Τύπος πλαισίου) o Native Resolution (Εγγενής ανάλυση) o Audio Controller (Ελεγκτής ήχου) o Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi) o Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή) o Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth) o Integrated NIC MAC (Ενσωματωμένη NIC MAC)
Battery Information (Πληροφορίες για τις μπαταρίες)	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του μετασχηματιστή AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	Καθορίζει τη σειρά με τον οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette drive (Μονάδα δισκέτας) 1 USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) 1 eSATA HDD (Μονάδα σκληρού δίσκου eSATA) 1 Onboard NIC (Ενσωματωμένη NIC)
Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα)	Εμφανίζει τις τρέχουσες ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος περιέχει επιλογές και ρυθμίσεις που αφορούν τις ενσωματωμένες συσκευές συστήματος. Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία σε αυτή την ενότητα είναι πιθανό να μην εμφανίζονται.

System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος)	
Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC (Ενσωματωμένη NIC)	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ενσωματωμένη κάρτα δικτύου. Οι επιλογές είναι: Disabled (Απενεργοποιημένη), Enabled (Ενεργοποιημένη), Enabled w/PXE (Ενεργοποιημένη με PXE) και Enabled w/RPL (Ενεργοποιημένη με RPL)
System Management (Διαχείριση συστήματος)	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τις επιλογές διαχείρισης συστήματος. Οι επιλογές είναι: Disabled (Απενεργοποίηση), Alert Only (Μόνο συναγερμός), ASF 2.0 και DASH/ASF 2.0
SATA Operation (Λειτουργία SATA)	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας του εσωτερικού ελεγκτή σκληρών δίσκων SATA. Οι ρυθμίσεις είναι Disabled (Απενεργοποιημένος), ATA και AHCI .
Miscellaneous Devices (Διάφορες συσκευές)	Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τις παρακάτω συσκευές: <ul style="list-style-type: none"> 1 eSATA Ports (Θύρες eSATA) 1 External USB Port (Εξωτερική θύρα USB) 1 Microphone (Μικρόφωνο) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All enabled (Όλες ενεργοποιημένες).</p>

Βίντεο	
Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness (Φωτεινότητα οθόνης LCD)	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή τροφοδοσίας (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με ρεύμα)).

Security (Ασφάλεια)	
Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	Σας επιτρέπει να ορίζετε, να αλλάζετε ή να διαγράφετε τον κωδικό διαχειριστή (admin). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή, εάν υπάρχει, ενεργοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας, π.χ.: <ul style="list-style-type: none"> 1 Περιορίζει τις αλλαγές στις ρυθμίσεις κατά τη λειτουργία ρύθμισης. 1 Περιορίζει τις συσκευές εκκίνησης που παρατίθενται στο Μενού εκκίνησης με το πλήκτρο <F12> και αφήνει όσες είναι ενεργοποιημένες στο πεδίο «Boot Sequence» (Ακολουθία εκκίνησης) 1 Απαγορεύει τις αλλαγές στις επικέτες κατόχου και στοιχείου 1 Αντικαθιστά τον κωδικό πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα πρέπει να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή πριν ορίσετε τον κωδικό συστήματος ή σκληρού δίσκου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτυχείς αλλαγές του κωδικού πρόσβασης ισχύουν αμέσως. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή διαγράφεται αυτόματα και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος.</p>
Κωδικός πρόσβασης συστήματος	Σας επιτρέπει να ορίζετε, να αλλάζετε ή να διαγράφετε τον κωδικό συστήματος. Εάν είναι ρυθμισμένος, ο υπολογιστής σας ζητάει να εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος σε κάθε ενεργοποίηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτυχείς αλλαγές του κωδικού πρόσβασης ισχύουν αμέσως.</p>
Κωδικός πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να ορίζετε, να αλλάζετε ή να διαγράφετε τον κωδικό πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου (HDD) του συστήματος. Οι επιτυχείς αλλαγές πραγματοποιούνται αμέσως και απαιτούν επανεκκίνηση του συστήματος. Ο κωδικός πρόσβασης στον σκληρό δίσκο τον ακολουθεί παντού και έτσι ο σκληρός δίσκος προστατεύεται ακόμη κι αν τον εγκαταστήσετε σε κάποιο άλλο σύστημα.
Παράκαμψη κωδικού πρόσβασης	Σας επιτρέπει να παρακάμψετε τα αιτήματα για εισαγωγή κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου σε περίπτωση επανεκκίνησης ή επαναφοράς από κατάσταση αναμονής. <p>Μπορείτε να ρυθμίσετε το Password Bypass (Παράκαμψη κωδικού πρόσβασης) σε: Disabled (Απενεργοποιημένο), Reboot Bypass (Παράκαμψη επανεκκίνησης), Resume Bypass (Παράκαμψη επαναφοράς) και Reboot & Resume Bypass (Παράκαμψη επανεκκίνησης και επαναφοράς).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν μπορείτε να παρακάμψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος ή σκληρού δίσκου όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή σας που είχαν απενεργοποιηθεί.</p>
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	Σας επιτρέπει να ενεργοποιείται ή να απενεργοποιείται αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου, όταν είναι ρυθμισμένος κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
	Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το Trusted Platform Module (TPM) στον υπολογιστή.

TPM Security (Ασφάλεια TPM)	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την απενεργοποίηση της επιλογής αυτής δεν αλλάζουν οι ρυθμίσεις που μπορεί να κάνετε στο TPM, ούτε διαγράφονται ή αλλάζουν οι πληροφορίες ή τα πλήκτρα που μπορεί να αποθηκεύσατε εκεί.</p> <p>Όταν είναι ενεργοποιημένο το TPM, είναι διαθέσιμες οι παρακάτω επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Απενεργοποίηση) — Απενεργοποιεί το TPM. Το TPM εμποδίζει την πρόσβαση σε αποθηκευμένες πληροφορίες κατόχου και δεν εκτελεί εντολές που χρησιμοποιούν πόρους TPM. 1 Activate (Ενεργοποίηση) — Ενεργοποιεί το TPM. 1 Clear (Διαγραφή) — Διαγράφει τις πληροφορίες χρήστη που είναι αποθηκευμένες στο TPM.
Computrace®	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Οι ρυθμίσεις είναι Deactivate (Απενεργοποίηση), Disable (Αδρανοποίηση) και Activate (Ενεργοποίηση).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p>
CPU XD Support (Υποστήριξη CPU XD)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία Execute Disable (Εκτέλεση απενεργοποίησης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη)</p>

Επίδοση	
Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή.
Intel® SpeedStep™	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία Intel SpeedStep.

Διαχείριση ενέργειας	
Επιλογή	Περιγραφή
Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα)	Σας επιτρέπει να επιτρέπετε ή να αποτρέπετε τον υπολογιστή σας από το να ενεργοποιείται αυτομάτως όταν συνδέεται μετασχηματιστής AC.
Auto On Time (Ωρα αυτόματης ενεργοποίησης)	<p>Σας επιτρέπει να ρυθμίζετε την ώρα κατά την οποία ο υπολογιστής πρέπει να ενεργοποιείται αυτομάτως.</p> <p>Μπορείτε να ρυθμίσετε τον αριθμό ημερών, αν υπάρχουν, που θα θέλατε ο υπολογιστής να ενεργοποιείται αυτομάτως. Οι ρυθμίσεις είναι Disabled (Απενεργοποιημένος), Everyday (Κάθε μέρα) ή Weekdays (Καθημερινές).</p> <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι: Off (Απενεργοποίηση)</p>
USB Wake Support (Υποστήριξη αφύπνισης USB)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη δυνατότητα των υπολογιστών USB να ενεργοποιούν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής.</p> <p>Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Αν αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα AC κατά τη λειτουργία αναμονής, το BIOS θα αποσυνδέσει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να εξοικονομήσει ισχύ μπαταρίας.</p>
Wake on LAN/WLAN (Αφύπνιση με LAN/WLAN)	<p>Επιτρέπει στον υπολογιστή να ενεργοποιείται με ένα ειδικό σήμα LAN ή από την κατάσταση αδρανοποίησης με ένα ειδικό ασύρματο σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να είναι ενεργοποιημένη στο λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Απενεργοποιημένη) — Δεν επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή το ασύρματο LAN. 1 LAN Only (Μόνο LAN) — Επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί με ειδικά σήματα LAN. 1 WLAN Only (Μόνο WLAN) — Επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί με ειδικά σήματα WLAN. 1 LAN or WLAN (LAN ή WLAN) — Επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί με ειδικά σήματα LAN ή ασύρματου LAN. <p>Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Off (Απενεργοποίηση).</p>
ExpressCharge	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία ExpressCharge.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία ExpressCharge μπορεί να μην είναι διαθέσιμη για όλες τις μπαταρίες.</p>
Charger Behavior (Συμπεριφορά φορτιστή)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το φορτιστή μπαταρίας. Αν απενεργοποιήσετε την επιλογή, η μπαταρία δεν θα χάσει την ισχύ της όταν συνδέσετε το σύστημα με μετασχηματιστή AC, αλλά ούτε και θα φορτιστεί.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Charger Enabled (Ενεργοποιημένος φορτιστής)</p>

POST Behavior (Συμπεριφορά POST)	
Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις προσαρμογέων)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τα μηνύματα προειδοποίησης BIOS όταν χρησιμοποιείτε συγκεκριμένους μετασχηματιστές. 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> <p>Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Enabled (Ενεργοποιημένο).</p>
Keypad (Embedded) (Πληκτρολόγιο ενσωματωμένο)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέγετε μία από τις δύο μεθόδους για την ενεργοποίηση του πληκτρολογίου που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn) — Το πληκτρολόγιο ενεργοποιείται μόνο αν κρατήσετε 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 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 δυνατότητα 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>
Numlock LED (Ενδεικτική)	Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λυχνία Num Lock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.

Λυχνία Numlock)	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη).
USB Emulation (Εξομοίωση USB)	Καθορίζει πώς χειρίζεται το BIOS τις συσκευές USB. Η εξομοίωση USB είναι πάντα ενεργοποιημένη κατά τη διάρκεια του POST. Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Enabled (Ενεργοποιημένη).
Fn Key Emulation (Εξομοίωση πλήκτρου Fn)	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει 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. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πληκτρολόγια USB δεν μπορούν να εξομοιώσουν το πλήκτρο <Fn> αν χρησιμοποιείτε λειτουργικό σύστημα ACPI όπως τα Microsoft® Windows® XP. Τα πληκτρολόγια USB θα εξομοιώσουν το πλήκτρο <Fn> μόνο σε λειτουργία συστήματος που δεν είναι ACPI (π.χ. όταν χρησιμοποιείτε DOS). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποιημένη).
Fast Boot (Γρήγορη εκκίνηση)	Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία Fast Boot. Οι παρακάτω επιλογές είναι διαθέσιμες: <ul style="list-style-type: none">1 Minimal (Ελάχιστη) — Κάντε γρήγορη εκκίνηση εκτός αν έγινε ενημέρωση του BIOS ή αλλαγή της μνήμης ή αν δεν ολοκληρώθηκε η προηγούμενη διαδικασία POST.1 Thorough (Πλήρης) — Μην παραβλέψετε βήματα 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). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Minimal (Ελάχιστη)
Intel Fast Call for Help	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το iAMT 4.0. Επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν με μια κονσόλα διαχείρισης ενώ βρίσκονται εκτός εταιρείας (π.χ. εξ αποστάσεως, εάν μεσολαβεί τείχος προστασίας ή NAT, κ.λπ.) Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)	
Επιλογή	Περιγραφή
VT for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O)	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία εικονικοποίησης (Virtualization Technology (VT)) της Intel για απευθείας I/O. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Απενεργοποιημένη).

Ασύρματες	
Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Devices (Ασύρματες συσκευές)	Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τις παρακάτω ασύρματες συσκευές: Internal WWAN (Εσωτερικό WWAN), Internal WLAN (Εσωτερικό WLAN) και Internal Bluetooth (Εσωτερικό Bluetooth).

Συντήρηση	
Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Εμφανίζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή. Αν για κάποιον λόγο δεν έχει ήδη οριστεί Ετικέτα εξυπηρέτησης, μπορείτε να την ορίσετε χρησιμοποιώντας το πεδίο αυτό. Αν δεν έχει οριστεί Ετικέτα εξυπηρέτησης για το συγκεκριμένο σύστημα, ο υπολογιστής θα εμφανίζει αυτόματα την οθόνη αυτή κατά την είσοδο των χρηστών στο BIOS. Θα σας ζητηθεί να εισάγετε την Ετικέτα εξυπηρέτησης.
Asset Tag (Ετικέτα στοιχείου)	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να δημιουργήσετε Ετικέτα στοιχείου. Η ενημέρωση του πεδίου αυτού μπορεί να γίνει μόνο αν δεν έχει ήδη οριστεί ετικέτα εξυπηρέτησης.

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)	
Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events (Συμβάντα BIOS)	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να προχωρήσετε σε προβολή και διαγραφή συμβάντων BIOS POST. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα του συμβάντος καθώς και τον κωδικό της ενδεικτικής λυχνίας.
DellDiag Events (Συμβάντα Διαγνωστικού προγράμματος της Dell)	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να προβάλλετε τα αποτελέσματα διαγνωστικών ελέγχων που εκτελέστηκαν από το Dell Diagnostics και τη διαδικασία PSA. Περιλαμβάνει την ώρα και την ημερομηνία, τον διαγνωστικό έλεγχο και την έκδοση που χρησιμοποιήσατε καθώς και τον κωδικό που παρουσιάστηκε.
Thermal Events (Θερμικά συμβάντα)	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να προχωρήσετε σε προβολή και διαγραφή θερμικών συμβάντων. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα καθώς και το όνομα του συμβάντος.
Power Events (Συμβάντα ισχύος)	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να προχωρήσετε σε προβολή και διαγραφή συμβάντων ενέργειας. Περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα του συμβάντος καθώς και την κατάσταση της ισχύος και το λόγο του συμβάντος.






[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διαγνωστικός έλεγχος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

- [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 ενέργειας.
-  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 βλάβη μπαταρίας όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής AC.
- 1 **Η πορτοκαλί λυχνία αναβοσβήνει συνεχώς** — Ανεπρόσβλητη βλάβη μπαταρίας όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής AC.
- 1 **Η λυχνία είναι σβηστή** — Η μπαταρία εκτελεί λειτουργία πλήρους φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής AC.
- 1 **Ανάβει η μπλε λυχνία** — Η μπαταρία εκτελεί λειτουργία φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής AC.




Φόρτιση και καλή κατάσταση μπαταρίας

Για να ελέγξετε τη φόρτιση της μπαταρίας, πιέστε και αφήστε το κουμπί κατάστασης στο μετρητή φόρτισης μπαταρίας για να ανάψουν οι λυχνίες που δείχνουν τη στάθμη φόρτισης. Κάθε λυχνία αντιπροσωπεύει περίπου το 20% του συνολικού φορτίου της μπαταρίας. Για παράδειγμα, αν ανάβουν τέσσερις λυχνίες, στη μπαταρία έχει μείνει το 80% του φορτίου της. Αν δεν ανάβουν λυχνίες, η μπαταρία δεν έχει φορτίο.

Για να ελέγξετε την κατάσταση της μπαταρίας με τη χρήση μετρητή φόρτισης, πιέστε και κρατήστε πατημένο τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί κατάστασης στο μετρητή φόρτισης. Αν δεν ανάβουν λυχνίες, η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση και διατηρεί πάνω από το 80% της αρχικής της χωρητικότητας. Κάθε λυχνία αντιπροσωπεύει 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 αριθμητικό 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 κάρτα συστήματος.
ANABOZBHNEI-ANABEI-ANABEI		

	Σφάλμα κάρτας συστήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επαναποθετήστε τον επεξεργαστή. 2. Αντικαταστήστε την κάρτα συστήματος. 3. Αντικαταστήστε τον επεξεργαστή.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ</p> 	Σφάλμα πάνελ οθόνης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επαναποθετήστε το καλώδιο οθόνης. 2. Αντικαταστήστε το πλαίσιο της οθόνης. 3. Αντικαταστήστε την κάρτα βίντεο/κάρτα 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 κάρτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΕΙ</p> 	Η μνήμη εντοπίστηκε αλλά παρουσιάζει σφάλματα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επαναποθετήστε τη μνήμη. 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 κάρτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΣΒΗΣΤΗ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ</p> 	Σφάλμα μόντεμ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επαναποθετήστε το μόντεμ. 2. Αντικαταστήστε το μόντεμ. 3. Αντικαταστήστε την κάρτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ</p> 	Σφάλμα κάρτας συστήματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αντικαταστήστε την κάρτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΣΒΗΣΤΗ</p> 	Σφάλμα προαιρετικής μνήμης ROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επαναποθετήστε τη συσκευή. 2. Αντικαταστήστε τη συσκευή. 3. Αντικαταστήστε την κάρτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΣΒΗΣΤΗ-ΑΝΑΒΕΙ-ΣΒΗΣΤΗ</p> 	Σφάλμα συσκευής αποθήκευσης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επαναποθετήστε τον σκληρό δίσκο και τη μονάδα οπτικού δίσκου. 2. Ελέγξτε τη λειτουργία του υπολογιστή μόνο με τον σκληρό δίσκο και μόνο με τη μονάδα οπτικού δίσκου. 3. Αντικαταστήστε τη συσκευή που προξενεί το σφάλμα. 4. Αντικαταστήστε την κάρτα συστήματος.
<p style="text-align: center;">ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ-ΑΝΑΒΕΙ</p> 	Σφάλμα κάρτας βίντεο	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αντικαταστήστε την κάρτα συστήματος.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

- [ExpressCard](#)
- [Κάλυμμα βάσης](#)
- [Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#)
- [Σκληρός δίσκος και Κάρτα ήχου](#)
- [Ηχείο](#)
- [Μνήμη](#)
- [Κάρτα SIM \(Subscriber Identity Module, Μονάδα ταυτότητας συνδρομητή\)](#)
- [Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)
- [Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα](#)
- [Πλαίσιο οθόνης](#)
- [Στήριγμα παλάμης και Διάταξη οθόνης](#)
- [Κάρτα Secure Digital \(SD\)](#)
- [Μπαταρία](#)
- [Διασθητήρας απενεργοποίησης οθόνης](#)
- [Κάλυμμα LED](#)
- [Πληκτρολόγιο](#)
- [Μονάδα ανάγνωσης ExpressCard/καρτών SD](#)
- [Μονάδα ανάγνωσης κάρτας SIM](#)
- [Κάρτα συστήματος](#)
- [Εσωτερική κάρτα με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®](#)
- [Στεφάνη οθόνης](#)
- [Κάμερα](#)


[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Προδιαγραφές

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

- [Πληροφορίες συστήματος](#)
- [Μνήμη](#)
- [Ήχος](#)
- [ExpressCard](#)
- [Οθόνη](#)
- [Επιφάνεια αφής](#)
- [Μετασχηματιστής εναλλασόμενου ρεύματος](#)
- [Στοιχεία περιβάλλοντος](#)
- [Επεξεργαστής](#)
- [Βίντεο](#)
- [Επικοινωνίες](#)
- [Θύρες και σύνδεσμοι](#)
- [Πληκτρολόγιο](#)
- [Μπαταρία](#)
- [Φυσικά χαρακτηριστικά](#)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του 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	Σύνολο τσιπ κινητού συστήματος Intel® GS45 Express
Εύρος διαύλου DRAM	Δίαυλοι 64-bit
Εύρος διαύλου διεύθυνσης επεξεργαστή	36 bit
Flash EPROM	SPI 16 Mbit

Επεξεργαστής	
Τύποι	Intel Celeron® Εξαιρετικά χαμηλής τάσης (Ultra Low Voltage, ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
Προσωρινή αποθηκευτική μνήμη L2	Intel Celeron ULV – 1MB Intel Core2 Solo ULV – 3 MB Intel Core2 Duo ULV – 3 MB
Συχνότητα εξωτερικού διαύλου	800 MHz

Μνήμη	
Τύπος	DDR3
Ταχύτητα	υποστηριζόμενη: 1067 MHz λειτουργική: 800 MHz εξαιτίας περιορισμών στο δίαυλο μπροστινής πλευράς (FSB)
Θύρα	μία υποδοχή SODIMM
Δυνατότητες μονάδας	1 GB, 2 GB ή 4 GB
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη	4 GB

Κάρτα γραφικών	
Τύπος	ενσωματωμένη στην κάρτα συστήματος
Ελεγκτής	Intel GMA 4500MHD
Έξοδος	σύνδεση VGA 15 ακίδων

Ήχος	
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας διπλού καναλιού
Ελεγκτής	Realtek ALC269
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24-bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διασύνδεση:	
Εσωτερική	ήχος υψηλής πιστότητας

Εξωτερική	θύρα μικροφώνου θύρα στερεοφωνικών ακουστικών/εξωτερικών ηχείων
Ηχεία	ένα 1,5 W
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	1,5 W
Στοιχεία ελέγχου έντασης ήχου	πλήκτρα λειτουργιών πληκτρολογίου (Fn+F3/F4/F5) και μενού προγραμμάτων

Επικοινωνίες	
Προσαρμογέας δικτύου	10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme Ethernet LAN
Ασύρματες	αποκλειστικό WLAN, WWAN και υποστήριξη για ασύρματη σύνδεση Bluetooth®, αν έχουν αγοραστεί προαιρετικές κάρτες

ExpressCard	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θύρα ExpressCard δεν υποστηρίζει κάρτες PC.	
Θύρα ExpressCard	υποδοχή ExpressCard
Υποστηριζόμενες κάρτες	ExpressCard 34 χιλιοστών

Θύρες και σύνδεσμοι	
Ήχος	θύρα μικροφώνου θύρα στερεοφωνικών ακουστικών / ηχείων
Βίντεο	σύνδεση VGA 15 ακίδων
Κάρτα δικτύου	θύρα RJ-45
USB	μία θύρα 4 ακίδων, συμβατή με USB 2.0 μία θύρα συμβατή με eSATA/USB 2.0
Υποδοχή κάρτας μνήμης	υποδοχή κάρτας μνήμης 5-σε-1 που υποστηρίζει κάρτες MS, MS Pro, SD, SDHC και MMC
Mini Card	PCI-E Μισή κάρτα μνήμης, υποστήριξη WLAN PCI-E Ολόκληρη κάρτα μνήμης, υποστήριξη WLAN

Οθόνη	
Τύπος	λευκή φωτοδιόδος (WLED) αντιθαμβωτική LCD
Μέγεθος	13,3 ιντσών, υψηλής ευκρίνειας (HD)
Ενεργός περιοχή (X/Y)	293,40 mm x 165,00 mm
Διαστάσεις:	
Ύψος	188,80 mm
Πλάτος	314,10 mm
Διαγώνιος	337,80 mm
Μέγιστη ανάλυση	1366 x 768 pixel σε 262.000 χρώματα
Τυπική φωτεινότητα	200 nit
Γωνία λειτουργίας	0 μοίρες (κλειστή) έως 135 μοίρες
Ρυθμός ανανέωσης	40 Hz και 60 Hz
Γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	40/40 μοίρες
Κατακόρυφα	15/30 μοίρες
Βήμα εικονοστοιχείων	0,2148 mm

Πληκτρολόγιο	
Αριθμός πλήκτρων	Ηνωμένες Πολιτείες και Καναδάς: 83 πλήκτρα Διεθνές: 87 πλήκτρα Ιαπωνία: 90 πλήκτρα
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

Επιφάνεια αφής	
Ενεργός περιοχή:	
Άξονας x	81,00 mm
Άξονας y	42,00 mm

Μπαταρία	
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (χωρητικότητα 30 WHr)
Χρόνος φόρτισης με τον υπολογιστή απενεργοποιημένο	περίπου 4 ώρες (σε πλήρως εκφορτισμένη μπαταρία)
Χρόνος λειτουργίας	ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας ποικίλει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και μπορεί να μειωθεί σημαντικά σε ορισμένες συνθήκες που απαιτούνται πολλή ενέργεια.
Διάρκεια ζωής	περίπου 300 κύκλοι φόρτισης/αποφόρτισης
Διαστάσεις:	
Μήκος	155,20 mm
Ύψος	5,35 mm
Πλάτος	177,60 mm
Τάση	11,10 VDC
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C
Κατά την αποθήκευση	-40 °C έως 60 °C
Διακοιδής μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	3 V CR2025 λιθίου

Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος	
Τύπος	
Τάση εισόδου	100–240 V AC
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz–60 Hz
Ρεύμα εξόδου	4,34 A (μέγιστο για παλμό 4 δευτερολέπτων) 3,34 A (συνεχές)
Τάση εξόδου	19,5 +/- 1,0 VDC
Διαστάσεις:	
Ύψος	16 mm
Πλάτος	66 mm
Μήκος	127 mm
Βάρος (περίπου):	0,29 kg
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0° C έως 35°C
Κατά την αποθήκευση	-40° C έως 65° C

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Ύψος (εμπρός προς πίσω)	16,50 mm – 19,70 mm
Πλάτος	330 mm
Μήκος	230 mm
Βάρος (περίπου):	1,6 kg

Στοιχεία περιβάλλοντος	
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0° C έως 35°C

Κατά την αποθήκευση	-40° C έως 65° C (-40° F έως 149° F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά την αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστη δόνηση:	
Κατά τη λειτουργία	0,66 Grms (2 Hz-600 Hz)
Εκτός λειτουργίας	1,30 Grms (2 Hz-600 Hz)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δόνηση μετράται με χρήση τυχαίου φάσματος δόνησης που προσομοιώνει το περιβάλλον του χρήστη.	
Μέγιστοι κραδασμοί:	
Κατά τη λειτουργία	142 G (2 ms)
Εκτός λειτουργίας	162 G (2 ms)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το επίπεδο των κραδασμών μετράται με τον σκληρό δίσκο σε κατάσταση λειτουργίας και μισό ημιτονοειδή παλμό διάρκειας 2 ms.	

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Σκληρός δίσκος και Κάρτα ήχου

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου και της κάρτας ήχου



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την κάρτα ήχου.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου από την κάρτα ήχου.
8. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την κάρτα ήχου και το σκληρό δίσκο στον υπολογιστή.
9. Σηκώστε και αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου και την κάρτα ήχου από τον υπολογιστή.
10. Αποδεσμεύστε την κάρτα ήχου από το σκληρό δίσκο.
11. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα στήριξης του σκληρού δίσκου επάνω στη μονάδα.
12. Αφαιρέστε το σκληρό δίσκο από τη διάταξή του.

Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου και της κάρτας ήχου

Για να επανατοποθετήσετε το σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπαταρία

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μπαταρίας



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Σηκώστε το μαύρο κλιπ αποδέσμευσης καλωδίου για να απελευθερώσετε το καλώδιο της μπαταρίας από το σύνδεσμό του στην κάρτα συστήματος και αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας.

6. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν την μπαταρία στον υπολογιστή.

7. Σηκώστε τη μπαταρία και αφαιρέστε την 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](#)

Εσωτερική κάρτα με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
9. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
10. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
11. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών](#).
12. Αφαιρέστε την [δισκοειδή μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα συστήματος](#).
14. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα Bluetooth στην κάρτα συστήματος.

15. Ανασηκώστε την κάρτα Bluetooth και αφαιρέστε την από την κάρτα συστήματος.

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](#)

Κάλυμμα βάσης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε τις έξι βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.

5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.

6. Τραβήξτε σурτά το κάλυμμα της βάσης προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

7. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα της βάσης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη φορά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

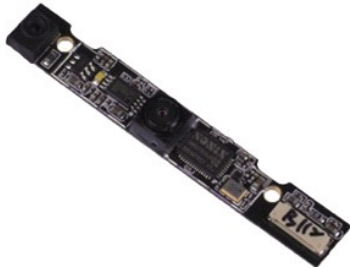
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάμερα

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάμερας



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
 2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
 3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
 4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
 5. Αφαιρέστε την [υπαρσία](#).
 6. Αφαιρέστε τη [στεφάνη της οθόνης](#).
 7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο οθόνης](#).
 8. Με μια πλαστική σφήνα, τραβήξτε προσεκτικά προς τα έξω τη μονάδα της κάμερας, για να την απελευθερώσετε από το πλαίσιο.
-
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την κάμερα και αφαιρέστε την κάμερα από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάμερας

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

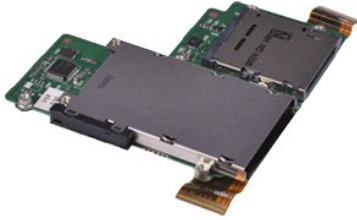
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα ανάγνωσης ExpressCard/καρτών SD

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της Μονάδας ανάγνωσης ExpressCard/καρτών SD



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
9. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
10. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
11. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα ανάγνωσης καρτών στον υπολογιστή.

12. Αναποδογυρίστε προσεκτικά τον υπολογιστή.
13. Σηκώστε το κλιπ που ασφαλίζει το καλώδιο δεδομένων του σκληρού δίσκου στην κάρτα συστήματος και αποσυνδέστε το από το σύνδεσμο του στην κάρτα.

14. Σηκώστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας ανάγνωσης καρτών

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος



🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου](#).
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών](#).
10. Αφαιρέστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της δισκοειδούς μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον υπολογιστή.

11. Αποσυνδέστε από την κάρτα συστήματος το καλώδιο της δισκοειδούς μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

12. Αφαιρέστε τη δισκοειδή μπαταρία και το καλώδιό της από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της δισκοειδούς μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

ExpressCard

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας ExpressCard



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Πιέστε την ExpressCard για την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.

3. Βγάλτε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας ExpressCard

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Αισθητήρας απενεργοποίησης οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του αισθητήρα απενεργοποίησης οθόνης



🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα απενεργοποίησης οθόνης στον υπολογιστή.

7. Σύρετε προσεκτικά τη λευκή ασφάλεια για να αποσυνδέσετε το εύκαμπο καλώδιο που συνδέει τον αισθητήρα απενεργοποίησης οθόνης με τον υπολογιστή.
8. Αφαιρέστε τον αισθητήρα απενεργοποίησης οθόνης από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του αισθητήρα απενεργοποίησης οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε τον αισθητήρα απενεργοποίησης οθόνης, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρα



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
9. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
10. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
11. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών](#).
12. Αφαιρέστε την [δισκοειδή μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα συστήματος](#).
14. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την κάρτα συστήματος.

15. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα στην κάρτα συστήματος.

16. Σηκώστε τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα και αφαιρέστε την από την κάρτα συστήματος.

Επανατοποθέτηση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρα

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πληκτρολόγιο

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
7. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.

8. Αναποδογυρίστε το πληκτρολόγιο και εναποθέστε το στο στήριγμα παλάμης.

9. Σηκώστε προσεκτικά το λευκό κλιπ για να ελευθερώσετε το καλώδιο του πληκτρολογίου.

10. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από το σύνδεσμό του στην κάρτα συστήματος.

11. Ανασηκώστε το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

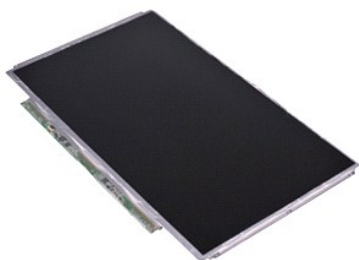
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλαίσιο οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε τη [στεφάνη της οθόνης](#).
6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης επάνω στο κάλυμμα οθόνης.

7. Γυρίστε προσεκτικά το πλαίσιο της οθόνης προς το πληκτρολόγιο.

8. Αφαιρέστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο του πλαισίου οθόνης στο κάλυμμα της οθόνης.

9. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

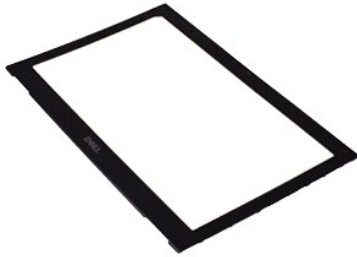
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Στεφάνη οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της στεφάνης της οθόνης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα έξι καλύμματα των βιδών από τη στεφάνη της οθόνης.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν τη στεφάνη της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
4. Με μια πλαστική σφήνα, τραβήξτε προσεκτικά κάτω από τη στεφάνη της οθόνης για να την απελευθερώσετε από το πλαίσιο.
5. Σηκώστε τη στεφάνη της οθόνης και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης.

Επανατοποθέτηση της στεφάνης της οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε τη στεφάνη οθόνης, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μνήμη

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση μονάδας μνήμης



🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
7. Χρησιμοποιήστε τις άκρες των δαχτύλων σας για να ανοίξετε προσεκτικά τα κλιπ συγκράτησης στην κάθε άκρη της υποδοχής της μονάδας μνήμης ώσπου να ανασηκωθεί η μονάδα.
8. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από το σύνδεσμό της στην κάρτα συστήματος, τραβώντας τη μονάδα από την κάρτα υπό γωνία 45 μοιρών.

Επανατοποθέτηση της μονάδας μνήμης

1. Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης υπό γωνία 45 μοιρών στο σύνδεσμό της στην κάρτα συστήματος και ευθυγραμμίστε την εγκοπή της μονάδας με τη σφήνα της υποδοχής.
2. Πιέστε προς τα κάτω την κάρτα μέχρι να «κουμπώσει» στη θέση της. Στην περίπτωση που δεν «κουμπώσει» στην θέση της, αφαιρέστε την κάρτα και επανεγκαταστήστε την.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Στήριγμα παλάμης και Διάταξη οθόνης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης και της διάταξης οθόνης



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
9. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
10. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
11. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών](#).
12. Αφαιρέστε την [δισκοειδή μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
13. Αφαιρέστε την [κάρτα συστήματος](#).
14. Αφαιρέστε τις βίδες δεξιά του μεντεσέ της οθόνης.
15. Αφαιρέστε τις βίδες αριστερά του μεντεσέ της οθόνης για να αποδεσμεύσετε τη διάταξη της οθόνης από το στήριγμα παλάμης.
16. Τραβήξτε τα καλώδια κεραίας, κάμερας και οθόνης και αφαιρέστε τα από το στήριγμα παλάμης.
17. Αφαιρέστε το στήριγμα παλάμης από τη διάταξη της οθόνης.

Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης και της διάταξης οθόνης

Για να επανατοποθετήσετε το στήριγμα παλάμης και τη διάταξη οθόνης, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάλυμμα LED

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος LED



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αρχίζοντας από τη δεξιά πλευρά του υπολογιστή, χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε προσεκτικά το κάλυμμα LED από το πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Τραβήξτε προσεκτικά το κάλυμμα LED προς το πληκτρολόγιο και αναποδογυρίστε το προς την οθόνη.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας LED από το σύνδεσμό του στο κάλυμμα LED.
5. Ανασηκώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα LED από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος LED

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα LED, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη φορά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα Secure Digital (SD)

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας SD



🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Πιέστε την κάρτα SD για την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.

3. Βγάλτε συρτά 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](#)

Μονάδα ανάγνωσης κάρτας SIM

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας SIM



🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν χρειάζεται.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν χρειάζεται.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Σύρετε τη λευκή ασφάλεια για να αποσυνδέσετε το εύκαμπτο καλώδιο από τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας SIM.

7. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας SIM στον υπολογιστή.

8. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας SIM από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας SIM

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας SIM, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα SIM (Subscriber Identity Module, Μονάδα ταυτότητας συνδρομητή)

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας SIM



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

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 LED](#).
4. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
5. Σύρετε τη βάση της κάρτας SIM και σηκώστε την ώστε να αποδεσμεύσετε την κάρτα SIM από τη βάση της.

6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM από τη βάση κάρτας SIM.

Επανατοποθέτηση της κάρτας SIM

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

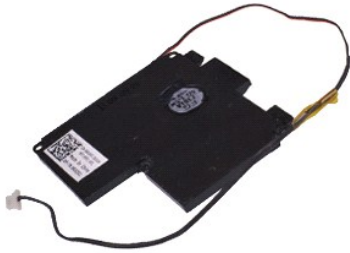
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ηχείο

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση ηχείου



🔍 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [υπαρσία](#).
6. Αφαιρέστε τον [αισθητήρα απενεργοποίησης οθόνης](#).
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από το σύνδεσμο του στην κάρτα συστήματος.

8. Αφαιρέστε την ταινία για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του ηχείου από τον οδηγό δρομολόγησής του στον υπολογιστή.

9. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ηχείου από την κάρτα ήχου και αφαιρέστε το από τον οδηγό δρομολόγησής του στον υπολογιστή.

10. Τραβήξτε προσεκτικά προς τα επάνω το εύκαμπτο καλώδιο και αφαιρέστε το από το ηχείο.

11. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το ηχείο στον υπολογιστή.

12. Σηκώστε το ηχείο και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του ηχείου

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας συστήματος



📌 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε το [σκληρό δίσκο και την κάρτα ήχου](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε το [κάλυμμα LED](#).
9. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
10. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
11. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάνηψης καρτών](#).
12. Αφαιρέστε την [δισκοειδή μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
13. Τραβήξτε την μπλε γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από την κάρτα συστήματος.
14. Αναποδογυρίστε προσεκτικά τον υπολογιστή και αφαιρέστε την ταινία για να αποδεσμεύσετε τα καλώδια των κεραιών από την από την κάρτα συστήματος.
15. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την κάρτα συστήματος.
16. Αποσυνδέστε τα εύκαμπτα καλώδια του αισθητήρα και της επιφάνειας αφής από την κάρτα συστήματος.
17. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν την κάρτα συστήματος και το ανεμιστήρα στον υπολογιστή.
18. Αφαιρέστε την κάρτα συστήματος από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας συστήματος

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell™ Latitude™ 13

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της κάρτας WLAN



🔧 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τη συσκευή Adobe® Flash® Player από την Adobe.com για να εμφανίσετε τις παρακάτω εικόνες.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [ExpressCard](#), εάν έχει εφαρμογή.
3. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#), εάν έχει εφαρμογή.
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε τα καλώδια κεραιάς από την κάρτα WLAN.

7. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στην κάρτα συστήματος.

8. Τραβήξτε προσεκτικά την κάρτα WLAN και αφαιρέστε την από την κάρτα συστήματος.

9. Βγάλτε την κάρτα WLAN από το σύνδεσμό της στην κάρτα συστήματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (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 του Dell™ Latitude™ 13

- [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#)
- [Συνιστώμενα εργαλεία](#)
- [Τεματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή σας](#)
- [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#)

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή

Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες ασφαλείας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- 1 Έχετε ολοκληρώσει τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
- 1 Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας.
- 1 Μπορείτε να αντικαταστήσετε ένα εξάρτημα ή --αν το αγοράσατε χωριστά-- να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Αρχική σελίδα περι συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές από τις επιδιορθώσεις δύνανται να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις. Εσείς θα πρέπει να εκτελείτε μόνο επιδιορθώσεις επίλυσης προβλημάτων και απλές εργασίες, σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που περιγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης του προϊόντος ή σύμφωνα με τις οδηγίες που έχετε λάβει μέσω διαδικτυακής ή τηλεφωνικής τεχνικής υποστήριξης ή από την ομάδα υποστήριξης. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθεί η ηλεκτροστατική εκκένωση, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως κάποιον σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

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

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το 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 τις γλωττίδες ασφαλείας προτού αποσυνδέσετε το καλώδιο. 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 αποφύγετε την πρόκληση βλαβών στον υπολογιστή, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα πριν ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να αποφύγετε τις γρατζουνιές στο κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα [Τεματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή σας](#)).
3. Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μία συσκευή βάσης, αποσυνδέστε τον.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αποσυνδέστε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε 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 πρίζες.
6. Κλείστε την οθόνη και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια εργασίας.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί ζημιά στην κάρτα συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή.

7. Αφαιρέστε τη βασική μπαταρία (βλ. [Μπαταρία](#)).
8. Γυρίστε την επάνω πλευρά του υπολογιστή προς τα επάνω.
9. Ανοίξτε την οθόνη.
10. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να γειώσετε την κάρτα συστήματος.

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

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να απομακρύνετε τον στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

11. Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη ExpressCard ή έξυπνη κάρτα από τις αντίστοιχες υποδοχές.
12. Αφαιρέστε το σκληρό δίσκο (βλ. [Σκληρός δίσκος](#)).

Συνιστώμενα εργαλεία

Τα ακόλουθα εργαλεία ενδέχεται να απαιτούνται για τις διαδικασίες που αναφέρει το παρόν έγγραφο:


- 1 Μικρό κατασβίδι με πλακέ μύτη
- 1 Κατασβίδι Phillips #0
- 1 Κατασβίδι Phillips #1
- 1 Μικρή πλαστική σφήνα
- 1 CD προγράμματος ενημέρωσης Flash του BIOS

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή σας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην 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:

1 **Σε Windows Vista®:**

Κάντε κλικ στο **Start** (Έναρξη)  στη συνέχεια στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start** (Έναρξη) όπως φαίνεται παρακάτω και, στη συνέχεια, κλικ στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός).



1 **Σε Windows® XP:**

Πατήστε **Start**→ **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 λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος, κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα, για να τερματίσετε τη λειτουργία τους.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή

Αφού ολοκληρώσετε τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις εξωτερικές συσκευές, κάρτες και καλώδια προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

1. Συνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές, όπως τον επαναληπτή θυρών, τη «φέτα» μπαταρίας ή τη βάση μέσων και επανατοποθετήστε τις κάρτες, όπως π.χ. μια κάρτα 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 τα καλώδια τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
4. Συνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές πρίζες.
5. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)