

Εγχειρίδιο κατόχου υπολογιστή Dell Latitude E6520

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς **P15G**
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς **P15G001**



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση



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



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει δυνητική υλική ζημιά ή απώλεια δεδομένων, αν δεν ακολουθούνται οι οδηγίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματική βλάβη ή θάνατο.

Οι πληροφορίες αυτής της δημοσίευσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.

© 2011 Dell Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται αυστηρώς η αναπαραγωγή αυτών των υλικών με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια της Dell Inc.

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

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στην παρούσα δημοσίευση 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.

2011 – 07

Rev. A00

Πίνακας περιεχομένων

| | |
|---|-----------|
| Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση..... | 2 |
| Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας..... | 9 |
| Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας..... | 9 |
| Συνιστώμενα εργαλεία..... | 11 |
| Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας..... | 11 |
| Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας..... | 12 |
| Κεφάλαιο 2: Κάρτα Secure Digital (SD)..... | 13 |
| Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD)..... | 13 |
| Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)..... | 13 |
| Κεφάλαιο 3: ExpressCard..... | 15 |
| Αφαίρεση της ExpressCard..... | 15 |
| Εγκατάσταση της ExpressCard..... | 15 |
| Κεφάλαιο 4: Βύσμα συνδέσμου μόντεμ..... | 17 |
| Αφαίρεση του βύσματος του συνδέσμου του μόντεμ..... | 17 |
| Εγκατάσταση του βύσματος του συνδέσμου του μόντεμ..... | 17 |
| Κεφάλαιο 5: Μπαταρία..... | 19 |
| Αφαίρεση της μπαταρίας..... | 19 |
| Εγκατάσταση της μπαταρίας..... | 19 |
| Κεφάλαιο 6: Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))..... | 21 |
| Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))..... | 21 |
| Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))..... | 22 |

| | |
|---|-----------|
| Κεφάλαιο 7: Σκληρός δίσκος..... | 23 |
| Αφαίρεση του σκληρού δίσκου..... | 23 |
| Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου..... | 24 |
| Κεφάλαιο 8: Μονάδα οπτικού δίσκου..... | 25 |
| Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου..... | 25 |
| Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου..... | 28 |
| Κεφάλαιο 9: Κάλυμμα βάσης..... | 29 |
| Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης..... | 29 |
| Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης..... | 30 |
| Κεφάλαιο 10: Μνήμη..... | 31 |
| Αφαίρεση της μνήμης..... | 31 |
| Εγκατάσταση της μνήμης..... | 32 |
| Κεφάλαιο 11: Κάρτα Bluetooth..... | 33 |
| Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth..... | 33 |
| Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth..... | 34 |
| Κεφάλαιο 12: Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος..... | 35 |
| Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος..... | 35 |
| Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος..... | 36 |
| Κεφάλαιο 13: Κάρτα μόντεμ..... | 37 |
| Αφαίρεση της κάρτας μόντεμ..... | 37 |
| Εγκατάσταση της κάρτας μόντεμ..... | 38 |
| Κεφάλαιο 14: Σύνδεσμος μόντεμ..... | 39 |
| Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ..... | 39 |
| Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ..... | 41 |
| Κεφάλαιο 15: Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)..... | 43 |
| Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)..... | 43 |

| | |
|--|-----------|
| Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)..... | 44 |
| Κεφάλαιο 16: Κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)..... | 45 |
| Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)..... | 45 |
| Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)..... | 46 |
| Κεφάλαιο 17: Σύνδεσμος τροφοδοσίας..... | 47 |
| Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας..... | 47 |
| Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας..... | 48 |
| Κεφάλαιο 18: Ψύκτρα..... | 49 |
| Αφαίρεση της ψύκτρας..... | 49 |
| Εγκατάσταση της ψύκτρας | 50 |
| Κεφάλαιο 19: Επεξεργαστής..... | 51 |
| Αφαίρεση του επεξεργαστή..... | 51 |
| Εγκατάσταση του επεξεργαστή..... | 52 |
| Κεφάλαιο 20: Πλαίσιο πληκτρολογίου..... | 53 |
| Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου..... | 53 |
| Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου..... | 54 |
| Κεφάλαιο 21: Πληκτρολόγιο..... | 55 |
| Αφαίρεση του πληκτρολογίου..... | 55 |
| Εγκατάσταση του πληκτρολογίου..... | 57 |
| Κεφάλαιο 22: Στήριγμα παλάμης..... | 59 |
| Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης..... | 59 |
| Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης..... | 60 |
| Κεφάλαιο 23: Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών..... | 63 |
| Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών..... | 63 |
| Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών..... | 64 |

| | |
|---|-----------|
| Κεφάλαιο 24: Κλωβός ExpressCard..... | 65 |
| Αφαίρεση του κλωβού της ExpressCard..... | 65 |
| Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard..... | 66 |
| Κεφάλαιο 25: Πλακέτα διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας..... | 67 |
| Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας..... | 67 |
| Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας..... | 68 |
| Κεφάλαιο 26: Πλακέτα συστήματος..... | 69 |
| Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος..... | 69 |
| Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος..... | 72 |
| Κεφάλαιο 27: Ηχείο..... | 75 |
| Αφαίρεση των ηχείων..... | 75 |
| Εγκατάσταση των ηχείων..... | 77 |
| Κεφάλαιο 28: Πλαίσιο εισόδου/ εξόδου..... | 79 |
| Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)..... | 79 |
| Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)..... | 81 |
| Κεφάλαιο 29: Διάταξη οθόνης..... | 83 |
| Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης..... | 83 |
| Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης..... | 85 |
| Κεφάλαιο 30: Στεφάνη συγκράτησης οθόνης..... | 87 |
| Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης..... | 87 |
| Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης..... | 88 |
| Κεφάλαιο 31: Πλαίσιο οθόνης..... | 89 |
| Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης..... | 89 |
| Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης..... | 91 |
| Κεφάλαιο 32: Κάμερα..... | 93 |
| Αφαίρεση της κάμερας..... | 93 |

| | |
|--|------------|
| Εγκατάσταση της κάμερας..... | 94 |
| Κεφάλαιο 33: Προδιαγραφές..... | 95 |
| Τεχνικές προδιαγραφές..... | 95 |
| Κεφάλαιο 34: Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)..... | 103 |
| Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)..... | 103 |
| Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)..... | 103 |
| Επιλογές στο μενού System Setup (Ρύθμιση συστήματος)..... | 104 |
| Κεφάλαιο 35: Διαγνωστικά..... | 121 |
| Λυχνίες κατάστασης συσκευών..... | 121 |
| Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας..... | 121 |
| Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες..... | 121 |
| Κεφάλαιο 36: Επικοινωνία με την Dell..... | 125 |
| Επικοινωνία με την Dell..... | 125 |

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

1

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Για να προστατευτεί ο υπολογιστής σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλιστεί η ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνει το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Ολοκληρώσατε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα «Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας».
- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή--αν το αγοράσατε χωριστά--να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.



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



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με 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 μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

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


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

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας 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, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, βγάλτε το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μην προκληθεί ζημιά στην πλακέτα του συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών 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 αγγίζετε 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.

Συνιστώμενα εργαλεία

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


- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα
- CD με το πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

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

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- Σε Windows Vista:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** , ύστερα κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Έναρξη)** όπως 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 σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι προσαρτημένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό τού λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 4 δευτερόλεπτα ώστε να απενεργοποιηθούν.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

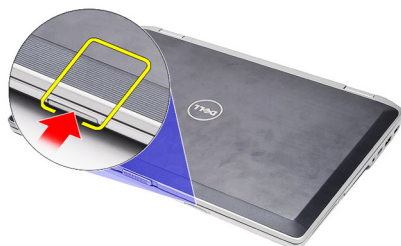
1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, όπως συσκευή προσομοίωσης θυρών, δευτερεύουσα μπαταρία ή βάση μέσω των και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, όπως η ExpressCard.
 2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.
3. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
 4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
 5. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

Κάρτα Secure Digital (SD)

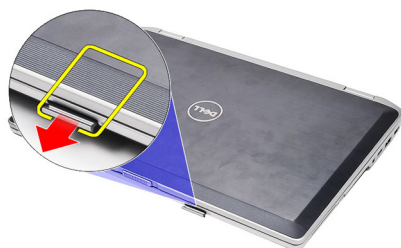
2

Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα SD για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



3. Πιάστε καλά την κάρτα SD και τραβήξτε την προς τα έξω για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

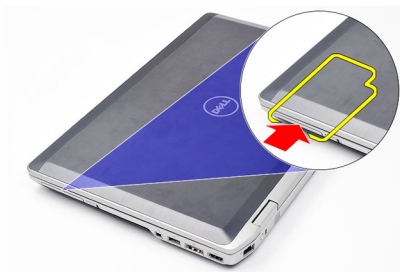
1. Περάστε συρτά την κάρτα SD μέσα στην υποδοχή της φωσόδου κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

ExpressCard

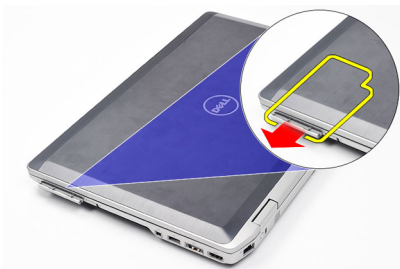
3

Αφαίρεση της ExpressCard

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



3. Βγάλτε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της ExpressCard

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

Βύσμα συνδέσμου μόντεμ

4

Αφαίρεση του βύσματος του συνδέσμου του μόντεμ

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Περάστε έναν συνδετήρα μέσα στην οπή για να βγάλετε προς τα έξω το βύσμα του συνδέσμου του μόντεμ.



Εγκατάσταση του βύσματος του συνδέσμου του μόντεμ

1. Περάστε και σπρώξτε το βύσμα του συνδέσμου του μόντεμ μέσα στη θύρα του μόντεμ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Μπαταρία

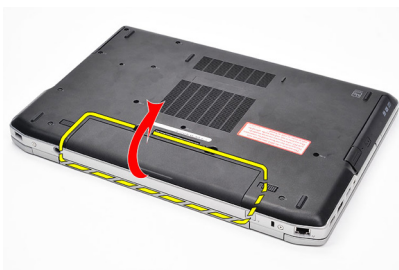
5

Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Σύρετε τις ασφάλειες αποδέσμευσης για να ξεκλειδωθεί η μπαταρία.



3. Στρέψτε το εξωτερικό άκρο της μπαταρία προς τα πάνω και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της μπαταρίας

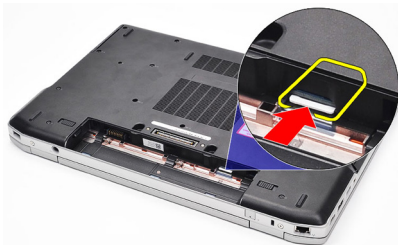
1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στη θυρίδα της φωσόδου κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

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

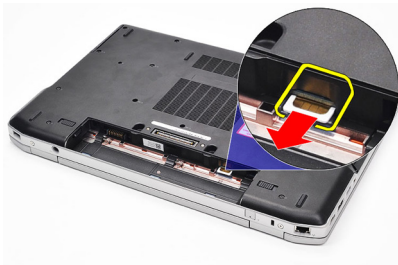
6

Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα SIM για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



4. Πιάστε καλά την κάρτα SIM και τραβήξτε την προς τα έξω για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



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

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

Σκληρός δίσκος

7

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο πάνω στον υπολογιστή.



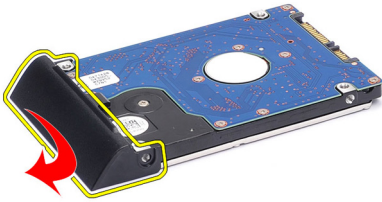
4. Βγάλτε συρτά τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.



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



6. Τραβήξτε και αφαιρέστε από τον σκληρό δίσκο τη θήκη του.



Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

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

Μονάδα οπτικού δίσκου

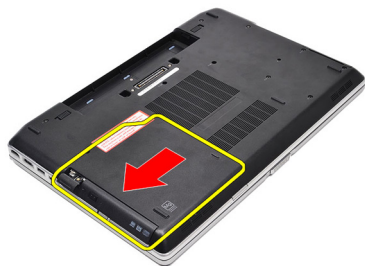
8

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Πιέστε και αποδεσμεύστε την ασφάλεια της μονάδας οπτικού δίσκου.



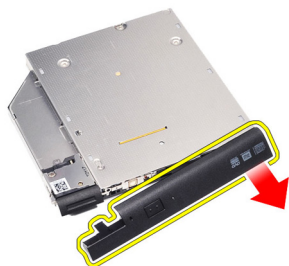
4. Τραβήξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου έξω από τον υπολογιστή.



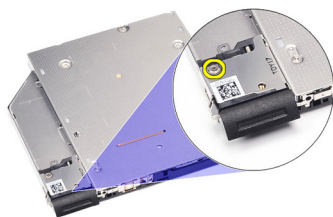
5. Τραβήξτε από τη μία πλευρά την πόρτα της μονάδας οπτικού δίσκου για να την αποδεσμεύσετε.



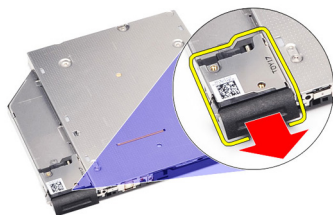
6. Τραβήξτε την άλλη πλευρά της πόρτας της μονάδας οπτικού δίσκου για να την αποδεσμεύσετε εντελώς από τη μονάδα.



7. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου την ασφάλειά της.



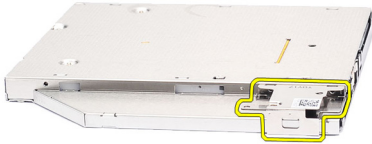
8. Αφαιρέστε από τη μονάδα οπτικού δίσκου την ασφάλειά της.



9. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμα της ασφάλειάς της.



10. Αφαιρέστε από τη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμα της ασφάλειάς της.



Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

- 1.** Επανατοποθετήστε πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμα της ασφάλειάς της.
- 2.** Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμα της ασφάλειάς της.
- 3.** Επανατοποθετήστε πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου την ασφάλειά της.
- 4.** Επανατοποθετήστε τη βίδα για να στερεώσετε πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου την ασφάλειά της.
- 5.** Σπρώξτε προς τα μέσα την αριστερή πλευρά της πόρτας της μονάδας οπτικού δίσκου ωσότου κουμπώσει στη θέση της πάνω στη μονάδα και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 6.** Σπρώξτε προς τα μέσα τη δεξιά πλευρά της πόρτας της μονάδας οπτικού δίσκου.
- 7.** Περάστε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στον υπολογιστή.
- 8.** Σπρώξτε προς τα μέσα τη λαβή της μονάδας οπτικού δίσκου για εξαγωγή δίσκων ωσότου κουμπώσει στη θέση της και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 9.** Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
- 10.** Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Κάλυμμα βάσης

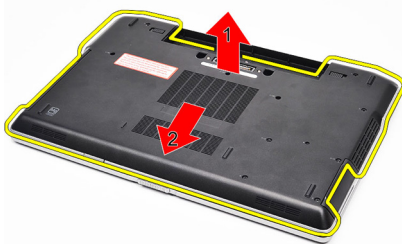
9

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

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



4. Σηκώστε το κάλυμμα από την πίσω πλευρά του υπολογιστή και φέρτε το συρτά προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να ευθυγραμμιστούν σωστά οι οπές για τις βίδες με τον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.



6. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης.



Εγκατάσταση της μνήμης

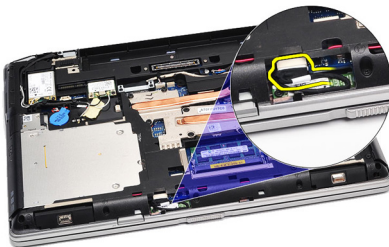
1. Περάστε τη μνήμη μέσα στην υποδοχή της.
2. Πιέστε τους συνδετήρες για να στερεωθεί η μονάδα μνήμης πάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Εγκαταστήστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
5. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Κάρτα Bluetooth

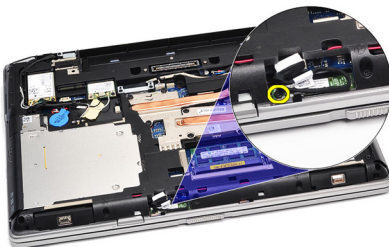
11

Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth

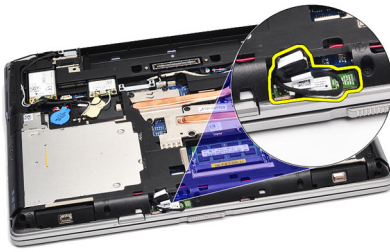
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάρτας Bluetooth από την πλακέτα συστήματος.



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



6. Σηκώστε την κάρτα Bluetooth και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



7. Αποσυνδέστε από την κάρτα Bluetooth το καλώδιό της.



Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth

1. Συνδέστε στην κάρτα Bluetooth το καλώδιό της.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου Bluetooth στην πλακέτα συστήματος.
3. Τοποθετήστε την κάρτα Bluetooth στη θέση της μέσα στον υπολογιστή.
4. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα Bluetooth πάνω στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
6. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

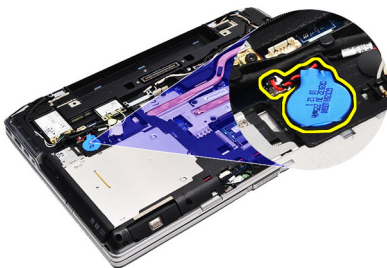
12

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.



5. Αποδεσμεύστε και αφαιρέστε από τον υπολογιστή την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.



Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

- 1.** Προσαρτήστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 2.** Προσαρτήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στο διαμέρισμά της.
- 3.** Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
- 4.** Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
- 5.** Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας μόντεμ

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο που συγκρατεί την κάρτα μόντεμ πάνω στην πλακέτα συστήματος.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα μόντεμ πάνω στο σύστημα.



6. Σηκώστε την κάρτα μόντεμ και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της κάρτας μόντεμ

1. Στερεώστε τον σύνδεσμο που προσαρτά την κάρτα μόντεμ στην πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε το μόντεμ μέσα στο διαμέρισμά του και πιέστε τη μονάδα για να τη συνδέσετε στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του μόντεμ.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα μόντεμ πάνω στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
6. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την κάρτα του μόντεμ.
6. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας.



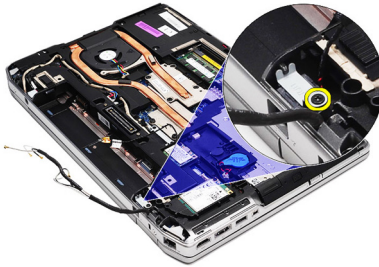
7. Βγάλτε τα καλώδια της κεραίας από τη διαδρομή τους.



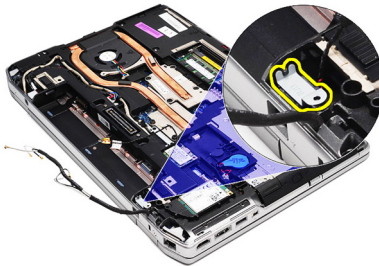
8. Βγάλτε το καλώδιο του μόντεμ.



9. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του συνδέσμου του μόντεμ.



10. Αφαιρέστε το υποστήριγμα του συνδέσμου του μόντεμ.



11. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο του μόντεμ.



Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ

1. Ευθυγραμμίστε τον σύνδεσμο του μόντεμ με την αρχική του θέση.
2. Ευθυγραμμίστε το υποστήριγμα του μόντεμ με την αρχική του θέση.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το υποστήριγμα του μόντεμ.
4. Περάστε το καλώδιο του μόντεμ στη διαδρομή του και συνδέστε το.
5. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους και συνδέστε τα.
6. Εγκαταστήστε την *κάρτα μόντεμ*.
7. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
8. Εγκαταστήστε την *κάρτα Secure Digital (SD)*.
9. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
10. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

15

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

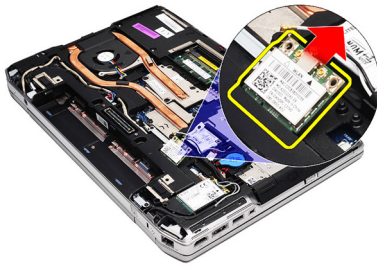
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.



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



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



Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμο της με κλίση 45 μοιρών μέσα στη θυρίδα της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WLAN.
3. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

16

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

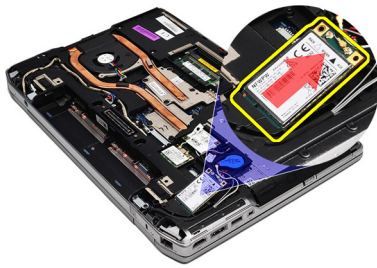
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή.

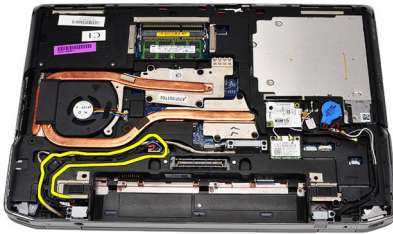


Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

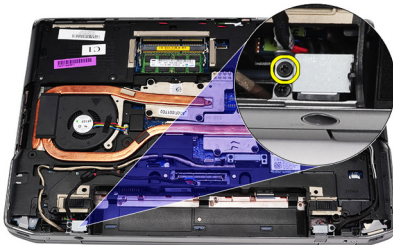
1. Περάστε την κάρτα WWAN μέσα στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών μέσα στη θυρίδα της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WWAN.
3. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
5. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας

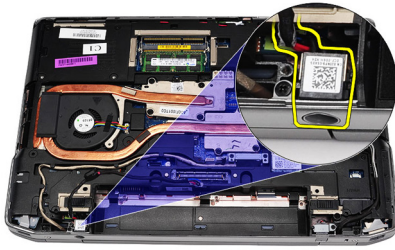
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας και βγάλτε το από τη διαδρομή του.



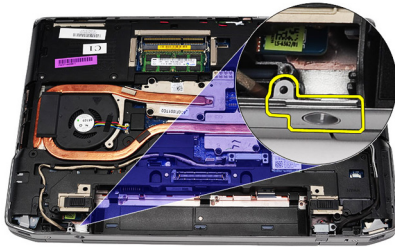
5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του συνδέσμου τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας.



7. Αφαιρέστε το πλαίσιο του συνδέσμου τροφοδοσίας.



Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

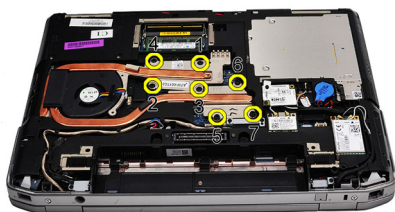
1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας με την αρχική του θέση.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή.
3. Περάστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας μέσα στο διαμέρισμά του.
4. Εγκαταστήστε στη θέση του το υποστήριγμα του συνδέσμου τροφοδοσίας και σφίξτε τη βίδα για να το στερεώσετε.
5. Συνδέστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας και περάστε το στη διαδρομή του.
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
8. Αφαιρέστε την μπαταρία.
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ψύκτρας

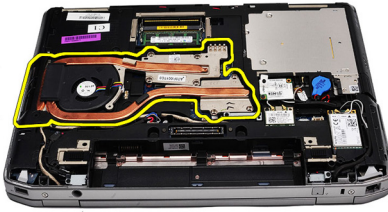
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στην πλακέτα συστήματος.



6. Ανασηκώστε τη δεξιά πλευρά της ψύκτρας και περάστε συρτά την ψύκτρα προς το πλάι για να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.

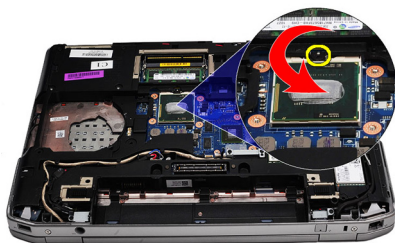


Εγκατάσταση της ψύκτρας

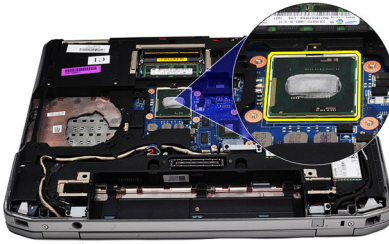
1. Περάστε συρτά την ψύκτρα μέσα στην αρχική της θέση στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της διάταξης της ψύκτρας.
4. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
5. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
5. Περιστρέψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή προς τ' αριστερά.



6. Ανασηκώστε τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την πλακέτα συστήματος.



Εγκατάσταση του επεξεργαστή

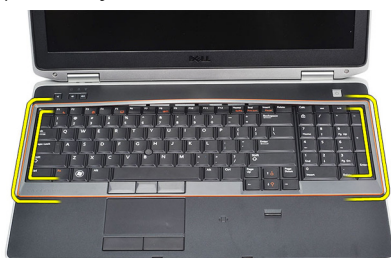
1. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές που θα βρείτε πάνω στον επεξεργαστή και την υποδοχή.
2. Περάστε τον επεξεργαστή συρτά μέσα στην υποδοχή.
3. Περιστρέψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή προς τα δεξιά.
4. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
6. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Περάστε μια πλαστική σφήνα κάτω από το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



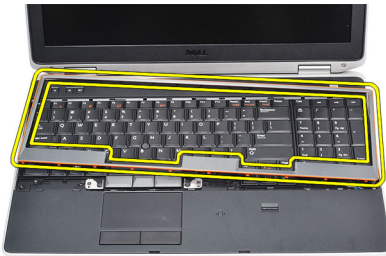
3. Σηκώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να αποδεσμευτούν οι γλωττίδες.



4. Ξεσφηνώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από το κέντρο της κάτω πλευράς.



5. Ανασηκώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου με το διαμέρισμά του.
2. Πιέστε κατά μήκος των πλευρών του πλαισίου του πληκτρολογίου ωσότου κουμπώσει στη θέση του.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

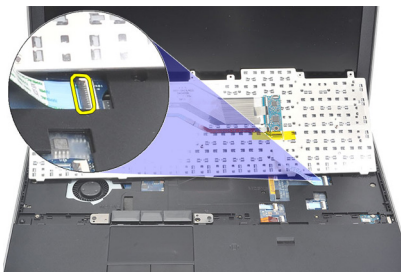
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



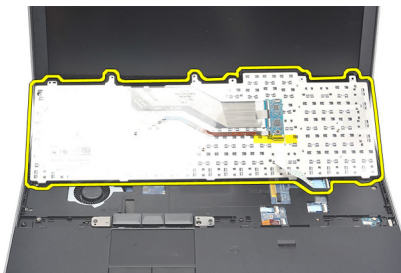
6. Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο.



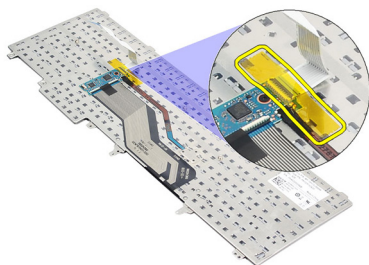
7. Σηκώστε τον συνδετήρα για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του πληκτρολογίου και αποσυνδέστε το από τον υπολογιστή.



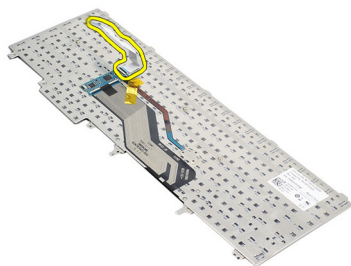
8. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από την πλακέτα συστήματος.



9. Αφαιρέστε από το πληκτρολόγιο την ταινία που συγκρατεί το καλώδιό του.



10. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε από το πληκτρολόγιο το καλώδιο δεδομένων του.



Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

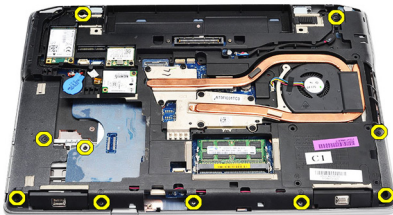
- 1.** Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και στερεώστε το πάνω στο πληκτρολόγιο χρησιμοποιώντας την ταινία.
- 2.** Περάστε το πληκτρολόγιο συρτά μέσα στο διαμέρισμά του ωστόσο όλες οι μεταλλικές γλωττίδες εφαρμόσουν μέσα στις θέσεις τους.
- 3.** Πιέστε προς τα κάτω το πληκτρολόγιο στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά φροντίζοντας να πιάσουν καλά πάνω στον υπολογιστή όλα τα σημεία που κουμπώνουν.
- 4.** Στερεώστε τον συνδετήρα του καλωδίου του πληκτρολογίου.
- 5.** Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο πάνω στο στήριγμα παλάμης.
- 6.** Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
- 7.** Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
- 8.** Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
- 9.** Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Στήριγμα παλάμης

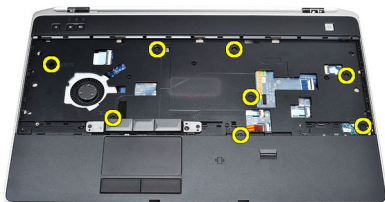
22

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
6. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα *Bluetooth*.
8. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
9. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
10. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στον υπολογιστή.

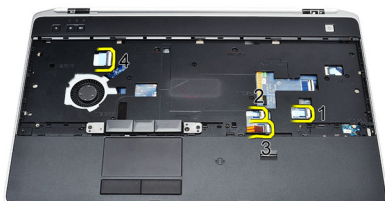


11. Γυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες από την πλακέτα συστήματος.

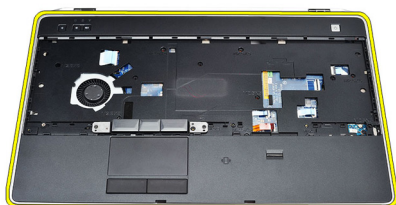


12. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

- αισθητήρα δαχτυλικών αποτυπωμάτων
- αισθητήρα ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (Radio Frequency Identification (RFID))
- επιφάνεια αφής
- πλακέτα μέσων



13. Σηκώστε το στηρίγμα παλάμης με κλίση 45 μοιρών και αφαιρέστε το.



Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με την αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

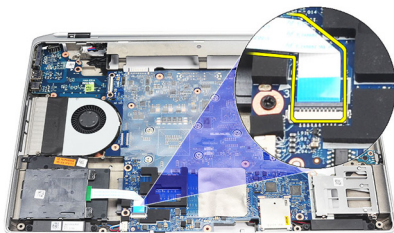
- αισθητήρα δαχτυλικών αποτυπωμάτων
 - αισθητήρα ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (Radio Frequency Identification (RFID))
 - επιφάνεια αφής
 - πλακέτα μέσωσων
3. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
 4. Εγκαταστήστε το *πληκτρολόγιο*.
 5. Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
 6. Εγκαταστήστε τη *μονάδα Bluetooth*.
 7. Εγκαταστήστε τον *σκληρό δίσκο*.
 8. Εγκαταστήστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
 9. Εγκαταστήστε τη *διάταξη της οθόνης*.
 10. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
 11. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
 12. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών

23

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
6. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα *Bluetooth*.
8. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
9. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
10. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
11. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.



12. Αφαιρέστε τις βίδες από τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών.



13. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών.

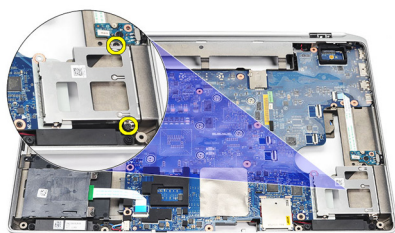


Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

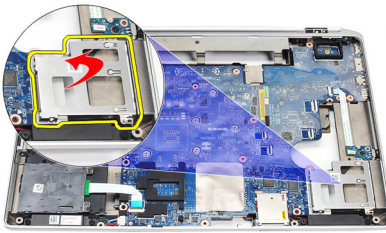
1. Περάστε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών μέσα στον υπολογιστή στην αρχική της θέση.
2. Σφίξτε τις βίδες της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.
4. Εγκαταστήστε τη *διάταξη του στηρίγματος παλάμης*.
5. Εγκαταστήστε το *πληκτρολόγιο*.
6. Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
7. Εγκαταστήστε τη *μονάδα Bluetooth*.
8. Εγκαταστήστε τον *σκληρό δίσκο*.
9. Εγκαταστήστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
10. Εγκαταστήστε τη *διάταξη της οθόνης*.
11. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
12. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
13. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του κλωβού της ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε την *ExpressCard*.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
6. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα *Bluetooth*.
8. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
9. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
10. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
11. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
12. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό της ExpressCard πάνω στον υπολογιστή.



13. Σηκώστε τον κλωβό της ExpressCard και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard

1. Περάστε τον κλωβό της ExpressCard μέσα στην αρχική του θέση.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον κλωβό της ExpressCard πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τη *διάταξη της οθόνης*.
4. Εγκαταστήστε τη *διάταξη του στηρίγματος παλάμης*.
5. Εγκαταστήστε το *πληκτρολόγιο*.
6. Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
7. Εγκαταστήστε τη μονάδα *Bluetooth*.
8. Εγκαταστήστε τον *σκληρό δίσκο*.
9. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
10. Εγκαταστήστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
11. Εγκαταστήστε την *ExpressCard*.
12. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
13. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Πλακέτα διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας

25

Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
6. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
7. Αφαιρέστε την κάρτα *Bluetooth*.
8. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
9. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
10. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
11. Αφαιρέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας.



12. Αφαιρέστε τη βίδα από την πλακέτα συστήματος.



13. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή την πλακέτα του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας.

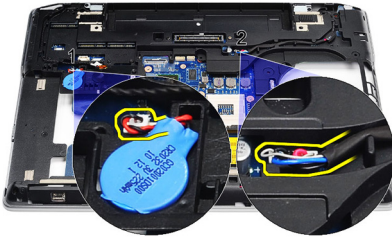


Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας

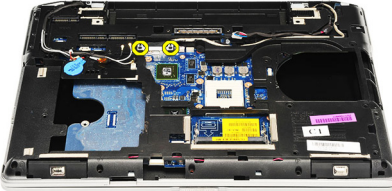
1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην αρχική του θέση στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα που θα βρείτε πάνω στην πλακέτα.
3. Περάστε το καλώδιο του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας στη διαδρομή του και συνδέστε το στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τη *διάταξη του στηρίγματος παλάμης*.
5. Εγκαταστήστε το *πληκτρολόγιο*.
6. Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
7. Εγκαταστήστε τη *μονάδα Bluetooth*.
8. Εγκαταστήστε τον *σκληρό δίσκο*.
9. Εγκαταστήστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
10. Εγκαταστήστε τη *διάταξη της οθόνης*.
11. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
12. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
13. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

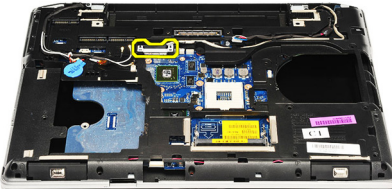
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
3. Αφαιρέστε την *ExpressCard*.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία.
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
6. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
8. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
9. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (*WLAN*).
10. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (*WWAN*).
11. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
12. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.
13. Αφαιρέστε τη μνήμη.
14. Αφαιρέστε την κάρτα *Bluetooth*.
15. Αφαιρέστε την κάρτα του μόντεμ.
16. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
17. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
18. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
19. Αφαιρέστε τον κλωβό της *ExpressCard*.
20. Αποσυνδέστε και αποδεσμεύστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας.



21. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του συστήματος LVDS.

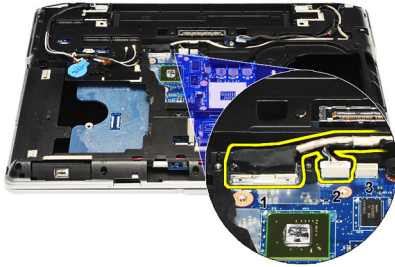


22. Αφαιρέστε το υποστήριγμα του συστήματος LVDS.



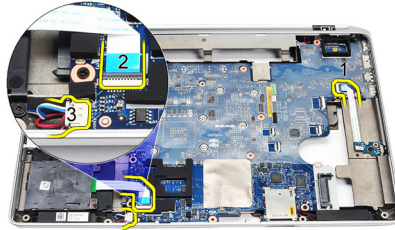
23. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

- σύστημα LVDS
- κάμερα/μικρόφωνο
- οθόνη αφής (αν υπάρχει)

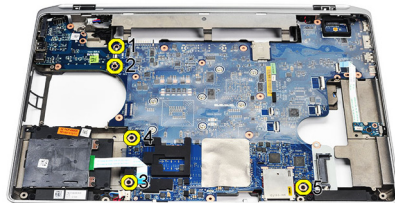


24. Γυρίστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

- πλακέτα διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας
- μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών
- ηχείο



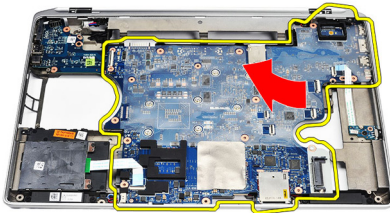
25. Αφαιρέστε τις βίδες από την πλακέτα συστήματος.



26. Αποσπάστε το πάνω αριστερό άκρο της πλακέτας συστήματος από τον σύνδεσμο της πλακέτας I/O.



27. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και βγάλτε την συρτά από τον υπολογιστή.



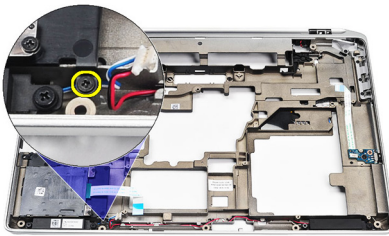
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος μέσα στην αρχική της θέση πάνω στον υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Περάστε στη διαδρομή τους και συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - σύστημα LVDS
 - κάμερα/μικρόφωνο
 - οθόνη αφής (αν υπάρχει)
 - ηχείο
 - πλακέτα διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας
 - μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών
 - μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

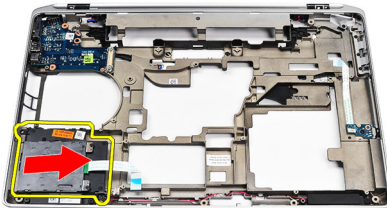
- σύνδεσμο τροφοδοσίας
- 4. Εγκαταστήστε το υποστήριγμα του συστήματος LVDS και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στη θέση του.
- 5. Εγκαταστήστε τον κλωβό της *ExpressCard*.
- 6. Εγκαταστήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 7. Εγκαταστήστε το πληκτρολόγιο.
- 8. Εγκαταστήστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
- 9. Εγκαταστήστε την κάρτα μόντεμ.
- 10. Εγκαταστήστε τη μονάδα *Bluetooth*.
- 11. Εγκαταστήστε τη μνήμη.
- 12. Εγκαταστήστε τον επεξεργαστή.
- 13. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
- 14. Εγκαταστήστε την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (*WWAN*).
- 15. Εγκαταστήστε την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (*WLAN*).
- 16. Εγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο.
- 17. Εγκαταστήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
- 18. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
- 19. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
- 20. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
- 21. Εγκαταστήστε την *ExpressCard*.
- 22. Εγκαταστήστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
- 23. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση των ηχείων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
3. Αφαιρέστε την *ExpressCard*.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία.
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
6. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
8. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
9. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (*WLAN*).
10. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (*WWAN*).
11. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
12. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.
13. Αφαιρέστε τη μνήμη.
14. Αφαιρέστε τη μονάδα *Bluetooth*.
15. Αφαιρέστε την κάρτα μόντεμ.
16. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
17. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
18. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
19. Αφαιρέστε τον κλωβό της *ExpressCard*.
20. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
21. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το έλασμα του στηρίγματος του σκληρού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.



22. Αφαιρέστε συρτά το έλασμα του στηρίγματος του σκληρού δίσκου.



23. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία.



24. Βγάλτε τα καλώδια των ηχείων και αφαιρέστε τα ηχεία.



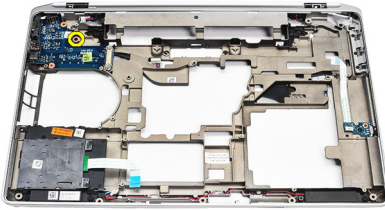
Εγκατάσταση των ηχείων

1. Ευθυγραμμίστε τα ηχεία στην αρχική τους θέση και συνδέστε τα καλώδιά τους.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθούν τα ηχεία.
3. Φέρτε συρτά στη θέση του το έλασμα του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε στον υπολογιστή το έλασμα του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου.
5. Εγκαταστήστε την *πλακέτα συστήματος*.
6. Εγκαταστήστε τον *κλωβό της ExpressCard*.
7. Εγκαταστήστε τη *διάταξη του στηρίγματος παλάμης*.
8. Εγκαταστήστε το *πληκτρολόγιο*.
9. Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
10. Εγκαταστήστε την *κάρτα μόντεμ*.
11. Εγκαταστήστε τη μονάδα *Bluetooth*.
12. Εγκαταστήστε τη *μνήμη*.
13. Εγκαταστήστε τον *επεξεργαστή*.
14. Εγκαταστήστε την *ψύκτρα*.
15. Εγκαταστήστε την *κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)*.
16. Εγκαταστήστε την *κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)*.
17. Εγκαταστήστε τον *σκληρό δίσκο*.
18. Εγκαταστήστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
19. Εγκαταστήστε τη *διάταξη της οθόνης*.
20. Αφαιρέστε το *κάλυμμα της βάσης*.
21. Αφαιρέστε την *μπαταρία*.
22. Εγκαταστήστε την *ExpressCard*.
23. Αφαιρέστε την *κάρτα Secure Digital (SD)*.
24. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση*

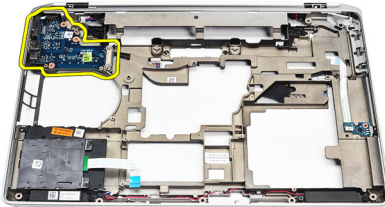
εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την κάρτα *Secure Digital (SD)*.
3. Αφαιρέστε την *ExpressCard*.
4. Αφαιρέστε την *μπαταρία*.
5. Αφαιρέστε το *κάλυμμα της βάσης*.
6. Αφαιρέστε τη *διάταξη της οθόνης*.
7. Αφαιρέστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
8. Αφαιρέστε τον *σκληρό δίσκο*.
9. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (*WLAN*).
10. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (*WWAN*).
11. Αφαιρέστε την *ψύκτρα*.
12. Αφαιρέστε τον *επεξεργαστή*.
13. Αφαιρέστε τη *μνήμη*.
14. Αφαιρέστε την κάρτα *Bluetooth*.
15. Αφαιρέστε την κάρτα του *μόντεμ*.
16. Αφαιρέστε τον *σύνδεσμο του μόντεμ*.
17. Αφαιρέστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
18. Αφαιρέστε το *πληκτρολόγιο*.
19. Αφαιρέστε τη *διάταξη του στηρίγματος παλάμης*.
20. Αφαιρέστε τη *μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών*.
21. Αφαιρέστε τον *κλωβό της ExpressCard*.
22. Αφαιρέστε την *πλακέτα συστήματος*.
23. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.



24. Σηκώστε την πλακέτα I/O με κλίση 45 μοιρών και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

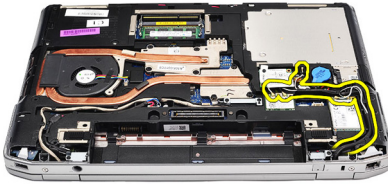
1. Περάστε συρτά την πλακέτα I/O με κλίση 45 μοιρών μέσα στην αρχική της θέση στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την *πλακέτα συστήματος*.
4. Εγκαταστήστε τον *κλωβό της ExpressCard*.
5. Εγκαταστήστε τη *μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών*.
6. Εγκαταστήστε τη *διάταξη του στηρίγματος παλάμης*.
7. Εγκαταστήστε το *πληκτρολόγιο*.
8. Εγκαταστήστε το *πλαίσιο του πληκτρολογίου*.
9. Εγκαταστήστε τον *σύνδεσμο του μόντεμ*.
10. Εγκαταστήστε την *κάρτα μόντεμ*.
11. Εγκαταστήστε τη *μονάδα Bluetooth*.
12. Εγκαταστήστε τη *μνήμη*.
13. Εγκαταστήστε τον *επεξεργαστή*.
14. Εγκαταστήστε την *ψύκτρα*.
15. Εγκαταστήστε την *κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)*.
16. Εγκαταστήστε την *κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)*.
17. Εγκαταστήστε τον *σκληρό δίσκο*.
18. Εγκαταστήστε τη *μονάδα οπτικού δίσκου*.
19. Εγκαταστήστε τη *διάταξη της οθόνης*.
20. Εγκαταστήστε το *κάλυμμα της βάσης*.
21. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
22. Εγκαταστήστε την *ExpressCard*.
23. Εγκαταστήστε την *κάρτα Secure Digital (SD)*.
24. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Διάταξη οθόνης

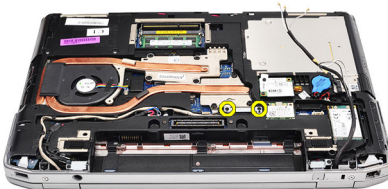
29

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

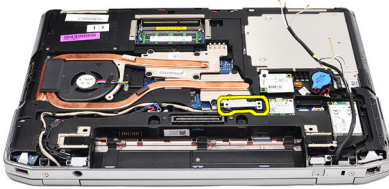
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποδεσμεύστε τα καλώδια της κεραίας από τον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του συστήματος διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS))

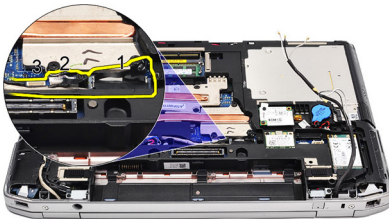


6. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του συστήματος διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) και αφαιρέστε το.

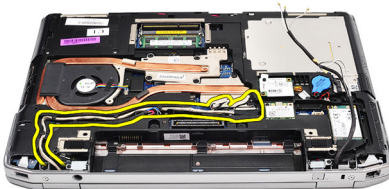


7. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

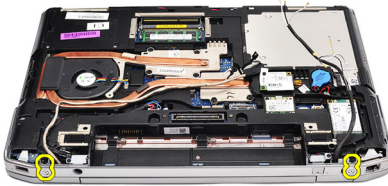
- σύστημα LVDS
- κάμερα
- οθόνη αφής



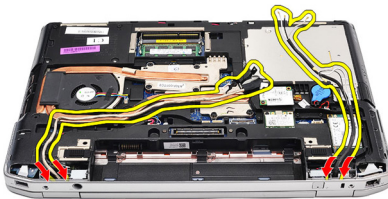
8. Βγάλτε τα καλώδια.



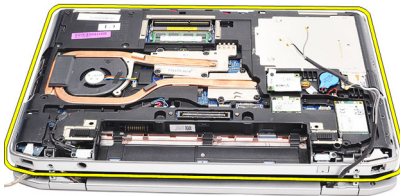
9. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.



10. Ανασηκώστε τη βάση του υπολογιστή από τη διάταξη της οθόνης για να αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή το καλώδιο LVDS και τα καλώδια της κεραίας.



11. Αφαιρέστε τον υπολογιστή αποδεσμευόντάς τον από τη διάταξη του συστήματος.



Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Περάστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) και τα καλώδια της κεραίας

ασύρματης επικοινωνίας μέσα από τις οπές που θα βρείτε στο πλαίσιο της βάσης στην κάτω πλευρά.

2. Προσαρτήστε τους μεντεσέδες της διάταξης της οθόνης στο πλαίσιο της βάσης στην κάτω πλευρά.
3. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
4. Περάστε το καλώδιο LVDS στη διαδρομή του κατά μήκος του διαμερίσματός του και συνδέστε τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε το υποστήριγμα του συστήματος LVDS.
6. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα στη θέση του.
7. Περάστε τις κεραίες του ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή και του ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) στη διαδρομή τους κατά μήκος του διαμερίσματός τους και συνδέστε τις κεραίες στη μονάδα WLAN ή/και WWAN.
8. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
9. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
10. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Στεφάνη συγκράτησης οθόνης 30

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Ξεσφηνώστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από την εσωτερική πλευρά της διάταξης της οθόνης.



4. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.



Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

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

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

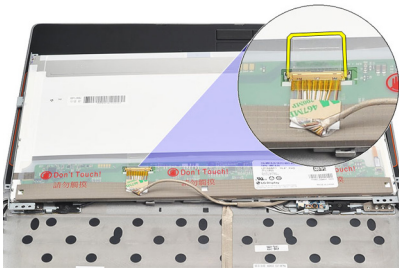
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.



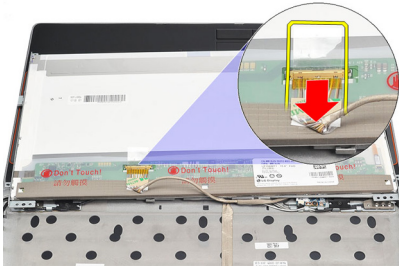
5. Γυρίστε το πλαίσιο της οθόνης πάνω από το πληκτρολόγιο.



6. Ξεκολλήστε την ταινία από τον σύνδεσμο του καλωδίου διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)).



7. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από το πλαίσιο της οθόνης.



8. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τον υπολογιστή.

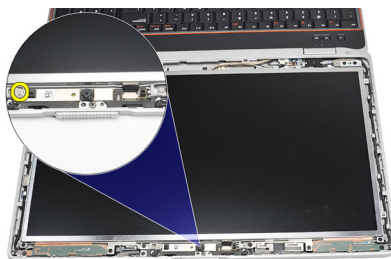


Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

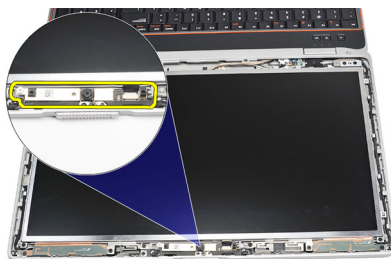
- 1.** Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης στην αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή.
- 2.** Συνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) στο πλαίσιο της οθόνης και προσαρτήστε την ταινία.
- 3.** Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
- 4.** Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
- 5.** Εγκαταστήστε τη *στεφάνη συγκράτησης της οθόνης*.
- 6.** Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
4. Χαλαρώστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα της κάμερας.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο και αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας.



Εγκατάσταση της κάμερας

1. Επανατοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας στη θέση της και συνδέστε το καλώδιο.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα της κάμερας.
3. Εγκαταστήστε τη *στεφάνη συγκράτησης της οθόνης*.
4. Εγκαταστήστε την *μπαταρία*.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Τεχνικές προδιαγραφές



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι μόνο οι απαιτούμενες από τον νόμο για αποστολή μαζί με τον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στο **Start (Έναρξη) → Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη)** και μετά επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

System Information (Πληροφορίες συστήματος)

| | |
|------------------------|---|
| Πιλοθισύνολο (chipset) | Σύνολο τσιπ (chipset) Intel Mobile Express σειράς 6 |
| Εύρος αρτηρίας DRAM | 64 bit |
| Flash EPROM | SPI 32 Mbit |
| Αρτηρία PCIe Gen1 | 100 MHz |

Επεξεργαστής

| | |
|------------------------------------|--|
| Τύποι | <ul style="list-style-type: none">• Intel Core σειράς i3• Intel Core σειράς i5 με τεχνολογία Turbo Boost 2.0• Intel Core σειράς i7 με τεχνολογία Turbo Boost 2.0 |
| Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 2 (L2) | έως και 6 MB |
| Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας | 1.333 MHz |

Μνήμη

| | |
|---------------------|------------------------|
| Σύνδεσμος μνήμης | δύο θυρίδες SODIMM |
| Χωρητικότητα μνήμης | 1 GB, 2 GB ή 4 GB |
| Τύπος μνήμης | DDR3 SDRAM (1.333 MHz) |

| Μνήμη | |
|---------------------------------|---|
| Ελάχιστη μνήμη | 2 GB |
| Μέγιστη μνήμη | 8 GB |
| Ήχος | |
| Τύπος | ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών |
| Ελεγκτήρας | IDT 92HD90 |
| Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος | 24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό) |
| Διεπαφή: | |
| Εσωτερική | ήχος υψηλής ευκρίνειας |
| Εξωτερική | σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/ στερεοφωνικών ακουστικών/εξωτερικών ηχείων |
| Ηχεία | δύο |
| Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων | 0,5 W (τυπικά) ανά κανάλι |
| Εργαλεία ελέγχου έντασης ήχου | πλήκτρα λειτουργιών στο πληκτρολόγιο και μενού προγραμμάτων |
| Βίντεο | |
| Τύπος βίντεο | <ul style="list-style-type: none"> ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος χωριστό |
| Αρτηρία δεδομένων: | |
| UMA | ενσωματωμένο βίντεο |
| Χωριστό | <ul style="list-style-type: none"> PCI-E x16 1ης γενιάς PCI-E x16 2ης γενιάς |
| Ελεγκτήρας βίντεο: | |
| UMA | Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD) |
| Χωριστά | Χωριστά γραφικά NVIDIA NVS 4200M (DDR3 512 MB) |

| Επικοινωνίες | |
|--|--|
| Προσαρμογέας δικτύου | Τοπικό δίκτυο (LAN) μέσω Ethernet 10/100/1.000 Mbps |
| Ασύρματη επικοινωνία | εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) |
| Θύρες και σύνδεσμοι | |
| Ήχου | ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων |
| Βίντεο | <ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος VGA 15 ακίδων ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων |
| Προσαρμογέας δικτύου | ένας σύνδεσμος RJ-45 |
| USB | τρεις σύνδεσμοι 4 ακίδων συμβατοί με USB 2.0 και ένας σύνδεσμος συμβατός με eSATA/ USB 2.0 |
| Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης IEEE 1394: | μία μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 5 σε 1 ένας σύνδεσμος 4 ακίδων |
| Έξυπνη κάρτα χωρίς επαφές | |
| Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες/ τεχνολογίες | ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps και 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps και 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire |
| Οθόνη | |
| Τύπος | Οθόνη WLED |
| Μέγεθος | 15,6 ιντσών υψηλής ευκρίνειας (HD) |
| Διαστάσεις: | |
| Ύψος | 210 χιλιοστά (8,26 ίντσες) |
| Πλάτος | 360 χιλιοστά (14,17 ίντσες) |
| Διαγώνιος | 396,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες) |

Οθόνη

| | |
|----------------------------|---|
| Ενεργή περιοχή (Χ/Υ) | 344,23 χιλιοστά x 193,54 χιλιοστά |
| Μέγιστη ανάλυση | 1.366 x 768 εικονομηφίδες (pixel) σε 262 χιλιάδες χρώματα |
| Μέγιστη φωτεινότητα | 220 nit |
| Γωνία λειτουργίας | 0° (κλειστή) έως 135° |
| Ρυθμός ανανέωσης | 60 Hz |
| Ελάχιστες γωνίες θέασης: | |
| Οριζόντια | +/- 60° |
| Κατακόρυφα | +/- 50° |
| Βήμα εικονομηφίδων (pixel) | 0,252 χιλιοστά |

Πληκτρολόγιο

| | |
|-------------------|--|
| Αριθμός πλήκτρων: | ΗΠΑ: 101 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 102 πλήκτρα, Βραζιλία: 104 πλήκτρα, Ιαπωνία: 105 πλήκτρα |
| Διάταξη | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Επιφάνεια αφής

| | |
|-----------------|---------------|
| Ενεργή περιοχή: | |
| Άξονας Χ | 80 χιλιοστά |
| Άξονας Υ | 40,7 χιλιοστά |

Μπαταρία

| | |
|-------|---|
| Τύπος | <ul style="list-style-type: none">• «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων• «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων• «έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 9 στοιχείων |
|-------|---|

Διαστάσεις:

4 στοιχείων και 6 στοιχείων

Μπαταρία

| | |
|---|---|
| Βάθος | 48,08 χιλιοστά (1,9 ίντσες) |
| Ύψος | 20 χιλιοστά (0,79 ίντσες) |
| Πλάτος | 208 χιλιοστά (8,19 ίντσες) |
| 9 στοιχείων | |
| Βάθος | 71,79 χιλιοστά (2,83 ίντσες) |
| Ύψος | 20 χιλιοστά (0,79 ίντσες) |
| Πλάτος | 214 χιλιοστά (8,43 ίντσες) |
| Βάρος: | |
| 4 στοιχείων | 240 γραμμάρια (0,53 λίβρες) |
| 6 στοιχείων | 345 γραμμάρια (0,76 λίβρες) |
| 9 στοιχείων | 524 γραμμάρια (1,16 λίβρες) |
| Χρόνος φόρτισης για μπαταρία 4 στοιχείων και 6 στοιχείων με τον υπολογιστή σβηστό (με προσαρμογέα 90 W) | περίπου 1 ώρα για φόρτιση έως το 80% και 2 ώρες για φόρτιση ως το 100%. |
| Τάση | |
| 4 στοιχείων | 14,8 V DC |
| 6 και 9 στοιχείων | 11,1 V DC |
| 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) |
| Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος | μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος |

Προσαρμογέας ισχύος AC

| | |
|-------|--------------------|
| Τύπος | 65 W, 90 W ή 150 W |
|-------|--------------------|

Προσαρμογέας ισχύος AC



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προσαρμογέας ισχύος AC 65 W είναι διαθέσιμος μόνο για υπολογιστές με ενσωματωμένη κάρτα βίντεο.

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Τάση εισόδου | 100 V AC έως 240 V AC |
| Ρεύμα εισόδου (μέγιστο) | 1,5 A/1,6 A/1,7 A/2,1 A |
| Συχνότητα εισόδου | 50 Hz έως 60 Hz |
| Ισχύς εξόδου | 65 W, 90 W ή 150 W |
| Ρεύμα εξόδου | 3,34 A, 4,62 A και 7,7 A (συνεχές) |
| Ονομαστική τάση εξόδου | 19,5 +/- 1 V DC |
| Εύρος θερμοκρασίας: | |
| Κατά τη λειτουργία | 0°C έως 40°C (32°F έως 104°F) |
| Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας | -40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F) |

Φυσικά χαρακτηριστικά

| | |
|----------------------------------|---|
| Ύψος | 28,3 χιλιοστά έως 34,2 χιλιοστά (1,11 ίντσες έως 1,35 ίντσες) |
| Πλάτος | 384 χιλιοστά (15,11 ίντσες) |
| Βάθος | 258 χιλιοστά (10,16 ίντσες) |
| Βάρος (με μπαταρία 4 στοιχείων): | 2,5 κιλά (5,51 λίβρες) |

Στοιχεία περιβάλλοντος

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Θερμοκρασία: | |
| Κατά τη λειτουργία | 0°C έως 35°C (32°F έως 95°F) |
| Κατά τη φύλαξη | -40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F) |
| Σχετική υγρασία (μέγιστη): | |
| Κατά τη λειτουργία | 10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση) |
| Κατά τη φύλαξη | 5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση) |
| Υψόμετρο (μέγιστο): | |

Στοιχεία περιβάλλοντος

| | |
|---------------------------------|---|
| Κατά τη λειτουργία | -15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια) |
| Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας | -15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια) |
| Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων | G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985 |

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


34

Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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


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

Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες που παρουσιάζει η οθόνη ρύθμισης ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε στο μέλλον.

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

Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το μπλε λογότυπο DELL, πρέπει να έχετε το νου σας γιατί θα εμφανιστεί η προτροπή για να πιάσετε το F2.
3. Μόλις εμφανιστεί η προτροπή αυτή, πιάστε αμέσως το <F2>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η συγκεκριμένη προτροπή μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα και γι' αυτό θα πρέπει να έχετε το νου σας ώστε να πιάσετε το <F2> αμέσως μόλις παρουσιαστεί. Αν πιάσετε το <F2> πριν από την προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή.

4. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την

επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία τού υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

Επιλογές στο μενού **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος)

Οι ενότητες που ακολουθούν περιγράφουν τις επιλογές του μενού για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

General (Γενικά)


Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **General** (Γενικά).


| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| System Information (Πληροφορίες συστήματος) | <p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Πληροφορίες συστήματος)• Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)• Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)• Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές) |
| Battery Information (Πληροφορίες για την μπαταρία) | <p>Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p> |
| Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Μονάδα δισκέτας)• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)• USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου στην πλακέτα συστήματος (NIC))• Cardbus NIC (NIC σε αρτηρία κάρτας) |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-----------------------------------|--|
| | Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη δυνατότητα Boot List (Λίστα εκκίνησης). Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Παλαιού τύπου) • UEFI |
| Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα) | Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα. |

System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
|  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ενότητα System Configuration (Διάρθρωση 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. | |
| Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) | Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηκοποιημένος) • Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με PXE) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με PXE)</p> |
| System Management (Διαχείριση συστήματος) | Σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε τον μηχανισμό διαχείρισης του συστήματος. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • DASH/ASF 2.0 <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: DASH/ASF 2.0</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|--|
| Parallel Port (Παράλληλη θύρα) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό αγκύρωσης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • AT • PS2 • ECP |
| Serial Port (Σειριακή θύρα) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: AT</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 |
| SATA Operation (Λειτουργία SATA) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: COM1</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • ATA • AHCI • RAID On (Δραστηκοποίηση RAID) |
| USB Controller (Ελεγκτήρας USB) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID On (Δραστηκοποίηση RAID)</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε τον ελεγκτήρα USB. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) |

Miscellaneous Devices (Διάφορες συσκευές)

- Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Enable USB Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB) και Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)**

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των εξής συσκευών:

- Internal Modem (Εσωτερικό μόντεμ)
- Microphone (Μικρόφωνο)
- eSATA Ports (Θύρες eSATA)
- Hard Drive Free Fall Protection (Προστασία έναντι ανεξέλεγκτης πτώσης του σκληρού δίσκου)
- Module Bay (Φατνίο λειτουργικής μονάδας)
- ExpressCard
- Camera (Κάμερα)

Μπορείτε επίσης να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε:

- Media Card and 1394 (Κάρτα μέσω και 1394)
- Enable Media Card only (Δραστηκοποίηση μόνο κάρτας μέσω)
- Disable Media Card and 1394 (Αδρανοποίηση κάρτας μέσω και 1394)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Media Card and 1394 (Κάρτα μέσω και 1394)**

Keyboard illumination (Φωτισμός πληκτρολογίου)

Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε το χαρακτηριστικό του φωτισμού του πληκτρολογίου. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένος)
- Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%)
- Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%) • Levels is 100% (Η στάθμη είναι 100%) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%)</p> |
| Drives (Μονάδες δίσκου) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι δραστηριοποιημένες.</p> |

Video (Βίντεο)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Video (Βίντεο)**.


| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| LCD Brightness (Φωτεινότητα οθόνης υγρών κρυστάλλων (LCD)) | Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)). |
| Enable Optimus (Δραστηριοποίηση Optimus) | Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Optimus της Nvidia που εφαρμόζεται μόνο στα Windows 7. |


Security (Ασφάλεια)


Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Security (Ασφάλεια)**.


| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή) | Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. |

System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Not set (Μη καθορισμένος)**


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Not set (Μη καθορισμένος)**

Internal HDD-0 Password (Κωδικός πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ή να αλλάξετε τον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Not set (Μη καθορισμένος)**

Επιλογή

Περιγραφή

Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένη)
- Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένη)**

Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)**.

Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)


Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένος)**

OROM Keyboard Access (Πρόσβαση πληκτρολογίου OROM)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής Option ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:

- Enable (Δραστηκοποίηση)
- One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)
- Disable (Αδρανοποίηση)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|--|
| TPM Security (Ασφάλεια TPM) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p> |
| Computrace | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα το χαρακτηριστικό και δεν επιτρέπονται περαιτέρω αλλαγές.</p> |
| CPU XD support (Υποστήριξη CPU XD) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη)</p> |
| Non-Admin Setup Changes (Αλλαγές στη ρύθμιση χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένες)</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| Password Configuration (Διάρθρωση κωδικών πρόσβασης) | Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα. |
| Admin Setup Lockout (Κλειδώμα ρύθμισης συστήματος με κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) | Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένο) |

Performance (Επιδόσεις)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Performance (Επιδόσεις)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|--|
| Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων) | Σας δίνει τη δυνατότητα δρατικοποίησης ή αδρανοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) • 1 • 2 Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All (Όλοι) |
| Intel SpeedStep | Σας δίνει τη δυνατότητα δρατικοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού SpeedStep της Intel. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δρατικοποιημένος) |
| C States Control (Έλεγχος καταστάσεων C) | Σας δίνει τη δυνατότητα δρατικοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένες/δρατικοποιημένες οι δυνατότητες C states (Καταστάσεις C) , |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|---|
| | C3, C6, Enhanced C-states (Βελτιωμένες καταστάσεις C) και C7. |
| Limit CPUID (Όριο CPUID) | Σας δίνει τη δυνατότητα να περιορίσετε τη μέγιστη τιμή που θα υποστηρίζει η τυπική λειτουργία CPUID. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPUID Limit (Δραστηκοποίηση ορίου CPUID) |
| Intel TurboBoost | Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας TurboBoost (Ενίσχυση τούρμπο) του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη) |
| HyperThread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης) | Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένος) |

Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Power Management (Διαχείριση ισχύος)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| AC Behavior (Συμπεριφορά AC) | Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της αυτόματης έναρξης λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη) |
| Auto On Time (Ωρα αυτόματης έναρξης λειτουργίας) | Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) |

USB Wake Support (Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένη)**

Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένη)**



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC στη διάρκεια της κατάστασης αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) θα αφαιρέσει ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.

Wireless Radio Control (Έλεγχος ασύρματων ραδιοεπικοινωνιών)

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένες οι δυνατότητες **Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας WLAN)** και **Control WWAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας WWAN)**.

Wake on LAN/WLAN (Αφύπνιση μέσω τοπικού δικτύου (LAN)/τοπικού δικτύου ευρείας περιοχής (WLAN))

Το πεδίο αυτό επιτρέπει στον υπολογιστή να τεθεί σε λειτουργία ενώ είναι σβηστός όταν δοθεί κάποιο ειδικό σήμα LAN ή ενώ είναι σε κατάσταση αναμονής όταν δοθεί κάποιο ειδικό σήμα ασύρματου LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να την ενεργοποιήσετε στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό

Επιλογή

Περιγραφή

αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).

- **Disabled** (Αδρανοποιημένη) — Δεν επιτρέπεται στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή το ασύρματο LAN.
- **LAN Only** (Μόνο τοπικό δίκτυο (LAN)) — Επιτρέπεται στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN.
- **WLAN Only** (Μόνο ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)) — Επιτρέπεται στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων WLAN.
- **LAN or WLAN** (Τοπικό δίκτυο (LAN) ή ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)) — Επιτρέπεται στο σύστημα να ενεργοποιηθεί μέσω ειδικών σημάτων LAN ή WLAN.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled**
(Αδρανοποιημένη)

ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση)

Σας δίνει τη δυνατότητα δρατικοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού ExpressCharge. Οι επιλογές είναι:

- **Standard** (Τυπική)
- **ExpressCharge** (Υπερταχεία φόρτιση)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **ExpressCharge**
(Υπερταχεία φόρτιση)

POST Behavior (Συμπεριφορά POST)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **POST Behavior** (Συμπεριφορά POST).

Επιλογή

Περιγραφή

Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις προσαρμογέων)

Σας δίνει τη δυνατότητα δρατικοποίησης ή αδρανοποίησης των μηνυμάτων προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Keypad (Embedded) (Πληκτρολόγιο ενσωματωμένο)

(BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Enable Adapter Warnings (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέων)**.

Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηκοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.

- Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn)
- By Num Lk (Με το πλήκτρο Num Lk)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn)**.

Mouse/Touchpad (Ποντίκι/Επιφάνεια αφής)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο ποντικού και επιφάνειας αφής. Οι επιλογές είναι:

- Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)
- PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)
- Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS2)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS-2)**.

Numlock Enable (Δραστηκοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων)

Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδώμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Enable Numlock (Δραστηκοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων)**.

Fn Key Emulation (Εξομοίωση πλήκτρου Fn)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο <Scroll Lock> χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου <Fn>.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|--|
| POST Hotkeys (Πλήκτρα πρόσβασης POST) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Fn Key Emulation (Δραστικοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn).</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε την παρουσίαση στην οθόνη σύνδεσης ενός μηνύματος που υποδεικνύει την ακολουθία των πλήκτρων για πρόσβαση στο μενού των επιλογών του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).</p> |
| Fastboot (Ταχεία εκκίνηση) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable F12 Boot Option Menu (Δραστικοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης μέσω F12)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε την επιλογή για επιτάχυνση της διαδικασίας εκκίνησης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) • Auto (Αυτόματα) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough (Πλήρης)</p> |

Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|---|
| Virtualization (Εικονικοποίηση) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης της τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel).</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|--|
| VT for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O)) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Disabled (Αδρανοποιημένη).</p> |
| Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) | <p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι ενεργοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Disabled (Αδρανοποιημένη).</p> |

Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)


Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|--|
| Wireless Switch (Διακόπτης ασύρματης επικοινωνίας) | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις ασύρματες συσκευές που μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|--|
| Wireless Device Enable (Δραστηκοποίηση ασύρματων συσκευών) | <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένες όλες οι δυνατότητες.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των ασύρματων συσκευών.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένες όλες οι δυνατότητες.</p> |

Maintenance (Συντήρηση)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **Maintenance (Συντήρηση)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης) | <p>Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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 εμφανιστεί προτροπή για να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης.</p> |
| Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου) | Εμφανίζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου. |





System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τις επιλογές του μενού **System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)**.

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| BIOS Events (Συμβάντα BIOS) | Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS). |
| DellDiag Events (Συμβάντα διαγνωστικών Dell) | Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων των διαγνωστικών της Dell. |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|--|
| Thermal Events (Θερμικά συμβάντα) | Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των θερμικών συμβάντων. |
| Power Events (Συμβάντα ισχύος) | Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων ισχύος. |

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.




Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

- **Η κεχριμπαρένια και η μπλε λυχνία αναβοσβήνουν εναλλάξ** — Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος ένας προσαρμογέας ισχύος AC που η ταυτότητά του δεν έχει επαληθευτεί ή δεν υποστηρίζεται από το σύστημα γιατί δεν είναι προϊόν της Dell.
- **Η κεχριμπαρένια λυχνία αναβοσβήνει και αμέσως μετά η μπλε λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη** — Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
- **Η κεχριμπαρένια λυχνία αναβοσβήνει συνεχώς** — Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
- **Η λυχνία είναι σβηστή** — Η μπαταρία εκτελεί λειτουργία πλήρους φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
- **Η μπλε λυχνία είναι αναμμένη** — Η μπαταρία εκτελεί λειτουργία φόρτισης όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τους κωδικούς που μπορεί να παρουσιάσουν οι ενδεικτικές λυχνίες όταν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να ολοκληρώσει την αυτοδοκιμή κατά την εκκίνησή του.

| Εμφάνιση | | | Περιγραφή | Επόμενο βήμα |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  | Ο μικροελεγκτήρας παραδίδει τον έλεγχο του συστήματος στον επεξεργαστή. Ο κωδικός αυτός παραμένει αν δεν ανιχνευτεί επεξεργαστής. | Επανατοποθετήστε τον επεξεργαστή. |
| Αναβος βήνει | Μένει συνεχώς αναμμένη | Μένει συνεχώς αναμμένη | Ανιχνεύεται μνήμη, 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 δοκιμάστε την άλλη. Δοκιμάστε την άλλη μονάδα στην ίδια υποδοχή και ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά. Κάντε δοκιμή στην άλλη υποδοχή και με τις δυο μονάδες. 3. Επανατοποθετήστε τη μνήμη. 4. Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος. |
| Μένει συνεχώς αναμμένη | Αναβος βήνει | Μένει συνεχώς αναμμένη | | |
| Αναβος βήνει | Αναβος βήνει | Αναβος βήνει | Σφάλμα πλακέτας συστήματος | Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος. |
| Αναβος βήνει | Αναβος βήνει | Μένει συνεχώς αναμμένη | Σφάλμα κάρτας βίντεο | Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος. |

| Εμφάνιση | | | Περιγραφή | Επόμενο βήμα |
|------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---|
| Αναβος βήνει | Αναβος βήνει | Σβηστή | Σφάλμα πληκτρολογίου | <ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε το καλώδιο του πληκτρολογίου και βάλτε το ξανά στη θέση του. 2. Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο. |
| Αναβος βήνει | Σβηστή | Αναβος βήνει | Σφάλμα ελεγκτήρα USB | Αποσυνδέστε το βύσμα της συσκευής USB (αν υπάρχει). |
| Μένει συνεχώς αναμμένη | Αναβος βήνει | Αναβος βήνει | 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. Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος. |
| Αναβος βήνει | Μένει συνεχώς αναμμένη | Αναβος βήνει | Σφάλμα πλαισίου οθόνης | <ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε το καλώδιο της οθόνης και βάλτε το ξανά στη θέση του. 2. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης. 3. Επανατοποθετήστε την κάρτα βίντεο/πλακέτα συστήματος. |
| Σβηστή | Αναβος βήνει | Αναβος βήνει | Σφάλμα μόντεμ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Βγάλτε το μόντεμ και βάλτε το ξανά στη θέση του. 2. Επανατοποθετήστε το μόντεμ. 3. Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος. |

Επικοινωνία με την Dell



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε ενεργό σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς σας, στο δελτίο αποστολής, τον λογαριασμό ή τον κατάλογο προϊόντων της Dell.

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

1. Επισκεφτείτε την τοποθεσία **support.dell.com**.
2. Επιλέξτε κατηγορία υποστήριξης.
3. Εάν είστε πελάτης εκτός των Η.Π.Α., επιλέξτε τον κωδικό της χώρας σας στο κάτω μέρος της σελίδας ή επιλέξτε **All** (Όλα) για να δείτε περισσότερες επιλογές.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη υπηρεσία ή τον κατάλληλο σύνδεσμο υποστήριξης με βάση τις ανάγκες σας.