




Dell Latitude 3330

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P18S
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P18S002



Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2013 Dell Inc.

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

2013 -03

Rev. A00

Πίνακας περιεχομένων

Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές.....	2
1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	6
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Επισκόπηση συστήματος.....	7
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	9
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).....	9
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	9
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	9
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	10
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	10
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	11
Αφαίρεση της μνήμης.....	11
Εγκατάσταση της μνήμης.....	11
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	11
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	12
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	12
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	13
Αφαίρεση της κάμερας.....	13
Εγκατάσταση της κάμερας.....	14
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	14
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	15
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	15
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	16
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	16
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	18
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	18
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	19
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	19
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	21
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	21
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	22
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	22
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	23


Αφαίρεση της ψύκτρας.....	23
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	24
Αφαίρεση της πλακέτας διεπαφής πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (High-Definition Multimedia Interface (HDMI)).....	24
Εγκατάσταση της πλακέτας διεπαφής πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (High-Definition Multimedia Interface (HDMI)).....	25
Αφαίρεση των ηχείων.....	25
Εγκατάσταση των ηχείων.....	26
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	26
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O).....	27
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	27
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	27
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	28
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	37
Ακολουθία εκκίνησης.....	37
Πλήκτρα πλοήγησης.....	37
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	38
Ενημέρωση του BIOS	47
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	48
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	48
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	49
4 Τεχνικές προδιαγραφές.....	51
5 Επικοινωνία με την Dell.....	57


Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας


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


- 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 το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.

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


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

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


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

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (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 πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή.


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




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

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

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


Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

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

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

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

ή

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Εναρξη)** .

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



2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι προσαρτημένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό 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.

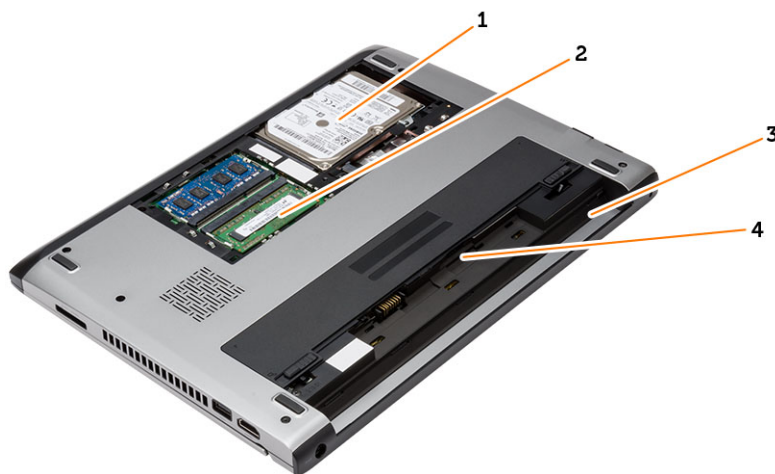
▲ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

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

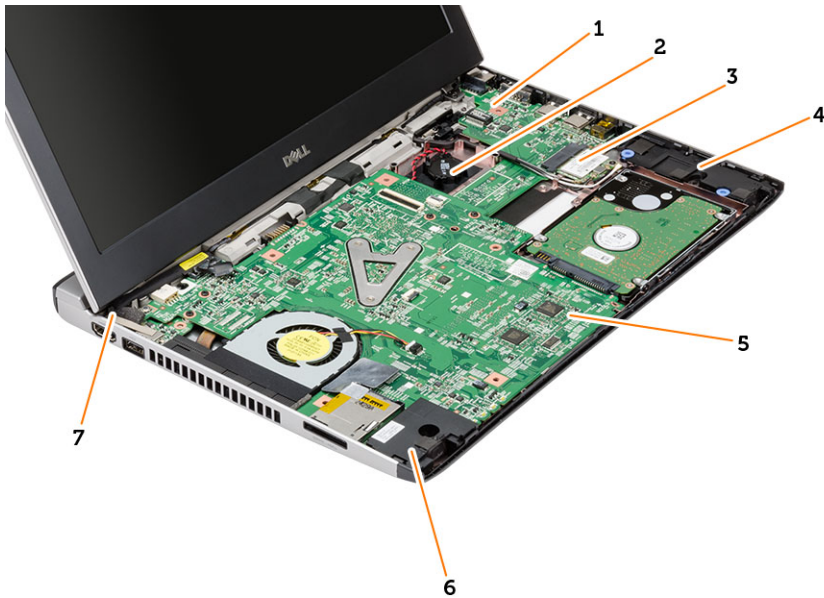
3. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

Επισκόπηση συστήματος



Αριθμός 1. Εσωτερική όψη — Πίσω πλευρά

1. σκληρός δίσκος
2. μνήμη
3. φατνίο μπαταρίας
4. υποδοχή SIM



Αριθμός 2. Εσωτερική όψη — Μπροστινή πλευρά

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. πλακέτα εισόδου/εξόδου (I/O) | 5. πλακέτα συστήματος |
| 2. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος | 6. ηχείο |
| 3. κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) | 7. σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 4. ηχείο | |

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD)

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



3. Βγάλτε συρτά την κάρτα SD από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

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

Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Φέρτε συρτά τα μάνταλα αποδέσμευσης στη θέση ξεκλειδώματος και αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.

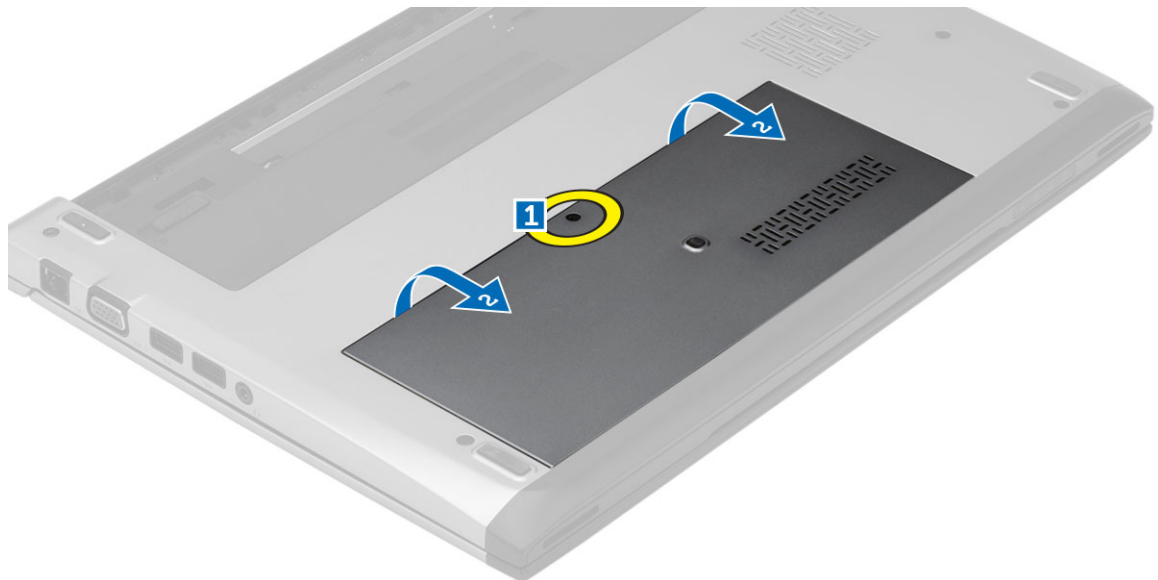


Εγκατάσταση της μπαταρίας

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

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή.



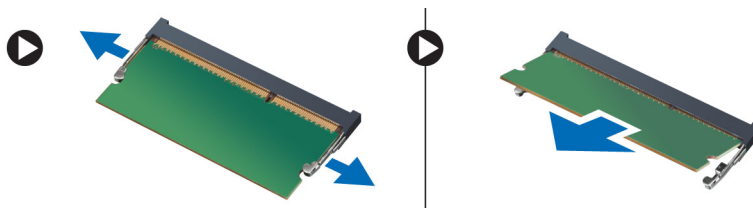
4. Φέρτε συρτά το κάλυμμα της βάσης προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή. Ανασηκώστε το και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Ευθυγραμμίστε και φέρτε συρτά το άκρο του καλύμματος της βάσης πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα 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:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Ξεσφηνώστε και απομακρύνετε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα της βάσης τόσο ώστε να πεταχτεί έξω η μονάδα μνήμης.



4. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της μνήμης

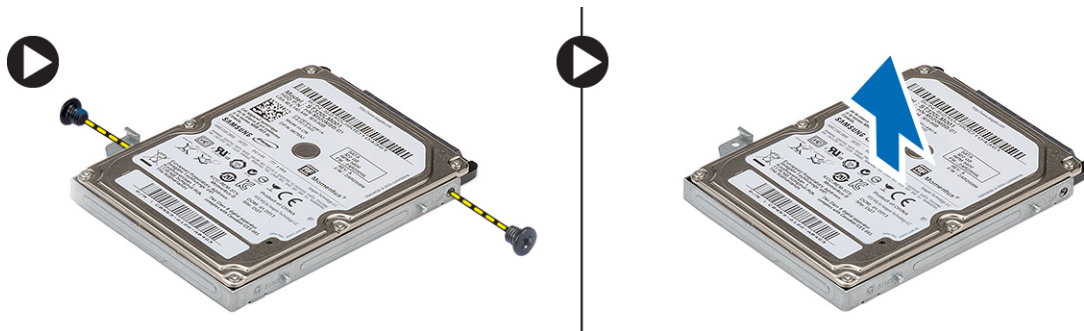
1. Περάστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή της και πιέστε την τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σκληρό δίσκο στη θέση του.



4. Φέρτε συρτά προς τ' αριστερά τον σκληρό δίσκο.
5. Ξεσφηνώστε προσεκτικά τον σκληρό δίσκο και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.
6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν πάνω στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του και αποσπάστε το από τον σκληρό δίσκο.

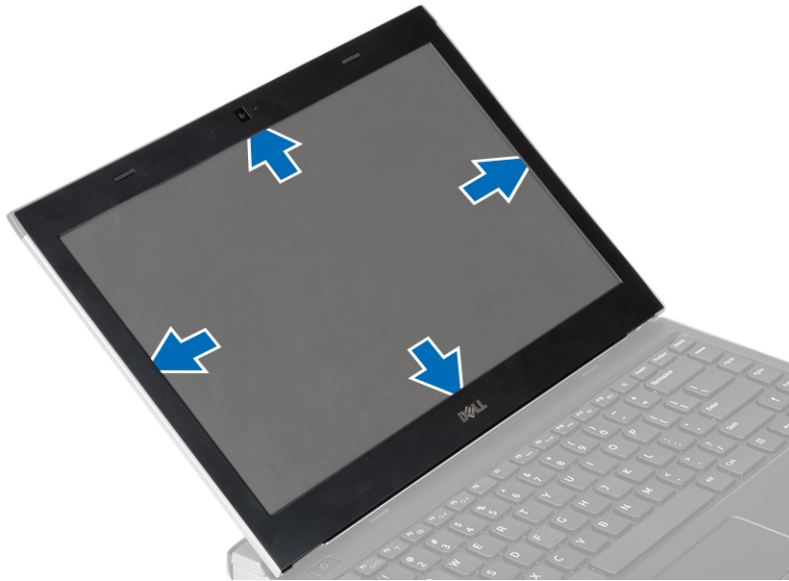


Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Ευθυγραμμίστε με τον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.
2. Σφίξτε τις βίδες στον σκληρό δίσκο για να στερεώσετε πάνω του το υποστήριγμά του.
3. Περάστε συρτά τον σκληρό δίσκο μέσα στο φατνίο του στην πλακέτα συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον σκληρό δίσκο πάνω στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της 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 απαλά από μέσα προς τα έξω τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης για να την αποδεσμεύσετε από τη διάταξη της οθόνης.



4. Σηκώστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης.

Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

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

Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας και σηκώστε την κάμερα για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

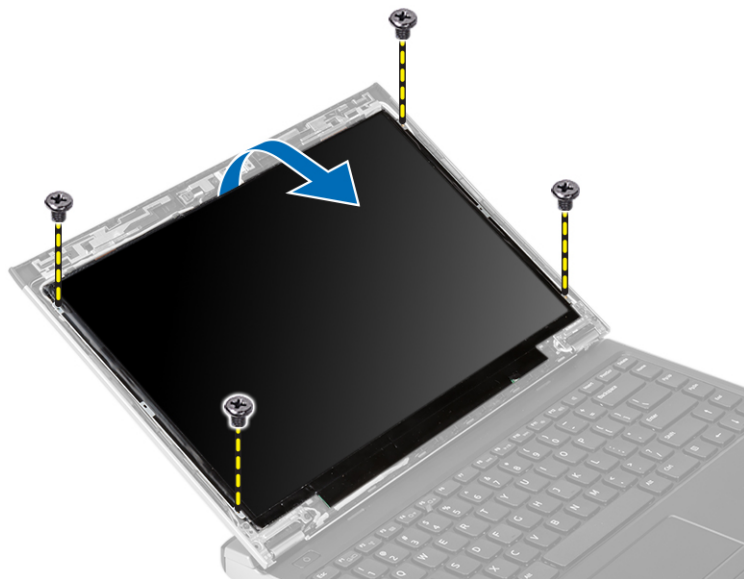


Εγκατάσταση της κάμερας

1. Ευθυγραμμίστε την κάμερα πάνω στη μονάδα της.
2. Συνδέστε στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b) την μπαταρία
4. 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:
 - a) την μπαταρία
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξή της.



4. Περιστρέψτε το πλαίσιο της οθόνης πάνω από το πληκτρολόγιο.
5. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί τη σύνδεση διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από το πλαίσιο της οθόνης.



7. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στο πλαίσιο της και προσαρτήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε τη σύνδεση.
2. Συνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) στο πλαίσιο της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί τη σύνδεση LVDS πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
4. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης στην αρχική του θέση πάνω στη διάταξη της οθόνης.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξή της.
6. Εγκαταστήστε:
 - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b) την μπαταρία
7. 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 την μπαταρία.
3. Ξεσφηνώστε το πληκτρολόγιο χρησιμοποιώντας κατασαβίδι με πλακέ μύτη για να αφαιρέσετε τις διατάξεις που συγκρατούν το πληκτρολόγιο πάνω στον υπολογιστή.



4. Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο και ακουμπήστε το πάνω στο στηρίγμα παλάμης.
5. Σηκώστε τον συνδετήρα για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του πληκτρολογίου και αποσυνδέστε το από την πλακέτα συστήματος.



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

Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε το πληκτρολόγιο μέσα στο διαμέρισμά του.
3. Πιέστε προς τα κάτω το πληκτρολόγιο ωσότου κουμπώσει στη θέση του μέσα στον υπολογιστή και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
4. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

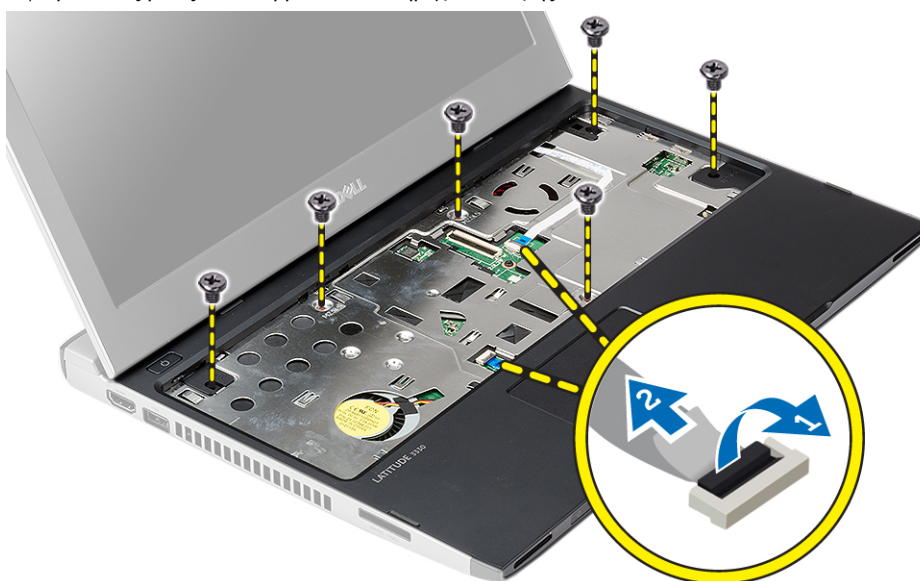
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:

- a) την μπαταρία
- b) το κάλυμμα της βάσης
- c) το πληκτρολόγιο
- d) τον σκληρό δίσκο

3. Αφαιρέστε από την κάτω πλευρά του υπολογιστή τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης.



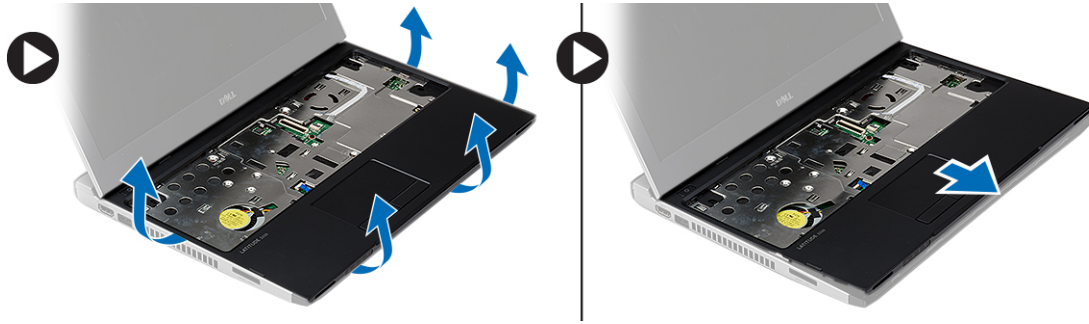
4. Αφαιρέστε τις βίδες που θα βρείτε στο στήριγμα παλάμης.



5. Αποσυνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

- πλακέτα μέσων
- επιφάνεια αφής

6. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε απαλά τα πλαινά του στηρίγματος παλάμης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

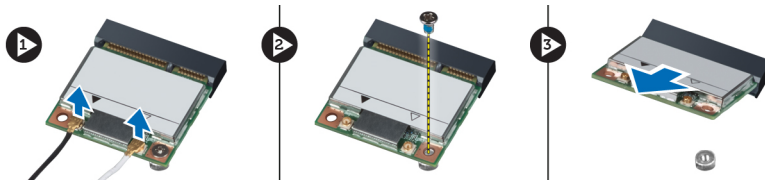


Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε το στήριγμα παλάμης στην αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε το απαλά στη θέση του.
2. Συνδέστε στο στήριγμα παλάμης τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - πλακέτα μέσων
 - επιφάνεια αφής
3. Σφίξτε τις βίδες που θα βρείτε στο στήριγμα παλάμης για να το στερεώσετε στη σωστή θέση.
4. Στη βάση στην κάτω πλευρά του υπολογιστή σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) τον σκληρό δίσκο
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN.
5. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

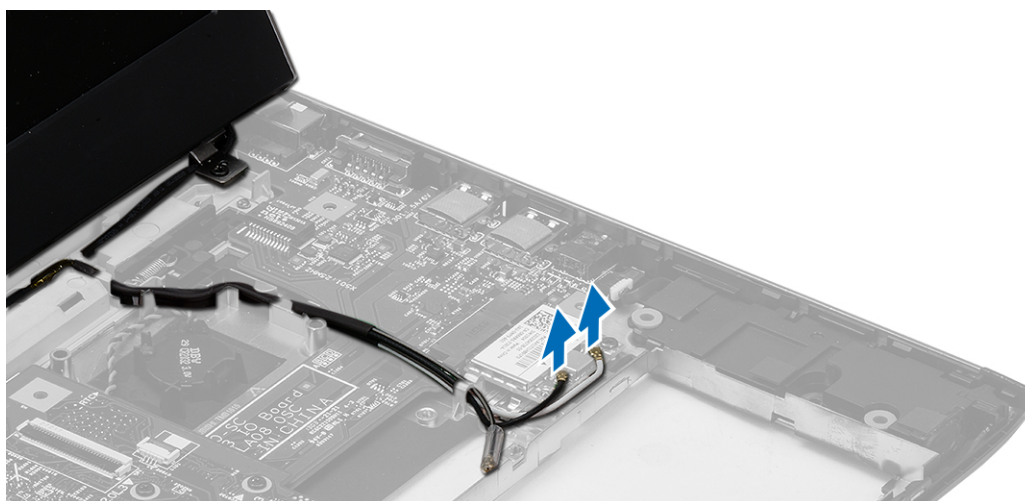
1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της.
2. Πιέστε προς τα κάτω την κάρτα WLAN και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WLAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) το κάλυμμα της βάσης
 - e) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το στήριγμα παλάμης
3. Αφαιρέστε από τη βάση του υπολογιστή τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης.



4. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή. Αποσυνδέστε το καλώδιο WLAN και αποδεσμεύστε το από το κανάλι της διαδρομής του στο πλαίσιο της βάσης στην κάτω πλευρά.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον υπολογιστή και αποδεσμεύστε το από το κανάλι της διαδρομής του.



6. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον δεξιό μεντεσέ.



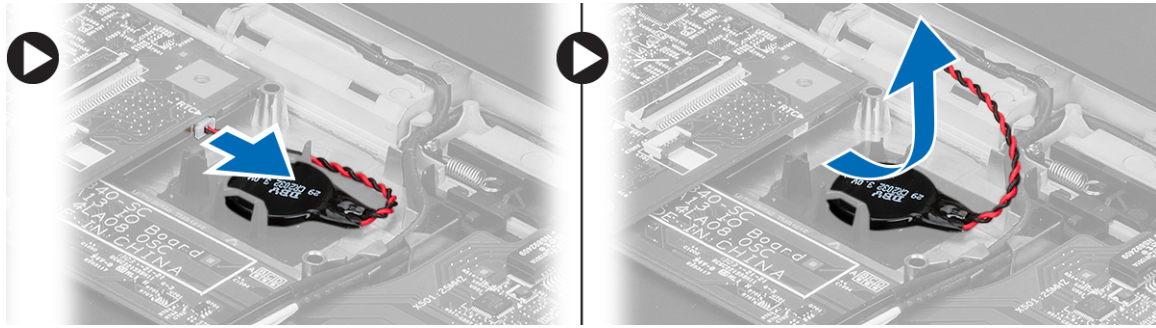
7. Ανασηκώστε προσεκτικά τη διάταξη της οθόνης από τη βάση του υπολογιστή.

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της οθόνης με τη βάση του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον δεξιό μεντεσέ στη θέση του.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στο πλαίσιο της βάσης στην κάτω πλευρά.
4. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Περάστε το καλώδιο WLAN στο κανάλι της διαδρομής του και συνδέστε το καλώδιο στις αντίστοιχες μονάδες.
6. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) τον σκληρό δίσκο
 - d) το κάλυμμα της βάσης
 - e) την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πληκτρολόγιο
 - d) τον σκληρό δίσκο
 - e) το στήριγμα παλάμης
3. Αφαιρέστε από την πλακέτα συστήματος τον σύνδεσμο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και ξεσφηνώστε την μπαταρία.



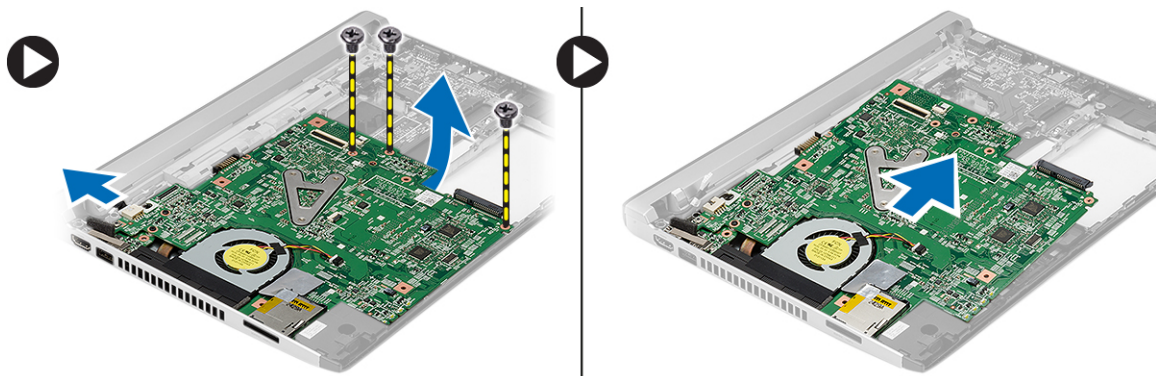
4. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και συνδέστε τον σύνδεσμό της στο διαμέρισμά της.
2. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) τον σκληρό δίσκο
 - c) το πληκτρολόγιο
 - d) το κάλυμμα της βάσης
 - e) την μπαταρία
3. 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:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μνήμη
 - f) τον σκληρό δίσκο
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - i) τη διάταξη της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από την κάρτα του συστήματος.



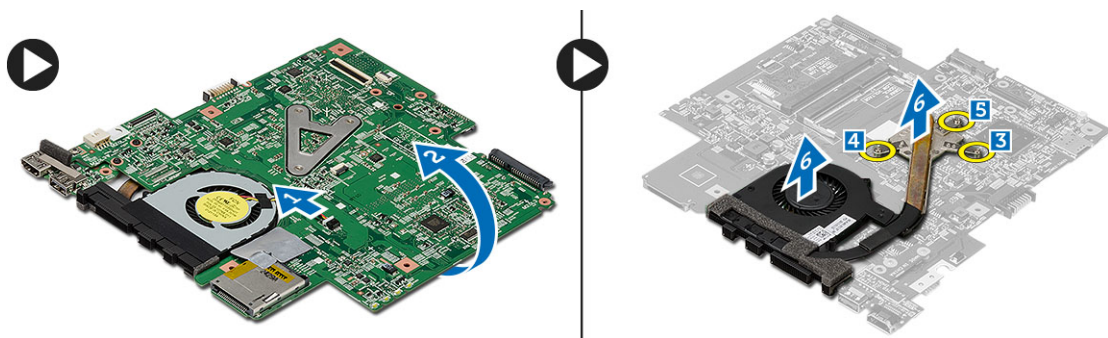
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Ανασηκώστε και αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος από το πλαίσιο του υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε την πλακέτα συστήματος μέσα στην υποδοχή της.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) τη μνήμη
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το κάλυμμα της βάσης
 - h) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - i) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) τη μνήμη
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - i) την πλακέτα συστήματος
 - j) τη διάταξη της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.



4. Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.

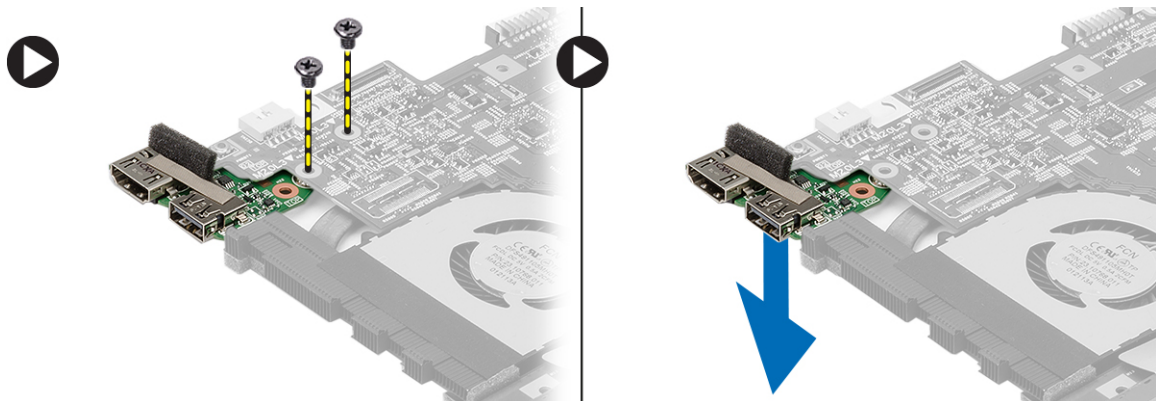
5. Σηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Περάστε την ψύκτρα μέσα στο διαμέρισμά της.
2. Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στη θέση της.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) την πλακέτα συστήματος
 - c) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - d) το στήριγμα παλάμης
 - e) τη μνήμη
 - f) τον σκληρό δίσκο
 - g) το πληκτρολόγιο
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - j) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας διεπαφής πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (High-Definition Multimedia Interface (HDMI))

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) τη μνήμη
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τη διάταξη της οθόνης
 - i) την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα HDMI πάνω στην πλακέτα συστήματος.



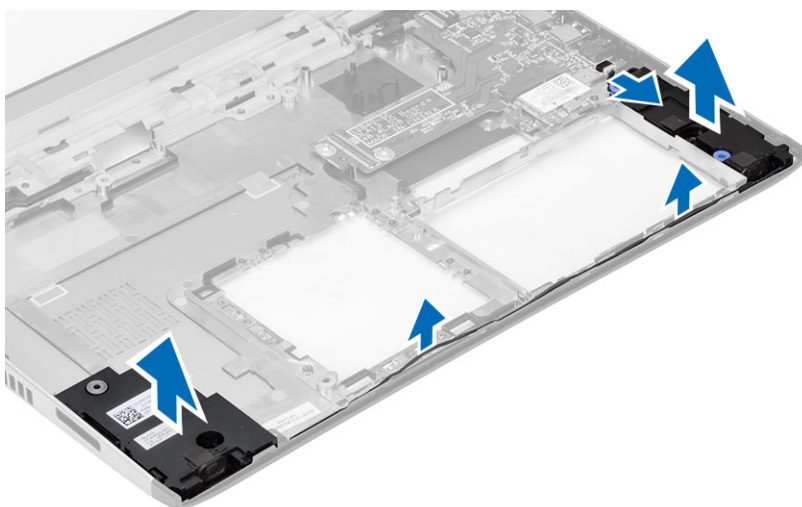
4. Αφαιρέστε από την πλακέτα συστήματος την πλακέτα διεπαφής πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (High-Definition Multimedia Interface (HDMI)).

Εγκατάσταση της πλακέτας διεπαφής πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (High-Definition Multimedia Interface (HDMI))

1. Επανατοποθετήστε την πλακέτα HDMI μέσα στο διαμέρισμά της.
2. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) την πλακέτα συστήματος
 - c) τη διάταξη της οθόνης
 - d) το στήριγμα παλάμης
 - e) τη μνήμη
 - f) τον σκληρό δίσκο
 - g) το πληκτρολόγιο
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - j) την μπαταρία
3. 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:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) τη μνήμη
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) την πλακέτα συστήματος
 - i) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα I/O.



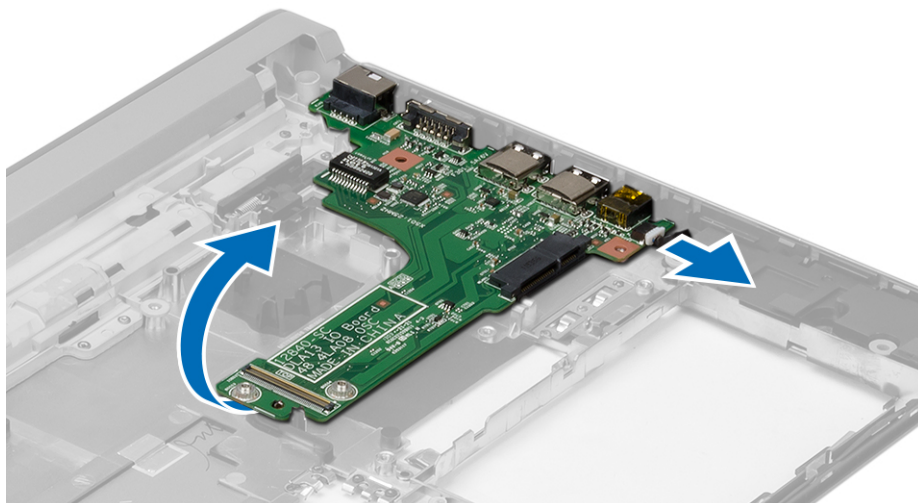
4. Βγάλτε το καλώδιο των ηχείων από τη θέση συγκράτησής του και αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε τα ηχεία στα διαμερίσματά τους και περάστε το καλώδιό τους μέσα από το κανάλι της διαδρομής του.
2. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα I/O.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - b) την πλακέτα συστήματος
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) τη μνήμη
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το κάλυμμα της βάσης
 - h) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - i) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) τον σκληρό δίσκο
 - e) τη μνήμη
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) την πλακέτα συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα I/O.
4. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O από το πλαίσιο του υπολογιστή.

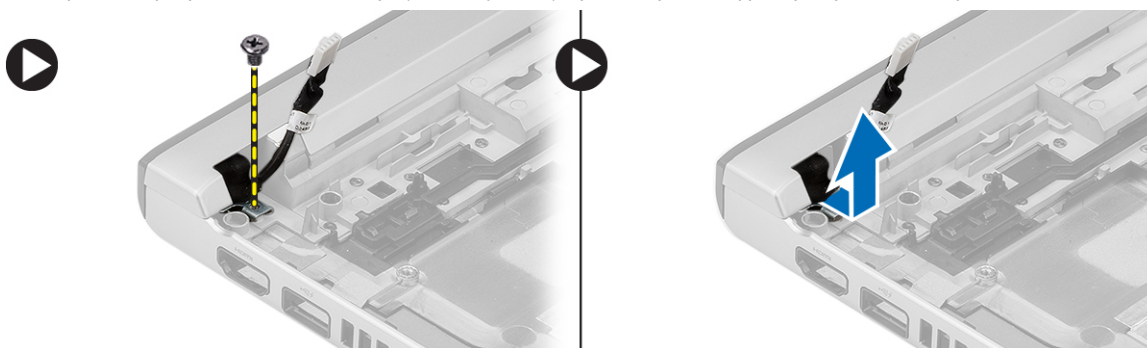


Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Περάστε την πλακέτα I/O μέσα στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα I/O.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) το στήριγμα παλάμης
 - c) τη μνήμη
 - d) τον σκληρό δίσκο
 - e) το πληκτρολόγιο
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - h) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) τον σκληρό δίσκο
 - e) το στήριγμα παλάμης
 - f) τη μνήμη
 - g) το πληκτρολόγιο
 - h) τη διάταξη της οθόνης
 - i) την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας.
4. Ανασηκώστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας και αφαιρέστε την από τη βάση στην κάτω πλευρά.




Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Επανατοποθετήστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας μέσα στο διαμέρισμά της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας στη σωστή θέση.

3. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) τη διάταξη της οθόνης
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) τη μνήμη
 - e) τον σκληρό δίσκο
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το κάλυμμα της βάσης
 - h) την κάρτα Secure Digital (SD)
 - i) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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


Πίνακας 1. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	<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	<p>Εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.</p>
Boot Sequence	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Επιλέγονται όλα τα παρακάτω στοιχεία.</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) • Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη δυνατότητα Boot List (Λίστα εκκίνησης). Οι επιλογές είναι:

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Παλαιού τύπου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • UEFI
Advanced Boot Options	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου στη διάρκεια του τρόπου εκκίνησης UEFI.
Date/Time	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα.

Πίνακας 2. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηριοποιημένος) • Enabled w/PXE (Ενεργοποίηση με PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
SATA Operation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • ATA • AHCI • RAID On (Ενεργοποίηση RAID) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p>
Drives	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι ενεργοποιημένες.</p>
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή είναι μέρος της προδιαγραφής SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART) -






Επιλογή	Περιγραφή
	Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη διαμόρφωση USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι ενεργοποιημένες.</p>
USB PowerShare	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Δραστηκοποίηση USB PowerShare)
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ενεργοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων) • Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας μέσων) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι ενεργοποιημένες</p>


Πίνακας 3. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο αισθητήρας περιβάλλοντος είναι απενεργοποιημένος.

Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)


Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.

Επιλογή	Περιγραφή
	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή με κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή στον σκληρό δίσκο, πρέπει πρώτα να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
Strong Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p>
Password Configuration	<p>Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό χαρακτήρων του κωδικού πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32</p>
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change	<p>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.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης επιτρέπονται, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές ασύρματου μεταγωγέα)
TPM Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (Ασφάλεια TPM) • TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • TPM PPI Deprovision Override (Παράκαμψη κατάργησης προμήθειας TPM PPI) • Clear (Διαγραφή) • TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI) • Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable TPM Security (Δραστηκοποίηση ασφάλειας TPM), TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI), TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI).</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) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p>
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την πρόσβαση στις θόκες διαμόρφωσης της Option ROM χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Δραστηκοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά) • Disable (Αδρανοποίηση)
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>

Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της ασφαλούς εκκίνησης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enabled (Δραστηκοποιημένη)
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή Enable Custom Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Αν δραστηκοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)- Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)- Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)- Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Delete (Διαγραφή)- Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. • Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)- Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. • Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)- Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Πίνακας 6. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
<p>Multi Core Support</p>	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθεί με τους πρόσθετους πυρήνες. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel SpeedStep (Ενεργοποίηση Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable C states (Δραστηκοποίηση καταστάσεων C).</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη)</p>

Πίνακας 7. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή, όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Αφύπνιση μέσω AC)
Auto On Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών)
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τις συσκευές USB για να αφυπνίζεται ο υπολογιστής από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε την εκπομπή WLAN και WWAN. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Ελεγχος εκπομπής WLAN) • Control WWAN radio (Ελεγχος εκπομπής WWAN) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι απενεργοποιημένες</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένος με ένασυμα ένα ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να ενεργοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία με έναυσμα ειδικά σήματα LAN, όταν λαμβάνει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση) • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) - Επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN. • WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))
Block Sleep	<p>Σας επιτρέπει να απαγορευτείτε την είσοδο του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (S3))


Πίνακας 8. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα προειδοποιητικά μηνύματα προσαρμογέα, όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι προσαρμογείς. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέα)
Mouse/Touchpad	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής την είσοδο του ποντικιού και της επιφάνειας αφής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι) • PS2 Mouse (Ποντίκι PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Ποντίκι PS-2) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Fn Key Emulation	<p>Σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου <Scroll Lock> του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου <Fn> σε ένα εσωτερικό πληκτρολόγιο. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Ενεργοποίηση προσομοίωσης πλήκτρων Fn)
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επισπεύσετε τις διαδικασίες εκκίνησης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Auto (Αυτόματα)

Πίνακας 9. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας Intel Virtualization) - προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Πίνακας 10. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που μπορεί να ελέγχεται από τον μεταγωγέα ασύρματου δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)• WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για το λειτουργικό σύστημα Windows 8, η επιλογή Wireless Switch (Διακόπτης ασύρματου δικτύου) ελέγχεται απευθείας από το πρόγραμμα οδήγησης του λειτουργικού συστήματος. Επομένως, η ρύθμιση εδώ δεν επηρεάζει τη δυνατότητα Wireless Switch Behavior (Συμπεριφορά διακόπτη ασύρματου δικτύου).</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των εσωτερικών ασύρματων συσκευών. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)• WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Πίνακας 11. Maintenance (Συντήρηση)

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

Πίνακας 12. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	<p>Παρουσιάζει το καταγραφολόγιο συμβάντων BIOS και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου.</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)
Thermal Events	<p>Παρουσιάζει το καταγραφολόγιο θερμικών συμβάντων και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου.</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)
Power Events	<p>Παρουσιάζει το καταγραφολόγιο συμβάντων ισχύος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου.</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

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

Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)
- Optical Drive (Μονάδα οπτικού δίσκου)
- Diagnostics (Διαγνωστικά)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.




ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics (Διαγνωστικά), θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics** (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA)).


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

Πλήκτρα πλοήγησης


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

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

Πίνακας 13. Πλήκτρα πλοήγησης

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

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


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

Πίνακας 14. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας. <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	Εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
Boot Sequence	Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Επιλέγονται όλα τα παρακάτω στοιχεία. <ul style="list-style-type: none">• Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) <p>Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη δυνατότητα Boot List (Λίστα εκκίνησης). Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Παλαιού τύπου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • UEFI
Advanced Boot Options	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου στη διάρκεια του τρόπου εκκίνησης UEFI.
Date/Time	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα.

Πίνακας 15. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)






Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηριοποιημένος) • Enabled w/PXE (Ενεργοποίηση με PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
SATA Operation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • ATA • AHCI • RAID On (Ενεργοποίηση RAID) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p>
Drives	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1


Επιλογή	Περιγραφή
SMART Reporting	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή είναι μέρος της προδιαγραφής SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART) - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη διαμόρφωση USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)
USB PowerShare	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Δραστηκοποίηση USB PowerShare)
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ενεργοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων) • Disable Media Card (Αδραστηκοποίηση κάρτας μέσων)
	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι ενεργοποιημένες</p>

Πίνακας 16. Video (Βίντεο)


Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο αισθητήρας περιβάλλοντος είναι απενεργοποιημένος.

Πίνακας 17. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή με κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή στον σκληρό δίσκο, πρέπει πρώτα να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
Strong Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p>
Password Configuration	Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό χαρακτήρων του κωδικού πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change	<p>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.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης επιτρέπονται, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές ασύρματου μεταγωγέα)
TPM Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (Ασφάλεια TPM) • TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI) • TPM PPI Deprovision Override (Παράκαμψη κατάργησης προμήθειας TPM PPI) • Clear (Διαγραφή) • TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI) • Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable TPM Security (Δραστηριοποίηση ασφάλειας TPM), TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI), TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI).</p>
Computrace	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p>
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης CPU XD)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την πρόσβαση στις θόδες διαμόρφωσης της Option ROM χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Δραστηριοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά) • Disable (Αδρανοποίηση)
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>

Πίνακας 18. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της ασφαλούς εκκίνησης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Enabled (Δραστηκοποιημένη)
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή Enable Custom Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK• KEK• db• dbx <p>Αν δραστηκοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)- Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.• Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)- Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.• Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)- Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.• Delete (Διαγραφή)- Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.• Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)- Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.• Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)- Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Πίνακας 19. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθεί με τους πρόσθετους πυρήνες. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel SpeedStep (Ενεργοποίηση Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable C states (Δραστηριοποίηση καταστάσεων C).</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη)</p>

Πίνακας 20. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή, όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Αφύπνιση μέσω AC)
Auto On Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών)
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τις συσκευές USB για να αφυπνίζεται ο υπολογιστής από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε την εκπομπή WLAN και WWAN. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Έλεγχος εκπομπής WLAN) • Control WWAN radio (Έλεγχος εκπομπής WWAN) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι απενεργοποιημένες</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένος με έναυσμα ένα ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να ενεργοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία με έναυσμα ειδικά σήματα LAN, όταν λαμβάνει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση) • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) - Επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN. • WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))
Block Sleep	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύετε την είσοδο του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (S3))

Πίνακας 21. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)


Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα προειδοποιητικά μηνύματα προσαρμογέα, όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι προσαρμογείς. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέα)
Mouse/Touchpad	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής την είσοδο του ποντικιού και της επιφάνειας αφής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι) • PS2 Mouse (Ποντίκι PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Ποντίκι PS-2) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Fn Key Emulation	<p>Σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου <Scroll Lock> του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου <Fn> σε ένα εσωτερικό πληκτρολόγιο. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Ενεργοποίηση προσομοίωσης πλήκτρων Fn)
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επισπεύσετε τις διαδικασίες εκκίνησης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Auto (Αυτόματα)

Πίνακας 22. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας Intel Virtualization) - προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Πίνακας 23. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που μπορεί να ελέγχεται από τον μεταγωγέα ασύρματου δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής) • WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για το λειτουργικό σύστημα Windows 8, η επιλογή Wireless Switch (Διακόπτης ασύρματου δικτύου) ελέγχεται απευθείας από το πρόγραμμα οδήγησης του λειτουργικού συστήματος. Επομένως, η ρύθμιση εδώ δεν επηρεάζει τη δυνατότητα Wireless Switch Behavior (Συμπεριφορά διακόπτη ασύρματου δικτύου).</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των εσωτερικών ασύρματων συσκευών. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής) • WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Πίνακας 24. Maintenance (Συντήρηση)




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

Πίνακας 25. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Παρουσιάζει το καταγραφολόγιο συμβάντων BIOS και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)
Thermal Events	Παρουσιάζει το καταγραφολόγιο θερμικών συμβάντων και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)
Power Events	Παρουσιάζει το καταγραφολόγιο συμβάντων ισχύος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστάται η ενημέρωση του BIOS (του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Αν ο υπολογιστής σας είναι φορητός, φροντίστε η μπαταρία του να είναι πλήρως φορτισμένη και να τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα.




1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Πηγαίνετε στην ιστοσελίδα support.dell.com/support/downloads.
3. Αν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας:
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά των επιτραπέζιων υπολογιστών.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης βρίσκεται στην κάτω πλευρά των φορητών υπολογιστών.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε πολυλειτουργικό επιτραπέζιο υπολογιστή (όλα σε ένα), η ετικέτα εξυπηρέτησης βρίσκεται στην πίσω πλευρά του.
 - a) Καταχωρίστε **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 - b) Κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)** και προχωρήστε στο βήμα 5.
4. Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Αυτόματη ανίχνευση της ετικέτας εξυπηρέτησης)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Επιλογή από τον κατάλογο με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μου)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Επιλογή από κατάλογο όλων των προϊόντων της Dell)**
5. Στην οθόνη όπου εμφανίζονται οι εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, στην αναπτυσσόμενο κατάλογο **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)** επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
6. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
7. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download Now (Λήψη τώρα)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση


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

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

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως κα κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το <Enter> ή το <Tab>.
Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως κα κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιάστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιάστε το <Y> για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.

Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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

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

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

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

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




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

5. Πιάστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

6. Πιέστε το <Y> για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος). Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση την ισχύουσα νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές **Start (Έναρξη)** → **Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη)** και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πληροφορίες συστήματος	
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Πλινθιοσύνολο (Chipset) Intel HM77 Express
Επεξεργαστής	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> • Intel IVB ULV 17 W <ul style="list-style-type: none"> – Intel Celeron – Intel Core σειράς i3 – Intel Core σειράς i5 • Intel SNB ULV 17 W <ul style="list-style-type: none"> – Intel Core σειράς i3
Video (Βίντεο)	
Τύπος βίντεο	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Αρτηρία δεδομένων	Ενσωματωμένο βίντεο
Ελεγκτήρας βίντεο:	
Intel Celeron	Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD)
Intel i3 και i5	<ul style="list-style-type: none"> • Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD) για επεξεργαστές Intel Celeron • Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD) 3000 για επεξεργαστές Intel 2ης γενιάς • Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD) 4000 για επεξεργαστές Intel 3ης γενιάς
Μνήμη	
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	2 GB, 4 GB και 8 GB
Τύπος μνήμης	<ul style="list-style-type: none"> • DDR3 1333 MHz για επεξεργαστές Intel 2ης γενιάς • DDR3L 1600 MHz για επεξεργαστές Intel 3ης γενιάς
Ελάχιστη μνήμη	2 GB

Μνήμη	
Μέγιστη μνήμη	8 GB
Ήχος	
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας δύο καναλιών
Ελεγκτήρας	IDT 92HD93
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	Σύνθετος σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών
Ηχεία	Δύο (2 W)
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Δύο (2 W)
Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου	Μενού προγραμμάτων λογισμικού, εργαλεία ελέγχου μέσω των πλήκτρα λειτουργιών στο πληκτρολόγιο
Επικοινωνίες	
Προσαρμογέας δικτύου	Τοπικό δίκτυο (LAN) μέσω Ethernet 10/100/1.000 Mbps
Ασύρματη επικοινωνία	Εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), Bluetooth (προαιρετικά) και ευρυζωνικότητα κινητής τηλεφωνίας 3ης γενιάς (προαιρετικά)
Θύρες και σύνδεσμοι	
Ήχος	Μία σύνθετη υποδοχή εισόδου/εξόδου ήχου
Βίντεο	Ένας σύνδεσμος VGA, ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	Ένας σύνδεσμος RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> Δύο σύνδεσμοι συμμορφούμενοι με USB 3.0 Ένας σύνδεσμος USB-2.0 (1) PowerShare
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Μία μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων: (SD-XC, συν παλαιού τύπου - SD, SDIO, MMC, Mini-MMC, MMC+ (υποστηρίζονται μόνο σε λειτουργία που είναι συμβατή με MMC), Hi-Density SD, Hi-capacity SD)
Οθόνη	
Τύπος	Αντιαμβωτική WLED υψηλής ευκρίνειας (HD)
Μέγεθος	13,3 ίντσες
Ενεργή περιοχή (Χ/Υ)	293,42 χιλιοστά x 164,97 χιλιοστά
Διαστάσεις:	
Ύψος	188,75 χιλιοστά (7,43 ίντσες)
Πλάτος	314,1 χιλιοστά (12,36 ίντσες)

Οθόνη	
Ύψος Z	3,6 χιλιοστά (0,14 ίντσες)
Διαγώνιος	337,82 χιλιοστά (13,3 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	1366 x 768 εικονοπηφίδες (pixel) σε 262 χιλιάδες χρώματα
Μέγιστη φωτεινότητα	220 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 135°
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	40/45 @ CR >= 10
Κατακόρυφα	15/20 @ CR >= 10
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,2148 χιλιοστά x 0,2148 χιλιοστά
Πληκτρολόγιο	
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> • ΗΠΑ και Καναδάς: 86 πλήκτρα • Ευρώπη και Βραζιλία: 87 πλήκτρα • Ιαπωνία: 90 πλήκτρα
Επιφάνεια αφής	
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	81 χιλιοστά (3,18 ίντσες)
Άξονας Y	41 χιλιοστά (1,61 ίντσες)
την μπαταρία	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> • ιόντων λιθίου 4 στοιχείων (3 AHr) • ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (3 AHr)
Διαστάσεις:	
Βάθος:	
4 στοιχείων και 6 στοιχείων	48,79 χιλιοστά (1,92 ίντσες)
Ύψος:	
4 στοιχείων	20,25 χιλιοστά (0,8 ίντσες)
6 στοιχείων	30,2 χιλιοστά (1,18 ίντσες)
Πλάτος:	
4 στοιχείων και 6 στοιχείων	269,5 χιλιοστά (10,61 ίντσες)
Βάρος:	
4 στοιχείων	245 γραμμάρια (0,54 λίβρες)
6 στοιχείων	370 γραμμάρια (0,81 λίβρες)
Τάση:	

την μπαταρία	
4 στοιχείων	14,8 V
6 στοιχείων	11,1 V
Χρόνος φόρτισης κατά προσέγγιση για μπαταρία 4 στοιχείων και 6 στοιχείων με τον υπολογιστή σβηστό	4 ώρες
Εύρος θερμοκρασίας:	
Λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR2032 ιόντων λιθίου 3 V
Προσαρμογέας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	
Τύπος	65 W και 90 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,5 A, 1,6 A και 1,7 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ισχύς εξόδου	65 W και 90 W
Ρεύμα εξόδου	
60 W	4,34 A (μέγιστο σε παλμό 4 δευτερολέπτων), 3,34 A (συνεχής)
90 W	4,62 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC) (+/- 1 V συνεχούς ρεύματος (DC))
Διαστάσεις:	
Ύψος	29 χιλιοστά (1,14 ίντσες)
Πλάτος	46,5 χιλιοστά (1,83 ίντσες)
Βάθος	107 χιλιοστά (4,21 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας:	
Λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)
Φυσικά χαρακτηριστικά	
Ύψος (με πλαίσιο WLED)	21 χιλιοστά έως 32 χιλιοστά (0,83 ίντσες έως 1,25 ίντσες)
Πλάτος	329,3 χιλιοστά (12,96 ίντσες)
Βάθος	237,65 χιλιοστά (9,35 ίντσες)
Βάρος (ελάχιστο)	1,55 κιλά (3,43 λίβρες)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Εύρος θερμοκρασίας:

Λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Σχετική υγρασία (μέγιστη):

Λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

Υψόμετρο (μέγιστο):

Λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια) 0°C έως 35°C
Εκτός λειτουργίας	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)

Μέγιστη δόνηση:

Λειτουργία	0,66 Grms (2 Hz – 600 Hz)
Αποθήκευση	1,30 Grms (2 Hz – 600 Hz)

Μέγιστο πλήγμα:

Λειτουργία	110 G
Αποθήκευση	160 G

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων

G1 ή χαμηλότερο όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985

Επικοινωνία με την Dell



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

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

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