




Dell Latitude E7240

Εγχειρίδιο κατόχου



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ένδειξη ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο υλισμικό ή απώλεια δεδομένων και σας εξηγεί πώς μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Κεφάλαιο 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
Κεφάλαιο 2: Σύνδεση του υπολογιστή σας.....	8
Κεφάλαιο 3: Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	9
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Επισκόπηση συστήματος.....	10
Αφαίρεση της κάρτας SD.....	11
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	11
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	11
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	12
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	13
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	14
Αφαίρεση της κάρτας mSATA SSD.....	14
Εγκατάσταση της κάρτας mSATA SSD.....	14
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	14
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	15
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	15
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	16
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	16
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	17
Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi.....	17
Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi.....	18
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	18
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	18
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	19
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	19
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	19
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	20
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	20
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	20
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	20
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	21
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	21
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	22
Αφαίρεση των ηχείων.....	22
Εγκατάσταση των ηχείων.....	23
Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	23
Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	23
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	24
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	24

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	24
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	26
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	26
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	26
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	27
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	28
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας	28
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	29
Κεφάλαιο 4: Πληροφορίες θύρας σύνδεσης.....	30
Κεφάλαιο 5: Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	31
Ακολουθία εκκίνησης.....	31
Πλήκτρα πλοήγησης.....	31
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	32
Ενημέρωση του BIOS	40
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	41
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	41
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	42
Κεφάλαιο 6: Διαγνωστικά.....	43
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	43
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	44
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	44
Κεφάλαιο 7: Προδιαγραφές.....	46
Κεφάλαιο 8: Επικοινωνία με την Dell.....	50

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Θέματα:

- Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας
- Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας
- Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

- 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πηγή ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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 βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με την κανονιστική συμμόρφωση στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό συντήρησης. Θα πρέπει να πραγματοποιείτε μόνο διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεκμηρίωση προϊόντος ή σύμφωνα με τις οδηγίες της ομάδας online ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

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 κρατάτε τις κάρτες από τα άκρα τους ή από το μεταλλικό υποστήριγμα για την τοποθέτησή τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό 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. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας»).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με κάποια συσκευή σύνδεσης, αποσυνδέστε τον.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα 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 ανάποδα τον υπολογιστή επάνω 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 τον υπολογιστή στη κανονική του θέση.
9. Ανοίξτε την οθόνη.
10. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

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





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

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

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:
 - ο 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)**.
 - ο 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:
 - a. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
 - b. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.ή
 - a. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
 - b. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Έναρξη)** όπως υποδεικνύεται παρακάτω και μετά κλικ



στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι προσαρτημένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό του λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 4 δευτερόλεπτα ώστε να απενεργοποιηθούν.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε 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, π.χ. συσκευή προσομοίωσης θυρών ή βάση μέσων και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, π.χ. ExpressCard.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

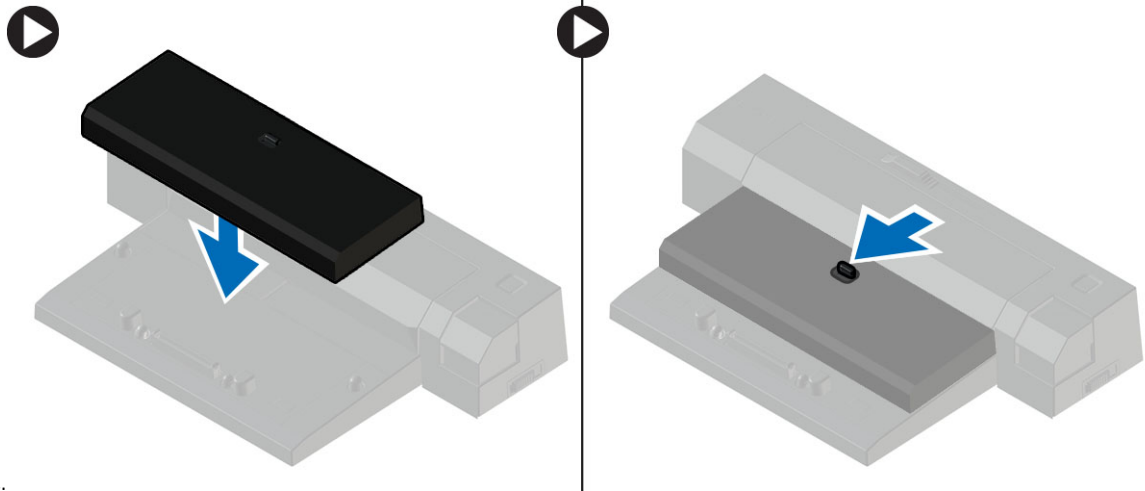
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

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

Σύνδεση του υπολογιστή σας

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- Τοποθετήστε το διαχωριστικό σύνδεσης ώστε να κουμπώσει στη θέση του στον σταθμό σύνδεσης και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο διαχωριστικό σύνδεσης για να τον



συνδέσετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το συγκεκριμένο διαχωριστικό σύνδεσης για να συνδέσετε μόνο τους υπολογιστές Latitude E7240 / Latitude E7440. Δεν μπορείτε να συνδέσετε άλλους υπολογιστές της Dell χρησιμοποιώντας τον συγκεκριμένο σταθμό σύνδεσης.

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

Θέματα:

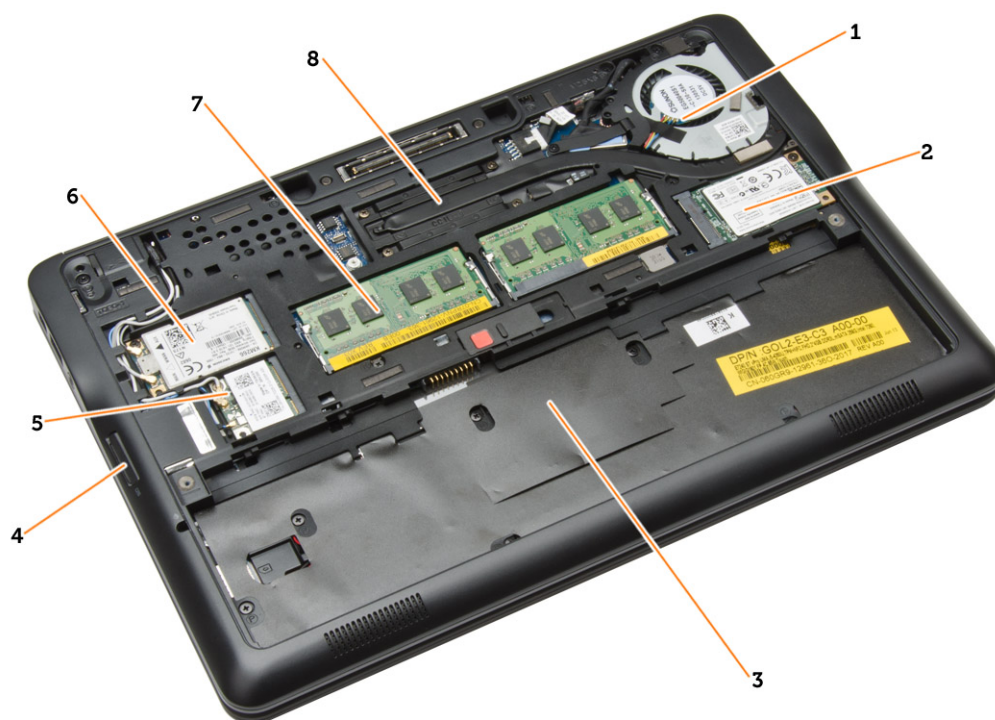
- Συνιστώμενα εργαλεία
- Επισκόπηση συστήματος
- Αφαίρεση της κάρτας SD
- Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)
- Αφαίρεση της μπαταρίας
- Εγκατάσταση της μπαταρίας
- Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης
- Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης
- Αφαίρεση της κάρτας mSATA SSD
- Εγκατάσταση της κάρτας mSATA SSD
- Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου
- Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου
- Αφαίρεση του πληκτρολογίου
- Εγκατάσταση του πληκτρολογίου
- Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης
- Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης
- Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi
- Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi
- Αφαίρεση της μονάδας μνήμης
- Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης
- Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)
- Εγκατάσταση της κάρτας WLAN
- Αφαίρεση της κάρτας WWAN
- Εγκατάσταση της κάρτας WWAN
- Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης
- Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης
- Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης
- Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης
- Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
- Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
- Αφαίρεση των ηχείων
- Εγκατάσταση των ηχείων
- Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης
- Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης
- Αφαίρεση της ψύκτρας
- Εγκατάσταση της ψύκτρας
- Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης
- Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης
- Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος
- Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος
- Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος
- Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.
- Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας
- Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

Συνιστώμενα εργαλεία

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

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

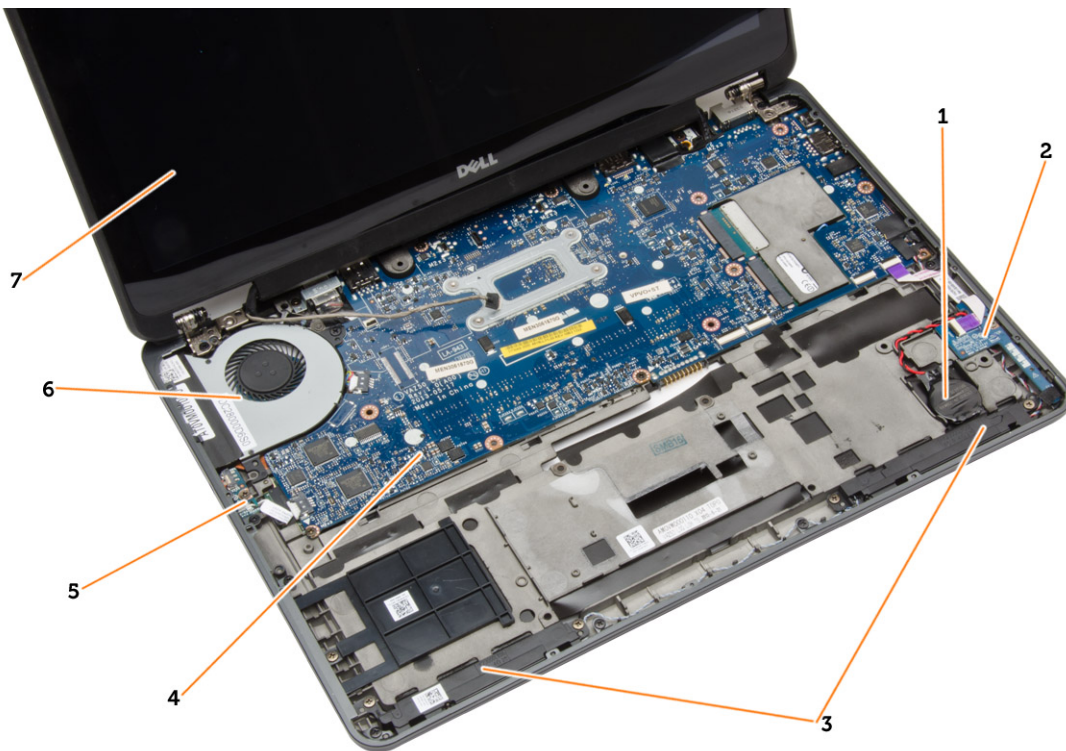
Επισκόπηση συστήματος



Αριθμός 1. Εσωτερική όψη — Πίσω πλευρά

1. ανεμιστήρας συστήματος
2. κάρτα mSATA
3. φατνίο μπαταρίας
4. την κάρτα SD
5. την κάρτα WLAN
6. την κάρτα WWAN
7. μονάδα μνήμης
8. την ψύκτρα

Αριθμός 2. Εσωτερική όψη — Μπροστινή πλευρά



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος | 2. Πλακέτα κάρτας SIM |
| 3. ηχείο | 4. πλακέτα συστήματος |
| 5. πλακέτα διακόπτη Wi-Fi | 6. ανεμιστήρας συστήματος |
| 7. τη διάταξη της οθόνης | |

Αφαίρεση της κάρτας SD

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



3. Βγάλτε συρτά την κάρτα SD από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

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

Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης για να ξεκλειδώσετε την μπαταρία.



3. Σηκώστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.

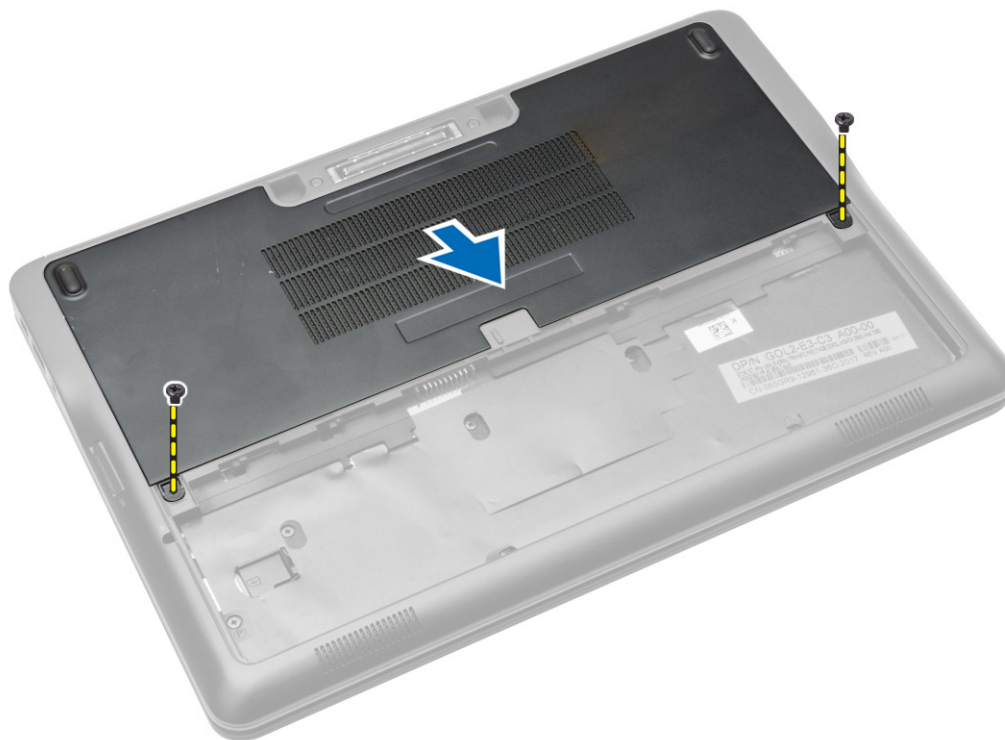


Εγκατάσταση της μπαταρίας

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

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

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



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



Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

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

Αφαίρεση της κάρτας mSATA SSD

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. μπαταρία
 - b. κάλυμμα βάσης
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα mSATA SSD:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα mSATA SSD στον υπολογιστή.
 - b. Αποσυνδέστε την κάρτα mSATA SSD από τον σύνδεσμο της επάνω στην πλακέτα συστήματος.

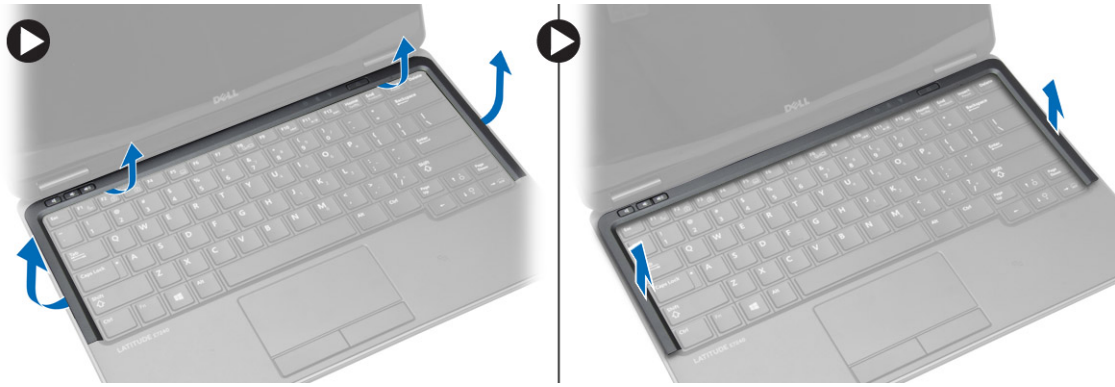


Εγκατάσταση της κάρτας mSATA SSD

1. Συνδέστε το καλώδιο της κάρτας mSATA SSD στον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την mSATA SSD στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. κάλυμμα βάσης
 - b. μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Χρησιμοποιώντας ένα πλαστικό εργαλείο χάραξης, ξεσφηνώστε την προεξοχή του πληκτρολογίου από τον υπολογιστή. Ανασηκώστε την προεξοχή του πληκτρολογίου από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

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

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το κάλυμμα της βάσης
 - c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
3. Σηκώστε το φατνίο μπαταρίας και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο του πληκτρολογίου στον υπολογιστή [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από τον υπολογιστή [2].



5. Γυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν πάνω του το πληκτρολόγιο.
6. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σύρετε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή [1].
 - b. Ανασηκώστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή [2].

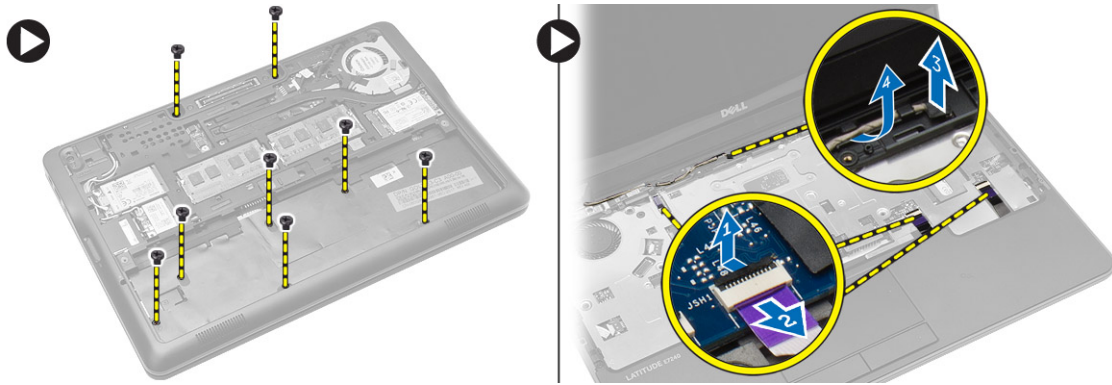


Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

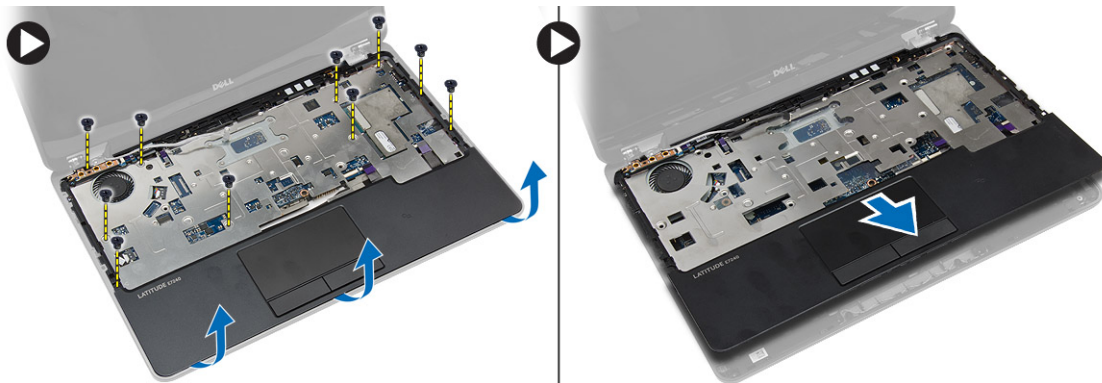
1. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
2. Περάστε συρτά το πληκτρολόγιο μέσα στο διαμέρισμά του και φροντίστε να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή, τοποθετήστε το πληκτρολόγιο και σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - b. το κάλυμμα της βάσης
 - c. 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 στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. πληκτρολόγιο
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο από τον υπολογιστή.
 - b. Σηκώστε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο του πληκτρολογίου στον υπολογιστή [1].
 - c. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου [2].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο επαφής από τον υπολογιστή [3].
 - e. Αφαιρέστε τα καλώδια περνώντας τα από την υποδοχή [4].



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή. Ξεσφηνώστε τις άκρες και σηκώστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης από τον υπολογιστή.



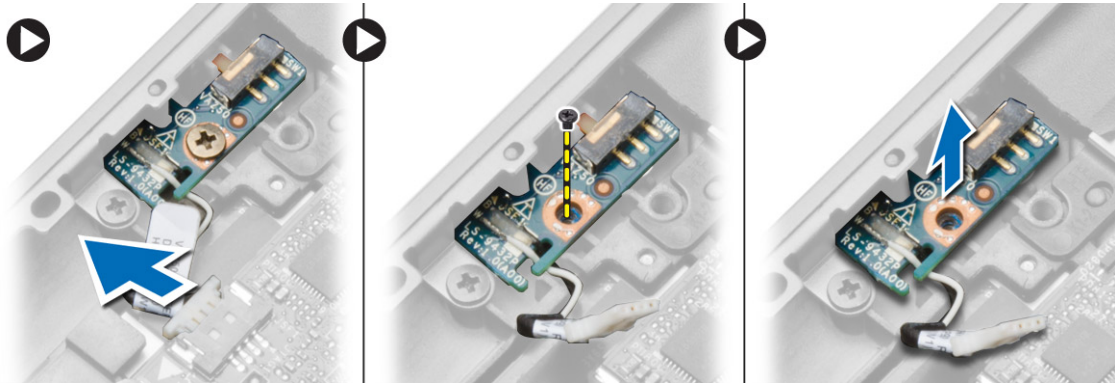
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με την αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
3. Περάστε το καλώδιο επαφής και συνδέστε το στην πλακέτα του συστήματος.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στη βάση του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. πληκτρολόγιο
 - b. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. την μπαταρία
 - e. την κάρτα SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. πληκτρολόγιο
 - f. το στηρίγμα παλάμης

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi από την πλακέτα του συστήματος και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi.

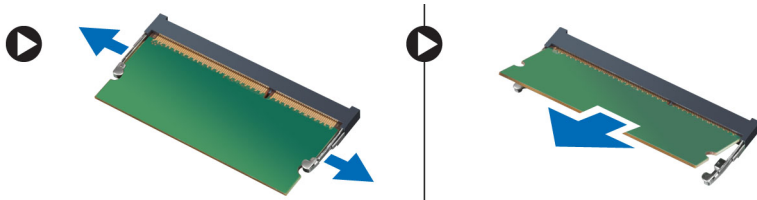


Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi

1. Εισαγάγετε την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi στην πλακέτα του συστήματος.
3. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi στην πλακέτα του συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης
 - b. πληκτρολόγιο
 - c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d. το κάλυμμα της βάσης
 - e. την μπαταρία
 - f. την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να πιναχτεί έξω η μονάδα. Αφαιρέστε την από τον σύνδεσμο της στην πλακέτα συστήματος.



Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

1. Περάστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή.
2. Πιέστε τους συνδετήρες συγκράτησης για να στερεώσετε τη μονάδα μνήμης στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα της βάσης
 - b. την μπαταρία

4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή.

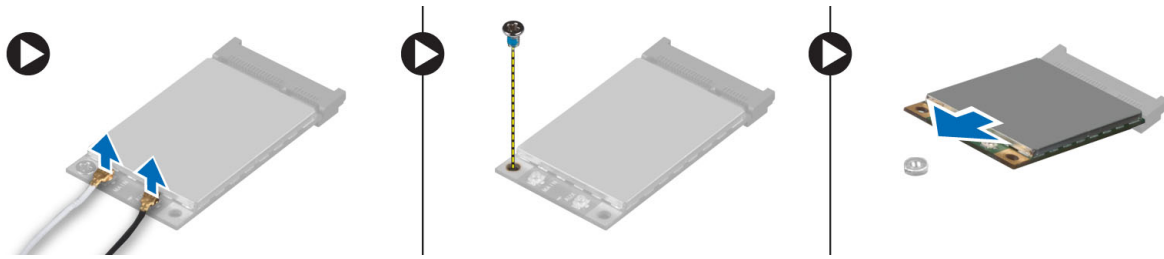


Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών μέσα στην υποδοχή της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WLAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα της βάσης
 - b. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας WWAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. την κάρτα SD
 - c. το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN στον υπολογιστή και αφαιρέστε την κάρτα.

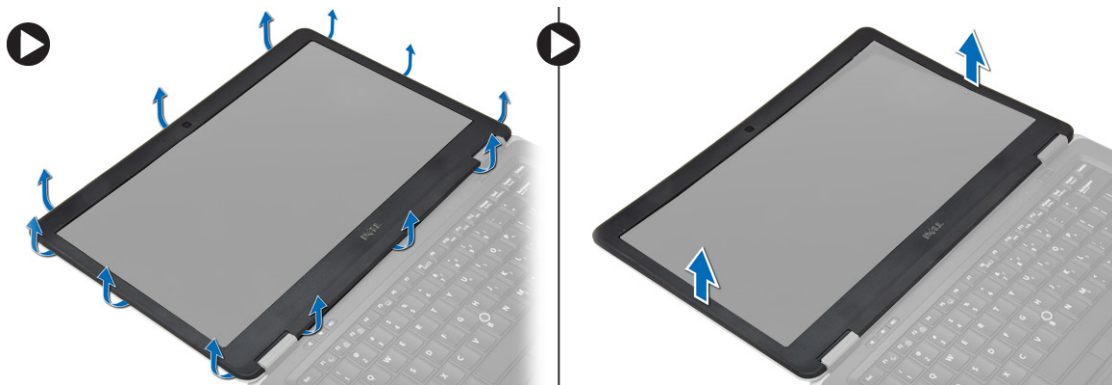


Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

1. Τοποθετήστε την κάρτα WWAN στην υποδοχή της μέσα στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε προς τα κάτω την κάρτα WWAN και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα της βάσης
 - b. την κάρτα SD
 - c. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Ξεσφηνώστε τα άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.



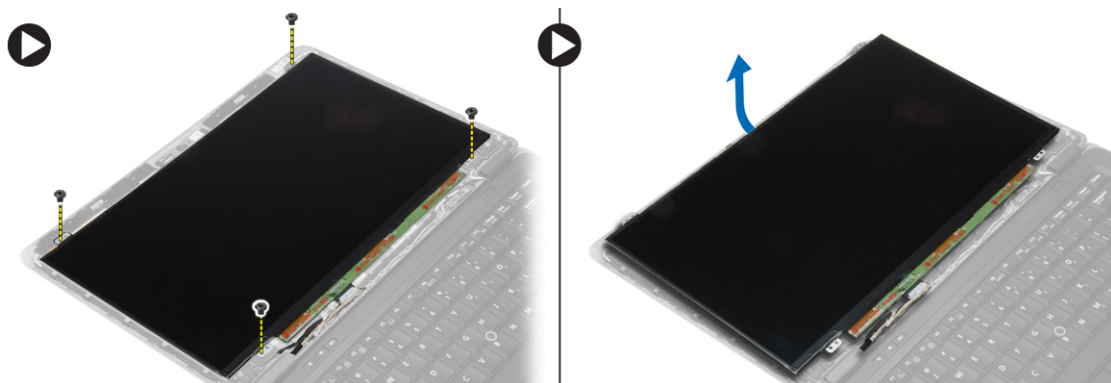
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης στη θέση της και κουμπώστε την στη σωστή θέση.
2. Ευθυγραμμίστε τα καλύμματα των μεντεσέδων πάνω στη διάταξη της οθόνης και κουμπώστε τα στη σωστή θέση.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

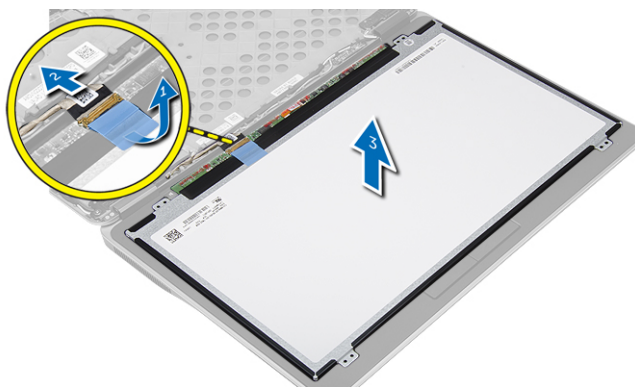
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του 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. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε το ανάποδα.



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- a. Ξεκολλήστε την ταινία του συνδέσμου του καλωδίου LVDS [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από το πλαίσιο της οθόνης [2].
 - c. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξή της [3].



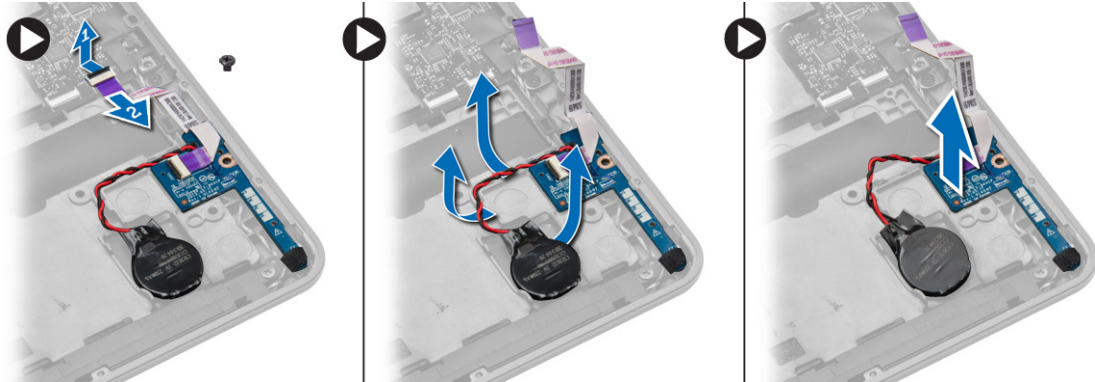
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης (καλώδιο LVDS) στον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης.
2. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης στην αρχική του θέση πάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. πληκτρολόγιο

- f. το στήριγμα παλάμης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος επάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο I/O στον υπολογιστή [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο I/O από την πλακέτα του συστήματος [2].
5. Αποσυνδέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα του συστήματος. Αφαιρέστε τα καλώδια περνώντας τα από τη θυρίδα και αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τον υπολογιστή.

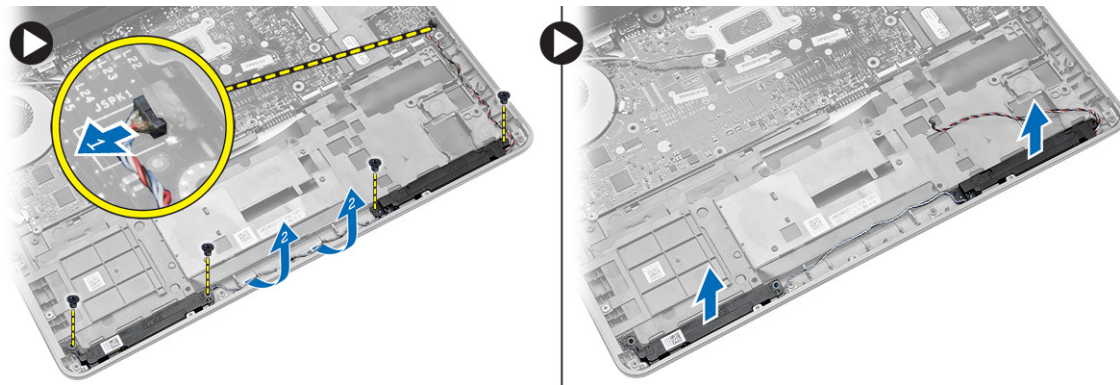


Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της.
2. Περάστε τα καλώδια και συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα του συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
4. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης
 - b. πληκτρολόγιο
 - c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d. το κάλυμμα της βάσης
 - e. την μπαταρία
 - f. την κάρτα SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση των ηχείων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. πληκτρολόγιο
 - f. το στήριγμα παλάμης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στον υπολογιστή.
 - c. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος [2].
 - d. Αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση των ηχείων

1. Ευθυγραμμίστε τα ηχεία στην αρχική τους θέση και σφίξτε τις βίδες για να συγκρατήσετε τα ηχεία στον υπολογιστή.
2. Δρομολογήστε το καλώδιο των ηχείων στον υπολογιστή και συνδέστε το στην πλακέτα του συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης
 - b. πληκτρολόγιο
 - c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d. το κάλυμμα της βάσης
 - e. την μπαταρία
 - f. την κάρτα SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης στον υπολογιστή. Σηκώστε το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.



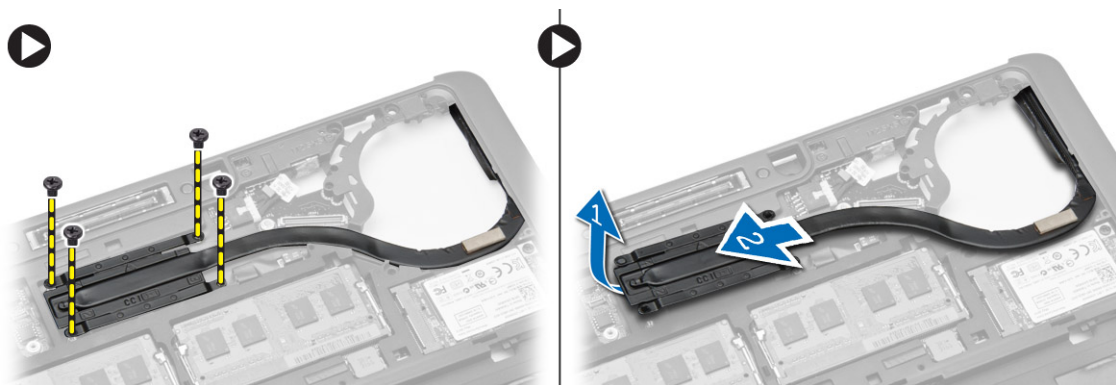
Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.

2. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. mSATA
 - e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f. πληκτρολόγιο
 - g. το στήριγμα παλάμης
 - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
 - i. τη διάταξη της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στον υπολογιστή.
4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Ανασηκώστε την ψύκτρα από τον υπολογιστή [1].
 - b. Αφαιρέστε την ψύκτρα από τον υπολογιστή [2].



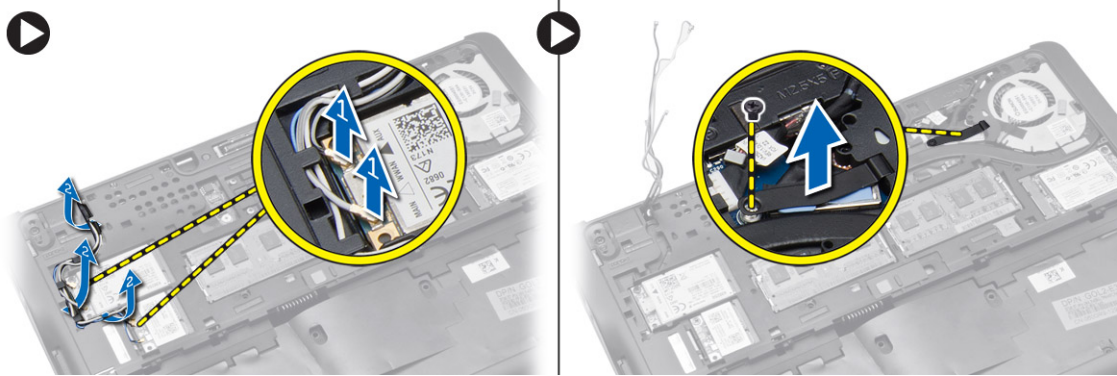
Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα στην αρχική της θέση στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. τη διάταξη της οθόνης
 - b. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
 - c. το στήριγμα παλάμης
 - d. πληκτρολόγιο
 - e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f. mSATA
 - g. το κάλυμμα της βάσης
 - h. την μπαταρία
 - i. την κάρτα SD
4. 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 στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

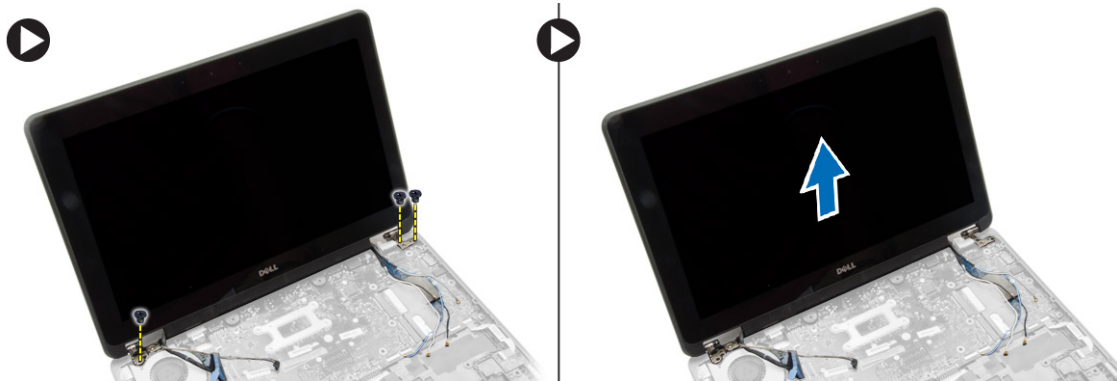
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. την κάρτα SD
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. πληκτρολόγιο
 - e. το στήριγμα παλάμης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο WLAN από την πλακέτα του συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τα καλώδια WLAN περνώντας τα από την υποδοχή [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την ψύκτρα στον υπολογιστή.



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα: Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από το ασύρματο σύστημα.
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από την πλακέτα του συστήματος [1].
 - b. Περάστε το καλώδιο από την υποδοχή [2].
 - c. Αφαιρέστε τις βίδες και τραβήξτε τα καλώδια της κεραίας από τις οπές στο πλαίσιο της βάσης που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης επάνω στον υπολογιστή και σηκώστε την για την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

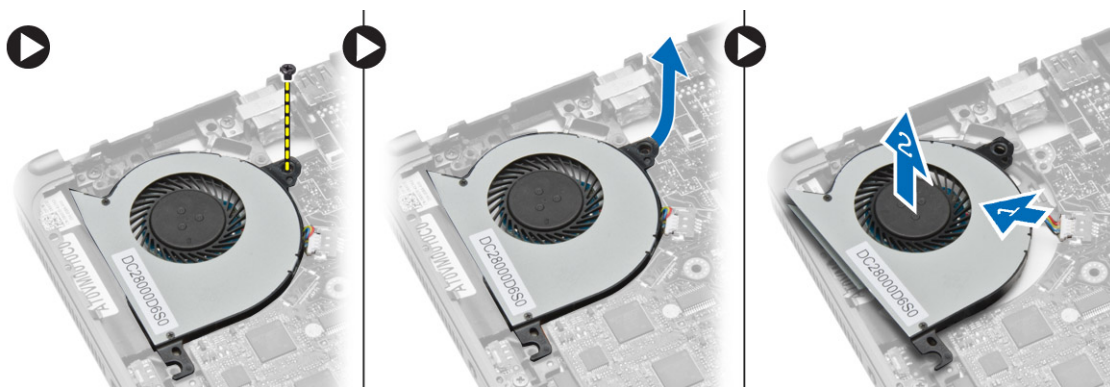


Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Εισάγετε τα καλώδια LVDS και ασύρματης κεραίας μέσα από τις οπές στο βασικό σασί και συνδέστε τα.
2. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες και στις δύο πλευρές για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης.
4. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την ψύκτρα στον υπολογιστή.
5. Περάστε και συνδέστε τα καλώδια LVDS μέσα από το κανάλι της διαδρομής τους.
6. Συνδέστε το καλώδιο WLAN στον υπολογιστή.
7. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης
 - b. πληκτρολόγιο
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. την κάρτα SD
 - e. την μπαταρία
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. την κάρτα SD
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. πληκτρολόγιο
 - f. το στήριγμα παλάμης
 - g. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή και σηκώστε τον ανεμιστήρα. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος και σηκώστε τον ανεμιστήρα από τον υπολογιστή.



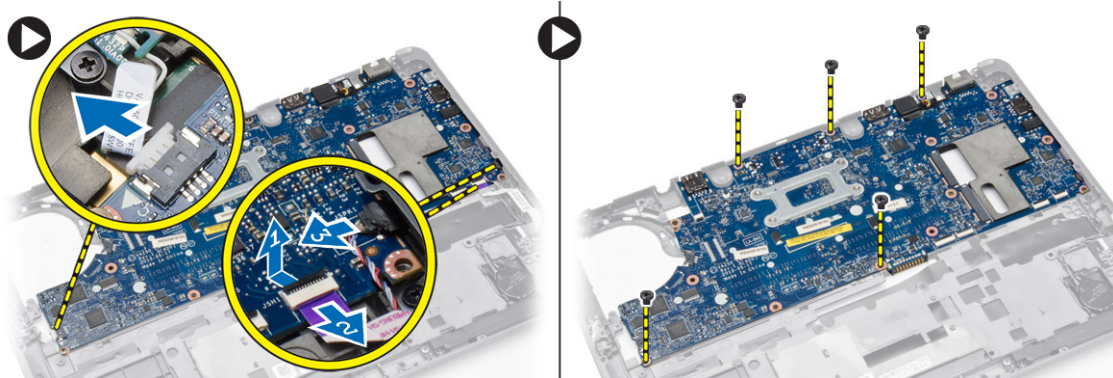
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Ευθυγραμμίστε τον ανεμιστήρα του συστήματος στη θέση του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
 - b. το στήριγμα παλάμης
 - c. πληκτρολόγιο

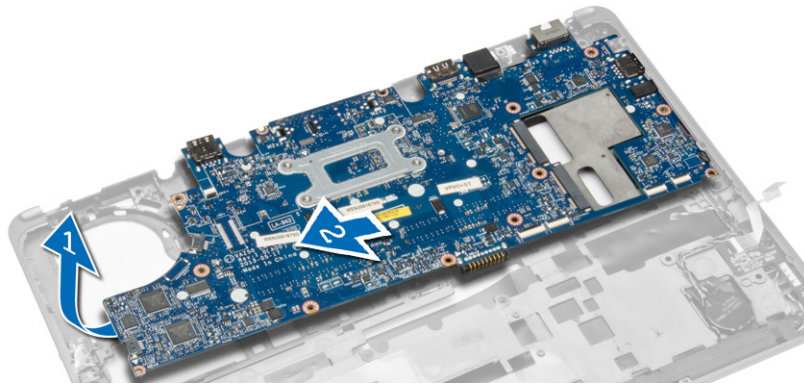
- d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το κάλυμμα της βάσης
 - f. την κάρτα SD
 - g. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. mSATA
 - e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f. πληκτρολόγιο
 - g. το στήριγμα παλάμης
 - h. ηχείο
 - i. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
 - j. τη διάταξη της οθόνης
 - k. ανεμιστήρας συστήματος
 - l. την ψύκτρα.
 - m. Καλώδιο I/O
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Ανασηκώστε το μάνταλο I/O [1].
 - b. Αφαιρέστε το καλώδιο I/O από την πλακέτα του συστήματος [2].
 - c. Αποσυνδέστε το καλώδιο I/O από την πλακέτα συστήματος [3].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ηχείου από την πλακέτα συστήματος.
 - e. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε εν μέρει το αριστερό άκρο της πλακέτας του συστήματος σε γωνία 45 μοιρών [1].
 - b. Αφαιρέστε την πλακέτα του συστήματος από τον υπολογιστή [2].

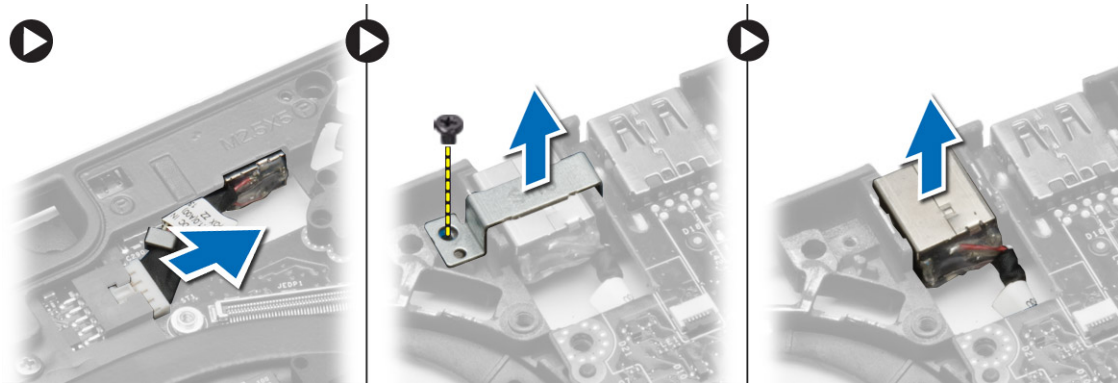


Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος στη θέση της πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a. ηχείο
 - b. Καλώδιο I/O
4. Εγκαταστήστε:
 - a. ανεμιστήρας συστήματος
 - b. την ψύκτρα.
 - c. τη διάταξη της οθόνης
 - d. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
 - e. ηχείο
 - f. το στήριγμα παλάμης
 - g. πληκτρολόγιο
 - h. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - i. mSATA
 - j. το κάλυμμα της βάσης
 - k. την μπαταρία
 - l. την κάρτα SD
5. 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 στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. πληκτρολόγιο
 - e. το στήριγμα παλάμης
 - f. ανεμιστήρας συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο συνδέσμου ρεύματος από την πλακέτα του συστήματος και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο ρεύματος στον υπολογιστή. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο ρεύματος από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Εισαγάγετε τον σύνδεσμο ρεύματος στην υποδοχή του.
2. Συνδέστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο ρεύματος στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. ανεμιστήρας συστήματος
 - b. το στήριγμα παλάμης
 - c. πληκτρολόγιο
 - d. το κάλυμμα της βάσης
 - e. την μπαταρία
 - f. την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Πληροφορίες θύρας σύνδεσης

Η θύρα σύνδεσης χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε έναν σταθμό σύνδεσης (προαιρετικός εξοπλισμός).



1. Θύρα σύνδεσης

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Θέματα:

- Ακολουθία εκκίνησης
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
- Ενημέρωση του BIOS
- Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

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

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

Πλήκτρα πλοήγησης


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

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


Πίνακας 1. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα πάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
<Enter>	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν υπάρχει) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει έναν αναπτυσσόμενο κατάλογο, αν υπάρχει.

Πίνακας 1. Πλήκτρα πλοήγησης (συνεχίζεται)

Πλήκτρα	Πλοήγηση
<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 2. 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): Παρουσιάζει τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).• Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B).• Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).• Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), Fixed bay Device (Συσκευή σταθερού φατνίου), System eSATA Device (Συσκευή eSATA συστήματος), Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σταθμού σύνδεσης), LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτήρας βίντεο), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πλαισίου), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου), Modem Controller (Ελεγκτήρας μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Battery Information	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence	<p>Σας επιτρέπει 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)• Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))

Πίνακας 2. General (Γενικά) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Advance Boot Option	<p>Η επιλογή αυτή απαιτείται για τη λειτουργία Legacy boot (Εκκίνηση μέσω συσκευών παλαιού τύπου). Η επιλογή αυτή δεν επιτρέπεται αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη
Date/Time	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα.

Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηκοποιημένος) • Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • Enable UEFI Network Stack (Δραστηκοποίηση στοίβας δικτύου UEFI): Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε πρωτόκολλα δικτύωσης UEFI σε περιβάλλον δικτύωσης προ λειτουργικών συστημάτων και πρώιμων λειτουργικών συστημάτων.
Parallel Port	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε και να ρυθμίσετε τη λειτουργία της παράλληλης θύρας στο σταθμό σύνδεσης. Μπορείτε να ορίσετε την παράλληλη θύρα σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • AT • PS2 • ECP (Latitude 7440)
Serial Port	<p>Αναγνωρίζει και καθορίζει τις ρυθμίσεις για τη σειριακή θύρα. Μπορείτε να της δώσετε μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • COM1 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • COM2 • COM3 • COM4 <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να εκχωρήσει πόρους ακόμη κι αν η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.</p>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • 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 επιτρέπει να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 <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>

Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART) - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη διάρθρωση 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) • Enable USB3.0 Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB 3.0) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>
USB PowerShare	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε 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)
Audio	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου) Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Keyboard Illumination	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού πληκτρολογίου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%) • Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%) • Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%) • Level is 100% (Η στάθμη είναι 100%)
Unobtrusive Mode	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τη λειτουργία που θα απενεργοποιήσει όλες τις εκπομπές φωτός και ήχου από το σύστημα. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Unobtrusive Mode (Δραστηκοποίηση διακριτικής λειτουργίας)
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας πολυμέσων) • Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες</p>

Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).</p>

Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin) (μερικές φορές λέγεται και κωδικός πρόσβασης για setup (ρύθμιση)). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστηκοποιεί αρκετές δυνατότητες ασφάλειας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πληκτρολογήστε τον παλαιό κωδικό πρόσβασης. • Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. • Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</p>

Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
System Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πληκτρολογήστε τον παλαιό κωδικό πρόσβασης. • Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. • Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πληκτρολογήστε τον παλαιό κωδικό πρόσβασης. • Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. • Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</p>
Strong Password	<p>Σας επιτρέπει 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 καθορίσετε τον αριθμό των χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστος = 4, Μέγιστος = 32</p>
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον 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.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Computrace	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</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 επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p>

Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)
OROM Keyboard Access	Σας επιτρέπει να καθορίσετε την πρόσβαση στις θόνες διάρθρωσης της προαιρετικής ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης κατά την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> ● Enable (Δραστηκοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) ● One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά) ● Disable (Αδρανοποίηση)
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)

Πίνακας 6. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Secure Boot Enable	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Αδρανοποιημένη) ● Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να δραστηκοποιηθεί το σύστημα, χρειάζεται να απενεργοποιήσετε τις λειτουργίες εκκίνησης UEFI και Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).</p>
Expert Key Management	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: <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 7. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηκοποιημένοι. Οι επιδόσεις ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι δραστηριοποιημένη η επιλογή C states (Καταστάσεις C).</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη)</p>
Rapid Start Technology	<p>Η δυνατότητα Intel Rapid Start (Ταχεία έναρξη της Intel) μπορεί να βελτιώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας θέτοντας αυτόματα το σύστημα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ισχύος κατά την αναστολή λειτουργίας μετά από κάποιο χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τον χρήστη. Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Rapid Start Feature (Δυνατότητα ταχείας έναρξης της Intel) • Transition to Rapid Start when using Timer (Μετάβαση σε ταχεία έναρξη κατά τη χρήση χρονοδιακόπτη) <p>Μπορείτε να διαρθρώσετε την τιμή για την επιλογή Rapid Start Timer (Χρονοδιακόπτης ταχείας έναρξης) για να θέσετε το σύστημα σε Rapid State (Κατάσταση ταχείας έναρξης) όποτε απαιτείται.</p>

Πίνακας 8. 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
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών)
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε τη ραδιοεπικοινωνία μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) και ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω WLAN) • Control WWAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω WWAN) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι αδρανοποιημένες</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένος με ένασσημα ένα ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να ενεργοποιηθεί στο</p>

Πίνακας 8. Power Management (Διαχείριση ισχύος) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Λειτουργικό σύστημα. Η δυνατότητα αυτή 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)) • LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)
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))
Peak Shift	<p>Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Peak Shift (Ώρες αιχμής) για να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση του εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής της ισχύος στη διάρκεια της ημέρα. Καθορίστε την ώρα έναρξης και λήξης εκτέλεσης της λειτουργίας Peak Shift (Ώρες αιχμής).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Δραστηκοποίηση ωρών αιχμής) (Αδρανοποιημένη)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Επιτρέπει στις μπαταρίες να μεγιστοποιήσουν την καλή τους λειτουργία όταν το σύστημα εκτελεί Advanced Battery Charge Mode (Λειτουργία προηγμένης φόρτισης μπαταριών). Χρησιμοποιεί τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για μεγιστοποίηση της καλής λειτουργίας των μπαταριών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταριών) (Αδρανοποιημένη)
Primary Battery Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε πώς θα χρησιμοποιείτε τη φόρτιση της μπαταρίας όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Προσαρμοστική) (Δραστηκοποιημένη) • Standard Charge (Τυπική φόρτιση) • Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση) • Primary AC Use (Χρήση πρωτεύουσας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) • Custom Charge (Εξατομικευμένη φόρτιση) — μπορείτε να ορίσετε το ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας.
Intel Smart Connect Technology	<p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. Αν δραστηκοποιηθεί, θα γίνεται περιοδική ανίχνευση κοντινών ασύρματων συνδέσεων την ώρα ενόσω το σύστημα είναι σε αναστολή λειτουργίας. Θα γίνεται συγχρονισμός εφαρμογών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μέσω κοινωνικής δικτύωσης που ήταν ανοιχτά όταν το σύστημα τέθηκε σε αναστολή λειτουργίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connection (Έξυπνη σύνδεση) (Αδρανοποιημένη)

Πίνακας 9. POST Behavior

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης από τον 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)
Keypad (Embedded)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηκοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn) • By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν εκτελείται η ρύθμιση, η επιλογή αυτή δεν ισχύει. Η διαδικασία Setup (Ρύθμιση) εκτελείται κατά τη λειτουργία Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).</p>

Πίνακας 9. POST Behavior (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Mouse/Touchpad	Σας επιτρέπει να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής την είσοδο του ποντικιού και της επιφάνειας αφής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι) • PS2 Mouse (Ποντίκι PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Ποντίκι PS-2) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Numlock Enable	Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστικοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλειδίωμα αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Ενεργοποίηση Numlock)
Fn Key Emulation	Σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου <Scroll Lock> του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου <Fn> σε εσωτερικό πληκτρολόγιο. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστικοποιημένη. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Δραστικοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)
Fastboot	Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα βήματα συμβατότητας. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	Επιτρέπει στον χρήστη να δημιουργήσει πρόσθετη καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση και να δει το μήνυμα για την κατάσταση της διαδικασίας POST. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) • 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)

Πίνακας 10. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization Technology). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel)
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O). Enable VT for Direct I/O (Δραστικοποίηση VT για απευθείας I/O) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη.
Trusted Execution	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 δραστικοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O). Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) — αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Πίνακας 11. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που μπορεί να ελέγχεται από τον μεταγωγέα ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

Πίνακας 11. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none">• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)• WLAN (ασύρματο τοπικό δίκτυο)• Bluetooth• WiGig Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.
Wireless Device Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)• Bluetooth• WLAN/WiGig Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.

Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας επιτρέπει 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 13. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)


Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events	Εμφανίζει το καταγραφολόγιο συμβάντων του συστήματος και σας επιτρέπει τη διαγραφή του. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)
Thermal Events	Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου θερμικών συμβάντων και σας επιτρέπει τη διαγραφή του. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)
Power Events	Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου συμβάντων ισχύος και σας επιτρέπει τη διαγραφή του. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Εάν έχετε φορητό υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη και ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα.

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα dell.com/support.
3. Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εντοπίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Where is my Service Tag? (Πού είναι η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή μου;)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν μπορείτε να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησής σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Εντοπισμός του προϊόντος μου)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

4. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Product Category (Κατηγορία προϊόντος)** στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε κάποιο στοιχείο στην επιλογή **Product Type (Τύπος προϊόντος)** από τη λίστα.

6. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Εύρεση προγραμμάτων οδήγησης)** και κλικ στην επιλογή **View All Drivers (Προβολή όλων των προγραμμάτων οδήγησης)**.
Ανοίγει η σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).
8. Στην οθόνη Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης), κάτω από την αναπτυσσόμενη λίστα **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)**, επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε ανάλυση για να διαπιστώσετε ποια προγράμματα οδήγησης χρειάζονται ενημέρωση. Για να το κάνετε αυτό για το προϊόν σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates (Ανάλυση συστήματος για ενημερώσεις)** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
10. 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 File (Λήψη αρχείου)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν 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)** ή/και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** ή να αλλάξετε ένα υπάρχον **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** ή/και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** μόνο όταν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**. Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι **Locked (Κλειδωμένος)**, δεν μπορείτε να αλλάξετε το System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα).

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

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

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το <Enter>. Εμφανίζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>. Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (|), (').Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα όταν εμφανιστεί η σχετική προτροπή.
4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιέστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιέστε το <Y> για να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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

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

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

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

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

Διαγνωστικά

Αν αντιμετωπίζετε πρόβλημα στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA diagnostics) προτού επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική βοήθεια. Η εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων έχει ως σκοπό έχει τη δοκιμή του υλισμικού του υπολογιστή σας χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός ή να υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Αν δεν καταφέρετε να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας, το προσωπικό εξυπηρέτησης και υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει τα αποτελέσματα των διαγνωστικών για να σας βοηθήσει να λύσετε το πρόβλημα.

Θέματα:

- Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))
- Λυχνίες κατάστασης συσκευών
- Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA (γνωστός και ως διαγνωστικός έλεγχος συστήματος) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA είναι ενσωματωμένος στο BIOS και εκκινείται εσωτερικά από το BIOS. Ο ενσωματωμένος διαγνωστικός έλεγχος του συστήματος παρέχει ένα σύνολο επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών επιτρέποντάς σας τα εξής:

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





ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε τον διαγνωστικό έλεγχο για να ελέγξετε μόνο τον υπολογιστή σας. Η χρήση του συγκεκριμένου προγράμματος με άλλους υπολογιστές ενδέχεται να προκαλέσει μη έγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφάλματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι έλεγχοι για συγκεκριμένες συσκευές μπορεί να απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Να είστε πάντα μπροστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο <F12> μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**. Θα εμφανιστεί το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου θα εμφανίζονται όλες οι συσκευές που έχουν εντοπιστεί στον υπολογιστή. Η διαδικασία διαγνωστικού ελέγχου θα ξεκινήσει την εκτέλεση των δοκιμών σε όλες τις συσκευές που έχουν εντοπιστεί.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιέστε το <Esc> και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
6. Αν υπάρξουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 14. Λυχνίες κατάστασης συσκευών

	Ανάβει όταν θέτετε τον υπολογιστή σε λειτουργία και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ενέργειας.
	Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
	Ανάβει όταν είναι δραστηριοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

Οι ενδεικτικές λυχνίες για την κατάσταση των συσκευών συνήθως βρίσκονται ή στην επάνω ή στην αριστερή πλευρά του πληκτρολογίου. Παρουσιάζουν τον χώρο αποθήκευσης, την μπαταρία και τη συνδετικότητα και τη δραστηριότητα ασύρματων συσκευών. Εκτός από αυτό μπορούν να φανούν χρήσιμες ως διαγνωστικό εργαλείο όταν υπάρχει πιθανή αποτυχία στο σύστημα.

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

Πίνακας 15. Ενδεικτικές λυχνίες

Ενδεικτική λυχνία αποθήκευσης	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματος
Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Μάλλον προέκυψε αποτυχία του επεξεργαστή.
Μένει συνεχώς αναμμένη.	Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Οι μονάδες μνήμης ανιχνεύονται, αλλά αντιμετώπισαν κάποιο σφάλμα.
Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Προέκυψε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.
Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Προέκυψε πιθανή αποτυχία της κάρτας γραφικών/βίντεο.
Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Είναι σβηστή.	Προέκυψε αποτυχία του συστήματος κατά την έναρξη λειτουργίας του σκληρού δίσκου ή αποτυχία του συστήματος στην προετοιμασία την προαιρετικής μνήμης ROM.
Αναβοσβήνει.	Είναι σβηστή.	Αναβοσβήνει.	Ο ελεγκτής USB αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας.
Μένει συνεχώς αναμμένη.	Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Δεν υπάρχουν εγκατεστημένες/δεν ανιχνεύονται μονάδες μνήμης.
Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Αναβοσβήνει.	Η οθόνη αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας της.
Είναι σβηστή.	Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Το μόντεμ δεν επιτρέπει στο σύστημα να ολοκληρώσει τη διαδικασία POST.
Είναι σβηστή.	Αναβοσβήνει.	Είναι σβηστή.	Η μνήμη απέτυχε κατά την προετοιμασία ή δεν υποστηρίζεται.

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ. Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδότητος ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.

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

**χρώμα και μένει
αναμμένη σε
λευκό χρώμα
εναλλάξ.**

**Αναβοσβήνει
συνεχώς σε
κεχριμπαρένιο
χρώμα**

Σβηστή

**Αναμμένη σε
λευκό χρώμα**

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

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

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

Προδιαγραφές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να ποικίλλουν κατά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση τη νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** στο λειτουργικό σας σύστημα Windows και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 16. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Chipset	Lynx Point-LP (Latitude 7240) Chipset Intel QM87 Express (Latitude 7440)
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Αρτηρία PCIe	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	DMI (5 GT/s)

Πίνακας 17. Επεξεργαστής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Intel Core i3/i5/i7series
Μνήμη cache L3	3 MB, 4 MB, 6 MB και 8 MB

Πίνακας 18. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υποδοχή μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	2 GB, 4 GB ή 8 GB
Τύπος μνήμης	SDRAM DDR3L (1.600 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

Πίνακας 19. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3226
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερικοί	ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερικοί	σύνθετη υποδοχή εισόδου μικροφώνου, στερεοφωνικών ακουστικών και σετ ακουστικών-μικροφώνου
Ηχεία	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	1 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	πλήκτρα πρόσβασης

Πίνακας 20. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ενσωμάτωση στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτής:	
UMA	Intel HD Graphics 4400
Χωριστή	AMD Radeon HD 8690M Graphics
Αρτηρία δεδομένων	PCI-E Gen3 x8
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	<ul style="list-style-type: none">μία θύρα HDMI ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποστηρίζονται δύο θύρες DP/DVI μέσω σταθμού σύνδεσης.

Πίνακας 21. Κάμερα

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφή
Ανάλυση κάμερας	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°

Πίνακας 22. Επικοινωνίες

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) <ul style="list-style-type: none">Bluetooth 4.0

Πίνακας 23. Θύρες και σύνδεσμοι

Χαρακτηριστικά	Προδιαγραφή
Ήχος	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	Σύνδεσμος Mini DisplayPort
Προσαρμογέας δικτύου	Σύνδεσμος RJ-45
USB 3.0	δύο υποδοχές συμβατές με USB 3.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Υποστηρίζει έως SD 4.0
Μικροκάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (micro uSIM)	μία
Θύρα σύνδεσης	μία

Πίνακας 24. Οθόνη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Τύπος	Υψηλής ευκρίνειας (HD), αντιθαμβωτική	Υψηλής ευκρίνειας (HD), αντιθαμβωτική
Διαστάσεις:		
Ύψος	180,0 χιλιοστά (7,08 ίντσες)	205,6 χιλιοστά (8,09 ίντσες)
Πλάτος	300,90 χιλιοστά (11,84 ίντσες)	320,9 χιλιοστά (12,63 ίντσες)
Διαγώνιος	3,6 χιλιοστά (0,14 ίντσες)	3,6 χιλιοστά (0,14 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768	1.366 x 768

Πίνακας 24. Οθόνη (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:		
Οριζόντια	+/-40°	+/-40°
Κατακόρυφα	+15°/-30°	+15°/-30°
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	1,05	1,05

Πίνακας 25. Πληκτρολόγιο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	Ηνωμένες Πολιτείες: 86 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 87 πλήκτρα, Βραζιλία: 87 πλήκτρα και Ιαπωνία: 90 πλήκτρα

Πίνακας 26. Επιφάνεια αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Ενεργή περιοχή:		
Άξονας X	98,8 mm	100 mm
Άξονας Y	60,8 mm	47 mm

Πίνακας 27. Μπαταρία

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">«Έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 3 στοιχείων«Έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων	
Διαστάσεις:	Latitude 7240	Latitude 7440
3 στοιχείων / 4 στοιχείων		
Βάθος	80,75 χιλιοστά (3,18 ίντσες)	74,75 χιλιοστά (2,94 ίντσες)
Ύψος	7,20 χιλιοστά (0,28 ίντσες)	8,00 χιλιοστά (0,31 ίντσες)
Πλάτος	282,00 χιλιοστά (11,10 ίντσες)	308,50 χιλιοστά (12,15 ίντσες)
Βάρος:		
3 στοιχείων	250,00 g (0.55 lb)	247,00 g (0.54 lb)
4 στοιχείων	300,00 g (0.66 lb)	308,00 g (0.68 lb)
Τάση		
3 στοιχείων	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)	
4 στοιχείων	7,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)	
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	
Εύρος θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	Φόρτιση: 0 °C έως 50 °C (32 °F έως 158 °F) Αποφόρτιση: 0 °C έως 70 °C (32 °F έως 122 °F)	
Εκτός λειτουργίας	-20 °C έως 65 °C (4 °F έως 149 °F)	
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος	

Πίνακας 28. Μετασχηματιστής AC

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W και 90 W
Τάση εισόδου	100 V έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,50 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ισχύς εξόδου	65 W
Ρεύμα εξόδου	3,34 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V DC
Βάρος	0,23 κιλά (0,51 λίβρες)
Διαστάσεις	22 x 66 x 106 χιλιοστά (0,87 x 2,60 x 4,17 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)
Εκτός λειτουργίας	-40 °C έως 70 °C (-40 °F έως 158 °F)

Πίνακας 29. Φυσικά χαρακτηριστικά

Δυνατότητα	Latitude 7240	Latitude 7440
Ύψος	20,0 χιλιοστά (0,79 ίντσες)	21,0 χιλιοστά (0,80 ίντσες)
Πλάτος	310,5 χιλιοστά (12,22 ίντσες)	337 χιλιοστά (13,2 ίντσες)
Βάθος	211,0 χιλιοστά (8,3 ίντσες)	231,5 χιλιοστά (9,1 ίντσες)
Βάρος (με μπαταρία 3 στοιχείων)	1,36 kg (2,99 λίβρες)	1,63 kg (3,6 λίβρες)

Πίνακας 30. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 60 °C (32 °F έως 140 °F)
Κατά την αποθήκευση	-51 °C έως 71 °C (-59 °F έως 159 °F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά την αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.0482.000 μέτρα (-50 έως 10.0006.560 πόδια) 0 έως 35 °C
Εκτός λειτουργίας	-15,24 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 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 παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

Επισκεφτείτε στην ιστοσελίδα **Dell.com/contactdell**.