




# Dell Latitude E7440

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P40G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P40G001



# 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.

**Copyright © 2015 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.** Το προϊόν προστατεύεται από τη νομοθεσία των ΗΠΑ και τη διεθνή νομοθεσία για τα πνευματικά δικαιώματα και την πνευματική ιδιοκτησία. Η ονομασία Dell™ και το λογότυπο της Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις ΗΠΑ και/ή στη δικαιοδοσία άλλων χωρών. Όλα τα άλλα σήματα και όλες οι άλλες ονομασίες που μνημονεύονται στο έγγραφο ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

2014 - 03

Αναθ. A02

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>5</b>
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
<b>2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>8</b>
Συνιστώμενα εργαλεία.....	8
Επισκόπηση συστήματος.....	8
Εσωτερική όψη — Πίσω πλευράΕσωτερική όψη — Μπροστινή πλευρά.....	8
Αφαίρεση της κάρτας SD.....	9
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	10
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	10
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	11
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	11
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	13
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου .....	13
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου .....	15
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	15
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	16
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	16
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	17
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	18
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	18
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	18
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	19
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	19
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	19
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	20
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	22
Αφαίρεση των ηχείων.....	23
Εγκατάσταση των ηχείων.....	24
Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	25
Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	25
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	25
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	30
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	31
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	31
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	31


Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	32
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	32
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	35
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας .....	36
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	36
Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	37
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O.....	37
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	38
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	38
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	38
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	39
Αφαίρεση της κάμερας.....	39
Εγκατάσταση της κάμερας.....	40
<b>3 Πληροφορίες θύρας σύνδεσης.....</b>	<b>41</b>
<b>4 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....</b>	<b>42</b>
Ακολουθία εκκίνησης.....	42
Πλήκτρα πλοήγησης.....	42
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	43
Ενημέρωση του BIOS .....	55
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	56
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	56
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	57
<b>5 Διαγνωστικά.....</b>	<b>59</b>
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	59
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	60
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	61
<b>6 Προδιαγραφές.....</b>	<b>62</b>
<b>7 Επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>68</b>


# 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:


- 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:** 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.


 **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](http://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. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας»).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε συσκευή σύνδεσης, 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 αγγίξετε 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 (Εναρξη)** .

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 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. Μην 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. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

## Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

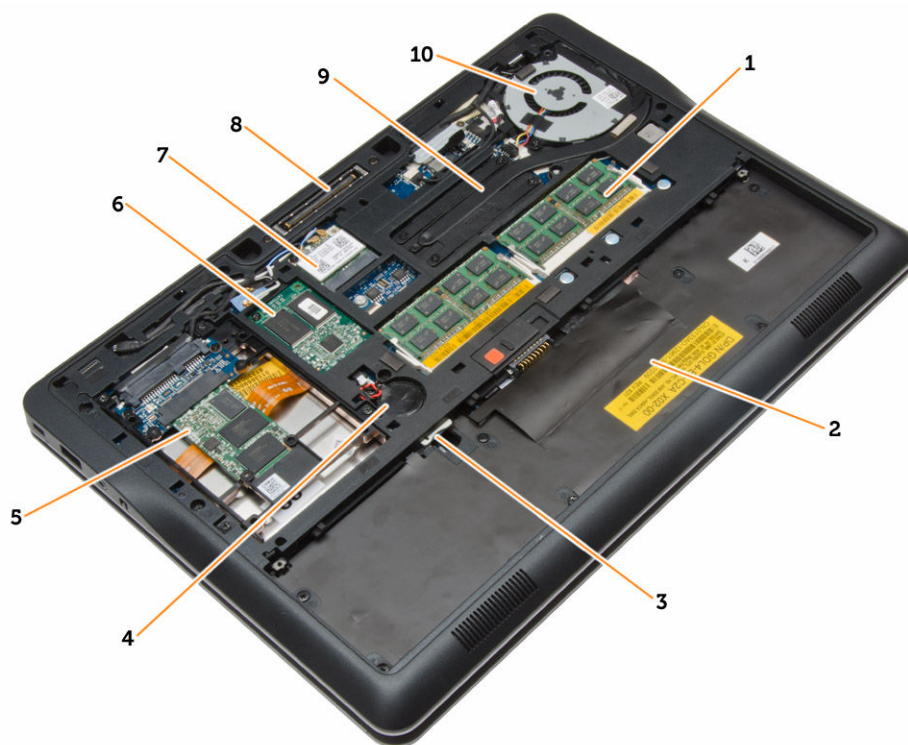
### Συνιστώμενα εργαλεία

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

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

### Επισκόπηση συστήματος

Εσωτερική όψη — Πίσω πλευρά



- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. μονάδα μνήμης      | 2. φατνίο μπαταρίας             |
| 3. υποδοχή κάρτας SIM | 4. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος |

- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| 5. συσκευή αποθήκευσης | 6. κάρτα WWAN                  |
| 7. κάρτα WLAN          | 8. σύνδεσμος σταθμού αγκύρωσης |
| 9. ψύκτρα              | 10. ανεμιστήρας συστήματος     |

## Εσωτερική όψη — Μπροστινή πλευρά



- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1. πλακέτα I/O        | 2. ηχεία          |
| 3. πλακέτα συστήματος | 4. διάταξη 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 σιγά 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. Αφαιρέστε 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 κάλυμμα της βάσης για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

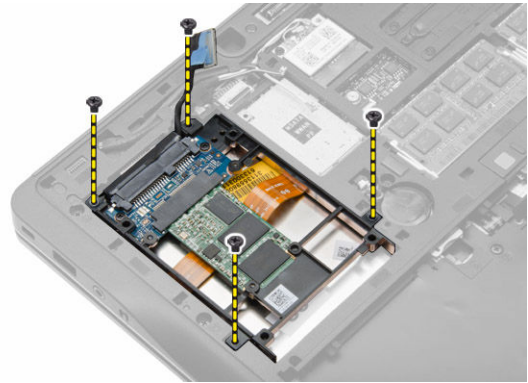
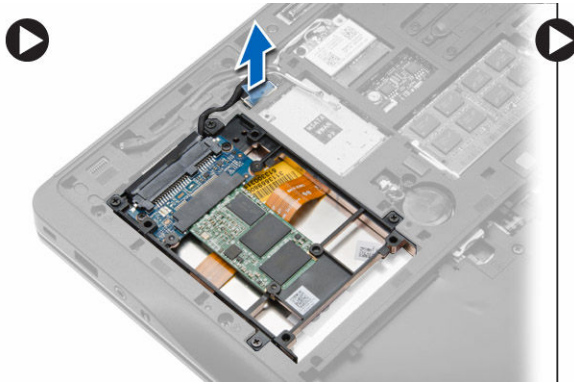


## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

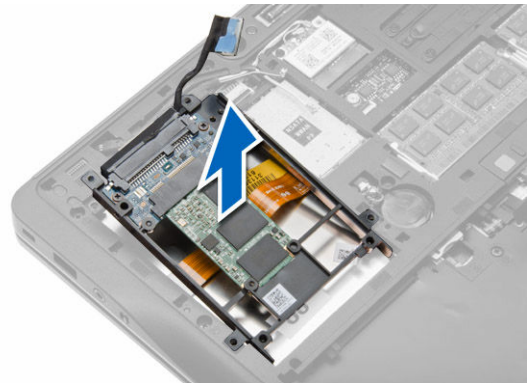
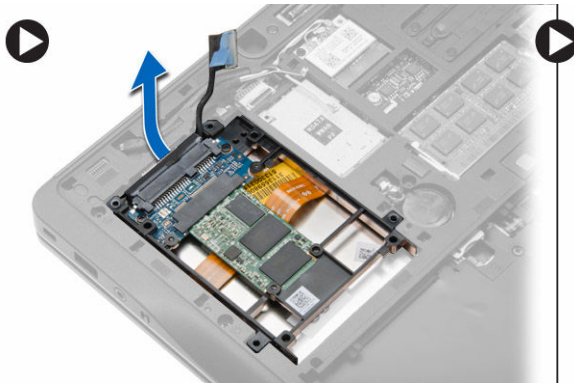
1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να το ευθυγραμμίσετε σωστά με τις οπές για τις βίδες πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών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

## Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

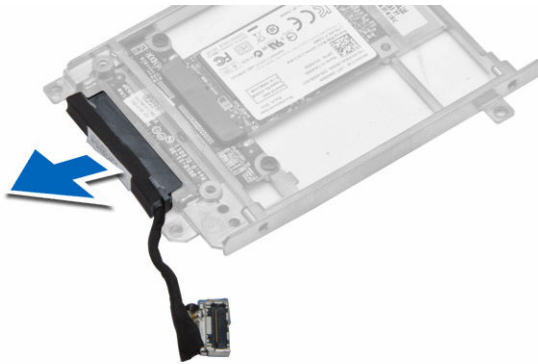
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου που συγκρατεί τον κλωβό του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό στον υπολογιστή.



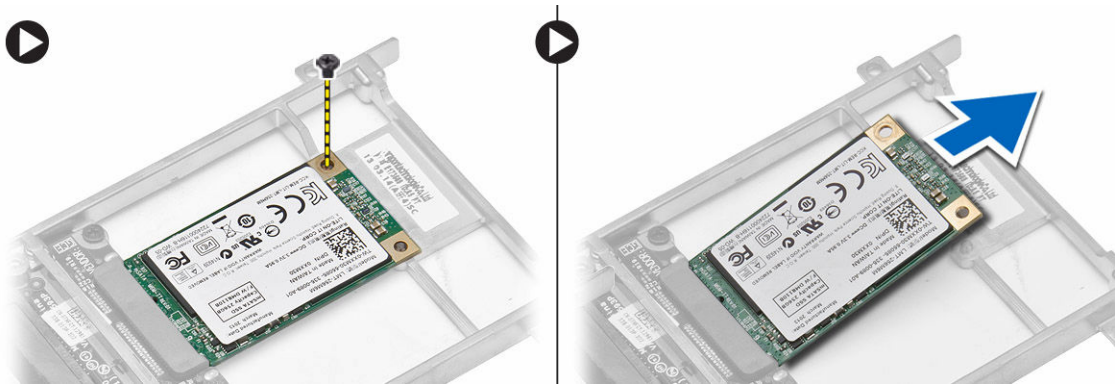
4. Σηκώστε τον κλωβό του σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου που συγκρατεί τον σκληρό δίσκο στον κλωβό του.



6. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σκληρό δίσκο στον κλωβό του και σηκώστε τον σκληρό δίσκο από τον κλωβό του.

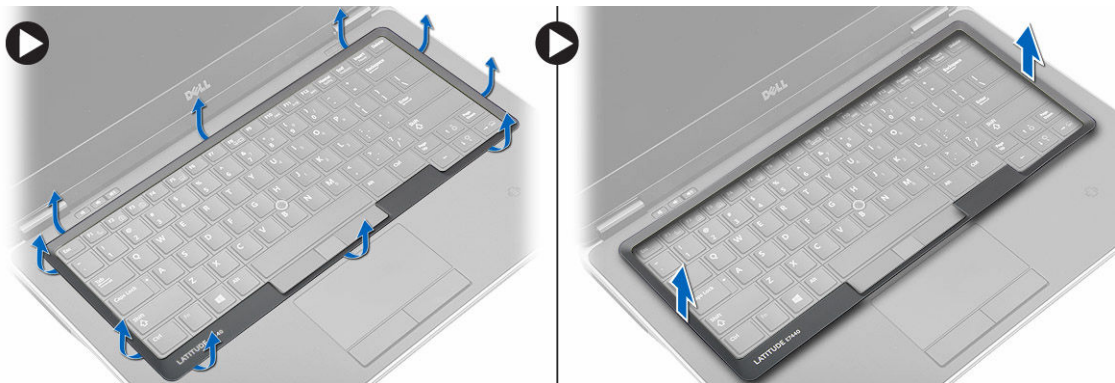


## Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Περάστε συρτά τον σκληρό δίσκο μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί στον σκληρό δίσκο τον συνδετήρα της μονάδας του.
3. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον κλωβό του σκληρού δίσκου.
4. Τοποθετήστε τον συνδετήρα του σκληρού δίσκου και σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τον κλωβό του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
5. Συνδέστε στον υπολογιστή το καλώδιο του κλωβού του σκληρού δίσκου.
6. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της βάσης
  - b. την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή. Ανασηκώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

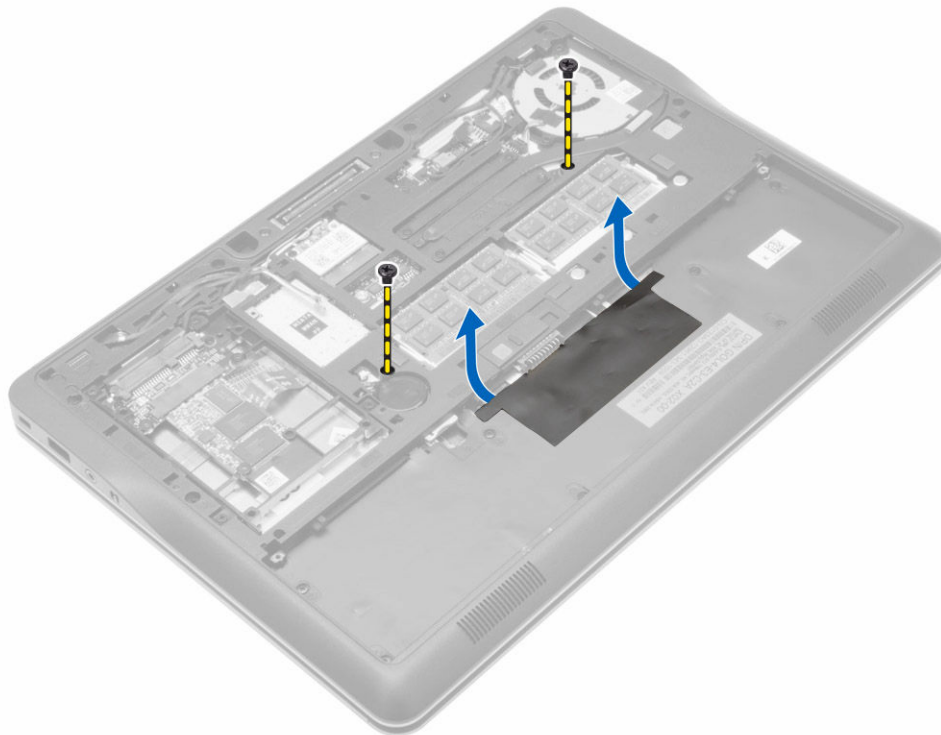


## Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

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

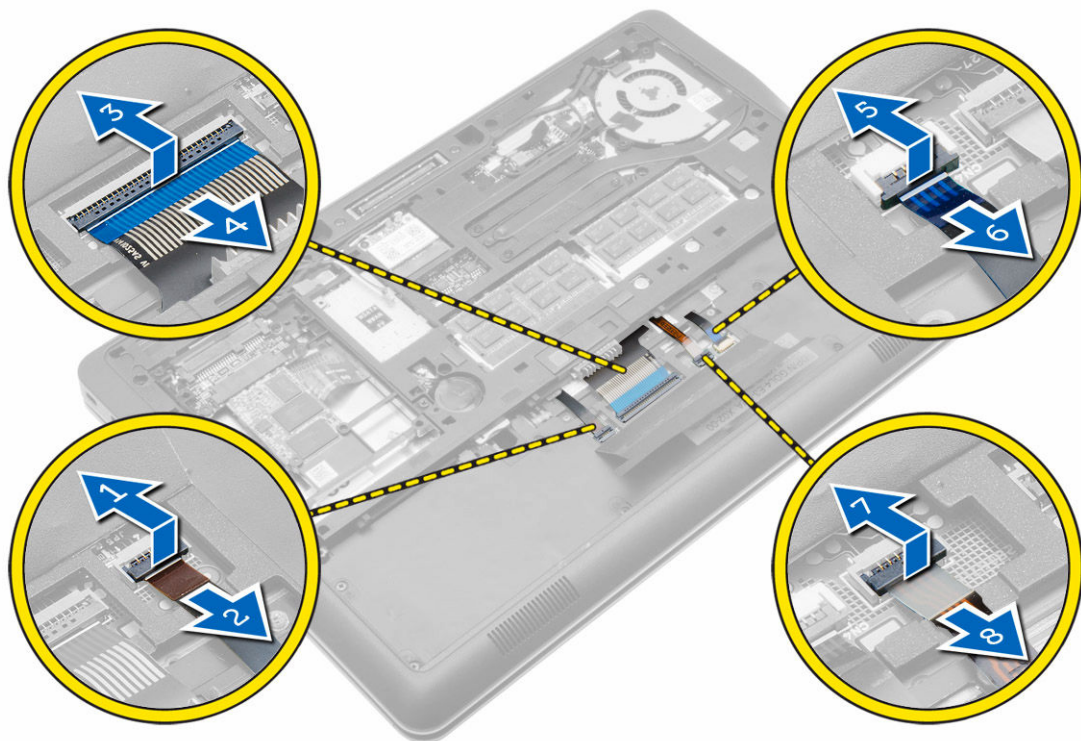
## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

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. Αφαιρέστε τις βίδες και σηκώστε το φατνίο της μπαταρίας του υπολογιστή.



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Σηκώστε το μάνταλο του καλωδίου του οπισθοφωτιζόμενου πληκτρολογίου [1].
  - b. Αφαιρέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος [2].
  - c. Σηκώστε το μάνταλο του καλωδίου του δείκτη-στιλό (trackstick) [3].
  - d. Αφαιρέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος [4].
  - e. Σηκώστε το μάνταλο του καλωδίου του πληκτρολογίου [5].

- f. Αφαιρέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος [6].
- g. Σηκώστε το μάνταλο του καλωδίου της επιφάνειας αφής [7].
- h. Αφαιρέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος [8].



- 5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή. Σηκώστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.



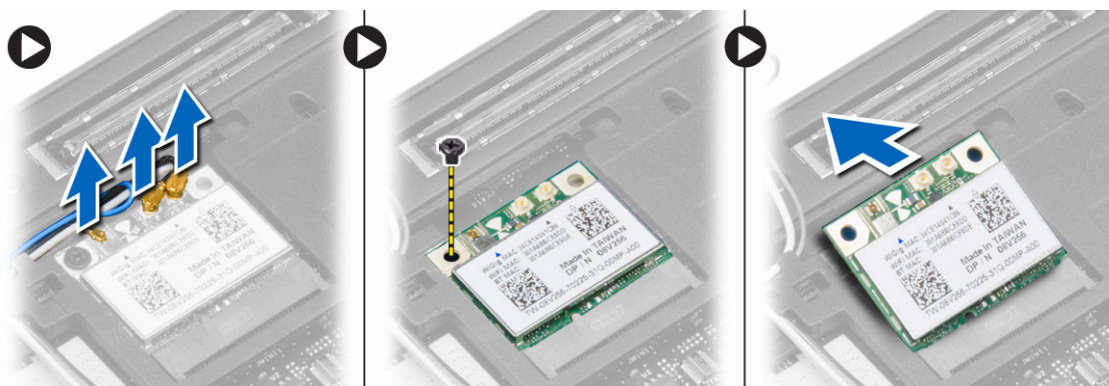
## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

- 1. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και στερεώστε το πάνω στο πληκτρολόγιο χρησιμοποιώντας την ταινία.
- 2. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
- 3. Περάστε συρτά το πληκτρολόγιο μέσα στο διαμέρισμά του και φροντίστε να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
- 4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης.

5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο.
6. Εγκαταστήστε:
  - a. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - b. το κάλυμμα της βάσης
  - c. την μπαταρία
7. 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.



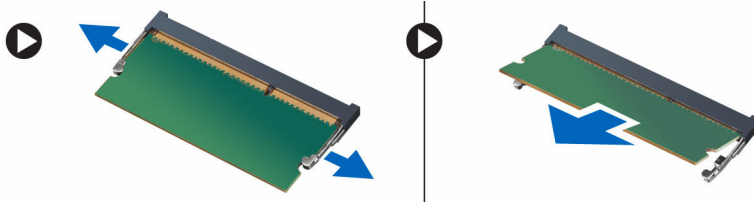
## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

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 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 τιναχτεί έξω η μονάδα. Αφαιρέστε την από τον σύνδεσμο της στην πλακέτα συστήματος.

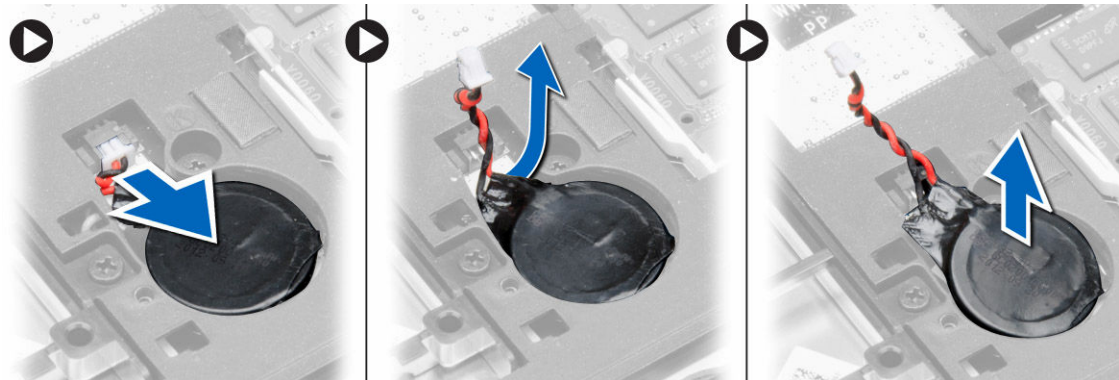


## Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

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 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 μπαταρία
  - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Μετακινήστε συρτά το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και αποσυνδέστε το από την πλακέτα συστήματος. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τον υπολογιστή.



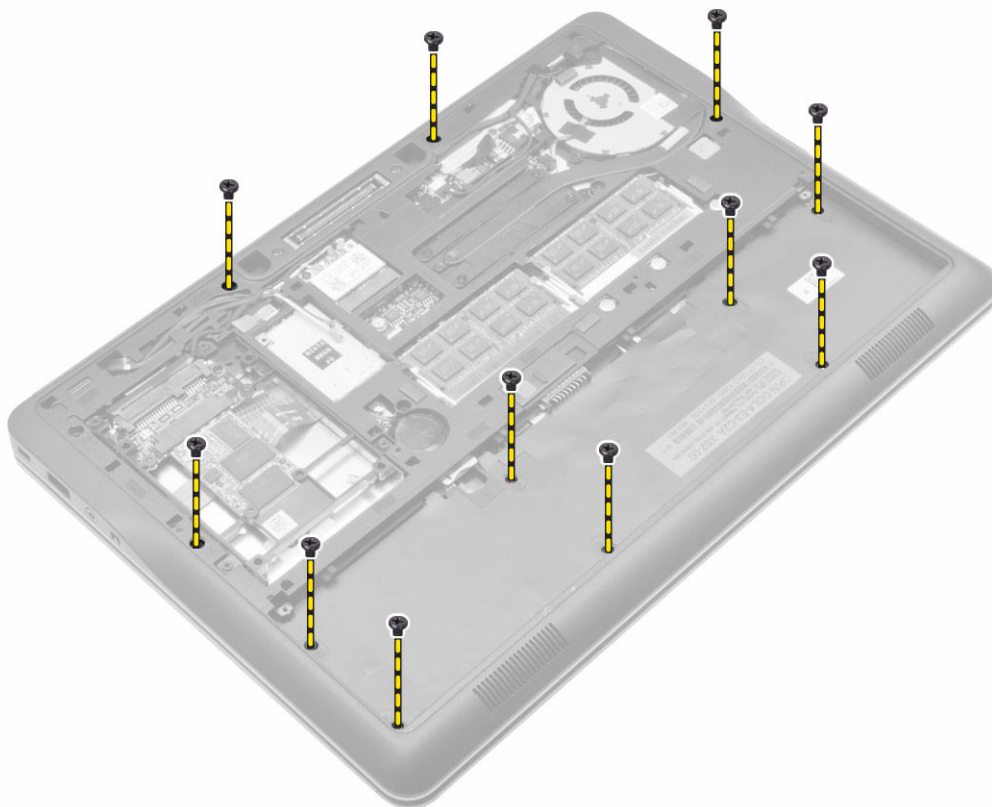
## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

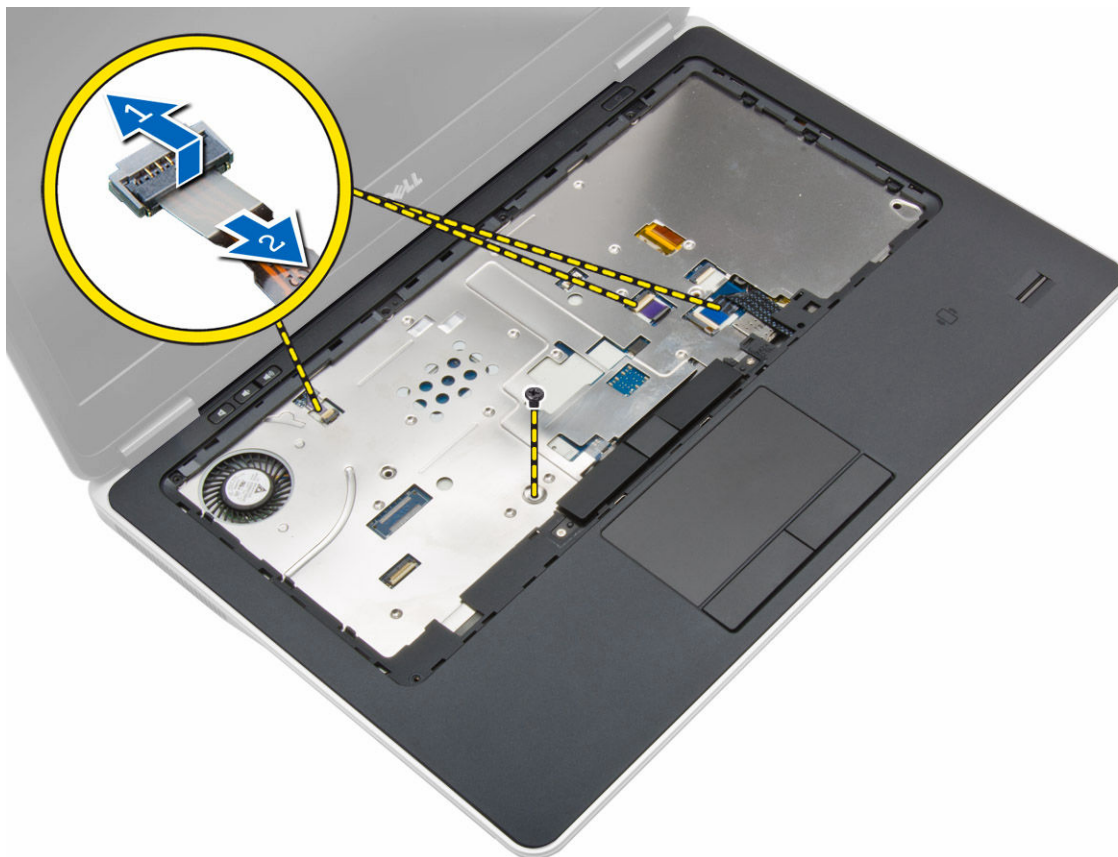
3. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της βάσης
  - b. την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση 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. τον σκληρό δίσκο
  - e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - f. το πληκτρολόγιο
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στον υπολογιστή.



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Σηκώστε τα μάνταλα [1].
  - b. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή τα καλώδια της πλακέτας των λυχνιών LED, της επιφάνειας αφής και της λυχνίας LED για την τροφοδοσία. [2].



5. Σηκώστε το στήριγμα παλάμης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

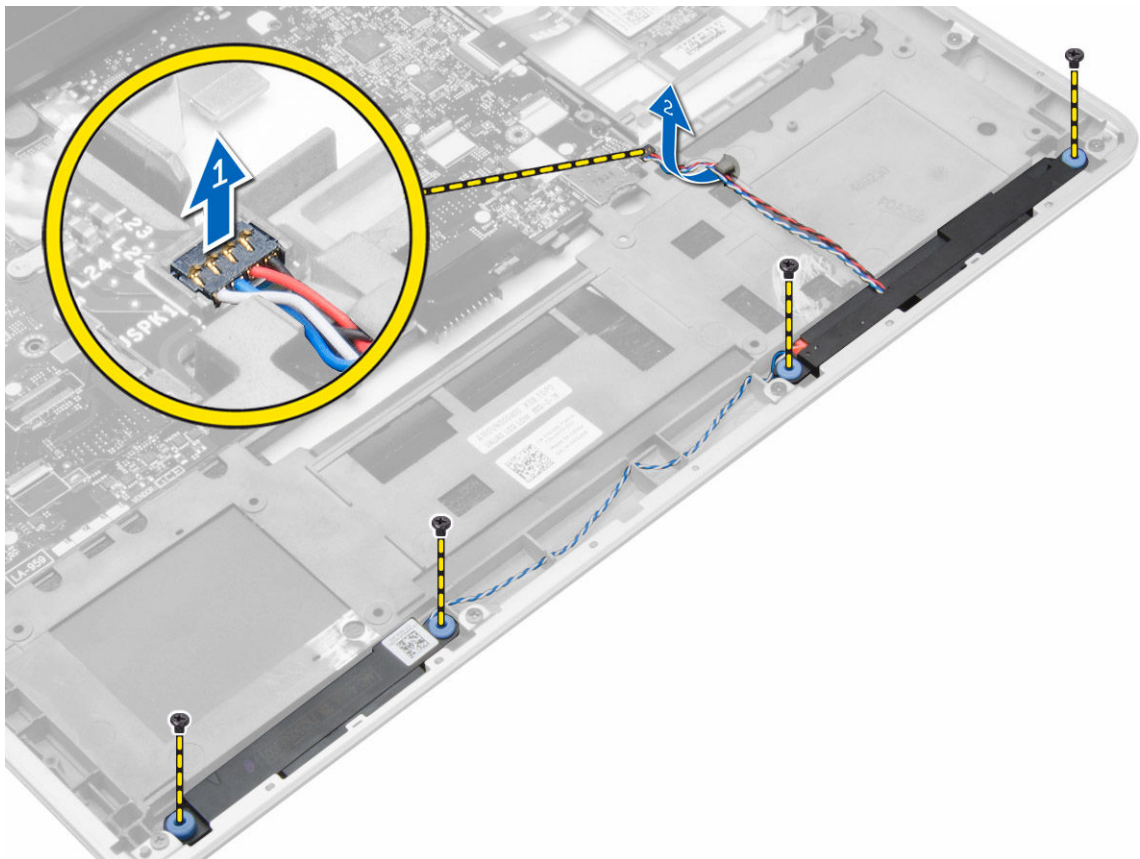


## Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

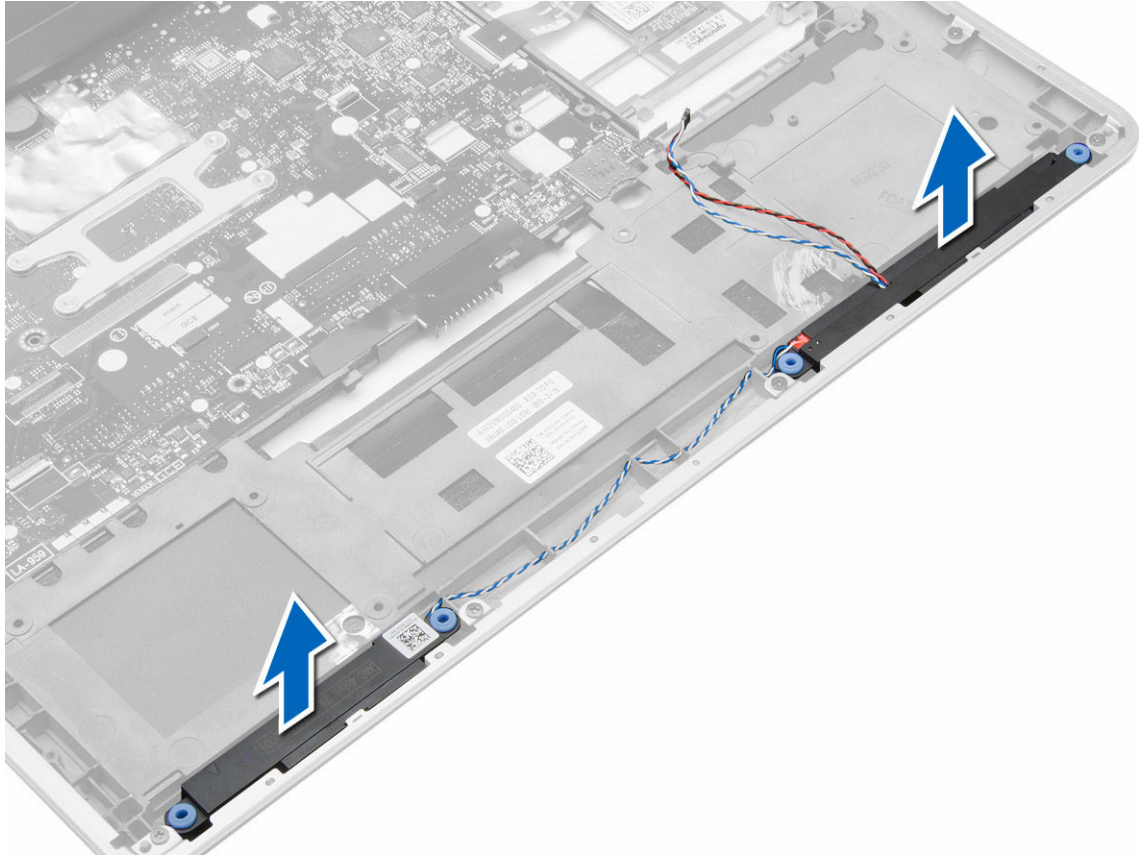
1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με την αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a. καλώδιο λυχνίας LED για την τροφοδοσία
  - b. καλώδιο επιφάνειας αφής
  - c. καλώδιο πλακέτας λυχνιών LED
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στη βάση του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
  - a. το πληκτρολόγιο
  - b. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - c. τον σκληρό δίσκο
  - 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. τον σκληρό δίσκο
  - e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - f. το πληκτρολόγιο
  - g. το στήριγμα παλάμης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή.
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο [1].
  - c. Βγάλτε το καλώδιο από τη διαδρομή του στην πλακέτα συστήματος [2].



4. Αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση των ηχείων

1. Ευθυγραμμίστε τα ηχεία στην αρχική τους θέση και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τα ηχεία στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του πάνω στον υπολογιστή και συνδέστε το στην πλακέτα του συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. το στήριγμα παλάμης
  - b. το πληκτρολόγιο
  - c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - d. τον σκληρό δίσκο
  - e. το κάλυμμα της βάσης
  - f. την μπαταρία
  - g. 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.

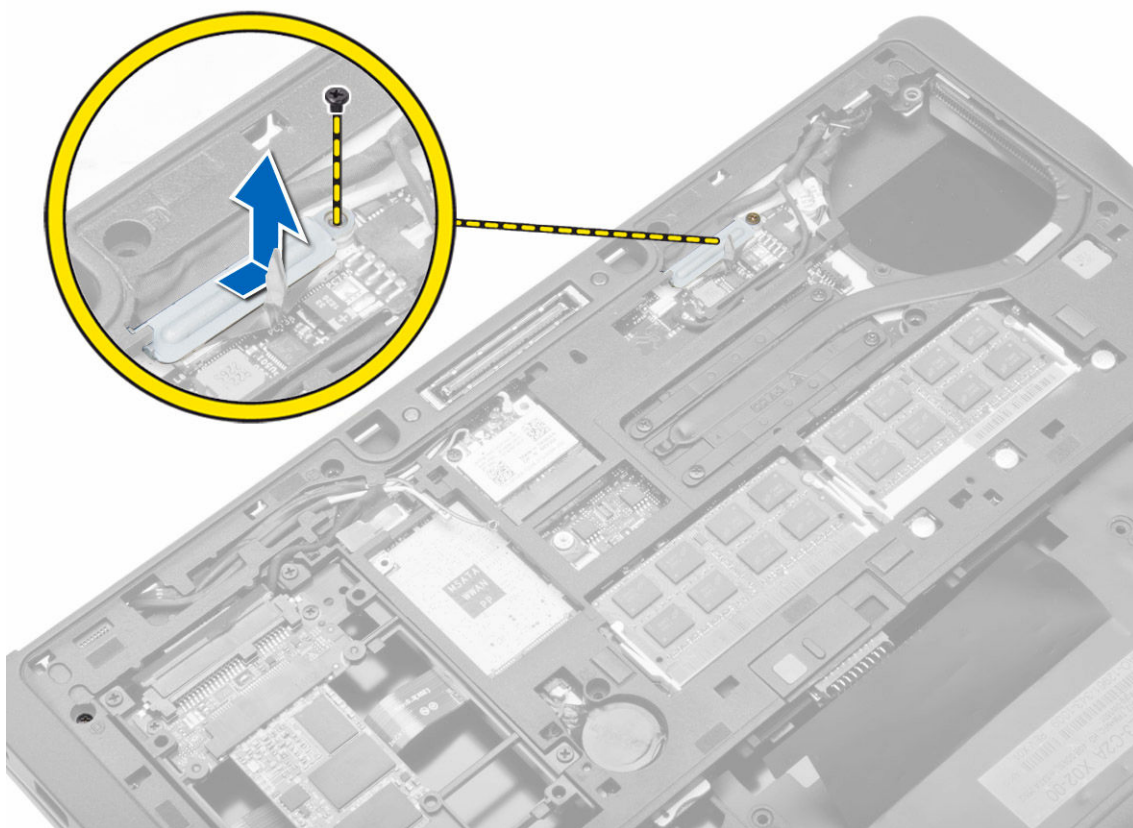


## Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης

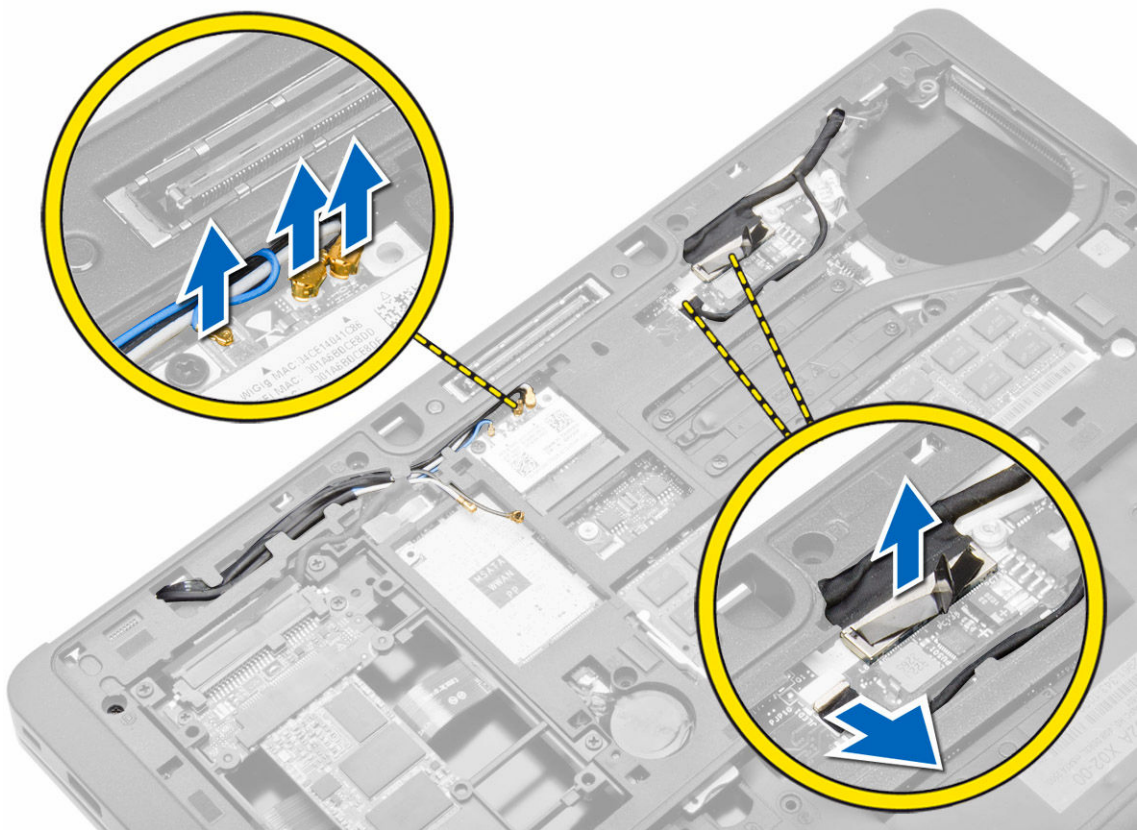
1. Τοποθετήστε το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
2. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

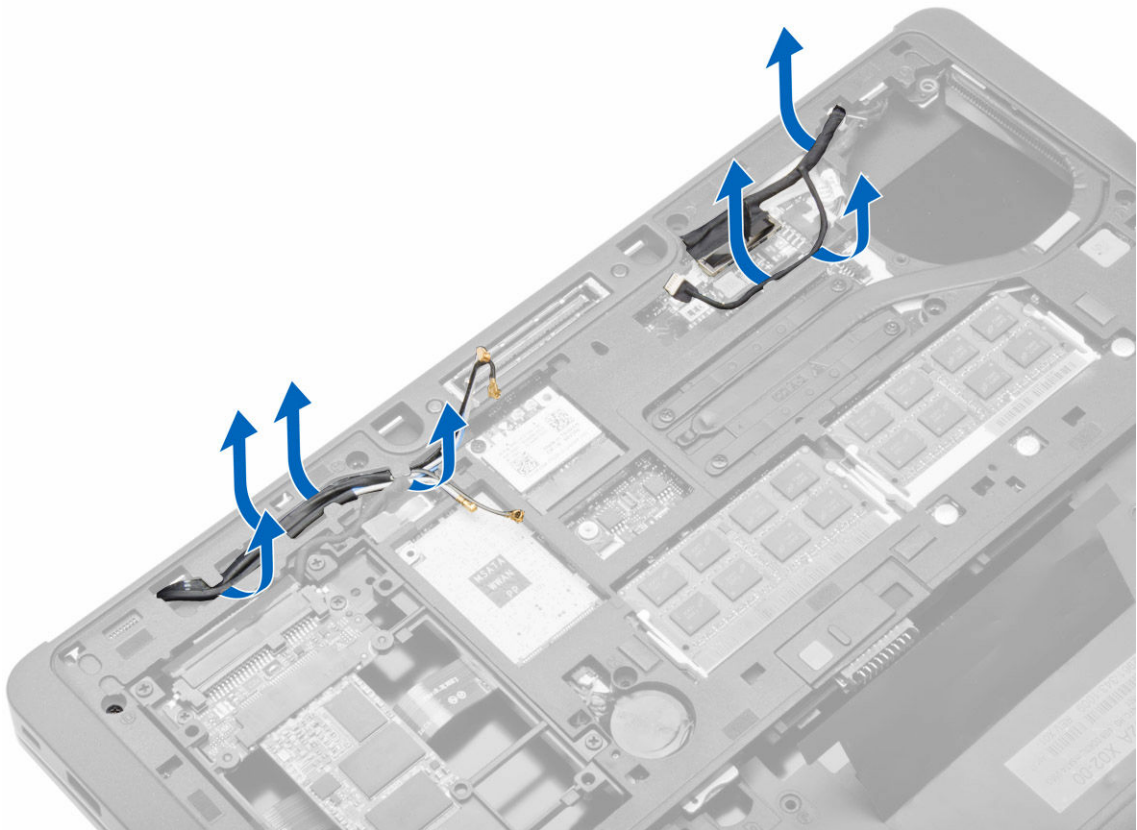
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. την κάρτα SD
  - c. το κάλυμμα της βάσης
  - d. το πληκτρολόγιο
  - e. το στήριγμα παλάμης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.



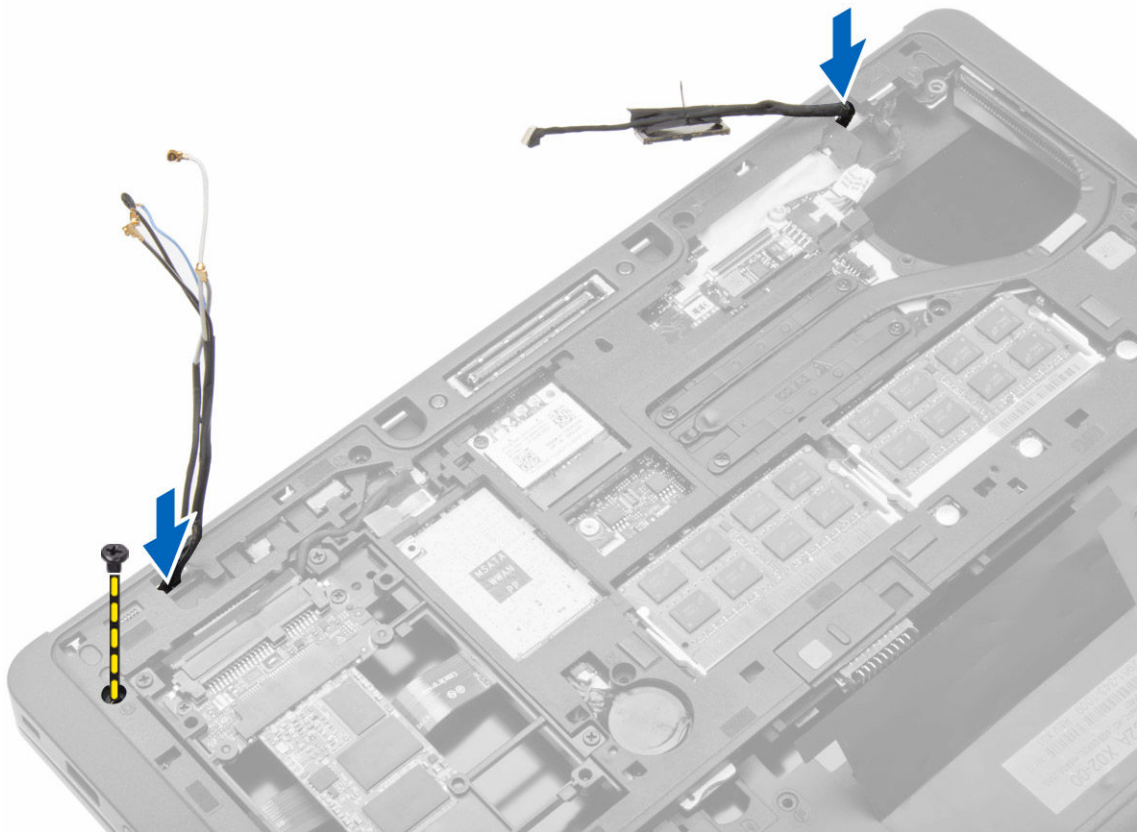
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας.



5. Βγάλετε τα καλώδια από τη διαδρομή τους από την υποδοχή.



6. Αφαιρέστε τη βίδα και τραβήξτε τα καλώδια της κεραίας από τις οπές στο πλαίσιο της βάσης που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.



7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή και σηκώστε τη διάταξη της οθόνης από τον υπολογιστή.

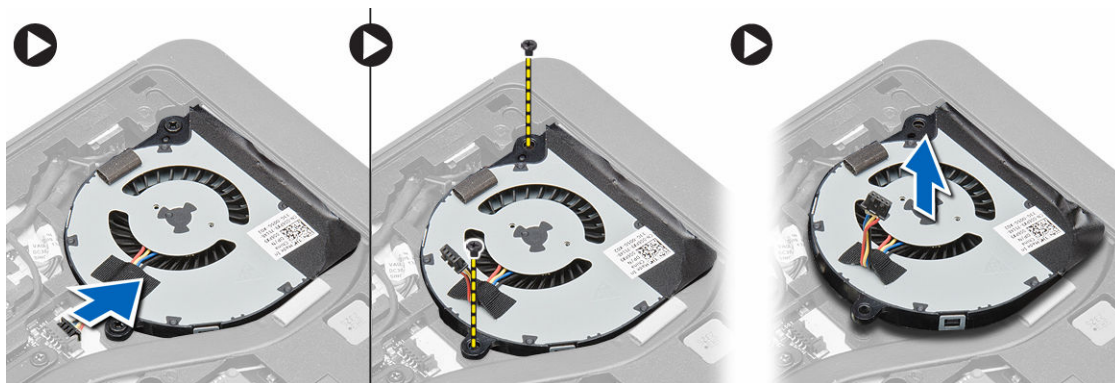


## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Περάστε τα καλώδια LVDS και ασύρματης κεραίας μέσα από τις οπές στο πλαίσιο της βάσης 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. Περάστε τα καλώδια της κεραίας και το καλώδιο LVDS μέσα από το κανάλι της διαδρομής τους.
5. Συνδέστε στον υπολογιστή το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας.
6. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας.
7. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - b. το 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
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του συστήματος από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε τον ανεμιστήρα του συστήματος στη θέση του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος.
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 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. τον σκληρό δίσκο
  - e. το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου
  - f. το ηλεκτρολόγιο

- g. το στήριγμα παλάμης
  - h. το ηχείο
  - i. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - j. τη διάταξη της οθόνης
  - k. την πλακέτα συστήματος
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος. Σηκώστε την ψύκτρα από την πλακέτα συστήματος.



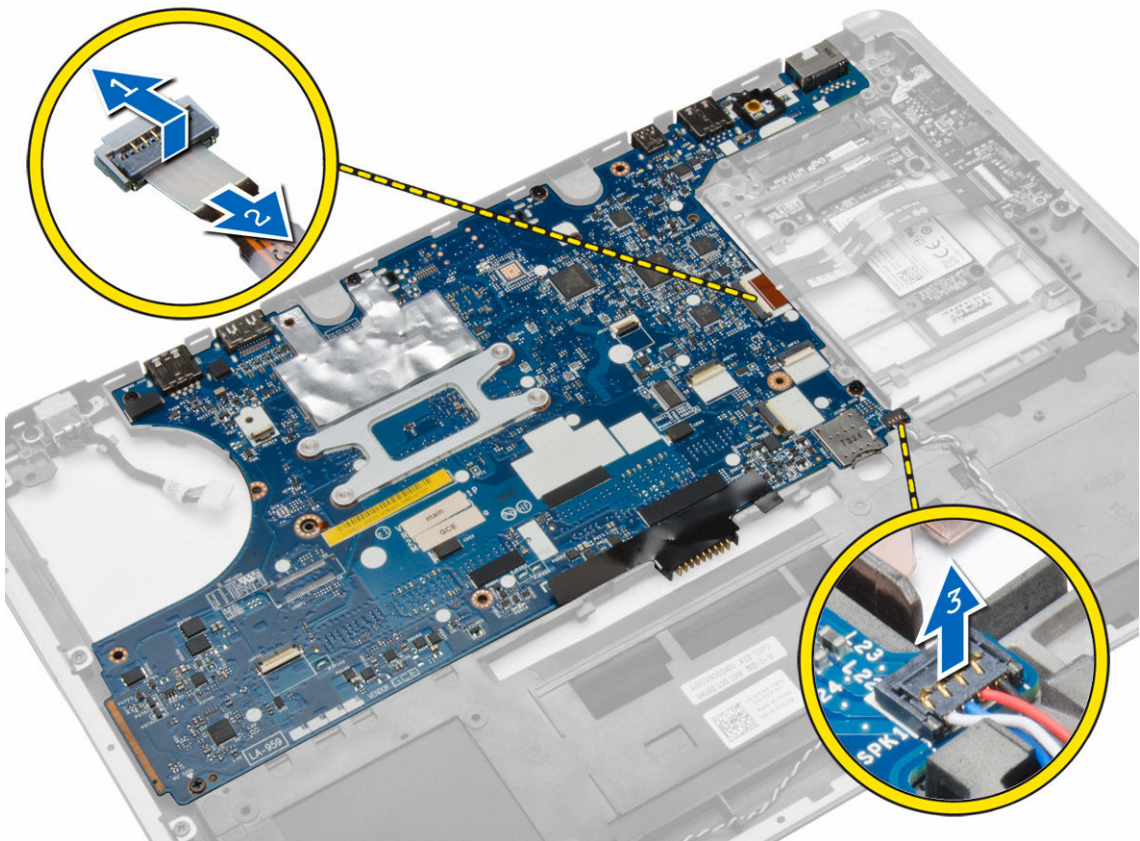
## Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα μέσα στην αρχική της θέση πάνω στην πλακέτα του συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. την πλακέτα συστήματος
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - d. το ηχείο
  - e. το στήριγμα παλάμης
  - f. το πληκτρολόγιο
  - g. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - h. τον σκληρό δίσκο
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. την μπαταρία
  - k. την κάρτα SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

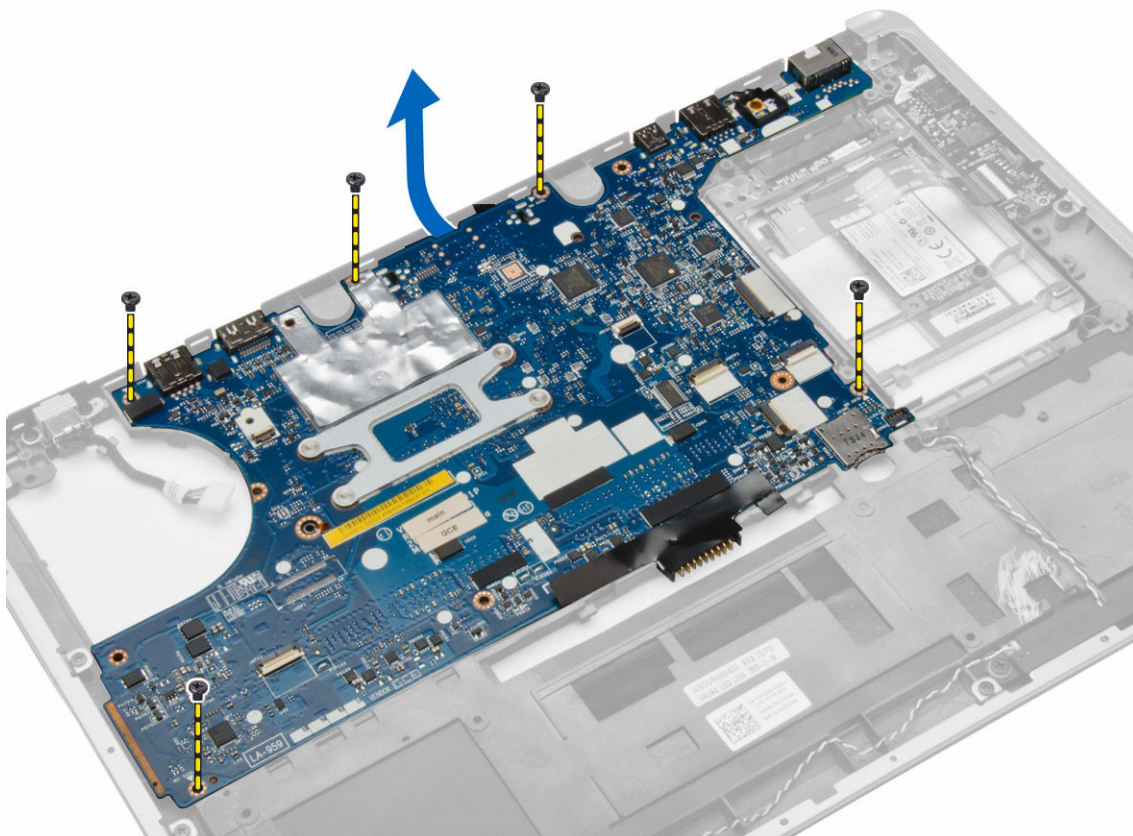
## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

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. τον σκληρό δίσκο

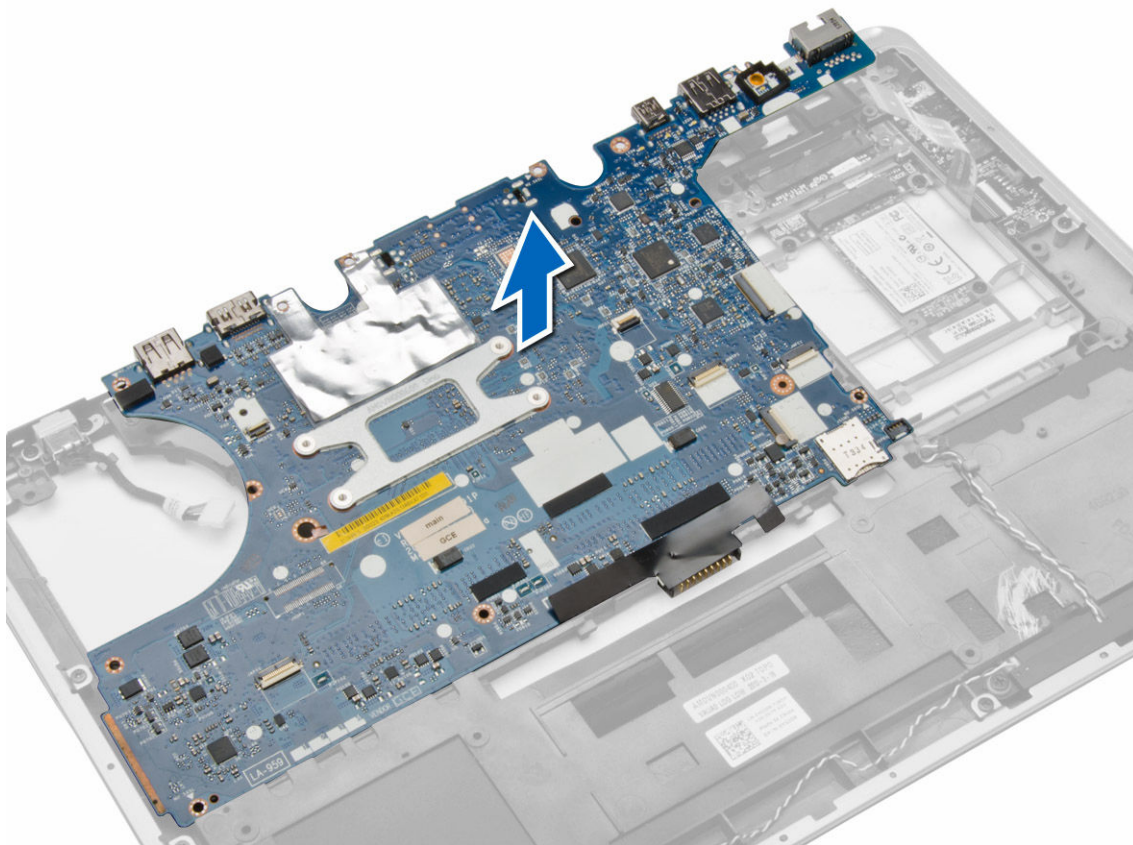
- e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - f. το πληκτρολόγιο
  - g. το στήριγμα παλάμης
  - h. το ηχείο
  - i. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - j. τη διάταξη της οθόνης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα με τη σειρά που υποδεικνύεται στην εικόνα: Αποσυνδέστε τα καλώδια της πλακέτας I/O και των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- a. Σηκώστε το μάνταλο της πλακέτας I/O [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος [2].
  - c. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος [3].



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή. Σηκώστε εν μέρει το αριστερό άκρο της πλακέτας συστήματος με κλίση 45 μοιρών.



5. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή.

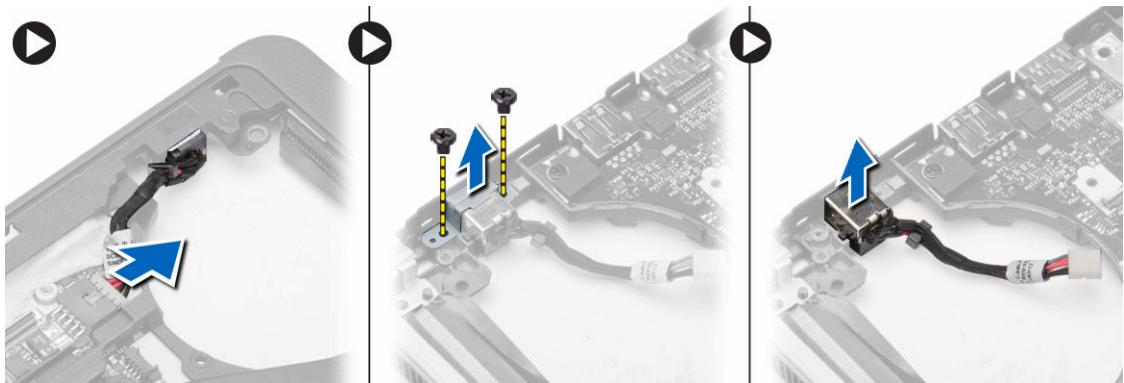


## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

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 πλακέτας I/O
4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη της οθόνης
  - b. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - c. το ηχείο
  - d. το στήριγμα παλάμης
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - g. τον σκληρό δίσκο
  - h. το κάλυμμα της βάσης
  - i. την μπαταρία
  - j. 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. το πληκτρολόγιο
  - e. το στήριγμα παλάμης
  - f. τον ανεμιστήρα του συστήματος
  - g. την ψύκτρα
  - h. τα ηχεία
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας.

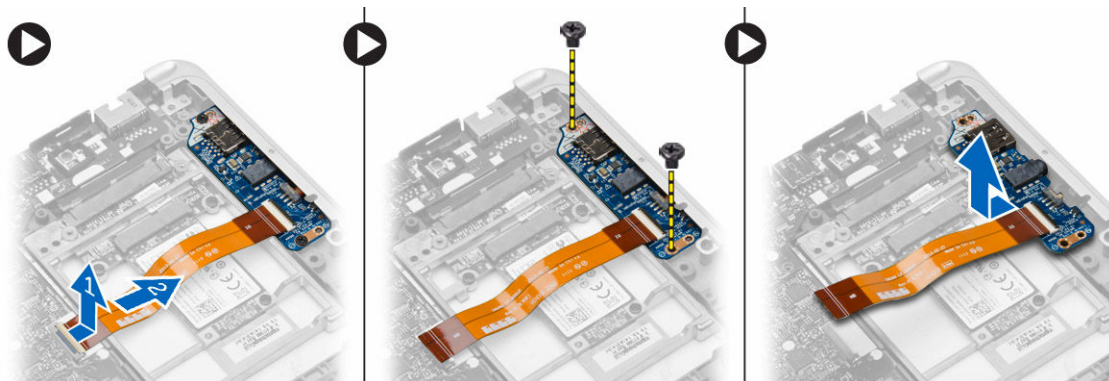


## Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

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

## Αφαίρεση της πλακέτας I/O

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. τον σκληρό δίσκο
  - e. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - f. το πληκτρολόγιο
  - g. το στήριγμα παλάμης
  - h. το ηχείο
  - ι. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - j. τη διάταξη της οθόνης
  - k. την πλακέτα συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O από τον υπολογιστή.



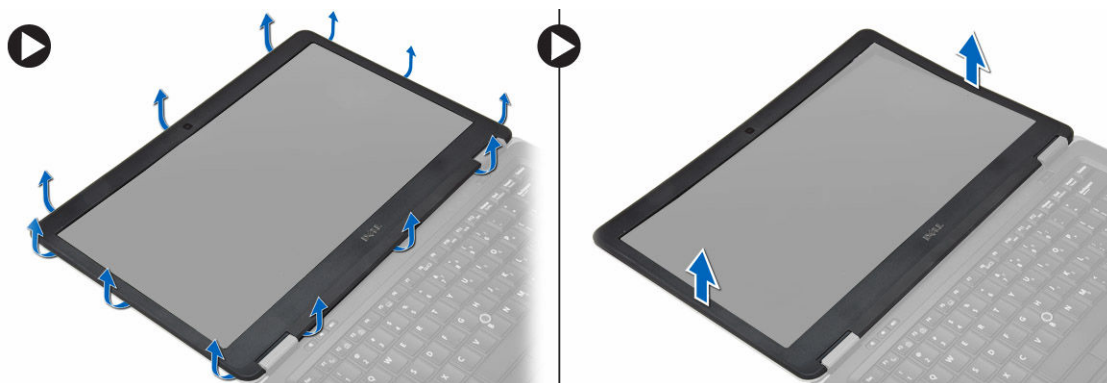
## Εγκατάσταση της πλακέτας I/O

1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O μέσα στην υποδοχή της και κουμπώστε την στη σωστή θέση.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα I/O.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. την πλακέτα συστήματος
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - d. το ηχείο
  - e. το στήριγμα παλάμης
  - f. το πληκτρολόγιο
  - g. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - h. τον σκληρό δίσκο
  - ι. το κάλυμμα της βάσης
  - j. την μπαταρία

- κ. την κάρτα SD
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.

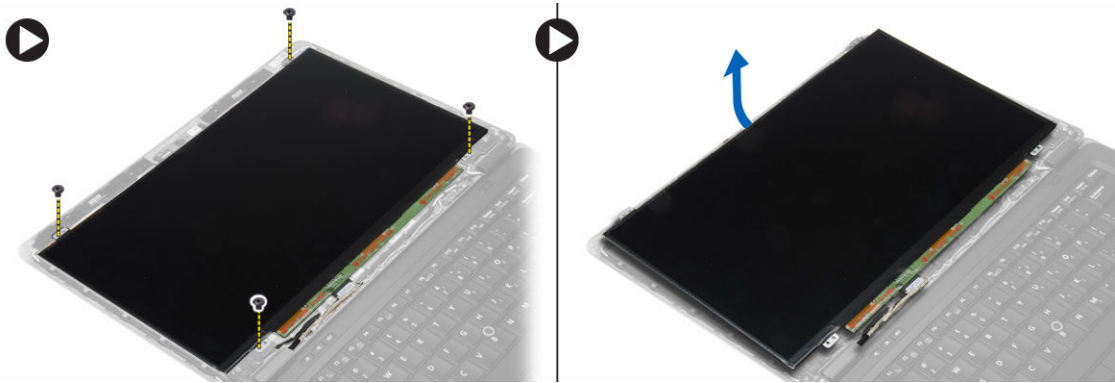


## Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

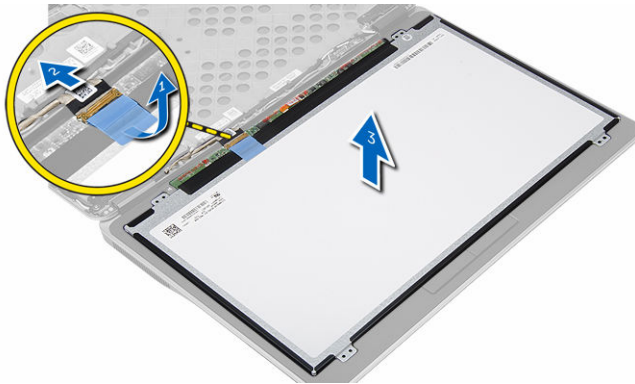
1. Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης στη θέση της και κουμπώστε την στη σωστή θέση.
2. Ευθυγραμμίστε τα καλύμματα των μεντεσέδων πάνω στη διάταξη της οθόνης και κουμπώστε τα στη σωστή θέση.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση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



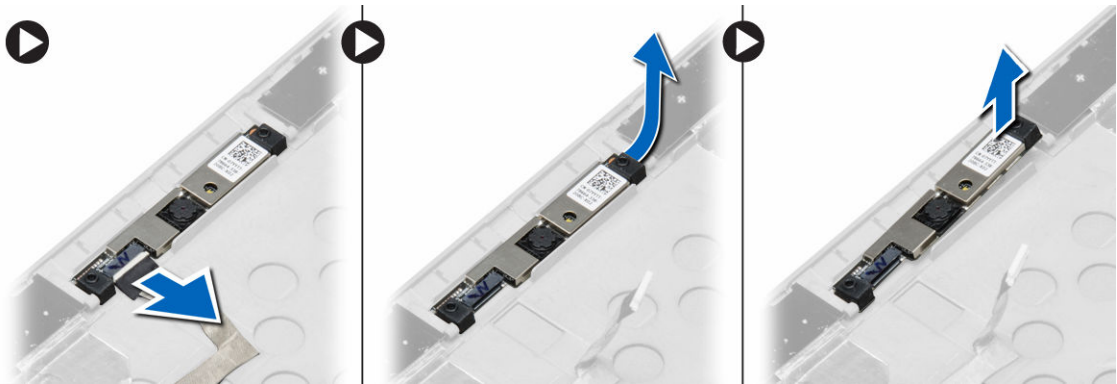
## Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

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 διάταξη 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 κάμερας

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
  - c. τη διάταξη της οθόνης

3. Αποσυνδέστε από τη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της. Σηκώστε την κάμερα και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης.

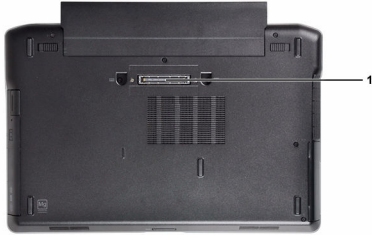


## Εγκατάσταση της κάμερας

1. Εγκαταστήστε την κάμερα μέσα στην υποδοχή της πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
2. Συνδέστε στην κάμερα το καλώδιό της.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη της οθόνης
  - b. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - c. την μπαταρία
4. 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)


## 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.

Πλήκτρα	Πλοήγηση
<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.
<Tab>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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
<b>System Information</b>	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), Fixed bay Device (Συσκευή σταθερού φατινίου), 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).</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	<p>Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p>
<b>Boot Sequence</b>	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)</li> <li>• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)</li> <li>• USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))</li> </ul>
<b>Advance Boot Option</b>	<p>Η επιλογή αυτή απαιτείται για τη λειτουργία Legacy boot (Εκκίνηση μέσω συσκευών παλαιού τύπου). Η επιλογή αυτή δεν επιτρέπεται αν είναι δραστικοποιημένη η δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Legacy Option ROMs (Δραστικοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου)</b> — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
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"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένος)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένος)</li> <li>• Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• Enable UEFI Network Stack (Δραστηκοποίηση στοιβάς δικτύου UEFI): Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε πρωτόκολλα δικτύωσης UEFI σε περιβάλλον δικτύωσης προ λειτουργικών συστημάτων και πρώιμων λειτουργικών συστημάτων.</li> </ul>
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"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP (Latitude 7440)</li> </ul>
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"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• <b>COM1</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (Ενεργοποίηση RAID) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Drives</b>	<p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p> <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"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι ενεργοποιημένες.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<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"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART)</b> - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη διάρθρωση USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης)</li> <li>• Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)</li> <li>• Enable USB3.0 Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB 3.0)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<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"> <li>• Enable USB PowerShare (Δραστηκοποίηση USB PowerShare)</li> </ul>
<b>Audio</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου)</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού πληκτρολογίου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένος)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%)</li> <li>• Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%)</li> <li>• Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%)</li> <li>• Level is 100% (Η στάθμη είναι 100%)</li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<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"> <li>• Enable Unobtrusive Mode (Δραστηκοποίηση διακριτικής λειτουργίας)</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση)</li> <li>• Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας)</li> <li>• Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας πολυμέσων)</li> <li>• Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες</p>



#### Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

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

#### Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Admin Password</b>	<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"> <li>• Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό πρόσβασης.</li> <li>• Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</b></p>
<b>System Password</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό πρόσβασης.</li> <li>Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> <li>Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</b></p>
<b>Internal HDD-1 Password</b>	<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"> <li>Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό πρόσβασης.</li> <li>Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> <li>Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</b></p>
<b>Strong Password</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης)</b>.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Μπορείτε να καθορίσετε τον αριθμό των χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστος = 4, Μέγιστος = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<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"> <li><b>Disabled (Αδρανοποιημένος)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<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 <b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)</b>.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<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"> <li>Allow Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές ασύρματου μεταγωγέα)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
<b>Computrace</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Απενεργοποίηση)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> <li>• Activate (Ενεργοποίηση)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enable CPU XD Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης CPU XD)</b></p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την πρόσβαση στις θόκες διάρθρωσης της προαιρετικής ROM (Option ROM (OROM) χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης κατά την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Δραστηριοποίηση)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b></p>
<b>Πίνακας 6. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)</b>	
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• <b>Enabled (Δραστηριοποιημένη)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να δραστηριοποιηθεί το σύστημα, χρειάζεται να απενεργοποιήσετε τις λειτουργίες εκκίνησης UEFI και Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<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 (Δραστηριοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul>

Αν δραστηριοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- 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.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

**Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις)**

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Multi Core Support</b>	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηριοποιημένοι. Οι επιδόσεις ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Όλοι)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)</b></p>
<b>C States Control</b>	<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>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enable Intel TurboBoost (Δραστηκοποίηση Intel TurboBoost)</b>
Hyper-Thread Control	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enabled (Δραστηκοποιημένη)</b>
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 δραστηκοποιημένες οι επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Rapid Start Feature (Δυνατότητα ταχείας έναρξης της Intel)</li> <li>• Transition to Rapid Start when using Timer (Μετάβαση σε ταχεία έναρξη κατά τη χρήση χρονοδιακόπτη)</li> </ul> <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	Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή, όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC</li> </ul>
Auto On Time	Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένος)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Every Day (Κάθε μέρα)</li> <li>• Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</li> <li>• Select Days (Επιλογή ημερών)</li> </ul>
USB Wake Support	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Wireless Radio Control</b>	<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"> <li>Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω WLAN)</li> <li>Control WWAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω WWAN)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι αδρανοποιημένες</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<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. Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (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)</li> <li>LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) - Επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN.</li> <li>WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<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"> <li>Block Sleep (S3) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (S3))</li> </ul>
<b>Peak Shift</b>	<p>Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Peak Shift (Ωρες 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 (Ωρες αιχμής).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Peak Shift (Δραστηκοποίηση ωρών αιχμής)</b> (Αδρανοποιημένη)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<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"> <li><b>Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταριών)</b> (Αδρανοποιημένη)</li> </ul>
<b>Primary Battery Configuration</b>	<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"> <li><b>Adaptive (Προσαρμοστική)</b> (Δραστηκοποιημένη)</li> <li>Standard Charge (Τυπική φόρτιση)</li> <li>Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση)</li> <li>Primary AC Use (Χρήση πρωτεύουσας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC))</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Intel Smart Connect Technology</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custom Charge (Εξατομικευμένη φόρτιση) — μπορείτε να ορίσετε το ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας.</li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. Αν δραστηριοποιηθεί, 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"> <li><b>Smart Connection (Εξυπνη σύνδεση)</b> (Αδρανοποιημένη)</li> </ul>

#### Πίνακας 9. POST Behavior

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης από τον προσαρμογέα, όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι προσαρμογείς. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέα)</li> </ul>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn)</li> <li>By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Σας επιτρέπει 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"> <li>Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)</li> <li>PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)</li> <li><b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Touchpad/Ποντίκι PS-2) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστηριοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλείδωμα αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock (Ενεργοποίηση Numlock)</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου &lt;Scroll Lock&gt; του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου &lt;Fn&gt; σε εσωτερικό πληκτρολόγιο. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation (Δραστηριοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα βήματα συμβατότητας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Ελάχιστη)</li> <li>Thorough (Πλήρης)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Αυτόματα)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δημιουργήσει πρόσθετη καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση και να δει το μήνυμα για την κατάσταση της διαδικασίας POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα)</li> <li>• 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</li> <li>• 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</li> </ul>

**Πίνακας 10. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)**

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization Technology).          Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel)</p>
VT for Direct I/O	<p>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 (Δραστηριοποίηση VT για απευθείας I/O) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Trusted Execution	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες 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.</p>

**Πίνακας 11. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)**

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Wireless Switch</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που μπορεί να ελέγχεται από τον μεταγωγέα ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)</li> <li>• WLAN (ασύρματο τοπικό δίκτυο)</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WiGig</li> </ul> <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN/WiGig</li> </ul> <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

**Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)**



Επιλογή	Περιγραφή
<b>Service Tag</b>	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
<b>Asset Tag</b>	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
<b>BIOS events</b>	Εμφανίζει το καταγραφολόγιο συμβάντων του συστήματος και σας επιτρέπει τη διαγραφή του. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)</li> </ul>
<b>Thermal Events</b>	Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου θερμικών συμβάντων και σας επιτρέπει τη διαγραφή του. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)</li> </ul>
<b>Power Events</b>	Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου συμβάντων ισχύος και σας επιτρέπει τη διαγραφή του. <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)</li> </ul>

## 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.

- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- Μεταβείτε στον ιστότοπο [dell.com/support](http://dell.com/support).
- Καταχωρίστε **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 εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Ανίχνευση του προϊόντος μου)**. Προχωρήστε ακολουθώντας τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
- Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Product Category (Κατηγορία προϊόντος)** στον υπολογιστή σας.
- Επιλέξτε δυνατότητα για την επιλογή **Product Type (Τύπος προϊόντος)** από τη λίστα.
- 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 πάρετε μια ανάλυση για τα προγράμματα οδήγησης που χρειάζονται ενημέρωση. Αν θέλετε την ανάλυση αυτή για τον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates (Ανάλυση συστήματος για ενημερωμένες εκδόσεις)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται 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 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
<b>System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)</b>	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
<b>Setup password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)</b>	Κωδικός πρόσβασης που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές.
 <b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b>	Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.
 <b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b>	Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.
 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b>	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)**, 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>.

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 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 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 και 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. Πιάστε 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.

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

Το πρόγραμμα ePSA Diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)) (επίσης γνωστό ως διαγνωστικά συστήματος) εκτελεί πλήρη έλεγχο του υλισμικού σας. Η διαδικασία ePSA είναι ενσωματωμένη στο BIOS και η έναρξή της γίνεται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών που σας δίνουν τη δυνατότητα για:

- 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:** Χρήση των διαγνωστικών του συστήματος για δοκιμή μόνο του υπολογιστή σας. Η χρήση του προγράμματος αυτού σε άλλους υπολογιστές μπορεί να επιφέρει ανέγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφαλμάτων.





 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένες δοκιμές για συγκεκριμένες συσκευές απαιτείται η συνεργασία του χρήστη. Φροντίστε να είστε πάντοτε κοντά στο τερματικό του υπολογιστή όταν εκτελούνται οι διαγνωστικές δοκιμές.

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)**.  
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευθείσες συσκευές.
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 υπάρχουν 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.


<b>Ενδεικτική λυχνία αποθήκευσης</b>	<b>Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας</b>	<b>Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας</b>	<b>Περιγραφή σφάλματος</b>
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:

<b>Αναβοσβήνει σε κεχρμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ.</b>	Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδοτητός ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.
<b>Αναβοσβήνει σε κεχρμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ.</b>	Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχρμπαρένιο χρώμα</b>	Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Σβηστή</b>	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Αναμμένη σε λευκό χρώμα</b>	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. System Information (Πληροφορίες συστήματος)**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Lynx Point-LP ( <b>Latitude 7240</b> )  Πλινθιοσύνολο (Chipset) Intel QM87 Express ( <b>Latitude 7440</b> )
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 σειράς i3/i5/i7
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	3 MB, 4MB, 6 MB και 8 MB


**Πίνακας 18. Μνήμη**

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

**Πίνακας 19. Audio**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3226
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	σύνθετος σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου, στερεοφωνικών ακουστικών και κεφαλοσυσσκευής
Ηχεία	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	1 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	πλήκτρα άμεσης πρόσβασης

**Πίνακας 20. Video (Βίντεο)**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτής:	
UMA	Γραφικά Intel 4600 υψηλής ευκρίνειας (HD)
Χωριστό	Γραφικά AMD Radeon HD 8690M
Αρτηρία δεδομένων	PCI-E 3ης γενιάς x8
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	<ul style="list-style-type: none"> <li>μία HDMI</li> </ul>  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Υποστήριξη δύο θυρών DP/DVI μέσω σταθμού σύνδεσης.

**Πίνακας 21. Κάμερα**

<b>Δυνατότητες</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ανάλυση κάμερας	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°

**Πίνακας 22. Επικοινωνίες**

<b>Δυνατότητες</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)	εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth 4.0</li> </ul>

**Πίνακας 23. Θύρες και σύνδεσμοι**

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Audio	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Video (Βίντεο)	σύνδεσμος Mini DisplayPort
Προσαρμογέας δικτύου	σύνδεσμος RJ-45
USB 3.0	δύο σύνδεσμοι συμβατοί με USB 3.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Υποστήριξη έως και SD4.0
Micro κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (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 χιλιοστά (7,08 ίντσες)	205,6 χιλιοστά (8,09 ίντσες)
Πλάτος	300,9 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
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:		
Οριζόντια	+/-40°	+/-40°
Κατακόρυφα	+15°/-30°	+15°/-30°
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel)	1,05	1,05

**Πίνακας 25. Πληκτρολόγιο**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	ΗΠΑ: 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:		
Αξονας Χ	98,8 χιλιοστά	100 χιλιοστά
Αξονας Υ	60,8 χιλιοστά	47 χιλιοστά

**Πίνακας 27. Μπαταρία**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> <li>«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 3 στοιχείων</li> <li>«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 4 στοιχείων</li> </ul>	
Διαστάσεις:	Latitude 7240	Latitude 7440
3 στοιχείων/4 στοιχείων		
Βάθος	80,75 χιλιοστά (3,18 ίντσες)	74,75 χιλιοστά (2,94 ίντσες)
Ύψος	7,2 χιλιοστά (0,28 ίντσες)	8 χιλιοστά (0,31 ίντσες)
Πλάτος	282 χιλιοστά (11,1 ίντσες)	308,5 χιλιοστά (12,15 ίντσες)
Βάρος:		
3 στοιχείων	250 γραμμάρια (0,55 λίβρες)	247 γραμμάρια (0,54 λίβρες)
4 στοιχείων	300 γραμμάρια (0,66 λίβρες)	308 γραμμάρια (0,68 λίβρες)
Τάση		
3 στοιχείων	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)	
4 στοιχείων	7,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)	
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	
Περιοχή τιμών 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. Προσαρμογέας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W και 90 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ισχύς εξόδου	65 W
Ρεύμα εξόδου	3,34 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Βάρος	0,23 κιλά (0,51 λίβρες)
Διαστάσεις	22 χιλιοστά x 66 χιλιοστά x 106 χιλιοστά (0,87 ίντσες x 2,6 ίντσες x 4,17 ίντσες)
Περιοχή τιμών 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**


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

#### **Πίνακας 30. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 60°C (32°F έως 140°F)
Αποθήκευση	-51°C έως 71°C (-59°F έως 159°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
	0°C 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](http://dell.com/contactdell).