

# Dell Latitude E6440

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P38G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P38G001



# Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές



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



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2013 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

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

2013-10

Rev. A00

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>7</b>
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
<b>2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>11</b>
Επισκόπηση συστήματος.....	11
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).....	12
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	12
Αφαίρεση της ExpressCard.....	13
Εγκατάσταση της ExpressCard.....	13
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	13
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	14
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	14
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	14
Αφαίρεση της μνήμης.....	14
Εγκατάσταση της μνήμης.....	15
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	15
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	16
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	16
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	18
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	18
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	18
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	19
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	20
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	20
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	21
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	21
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	22
Αφαίρεση των καλυμμάτων των γωνιών της βάσης.....	22
Εγκατάσταση των καλυμμάτων των γωνιών της βάσης.....	23
Αφαίρεση του συνδέσμου δικτύου.....	23
Εγκατάσταση του συνδέσμου δικτύου.....	24
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	24
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	24
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	25
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	26
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	26

Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	27
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	27
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	29
Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	29
Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης.....	30
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	30
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	32
Αφαίρεση του κλωβού της ExpressCard.....	33
Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard.....	34
Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi.....	35
Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi.....	35
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	36
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	38
Αφαίρεση των ηχείων.....	39
Εγκατάσταση των ηχείων.....	39
Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	40
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O.....	41
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	42
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	43
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	44
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	45
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	46
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	48
Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....	49
Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης.....	49
Αφαίρεση της κάμερας.....	50
Εγκατάσταση της κάμερας.....	50
<b>3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....</b>	<b>51</b>
Ακολουθία εκκίνησης.....	51
Πλήκτρα πλοήγησης.....	51
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	52
Ενημέρωση του BIOS .....	64
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	64
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	65
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	66
<b>4 Διαγνωστικά.....</b>	<b>67</b>
Διαγνωστικά βελτιωμένες αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	67
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	68

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	69
<b>5 Τεχνικές προδιαγραφές.....</b>	<b>71</b>
<b>6 Επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>77</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:


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


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](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. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με κάποια συσκευή υποδοχής (σύνδεσης), όπως με την προαιρετική βάση μέσων ή με δευτερεύουσα μπαταρία, αποσυνδέστε τον.


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, βγάλτε το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή.

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

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



 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού 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 όλες τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

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

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, όπως συσκευή προσομοίωσης θυρών, δευτερεύουσα μπαταρία ή βάση μέσω των και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, όπως η ExpressCard.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

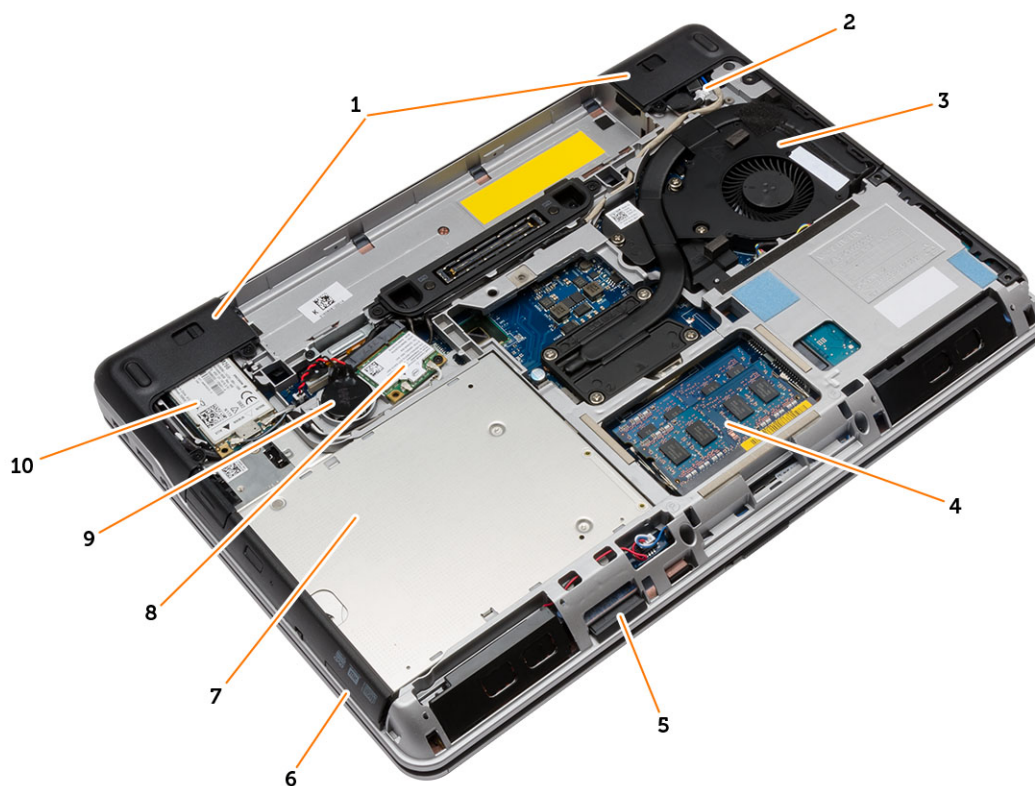
**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

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

## Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

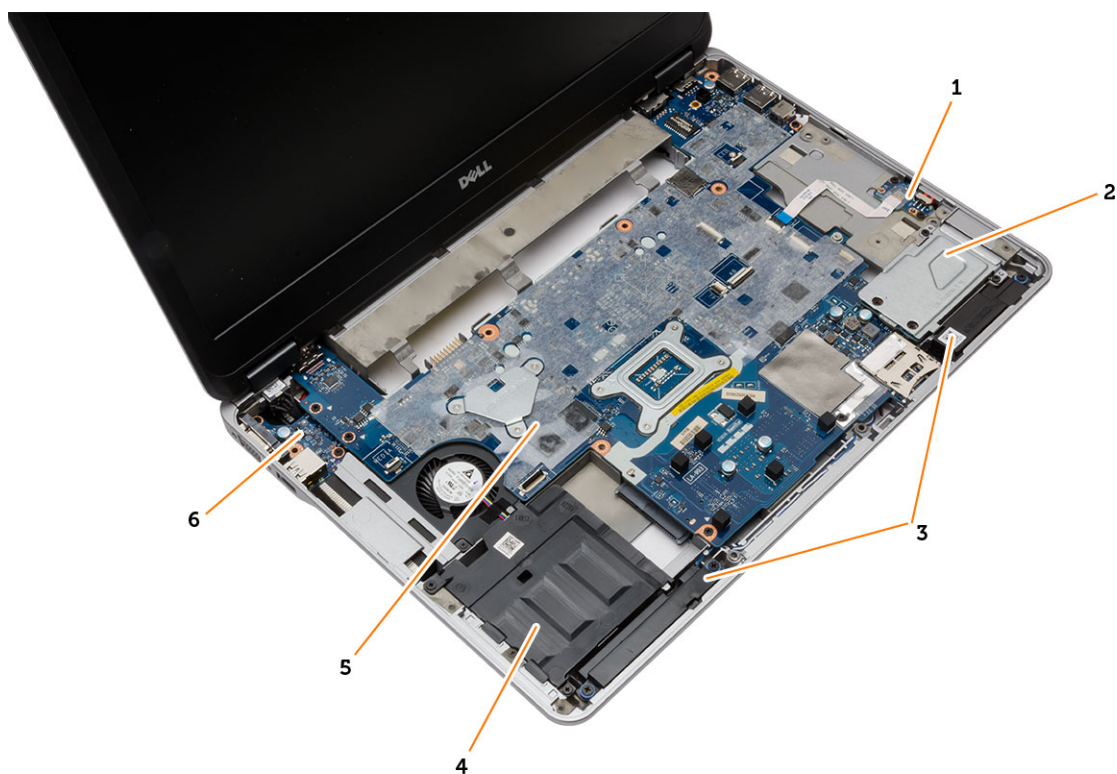
Η ενότητα αυτή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον τρόπο αφαίρεσης ή εγκατάστασης των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας.

### Επισκόπηση συστήματος



Αριθμός 1. Όψη πίσω πλευράς — αφού αφαιρέσετε το πίσω κάλυμμα

- |    |                              |     |                       |
|----|------------------------------|-----|-----------------------|
| 1. | καλύμματα γωνιών βάσης       | 2.  | σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 3. | διάταξη ψύκτρας              | 4.  | μονάδα μνήμης         |
| 5. | κάρτα SD                     | 6.  | υποδοχή ExpressCard   |
| 7. | μονάδα οπτικού δίσκου        | 8.  | κάρτα WLAN            |
| 9. | μπαταρία σε σχήμα νομίσματος | 10. | κάρτα WWAN            |



**Αριθμός 2.** Όψη επάνω πλευράς — αφού αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο και τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. πλακέτα διακόπτη Wi-Fi | 2. κλωβός ExpressCard     |
| 3. ηχεία                  | 4. φαντίο σκληρού δίσκου. |
| 5. πλακέτα συστήματος     | 6. πλακέτα I/O            |

## Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD)

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

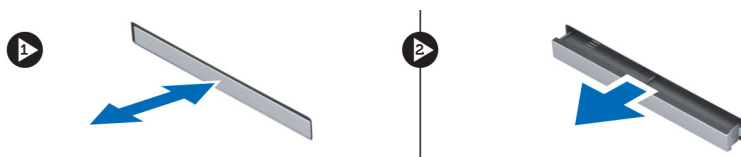


## Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

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

## Αφαίρεση της ExpressCard

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



## Εγκατάσταση της ExpressCard

1. Περάστε συρτά την κάρτα ExpressCard 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 τα μάνταλα αποδέσμευσης και γυρίστε την μπαταρία για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

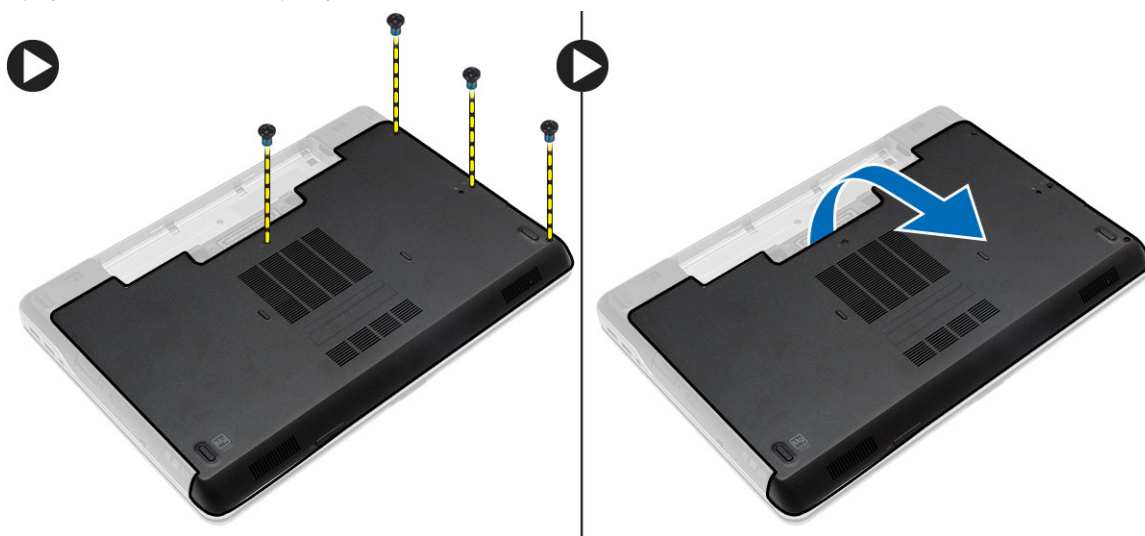


## Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στην υποδοχή 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 τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



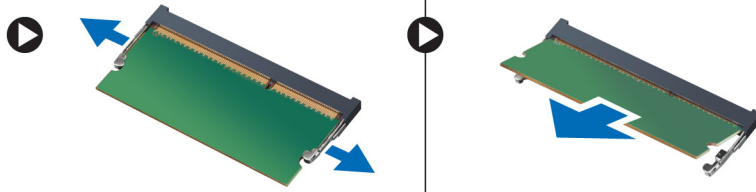
## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να το ευθυγραμμίσετε 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 της 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 και αφαιρέστε την από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.



## Εγκατάσταση της μνήμης

1. Περάστε τη μνήμη μέσα στην υποδοχή της.
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 του σκληρού δίσκου

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 τον σκληρό δίσκο στον υπολογιστή. Αφαιρέστε συρτά τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί στον σκληρό δίσκο τη θήκη του. Αφαιρέστε από τον σκληρό δίσκο τη θήκη του.



5. Λυγίστε τη μόνωση του σκληρού δίσκου. Ξεκολλήστε από τον σκληρό δίσκο τη μόνωσή του.



## Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

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

## Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

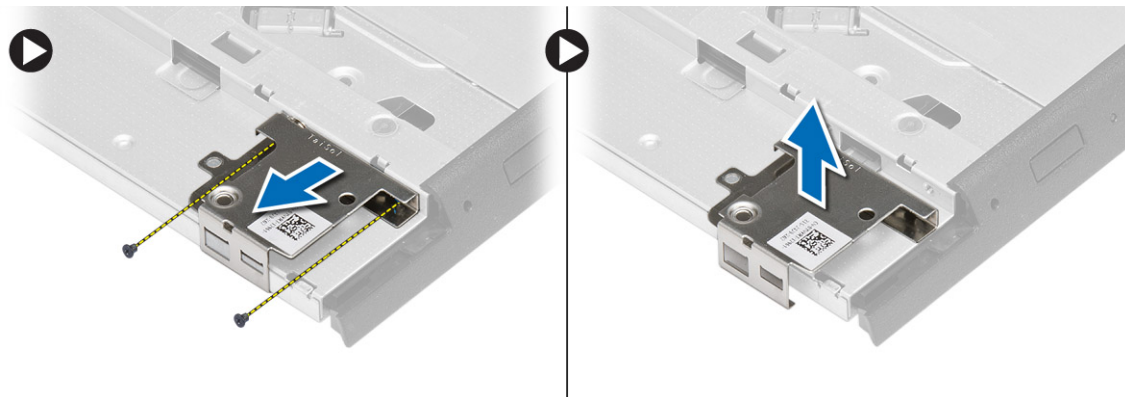
3. Εκτελέστε τα βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- a. Πιέστε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου.
  - b. Αποδεσμεύστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
  - c. Τραβήξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου έξω από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί στη μονάδα οπτικού δίσκου το μάνταλό της. Μετακινήστε συρτά το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου και αφαιρέστε το από τη μονάδα.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του μάνταλου της μονάδας οπτικού δίσκου στη μονάδα. Αφαιρέστε το υποστήριγμα του μάνταλου από τη μονάδα οπτικού δίσκου.

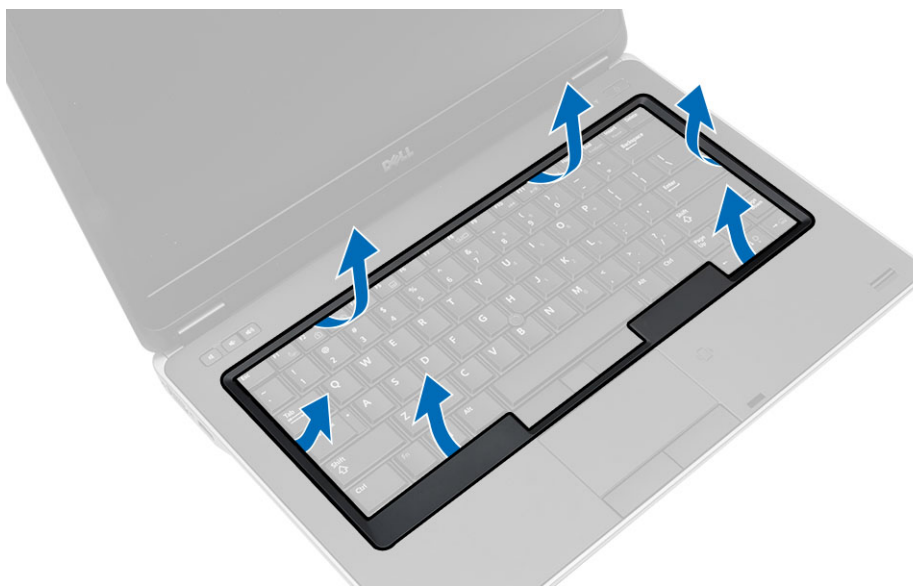


## Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ευθυγραμμίστε το υποστήριγμα του μάνταλου της μονάδας οπτικού δίσκου στη θέση του πάνω στη μονάδα.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το υποστήριγμα του μάνταλου της μονάδας οπτικού δίσκου στη μονάδα.
3. Περάστε συρτά το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου μέσα στο υποστήριγμά του.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου στο υποστήριγμά του.
5. Τοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στο φατνίο της.
6. Πιέστε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου για να τη στερεώσετε.
7. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
8. 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 για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

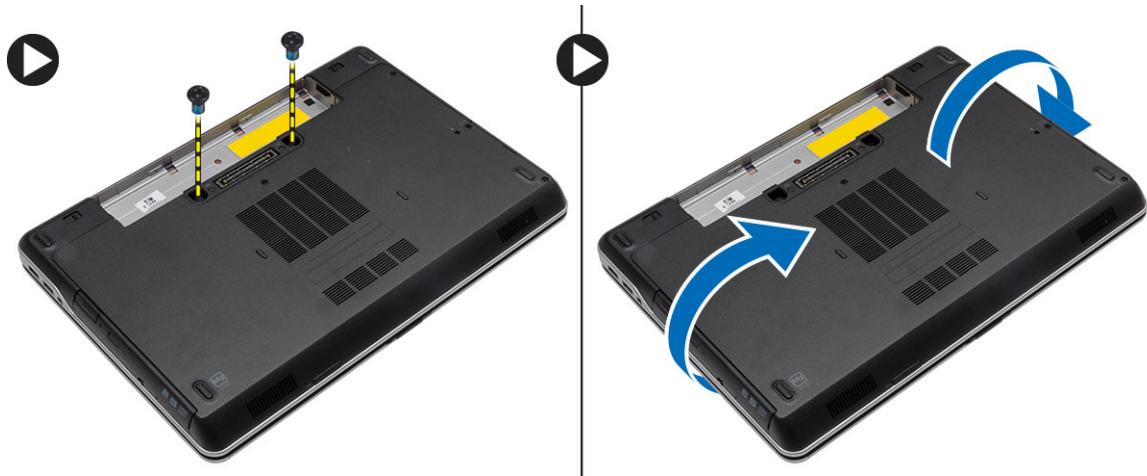


## Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

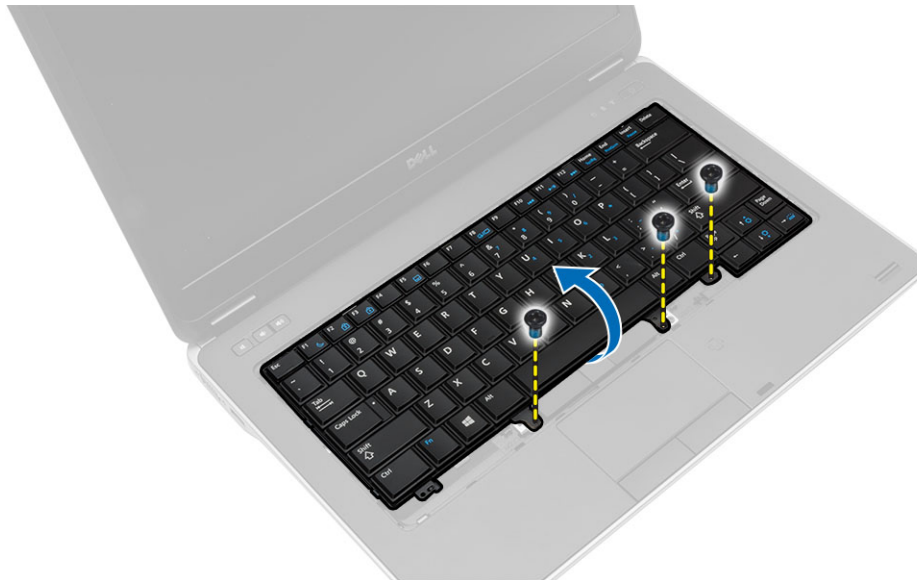
1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου στην υποδοχή του.
2. Πιέστε κατά μήκος των πλευρών του πλαισίου του πληκτρολογίου τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση του.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή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

## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

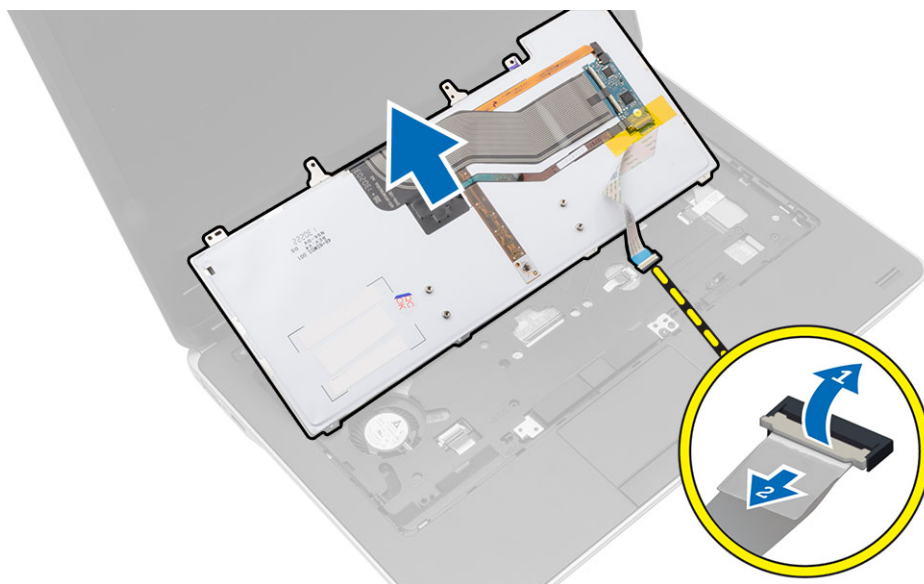
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
3. Αφαιρέστε τις βίδες στην πίσω πλευρά του υπολογιστή και γυρίστε τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης και ύστερα σηκώστε το πληκτρολόγιο και γυρίστε το για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιό του.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.



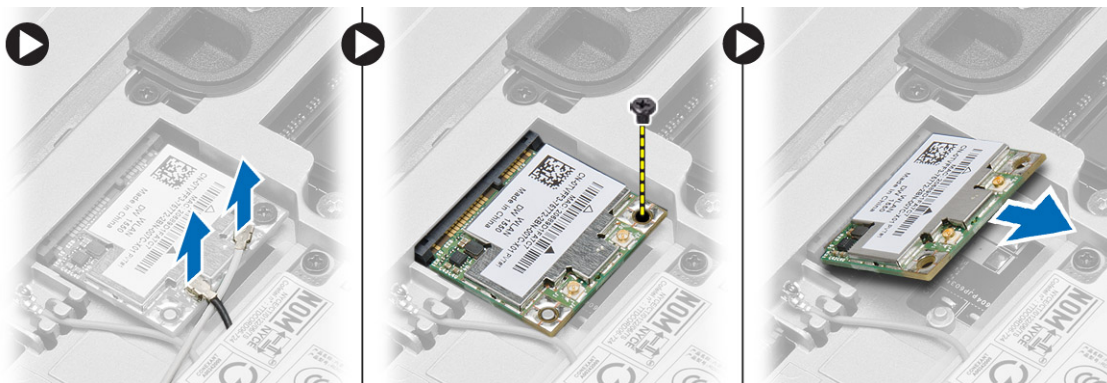
## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε συρτά το πληκτρολόγιο μέσα στο διαμέρισμά του τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Γυρίστε τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες στην πίσω πλευρά του.
5. Εγκαταστήστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου.
6. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάρτας 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. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος.
  - c. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή.

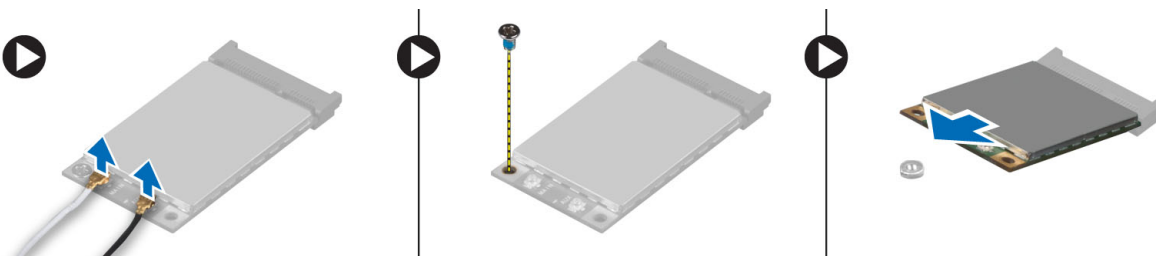


## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

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

## Αφαίρεση της κάρτας WWAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
  - c. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

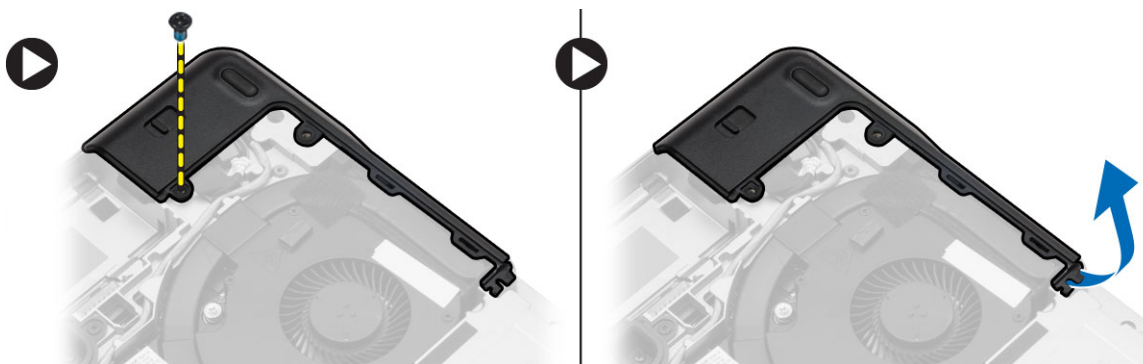
1. Τοποθετήστε την κάρτα WWAN στην υποδοχή της μέσα στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε προς τα κάτω την κάρτα WWAN και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους συνδέσμους τους πάνω στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της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

## Αφαίρεση των καλυμμάτων των γωνιών της βάσης

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. τον σκληρό δίσκο
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της αριστερής γωνίας της βάσης, σηκώστε το και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το κάλυμμα της δεξιάς γωνίας της βάσης, σηκώστε το και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

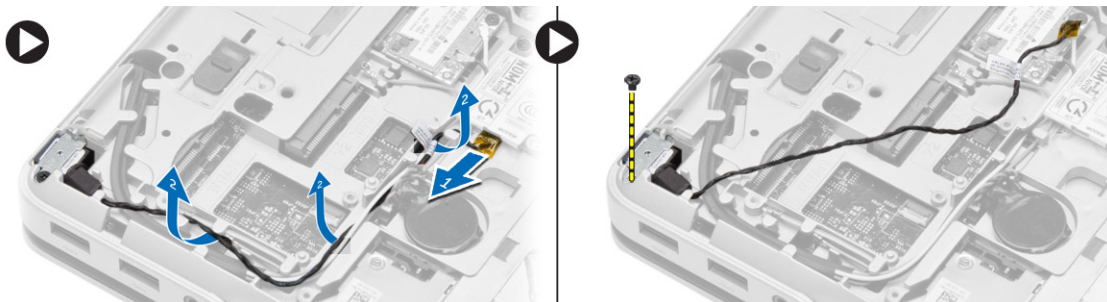


## Εγκατάσταση των καλυμμάτων των γωνιών της βάσης

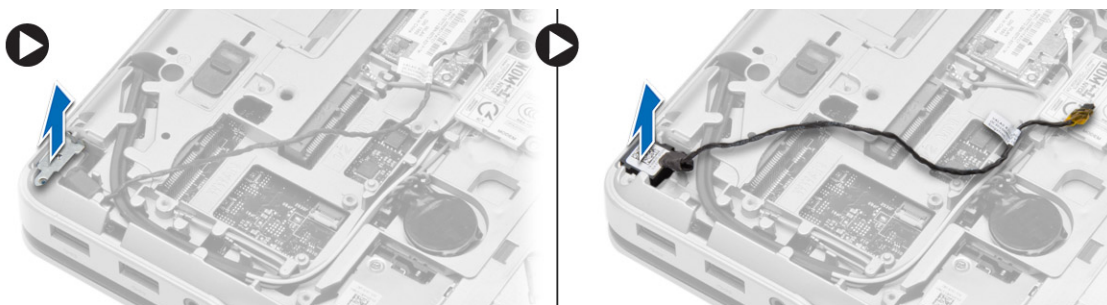
1. Τοποθετήστε τα καλύμματα της αριστερής και της δεξιάς γωνίας της βάσης για να τα ευθυγραμμίσετε με τις οπές για τις βίδες πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τα καλύμματα των γωνιών της βάσης στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της βάσης
  - b. την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του συνδέσμου δικτύου

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 κάλυμμα της (αριστερής) γωνίας της βάσης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αποδεσμεύστε το καλώδιο από το κανάλι της διαδρομής του [2].
  - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του συνδέσμου δικτύου στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε το υποστήριγμα του συνδέσμου δικτύου από τον υπολογιστή. Σηκώστε τον σύνδεσμο δικτύου από τον υπολογιστή.

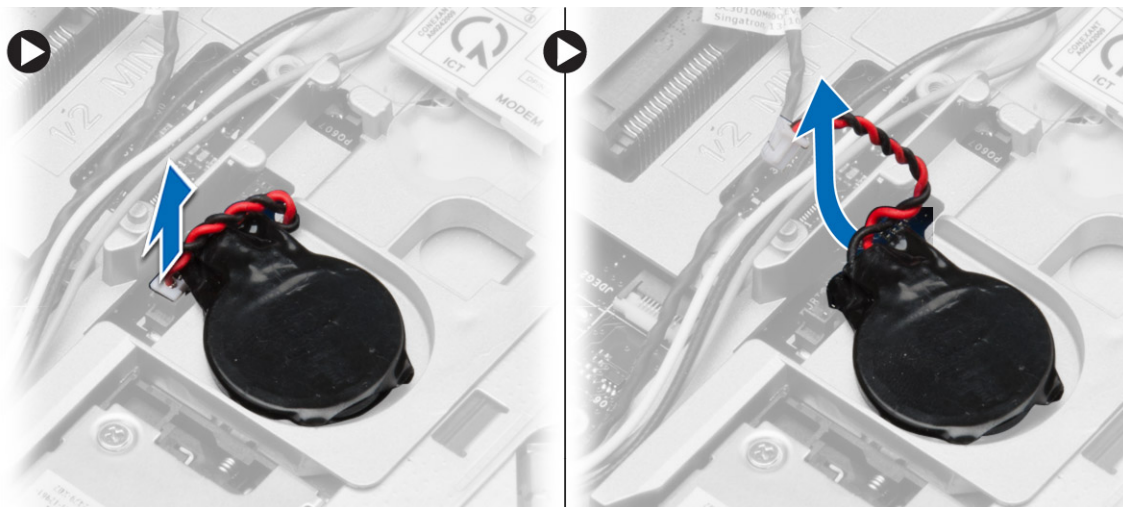


## Εγκατάσταση του συνδέσμου δικτύου

1. Ευθυγραμμίστε τον σύνδεσμο δικτύου στη θέση του πάνω στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε πάνω στον σύνδεσμο δικτύου το υποστήριγμά του.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το υποστήριγμα του συνδέσμου δικτύου στον υπολογιστή.
4. Περάστε το καλώδιο μέσα στο κανάλι της διαδρομής του.
5. Συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα συστήματος.
6. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της (αριστερής) γωνίας της βάσης
  - 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 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. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, ξεσφηνώστε την προς τα πάνω και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.




## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

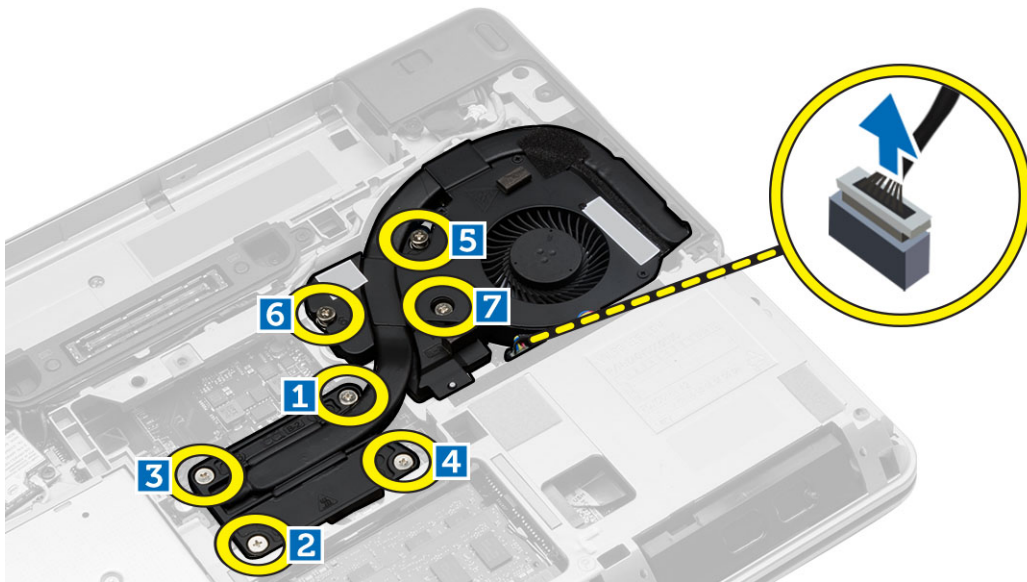
1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της βάσης
  - b. την μπαταρία

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

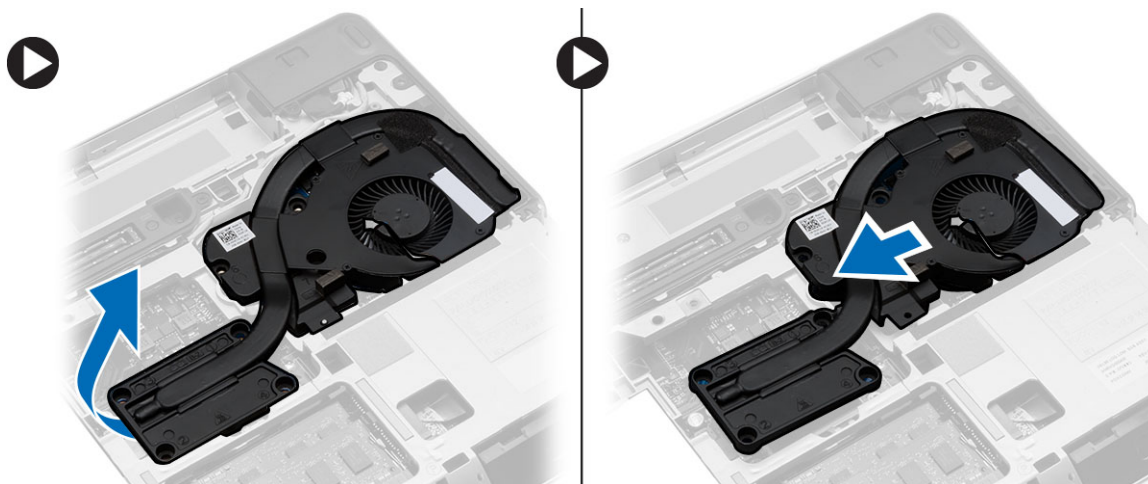
## Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

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 ανεμιστήρα και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφαιρέστε τις βίδες με τη σειρά που υποδεικνύουν οι αριθμοί στην εικόνα.



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας από τον υπολογιστή.
  - b. Αφαιρέστε συρτά τη διάταξη της ψύκτρας.



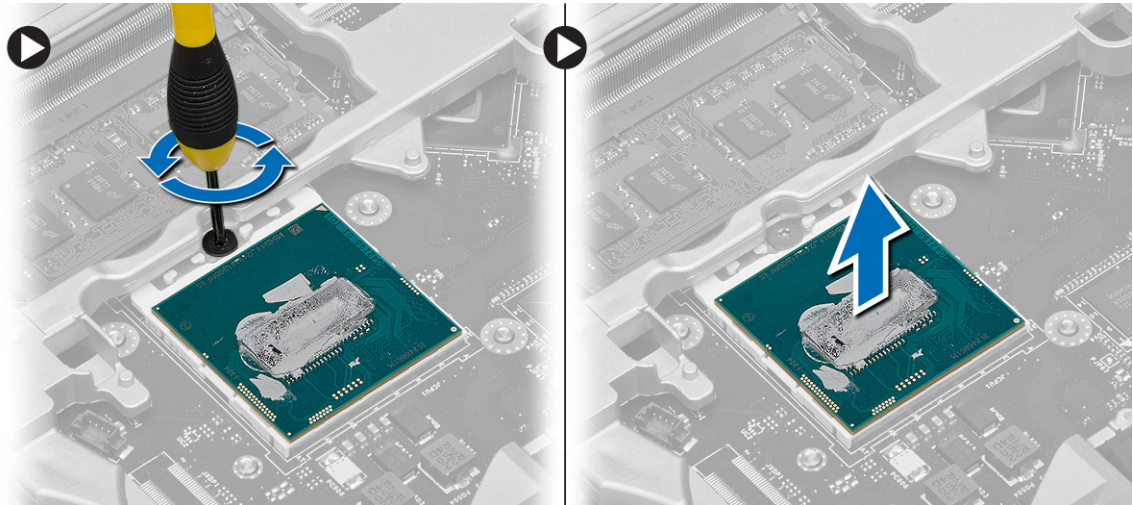
## Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα μέσα στη θέση της πάνω στην πλακέτα του συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
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 του επεξεργαστή

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. τη διάταξη της ψύκτρας

3. Περιστρέψτε προς τ' αριστερά τη κλειδαριά του έκκεντρου του επεξεργαστή. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή από τον υπολογιστή.



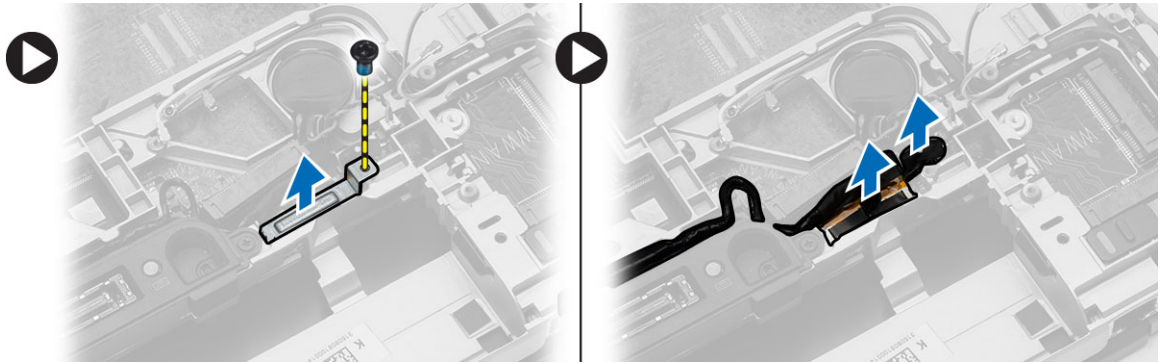
## Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές στον επεξεργαστή και στην υποδοχή και περάστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή.
2. Περιστρέψτε προς τα δεξιά τη κλειδαριά του έκκεντρου του επεξεργαστή.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη της ψύκτρας
  - b. το κάλυμμα της βάσης
  - c. την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

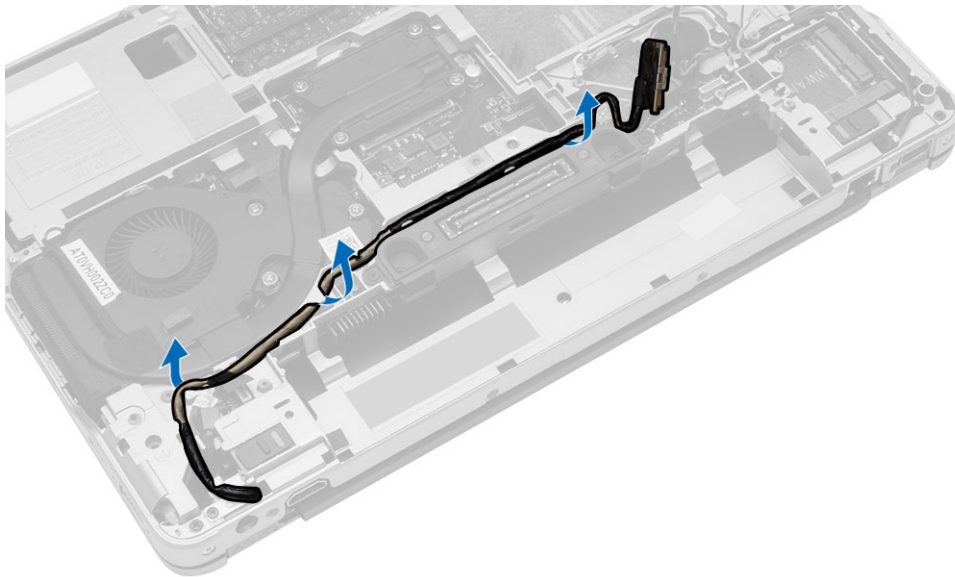
## Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το κάλυμμα της (δεξιάς) γωνίας της βάσης
  - c. το κάλυμμα της βάσης

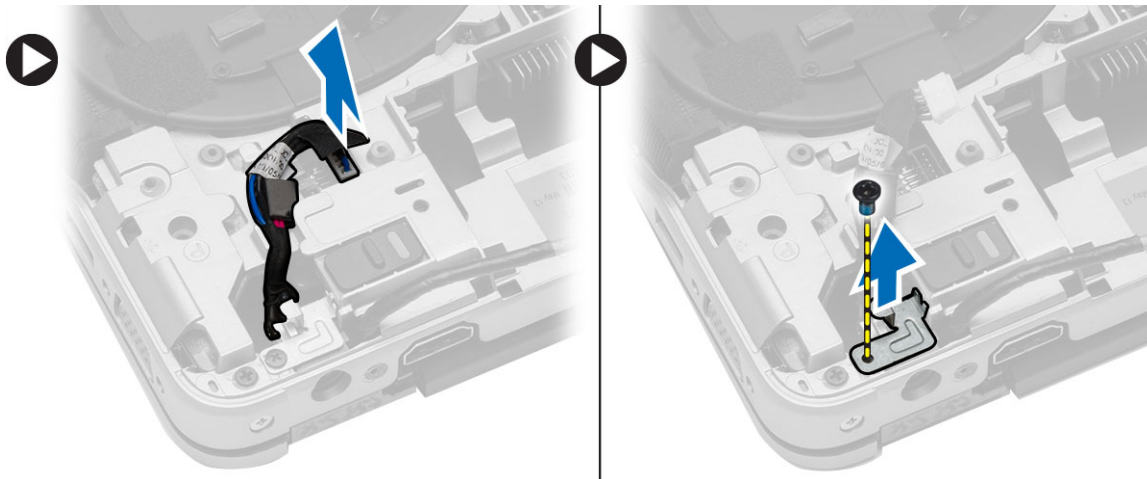
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα στον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας που συγκρατεί τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή.



4. Βγάλετε από τη διαδρομή τους το καλώδιο της κάμερας και το καλώδιο LVDS που συγκρατούν τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο στον υπολογιστή.



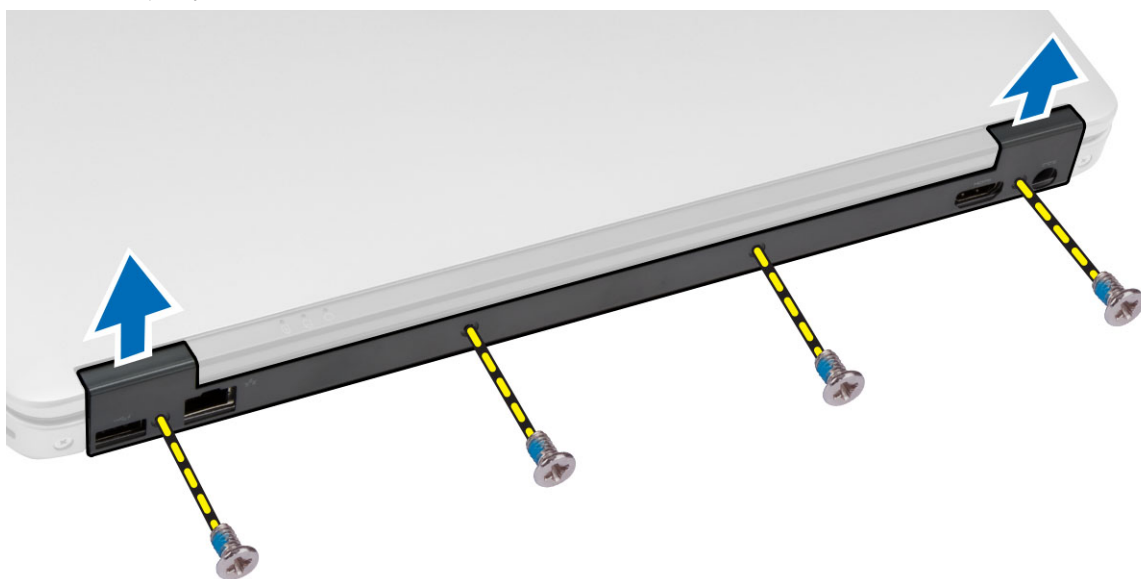
## Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας μέσα στην υποδοχή του.
2. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας και σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
3. Περάστε στη διαδρομή τους το καλώδιο της κάμερας και το καλώδιο LVDS που συγκρατεί τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το υποστήριγμα του συνδέσμου τροφοδοσίας στον υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο της κάμερας που συγκρατεί τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
  - a. το κάλυμμα της βάσης
  - b. το κάλυμμα της (δεξιάς) γωνίας της βάσης
  - c. την μπαταρία
6. 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 και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων της οθόνης

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

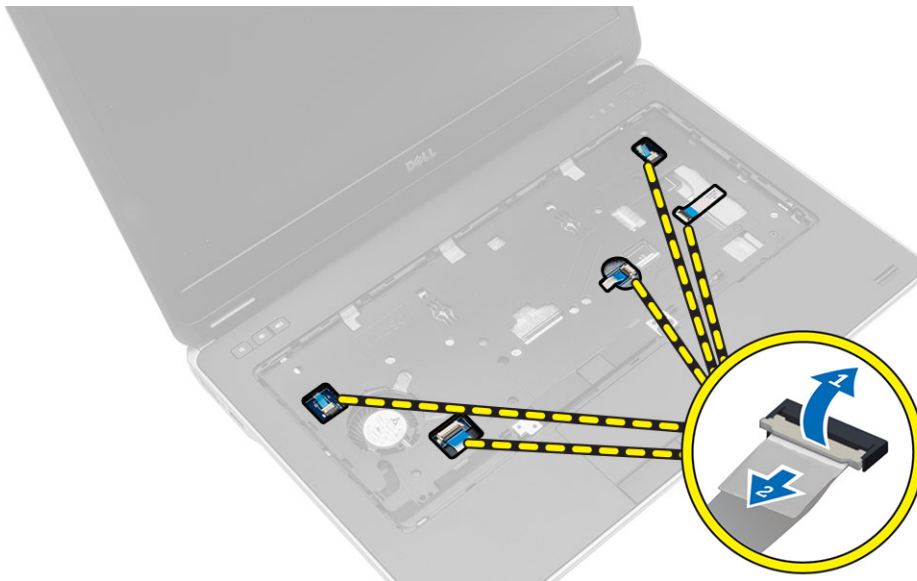
## Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

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 ExpressCard
  - c. την μπαταρία
  - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στη βάση του υπολογιστή.



4. Γυρίστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
- πλακέτα πολυμέσων
  - πλακέτα ενοποιημένης πλήρους ασφαλείας (Unified Security Hub (USH))
  - επιφάνεια αφής
  - πλακέτα Wi-Fi
  - πλακέτα λυχνιών LED



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στον υπολογιστή.

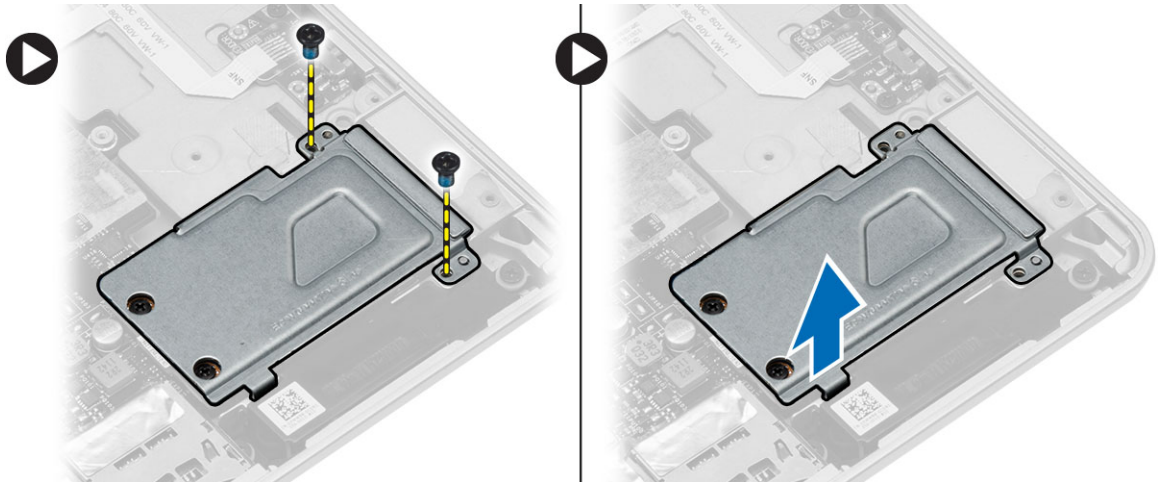


## Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

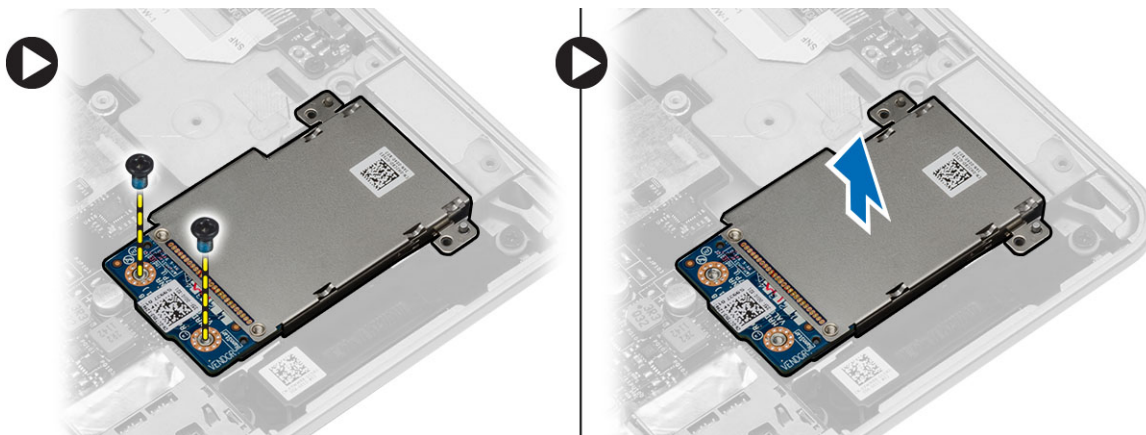
1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης στην αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a. πλακέτα μέσων
  - b. πλακέτα ενοποιημένης πλήρους ασφαλείας (Unified Security Hub (USH))
  - c. επιφάνεια αφής
  - d. πλακέτα Wi-Fi
  - e. πλακέτα λυχνιών LED
4. Γυρίστε τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στη βάση του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
  - a. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - b. το κάλυμμα της βάσης
  - c. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - d. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - e. τον σκληρό δίσκο
  - f. το πληκτρολόγιο
  - g. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - h. την μπαταρία
  - i. την ExpressCard
  - j. την κάρτα SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του κλωβού της ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την κάρτα SD
  - b. την ExpressCard
  - c. την μπαταρία
  - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - k. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα του κλωβού της ExpressCard στον υπολογιστή. Αφαιρέστε το κάλυμμα του κλωβού της ExpressCard από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό της ExpressCard στην πλακέτα συστήματος. Αφαιρέστε τον κλωβό της ExpressCard από την πλακέτα συστήματος.

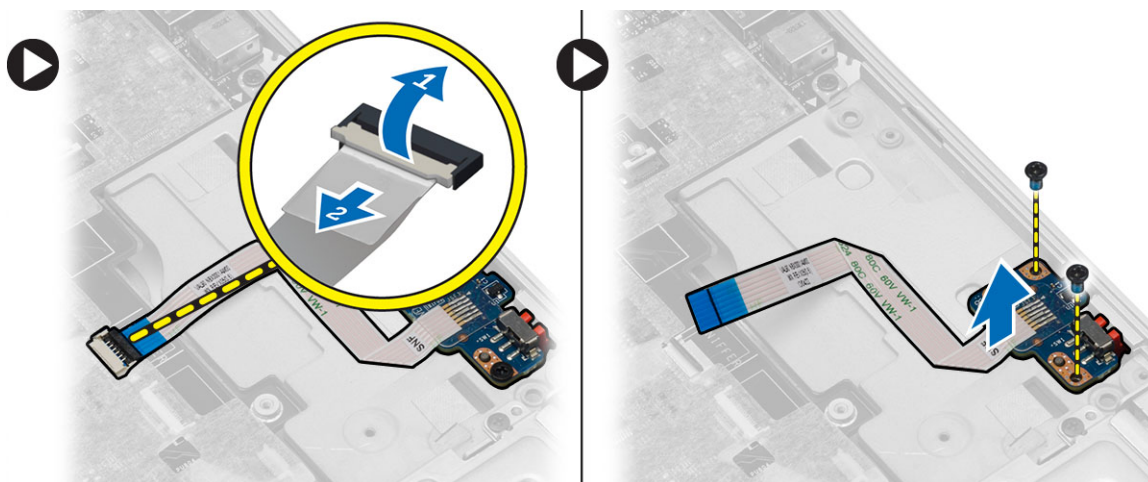


## Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard

1. Τοποθετήστε τον κλωβό της ExpressCard μέσα στην υποδοχή του.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον κλωβό της ExpressCard στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το κάλυμμα του κλωβού της ExpressCard στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - b. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - c. το κάλυμμα της βάσης
  - d. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - e. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. το πληκτρολόγιο
  - h. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - i. την μπαταρία
  - j. την ExpressCard
  - k. την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την κάρτα SD
  - b. την ExpressCard
  - c. την μπαταρία
  - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - k. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας WiFi switch από την πλακέτα του συστήματος.
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi και σηκώστε την πλακέτα από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi

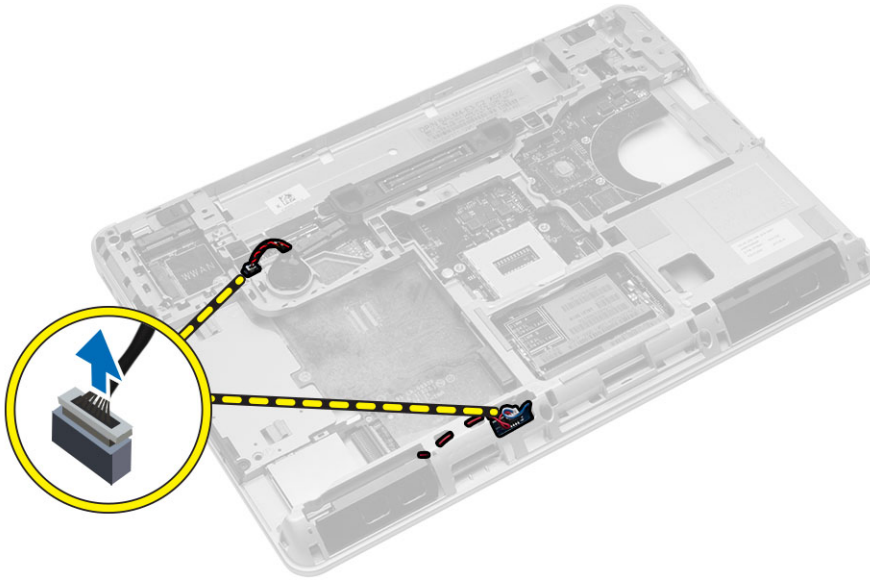
1. Τοποθετήστε την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi μέσα στην υποδοχή της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα του διακόπτη Wi-Fi στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi στην πλακέτα συστήματος.

4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - b. το κάλυμμα της βάσης
  - c. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - d. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - e. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. το πληκτρολόγιο
  - h. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - i. την μπαταρία
  - j. την ExpressCard
  - k. την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

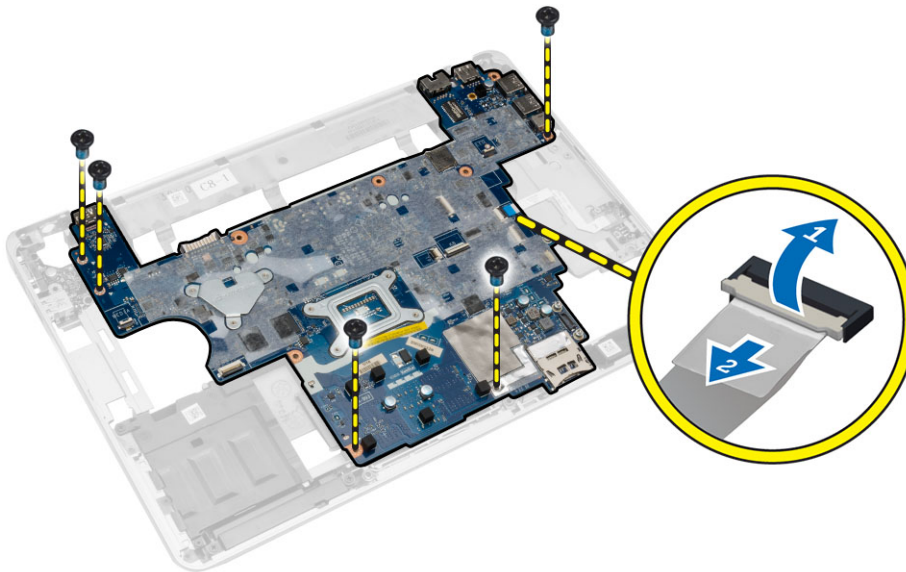
## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την κάρτα SD
  - b. την ExpressCard
  - c. την μπαταρία
  - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - k. τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - l. την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - m. τη μνήμη
  - n. την κάρτα WLAN
  - o. την κάρτα WWAN
  - p. τη διάταξη της ψύκτρας
  - q. τον επεξεργαστή
  - r. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - s. τον κλωβό της ExpressCard

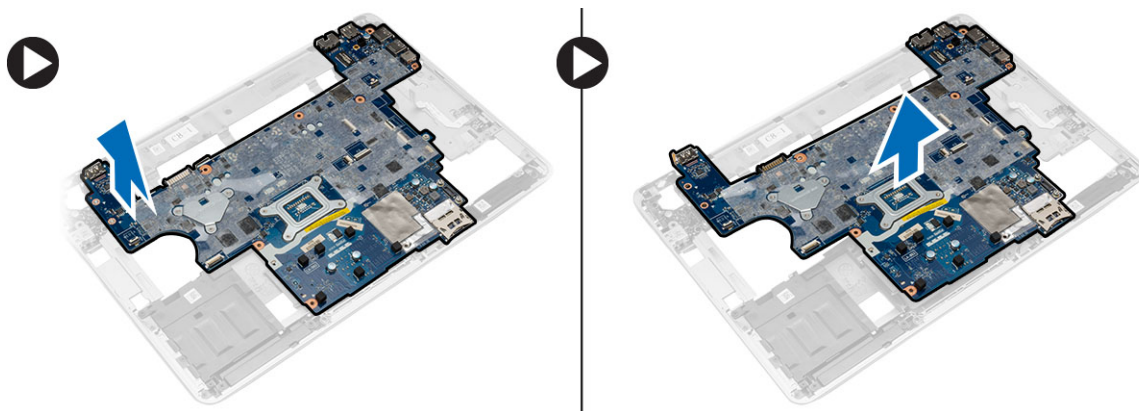
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή και εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Σηκώστε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi στην πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του διακόπτη Wi-Fi από την πλακέτα συστήματος [2].



5. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή.

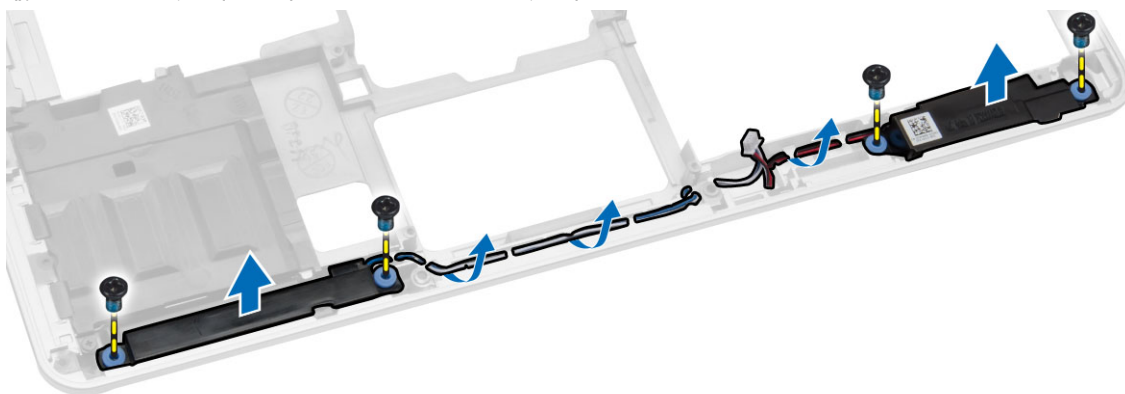


## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος για να την ευθυγραμμίσετε με τις θύρες πάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη Wi-Fi στην πλακέτα συστήματος και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a. ηχείο
  - b. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
4. Εγκαταστήστε:
  - a. τον κλωβό της ExpressCard
  - b. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - c. τον επεξεργαστή
  - d. τη διάταξη της ψύκτρας
  - e. την κάρτα WWAN
  - f. την κάρτα WLAN
  - g. τη μνήμη
  - h. την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - i. τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - j. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - k. το κάλυμμα της βάσης
  - l. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - m. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - n. τον σκληρό δίσκο
  - o. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - p. το πληκτρολόγιο
  - q. την μπαταρία
  - r. την ExpressCard
  - s. την κάρτα SD
5. 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 ExpressCard
  - c. την μπαταρία
  - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - k. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - l. τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - m. την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - n. τη μνήμη
  - o. την κάρτα WLAN
  - p. την κάρτα WWAN
  - q. τη διάταξη της ψύκτρας
  - r. τον επεξεργαστή
  - s. τον κλωβό της ExpressCard
  - t. τη διάταξη της οθόνης
  - u. την πλακέτα συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τα κανάλια της διαδρομής τους. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή και σηκώστε τα από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση των ηχείων

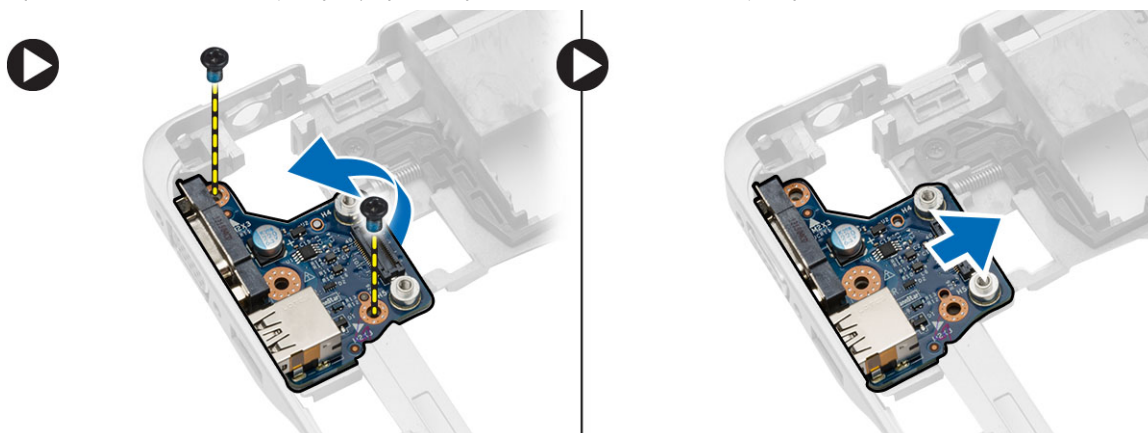
1. Ευθυγραμμίστε τα ηχεία στη θέση τους πάνω στον υπολογιστή και περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο των ηχείων μέσα από τα κανάλια της διαδρομής του πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τα ηχεία.

3. Εγκαταστήστε:
- a. την πλακέτα συστήματος
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. τον κλωβό της ExpressCard
  - d. τον επεξεργαστή
  - e. τη διάταξη της ψύκτρας
  - f. την κάρτα WWAN
  - g. την κάρτα WLAN
  - h. τη μνήμη
  - i. την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - j. τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - k. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - l. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - m. το κάλυμμα της βάσης
  - n. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - o. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - p. τον σκληρό δίσκο
  - q. το πληκτρολόγιο
  - r. την μπαταρία
  - s. την ExpressCard
  - t. την κάρτα SD
4. 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 ExpressCard.
  - c. την μπαταρία
  - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - e. το πληκτρολόγιο
  - f. τον σκληρό δίσκο
  - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - h. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. τη μνήμη
  - k. την κάρτα WLAN
  - l. την κάρτα WWAN
  - m. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - n. το στηρίγμα παλάμης
  - o. το ηχείο
  - p. τη διάταξη της οθόνης
  - q. την πλακέτα συστήματος

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O από τον υπολογιστή.

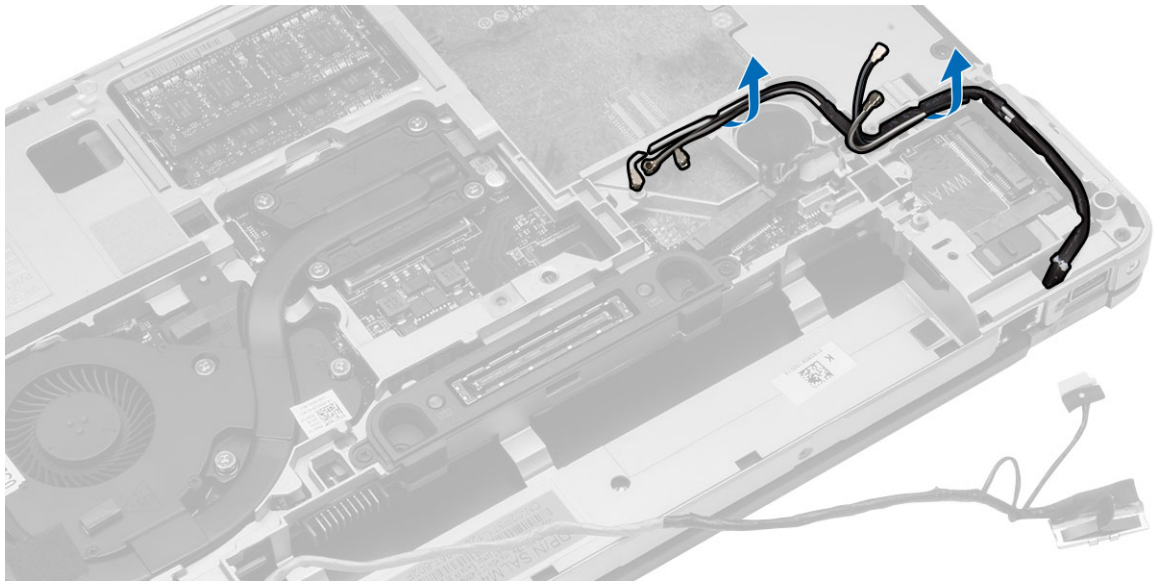


## Εγκατάσταση της πλακέτας I/O

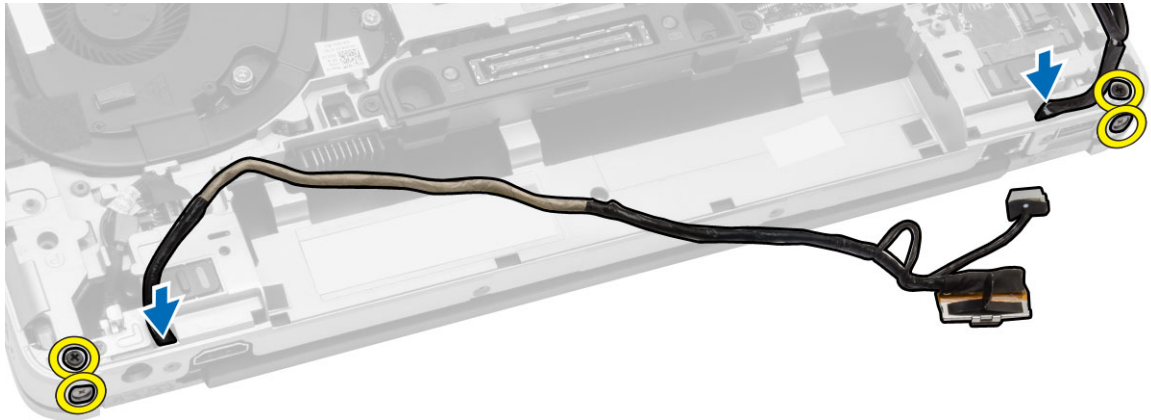
1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O μέσα στην υποδοχή της και κουμπώστε την στη σωστή θέση.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα I/O.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. την πλακέτα συστήματος
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. το ηχείο
  - d. το στήριγμα παλάμης
  - e. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - f. την κάρτα WWAN
  - g. την κάρτα WLAN
  - h. τη μνήμη
  - i. το κάλυμμα της βάσης
  - j. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - k. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - l. το πληκτρολόγιο
  - m. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - n. τον σκληρό δίσκο
  - o. την μπαταρία
  - p. τον κλωβό της ExpressCard
  - q. την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - c. το πληκτρολόγιο
  - d. τον σκληρό δίσκο
  - e. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - f. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - g. το κάλυμμα της βάσης
  - h. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - i. τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - j. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αφαιρέστε από τα κανάλια της διαδρομής τους τα καλώδια των κεραιών που είναι συνδεδεμένα στις λύσεις ασύρματης επικοινωνίας.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και αποδεσμεύστε το μαζί με το καλώδιο της κάμερας από το κανάλι της διαδρομής τους.



5. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης από τον υπολογιστή.



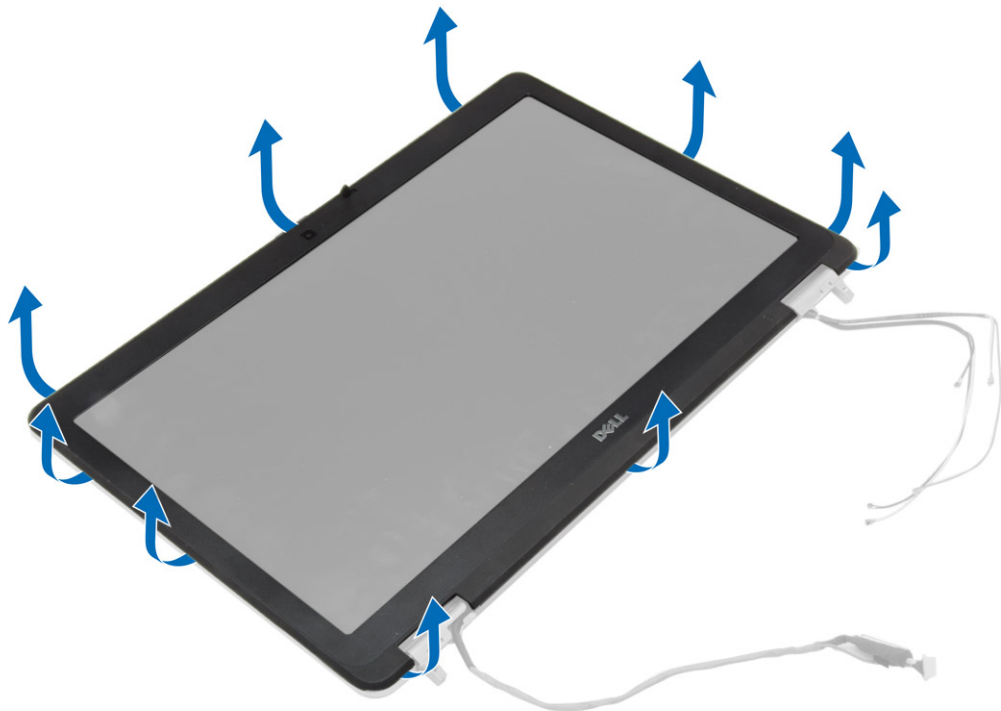
## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης στη θέση της πάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε στη διαδρομή τους το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας μέσα από το κανάλι της διαδρομής τους. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης.
3. Συνδέστε τις κεραίες ασύρματης επικοινωνίας κατά μήκος των καναλιών τους και συνδέστε τις και πάλι στις αντίστοιχες μονάδες ασύρματης επικοινωνίας.

4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
  - b. τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
  - c. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - d. το κάλυμμα της βάσης
  - e. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης.
  - f. τη μονάδα οπτικού δίσκου
  - g. τον σκληρό δίσκο
  - h. το πληκτρολόγιο
  - i. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
  - j. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - c. το κάλυμμα της βάσης
  - d. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - e. τη διάταξη της οθόνης
3. Ξεσφηνώστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης κατά μήκος των άκρων της για να την αποδεσμεύσετε.



4. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.

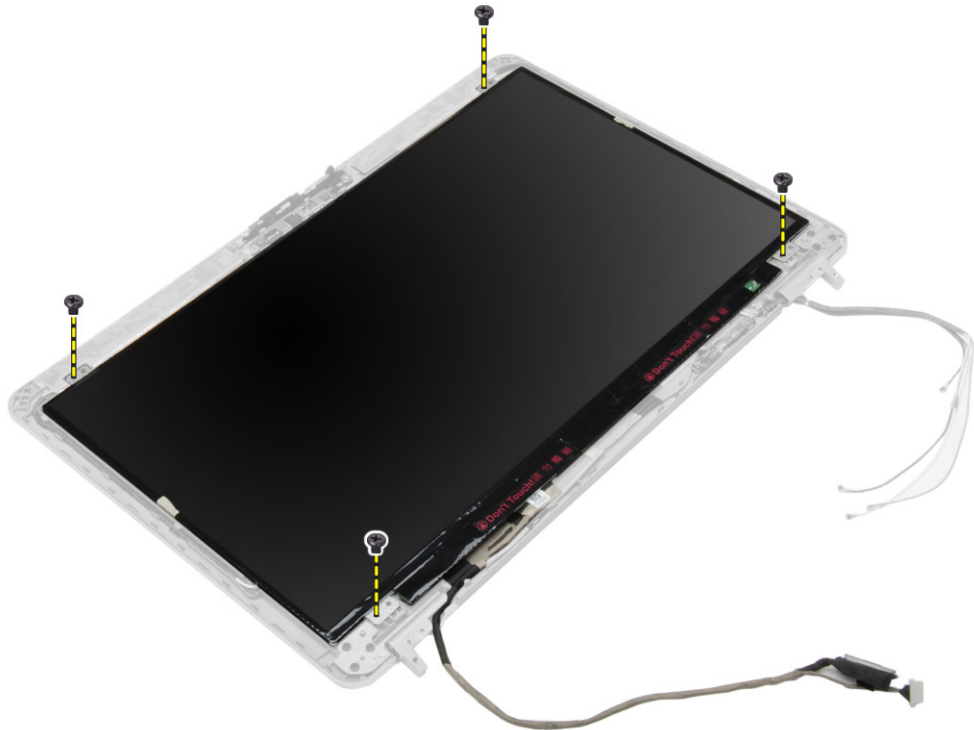


## Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

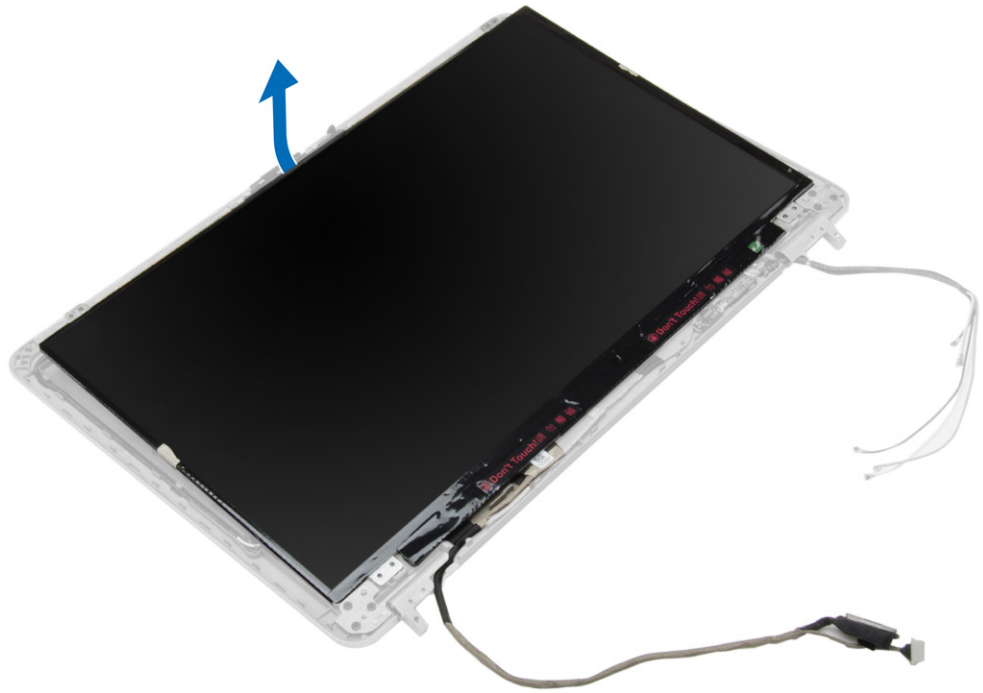
1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της οθόνης και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Πιέστε το αριστερό και το δεξί άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη διάταξη της οθόνης
  - b. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - c. το κάλυμμα της βάσης
  - d. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - e. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

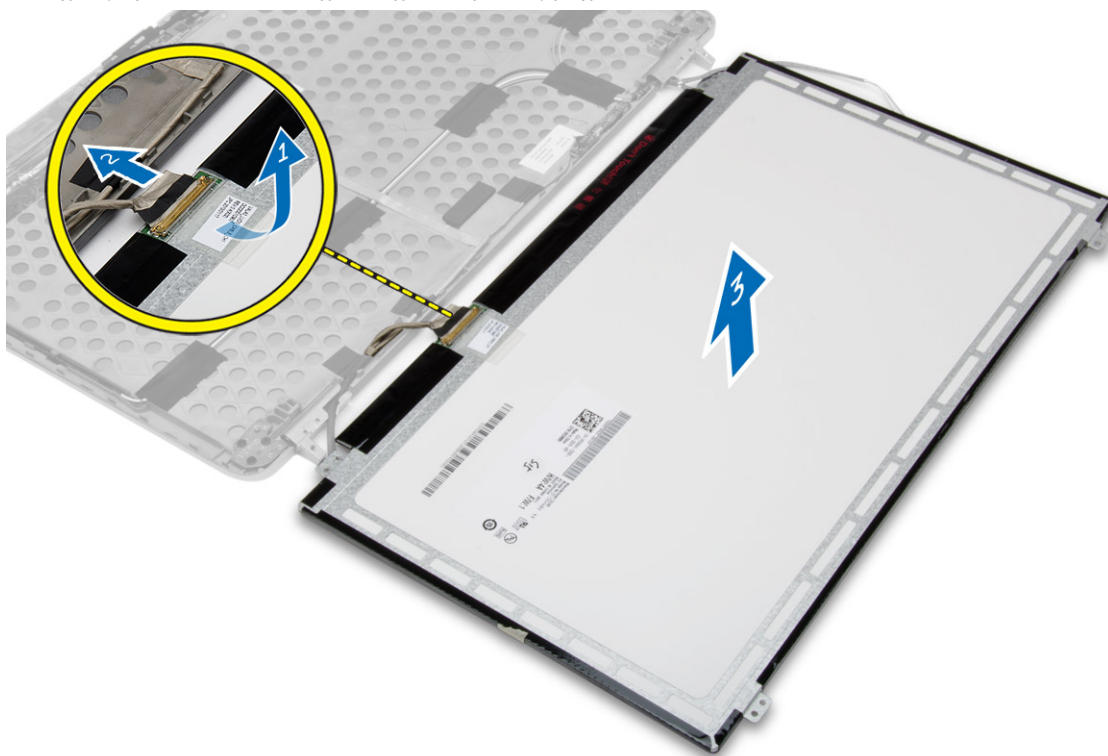
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - c. το κάλυμμα της βάσης
  - d. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - e. τη διάταξη της οθόνης
  - f. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της.



4. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης.



5. Ξεκολλήστε την ταινία του συνδέσμου του καλωδίου LVDS και αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από το πλαίσιο της οθόνης. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της.

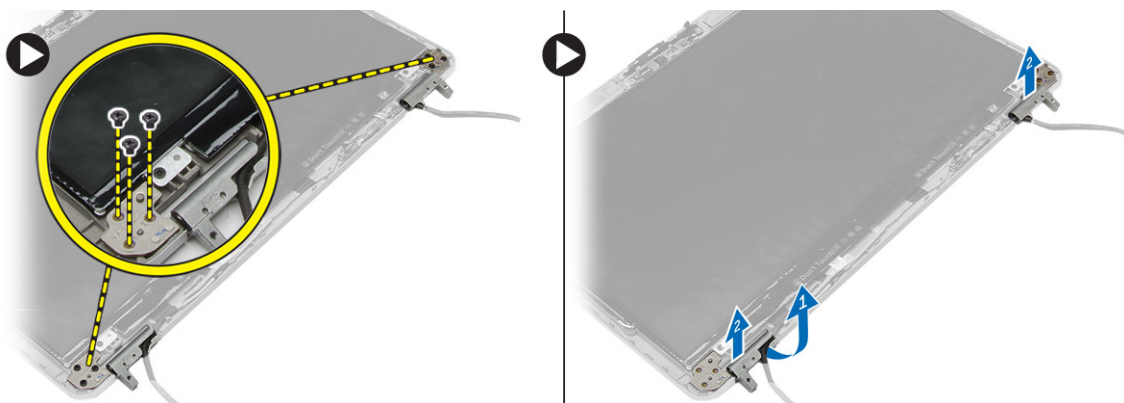


## Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Συνδέστε το καλώδιο LVDS και κολλήστε την ταινία του συνδέσμου του καλωδίου LVDS.
2. Γυρίστε ανάποδα την οθόνη και τοποθετήστε την μέσα στη διάταξη της.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - d. το κάλυμμα της βάσης
  - e. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - f. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση των μεντεσέδων 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. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - c. το κάλυμμα της βάσης
  - d. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - e. τη διάταξη της οθόνης
  - f. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - g. το πλαίσιο της οθόνης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη της.
  - b. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης από τον υπολογιστή.

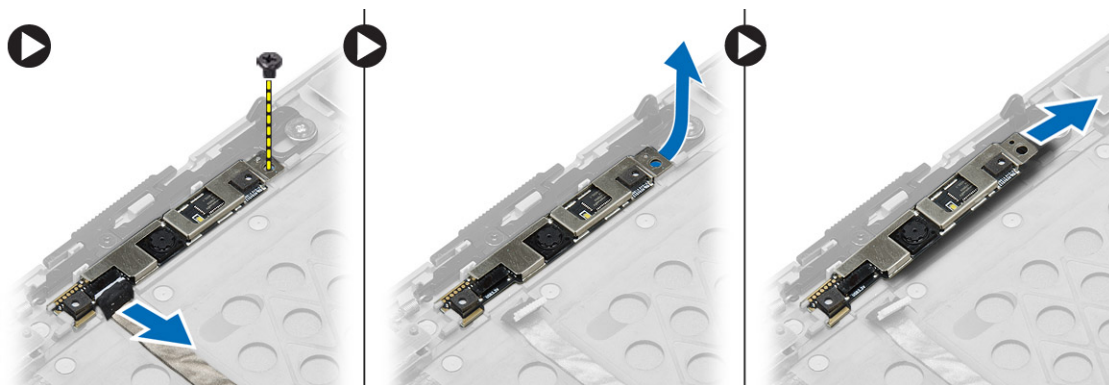


## Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης

1. Τοποθετήστε τους μεντεσέδες της οθόνης στη θέση τους πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. το πλαίσιο της οθόνης
  - b. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - c. τη διάταξη της οθόνης
  - d. τα καλύμματα των γωνιών της βάσης
  - e. το κάλυμμα της βάσης
  - f. το κάλυμμα των μεντεσέδων της οθόνης
  - g. την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
  - a. την μπαταρία
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
  - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας.
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα της κάμερας.
  - c. Σηκώστε τη μονάδα της κάμερας από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της κάμερας

1. Τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάμερα στη διάταξη της οθόνης.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
  - b. τη διάταξη της οθόνης
  - c. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

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

### Ακολουθία εκκίνησης

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

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


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

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


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

### Πλήκτρα πλοήγησης


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

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

#### Πίνακας 1. Πλήκτρα πλοήγησης

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

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


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


#### Πίνακας 2. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Information (Πληροφορίες συστήματος)</b> - Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>BIOS Version</b> (Έκδοση BIOS), <b>Service Tag</b> (Ετικέτα εξυπηρέτησης), <b>Asset Tag</b> (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), <b>Ownership Tag</b> (Ετικέτα κατόχου), <b>Ownership Date</b> (Ημερομηνία απόκτησης), <b>Manufacture Date</b> (Ημερομηνία κατασκευής) και <b>Express Service Code</b> (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).</li><li>• <b>Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)</b> - Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>Memory Installed</b> (Εγκατεστημένη μνήμη), <b>Memory Available</b> (Διαθέσιμη μνήμη), <b>Memory Speed</b> (Ταχύτητα μνήμης), <b>Memory Channel Mode</b> (Λειτουργία καναλιών μνήμης), <b>Memory Technology</b> (Τεχνολογία μνήμης), <b>DIMM A Size</b> (Μέγεθος DIMM A) και <b>DIMM B Size</b> (Μέγεθος DIMM B).</li><li>• <b>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)</b> - Παρουσιάζει τα</li></ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>στοιχεία <b>Processor Type</b> (Τύπος επεξεργαστή), <b>Core Count</b> (Αριθμός πυρήνων), <b>Processor ID</b> (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), <b>Current Clock Speed</b> (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), <b>Minimum Clock Speed</b> (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), <b>Maximum Clock Speed</b> (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), <b>Processor L2 Cache</b> (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), <b>Processor L3 Cache</b> (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), <b>HT Capable</b> (Δυνατότητα HT) και <b>64-Bit Technology</b> (Τεχνολογία 64 bit).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Device Information</b> (Πληροφορίες για τις συσκευές) - Παρουσιάζει τις επιλογές <b>Primary Hard Drive</b> (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), <b>Modular Bay Device</b> (Συσκευή με αρθρωτό φατνίο), <b>LOM MAC Address</b> (Διεύθυνση LOM MAC), <b>Audio Controller</b> (Ελεγκτήρας ήχου), <b>Video Controller</b> (Ελεγκτήρας βίντεο) και <b>Wi-Fi Device</b> (Συσκευή Wi-Fi).</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Επιλέγονται όλες οι δυνατότητες που ακολουθούν.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)</li> <li>• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)</li> <li>• Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))</li> <li>• USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)</li> </ul> <p>Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη δυνατότητα <b>Boot List</b> (Λίστα εκκίνησης). Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (Παλαιού τύπου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) («Δραστηκοποίηση» με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
<b>Date/Time</b>	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα.

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

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Integrated NIC</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένος)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένη)</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Ενεργοποίηση με PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• <b>Enable UEFI Network Stack</b> (Δραστηκοποίηση στοιβας δικτύου UEFI) - Αν δραστηκοποιηθεί η επιλογή αυτή, γίνεται εγκατάσταση/υπάρχει διαθεσιμότητα των πρωτοκόλλων δικτύωσης UEFI, επιτρέποντας στις δυνατότητες δικτύωσης πριν από την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και στις πρώιμες δυνατότητες δικτύωσης του λειτουργικού συστήματος να χρησιμοποιήσουν κάθε ενεργοποιημένο NIC. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή αυτή χωρίς να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα PXE.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	<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> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	<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 (Αδρανοποιημένος)</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>
<b>SATA Operation</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> </ul>






Επιλογή	Περιγραφή
Drives	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAID On</b> (Ενεργοποίηση RAID) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τους δίσκους 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-4</li> </ul>
SMART Reporting	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)</b></li> </ul>
USB Configuration	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη διαμόρφωση USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Boot Support</b> (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης)</li> <li>• <b>Enable External USB Port</b> (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)</li> <li>• <b>Enable USB 3.0 Controller</b> (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB 3.0)</li> </ul>
USB PowerShare	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p> <p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB PowerShare</b> (Δραστηκοποίηση USB PowerShare)</li> </ul>


Επιλογή	Περιγραφή
<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</b> (Δραστηκοποίηση ήχου) (αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού πληκτρολογίου. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένος)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• <b>Level is 25%</b> (Η στάθμη είναι 25%)</li> <li>• <b>Level is 50%</b> (Η στάθμη είναι 50%)</li> <li>• <b>Level is 75%</b> (Η στάθμη είναι 75%)</li> <li>• <b>Level is 100%</b> (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>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Internal Modem</b> (Δραστηκοποίηση εσωτερικού μόντεμ)</li> <li>• <b>Enable Microphone</b> (Δραστηκοποίηση μικροφώνου)</li> <li>• <b>Enable Camera</b> (Δραστηκοποίηση κάμερας)</li> <li>• <b>Enable Module Bay</b> (Δραστηκοποίηση φατνίου λειτουργικής μονάδας)</li> <li>• <b>Enable ExpressCard</b> (Δραστηκοποίηση ExpressCard)</li> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection</b> (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες</p> <p>Μπορείτε να επιλέξετε τη δυνατότητα αυτή αν θέλετε να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα μέσων. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• <b>Disable Media Card</b> (Αδρανοποίηση κάρτας μέσων)</li> </ul>

#### Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

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



#### Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πρέπει να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης συστήματος ή σκληρού δίσκου.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Not set (Δεν έχει οριστεί)</b></p>
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Not set (Δεν έχει οριστεί)</b></p>
Internal HDD-0 Password	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin) (μερικές φορές λέγεται και κωδικός πρόσβασης για setup (ρύθμιση)). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστηριοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας.</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>
Strong Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>Enable Strong Password (Δραστηριοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης)</b>.</p>
Password Configuration	<p>Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό χαρακτήρων του κωδικού πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32</p>
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένος)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li></ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης επιτρέπονται, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>TPM Security</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) στη διάρκεια της διαδικασίας POST. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</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 δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p><b>Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την πρόσβαση στις θόונες διαμόρφωσης της Option ROM χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable (Δραστηκοποίηση)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)</li> <li>Disable (Αδρανοποίηση)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της επιλογής για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Admin Setup Lockout (Ενεργοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από το διαχειριστή)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη.</li> </ul>

#### Πίνακας 6. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της δυνατότητας ασφαλούς εκκίνησης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>

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


#### 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 ενεργοποιημένοι. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθεί με τους πρόσθετους πυρήνες. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Όλοι)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• 1</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enable Intel SpeedStep (Ενεργοποίηση Intel SpeedStep)</b></p>
<b>C States Control</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<b>Limit CPUID</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα καθορισμού ορίου για τη μέγιστη τιμή που θα υποστηρίξει η τυπική λειτουργία CPUID του επεξεργαστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας TurboBoost (Ενίσχυση τούρμπο) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enable Intel TurboBoost (Ενεργοποίηση Intel TurboBoost)</b></p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Enabled (Δραστηκοποιημένη)</b></p>
<b>Rapid Start Technology</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα ταχείας έναρξης. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι καθορισμένη.</p>

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

Επιλογή	Περιγραφή
<b>AC Behavior</b>	<p>Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή, όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wake on AC</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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) - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κατά τις ημέρες που επιλέξατε παραπάνω την ώρα που καθορίσατε.</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>USB Wake Support</b>	<p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το χαρακτηριστικό αυτό δεν λειτουργεί αν σβήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή συσκευή προστασίας από υπέρταση ή αν στην επιλογή <b>Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας)</b> έχει δοθεί η ρύθμιση <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b>.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε τις συσκευές USB για να αφυπνίζεται ο υπολογιστής από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b> (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε την εκπομπή WLAN και WWAN. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN radio</b> (Έλεγχος εκπομπής WLAN)</li> <li>• <b>Control WWAN radio</b> (Έλεγχος εκπομπής WWAN)</li> </ul>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι αδρανοποιημένες</p> <p>Η επιλογή αυτή δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα να τίθεται σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένος με έναυσμα ένα ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να ενεργοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>• <b>LAN Only</b> (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) - Δίνει στο σύστημα τη δυνατότητα να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN.</li> <li>• <b>WLAN Only</b> (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>• <b>LAN or WLAN</b> (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot</b> (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα 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>• <b>Block Sleep (S3)</b> (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (S3))</li> </ul>
<b>Peak Shift</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ανώτατη ισχύ. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε τη λειτουργία προκαταβολικής φόρτισης της μπαταρίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Επί του παρόντος υπάρχει προσαρτημένη μπαταρία <b>μεγάλης διάρκειας ζωής</b>. Δεν μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις φόρτισης στον συγκεκριμένο τύπο μπαταρίας.</p>
<b>Battery Slice Charge Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard Charge</b> (Τυπική φόρτιση)</li> <li>• <b>Express Charge</b> (Υπερταχεία φόρτιση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Intel(R) Smart Connect Technology</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιτρέψετε στο σύστημα να ανιχνεύει κάθε κοντινή ασύρματη σύνδεση όταν το σύστημα βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.

#### Πίνακας 9. POST Behavior

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε τα προειδοποιητικά μηνύματα προσαρμογέα, όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι προσαρμογείς. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b> (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέα)</li> </ul>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από τις μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• <b>By Numlock</b> (Με το πλήκτρο Numlock)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής την είσοδο του ποντικιού και της επιφάνειας αφής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serial Mouse</b> (Σειριακό ποντίκι)</li> <li>• <b>PS2 Mouse</b> (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 ενεργοποιείται η λειτουργία NumLock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock</b> (Ενεργοποίηση Numlock)</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου &lt;Scroll Lock&gt; του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου &lt;Fn&gt; σε ένα εσωτερικό πληκτρολόγιο. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fn Key Emulation</b> (Ενεργοποίηση προσομοίωσης πλήκτρων Fn)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επισπεύσετε τις διαδικασίες εκκίνησης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal</b> (Ελάχιστη)</li> <li>• <b>Thorough</b> (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• <b>Auto</b> (Αυτόματα)</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 δευτερόλεπτα)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• <b>5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</b></li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>MEBx Hotkey</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία των πλήκτρων πρόσβασης MEBx αν απαιτείται. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση οι επιλογές αυτές είναι δραστηκοποιημένες.

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

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

#### Πίνακας 11. Ασύρματη επικοινωνία

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Wireless Switch</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που μπορεί να ελέγχεται από τον μεταγωγέα ασύρματου δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WiGig</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των ασύρματων συσκευών. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN/WiGig</li> </ul> <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>

#### Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)

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



#### Πίνακας 13. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>BIOS events</b>	Εμφανίζει το αρχείο ημερολογίου συμβάντων του συστήματος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου.
<b>Thermal Events</b>	Παρουσιάζει τα θερμικά συμβάντα και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου.

Επιλογή	Περιγραφή
Power Events	Παρουσιάζει τα συμβάντα ισχύος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του καταγραφολογίου.

## Ενημέρωση του BIOS




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

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Μεταβείτε στον ιστότοπο [dell.com/support](http://dell.com/support).
3. Αν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας:
  -  **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 Service Tag (Ανίχνευση ετικέτας εξυπηρέτησης)**. Προχωρήστε ακολουθώντας τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
4. Καταχωρίστε **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
5. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Product Category (Κατηγορία προϊόντος)** στον υπολογιστή σας.
6. Επιλέξτε δυνατότητα για την επιλογή **Product Type (Τύπος προϊόντος)** από τη λίστα.
7. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & λήψεις)**.
9. Στην οθόνη **Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & λήψεις)** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)** επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
10. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
11. 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)**.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
13. 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</b> (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
<b>Setup password</b> (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)	Κωδικός πρόσβασης που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές.

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

## Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και 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, πιάστε 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, πιάστε 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 ισχύος.
	Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
	Ανάβει όταν είναι δραστηριοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

Οι ενδεικτικές λυχνίες LED κατάστασης συσκευής συνήθως βρίσκονται είτε επάνω είτε στο αριστερό μέρος του πληκτρολογίου. Χρησιμοποιούνται, επίσης, για να υποδείξουν τη συνδεσιμότητα και τη δραστηριότητα της αποθήκευσης, της μπαταρίας και των ασύρματων συσκευών. Εκτός από αυτό είναι χρήσιμες και ως διαγνωστικό εργαλείο, όταν υπάρχει πιθανή αστοχία του συστήματος.

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

**Πίνακας 15. Ενδεικτικές λυχνίες LED**

Ενδεικτική λυχνία LED για την αποθήκευση	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματα
Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Μένει συνεχώς αναμμένη	Μάλλον προέκυψε αποτυχία του επεξεργαστή.
Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Οι μονάδες μνήμης εντοπίζονται, αλλά παρουσιάστηκε κάποιο σφάλμα.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Παρουσιάστηκε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Παρουσιάστηκε πιθανή αποτυχία της κάρτας γραφικών/βίντεο.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Σβηστή	Αποτυχία συστήματος στην προετοιμασία του σκληρού δίσκου. Ή αποτυχία συστήματος στην προετοιμασία την προαιρετικής μνήμης ROM.
Αναβοσβήνει	Σβηστή	Αναβοσβήνει	Ο ελεγκτήρας USB αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας.
Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Δεν υπάρχουν εγκατεστημένες/δεν ανιχνεύονται μονάδες μνήμης.
Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Παρουσιάστηκε πρόβλημα στην οθόνη κατά την προετοιμασία.

Ενδεικτική λυχνία LED για την αποθήκευση	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματα
Σβηστή	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Το μόντεμ δεν επιτρέπει στο σύστημα να ολοκληρώσει τη διαδικασία POST
Σβηστή	Αναβοσβήνει	Σβηστή	Η μνήμη παρουσίασε αστοχία κατά την προετοιμασία ή η μνήμη 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.



## Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές Start (Έναρξη)  (εικονίδιο Start) → **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε Windows 8, πλοηγηθείτε στην επιλογή **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** για να δείτε πληροφορίες που αφορούν τον υπολογιστή σας.

**Πίνακας 16. System Information**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Πλινθιοσύνολο (Chipset) κινητού συστήματος Intel QM87 Express
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Αρτηρία PCIe	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	PCIe 2ης γενιάς (5 GT/s)

**Πίνακας 17. Επεξεργαστής**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Intel Core σειράς i5/i7
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	3 MB και 4MB

**Πίνακας 18. Μνήμη**


Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	1 GB, 2 GB, 4 GB ή 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

**Πίνακας 19. Ήχος**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτήρας	Realtek ALC3226

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου, στερεοφωνικών ακουστικών, εξωτερικών ηχείων
Ηχεία	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	1 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ελέγχου ακουστικής έντασης	κουμπιά άμεσης πρόσβασης

#### **Πίνακας 20. Βίντεο**

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

#### **Πίνακας 21. Κάμερα**

<b>Δυνατότητες</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ανάλυση κάμερας	1280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο (μέγιστη)	1280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74 °

#### **Πίνακας 22. Επικοινωνίες**

<b>Δυνατότητες</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Προσαρμογέας δικτύου	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)

**Πίνακας 23. Θύρες και σύνδεσμοι**

<b>Δυνατότητες</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ήχος	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	ένας σύνδεσμος VGA 15 ακίδων και ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
USB	Τέσσερις σύνδεσμοι συμμορφούμενοι με USB 3.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Υποστήριξη έως και SD4.0
Μicro κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (uSIM)	μία
Θύρα αγκύρωσης	μία

**Πίνακας 24. Έξυπνη κάρτα χωρίς επαφές**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες/τεχνολογίες	BTO με USH

**Πίνακας 25. Οθόνη**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	Υψηλής ευκρίνειας (HD) αντιθαμβωτική
Διαστάσεις:	
Ύψος	224,3 χιλιοστά (8,83 ίντσες)
Πλάτος	360 χιλιοστά (14,17 ίντσες)
Διαγώνιος	396,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	384 χιλιοστά x 258 χιλιοστά (15,12 ίντσες x 10,16 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	1920 x 1080
Μέγιστη φωτεινότητα	300 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	+/- 60°
Κατακόρυφα	+/- 50°
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,179

**Πίνακας 26. Πληκτρολόγιο**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Αριθμός πλήκτρων	ΗΠΑ: 83 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 84 πλήκτρα, Βραζιλία: 85 πλήκτρα και Ιαπωνία: 87 πλήκτρα

**Πίνακας 27. Επιφάνεια αφής**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας Χ	80 χιλιοστά
Άξονας Υ	45 χιλιοστά

**Πίνακας 28. Μπαταρία**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>	
Τύπος	ιόντων λιθίου 6 στοιχείων (65 WHr)	ιόντων λιθίου 9 στοιχείων (97 WHr)
Διαστάσεις:		
Βάθος	48,08 χιλιοστά (1,89 ίντσες)	71,79 χιλιοστά (2,83 ίντσες)
Ύψος	20 χιλιοστά (0,79 ίντσες)	20 χιλιοστά (0,79 ίντσες)
Πλάτος	208 χιλιοστά (8,19 ίντσες)	214 χιλιοστά (8,43 ίντσες)
Βάρος	345 γραμμάρια (0,76 λίβρες)	524 γραμμάρια (1,16 λίβρες)
Τάση	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)	
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
Λειτουργία	0°C έως 50°C (32°F έως 158°F)	
Μη λειτουργία	-20°C έως 65°C (4°F έως 149°F)	
Μπαταρία σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος	

**Πίνακας 29. Προσαρμογέας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	65 W και 90 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	3,34 A και 4,62 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 +/- 1,0 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Μη λειτουργία	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

**Πίνακας 30. Φυσικά χαρακτηριστικά**


<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Ύψος	<ul style="list-style-type: none"><li>Μπροστινή πλευρά - 28,6 χιλιοστά (1,12 ίντσες)</li><li>Πίσω πλευρά – 30,8 χιλιοστά (1,21 ίντσες)</li></ul>
Πλάτος	338 χιλιοστά (13,3 ίντσες)
Βάθος	232,6 χιλιοστά (9,16 ίντσες)
Βάρος	2,12 κιλά (4,68 λίβρες)

**Πίνακας 31. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Θερμοκρασία:	
Λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια) 0°C έως 35°C
Μη λειτουργία	-15,24 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985



## Επικοινωνία με την Dell

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

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

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