




Dell Latitude E5440

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P44G
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P44G001



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε πιθανή βλάβη στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και υποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Copyright © 2014 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Το προϊόν προστατεύεται από τη νομοθεσία των ΗΠΑ και τη διεθνή νομοθεσία για τα πνευματικά δικαιώματα και την πνευματική ιδιοκτησία. Η ονομασία Dell™ και το λογότυπο της Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις ΗΠΑ και/ή στη δικαιοδοσία άλλων χωρών. Όλα τα άλλα σήματα και όλες οι άλλες ονομασίες που μνημονεύονται στο έγγραφο ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

2014 -11

Rev. A02

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	6
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	7
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	9
Συνιστώμενα εργαλεία.....	9
Επισκόπηση συστήματος.....	10
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	11
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	12
Αφαίρεση της κάρτας SD.....	12
Εγκατάσταση της κάρτας SD.....	12
Αφαίρεση της ExpressCard.....	12
Εγκατάσταση της ExpressCard.....	13
Αφαίρεση της κάρτας SIM.....	13
Εγκατάσταση της κάρτας SIM.....	13
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	13
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	14
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	14
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	15
Αφαίρεση της κάμερας.....	16
Εγκατάσταση της κάμερας.....	16
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	16
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	17
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	18
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	19
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	19
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	20
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	20
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	21
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	22
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	22
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	23
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	23
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	24
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	24
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	24
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	25

Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης.....	25
Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης.....	26
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	27
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	28
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	29
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	30
Αφαίρεση του κλωβού της ExpressCard.....	31
Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard.....	31
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	32
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	33
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	33
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	35
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	36
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	37
Αφαίρεση της πλακέτας I/O (αριστερά).....	37
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O (αριστερά).....	38
Αφαίρεση της πλακέτας I/O (δεξιά).....	39
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O (δεξιά).....	39
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	40
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	41
Αφαίρεση των ηχείων.....	41
Εγκατάσταση των ηχείων.....	42
Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης.....	42
Εγκατάσταση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης.....	43
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	45
Ακολουθία εκκίνησης.....	45
Πλήκτρα πλοήγησης.....	45
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	46
Ενημέρωση του BIOS	58
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	59
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	60
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	60
4 Διαγνωστικά.....	62
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	62
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	63
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	63
5 Προδιαγραφές.....	64


6 Επικοινωνία με την Dell.....	71
---------------------------------------	-----------


Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας


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


- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή -αν το αγοράσατε χωριστά- να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.


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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Internet 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 (ανατρέξτε στην ενότητα 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 μέσων 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

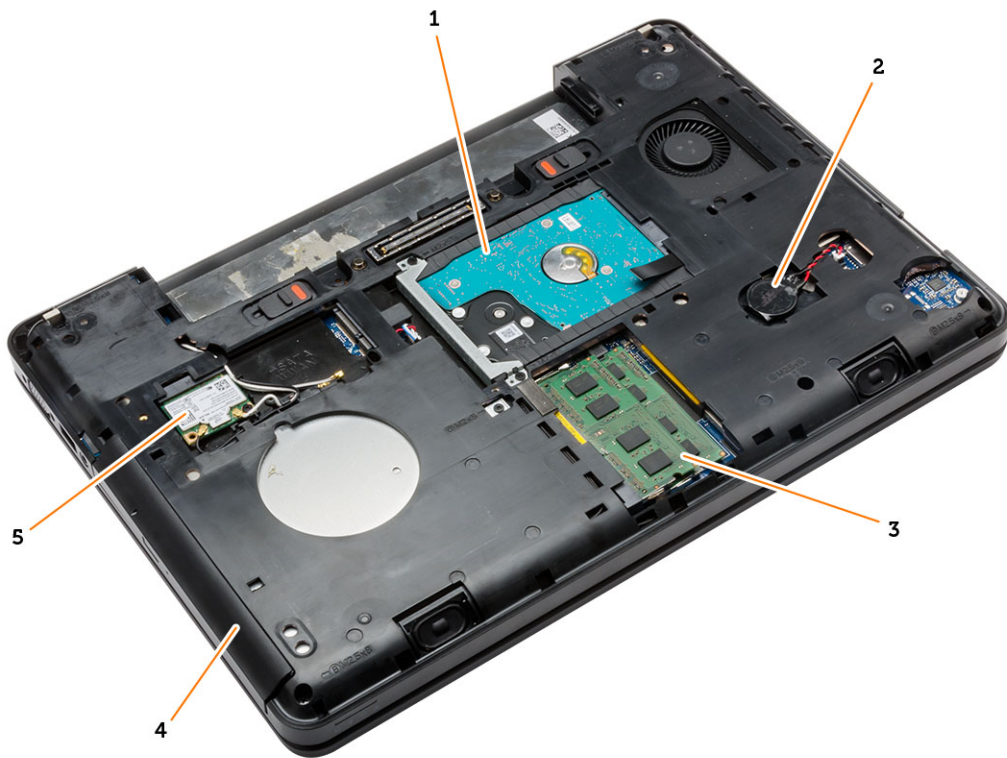
Η ενότητα αυτή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον τρόπο αφαίρεσης ή εγκατάστασης των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας.

Συνιστώμενα εργαλεία

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

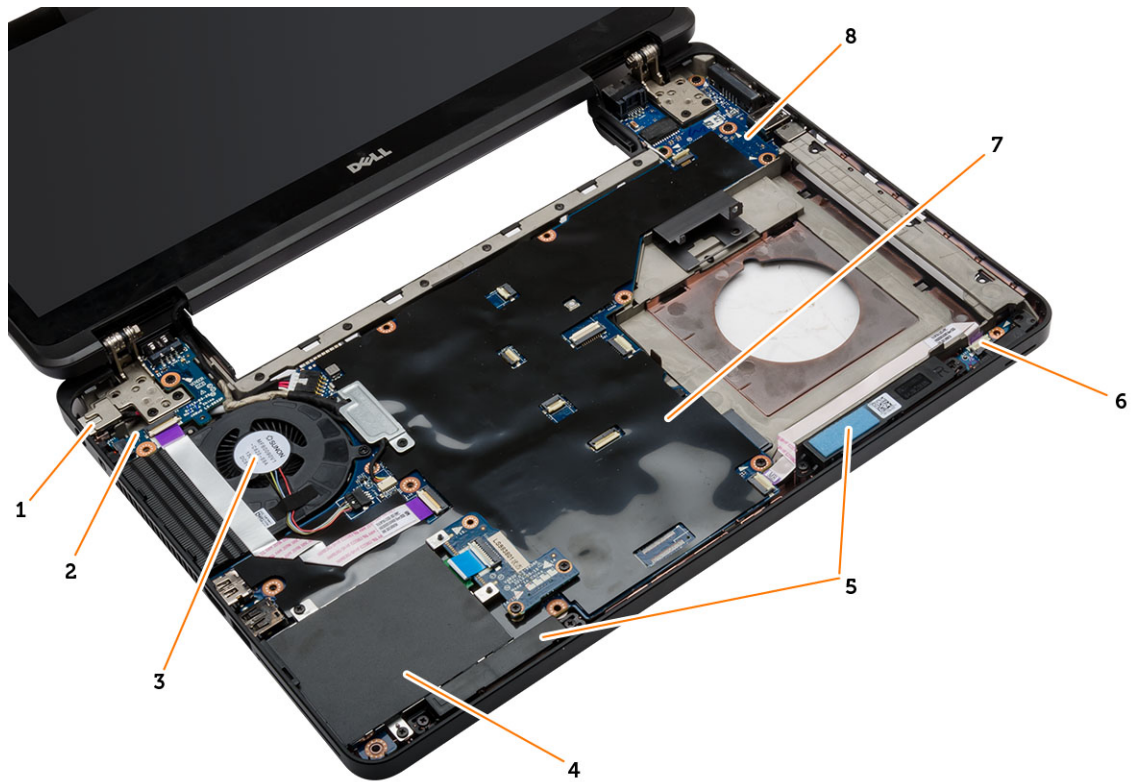
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα

Επισκόπηση συστήματος



Αριθμός 1. Εσωτερική όψη — Πίσω πλευρά

- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|------------------------------|
| 1. | σκληρός δίσκος με κάλυμμα απομόνωσης | 2. | μπαταρία σε σχήμα νομίσματος |
| 3. | μονάδα μνήμης | 4. | μονάδα οπτικού δίσκου |
| 5. | κάρτα WLAN | | |

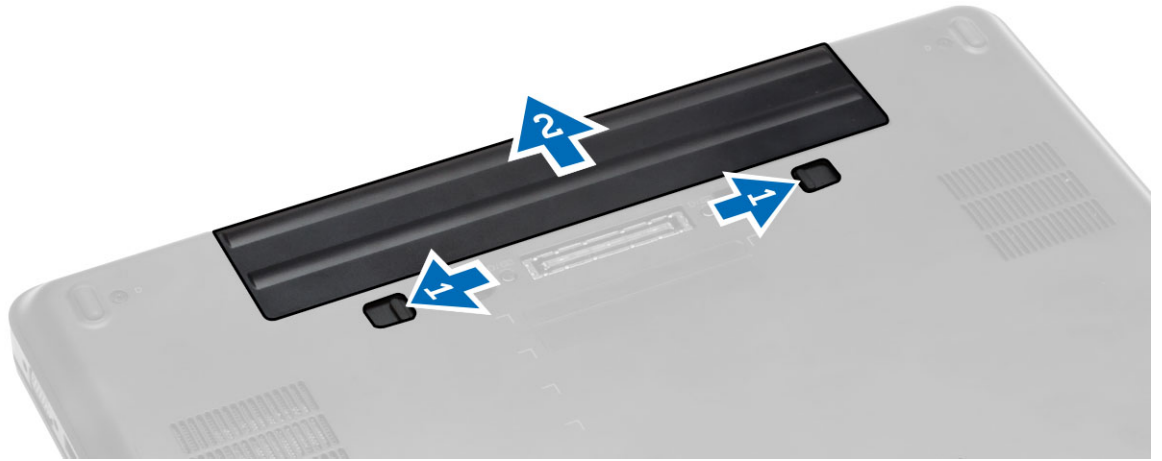


Αριθμός 2. Εσωτερική όψη — Μπροστινή πλευρά

- | | | | |
|----|------------------------|----|----------------------------|
| 1. | σύνδεσμος τροφοδοσίας | 2. | πλακέτα I/O (αριστερά) |
| 3. | ανεμιστήρας συστήματος | 4. | κλωβός ExpressCard |
| 5. | ηχεία | 6. | πλακέτα λυχνιών κατάστασης |
| 7. | πλακέτα συστήματος | 8. | πλακέτα I/O (δεξιά) |

Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Φέρτε συρτά τα μάνταλα αποδέσμευσης της μπαταρίας μέσα στη θέση ξεκλειδώματος.
 - b. Σπρώξτε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στην υποδοχή της, μέχρι να 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 κάρτας SD

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

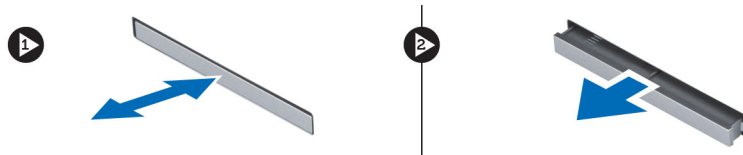


Εγκατάσταση της κάρτας SD

1. Σπρώξτε την κάρτα SD 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 της ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Πιέστε προς τα μέσα την ExpressCard για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή [1].
 - b. Αφαιρέστε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή [2].

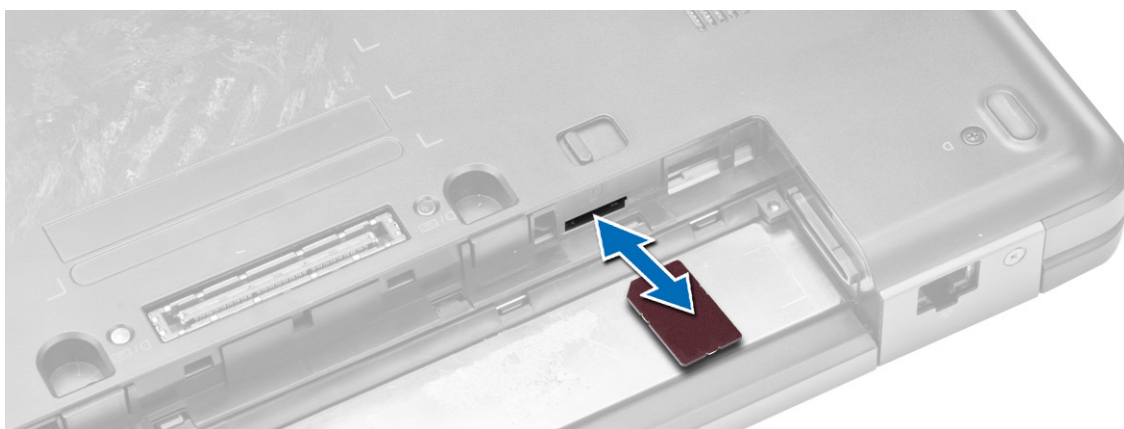



Εγκατάσταση της ExpressCard

1. Περάστε συρτά την κάρτα ExpressCard μέσα στην υποδοχή της φωστούκου 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 κάρτας SIM

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Πιέστε και αποδεσμεύστε την κάρτα SIM που βρίσκεται στο τοίχωμα της μπαταρίας.
4. Αφαιρέστε συρτά την κάρτα SIM από τον υπολογιστή.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η υποδοχή του υπολογιστή για κάρτα SIM υποστηρίζει μόνο micro SIM.

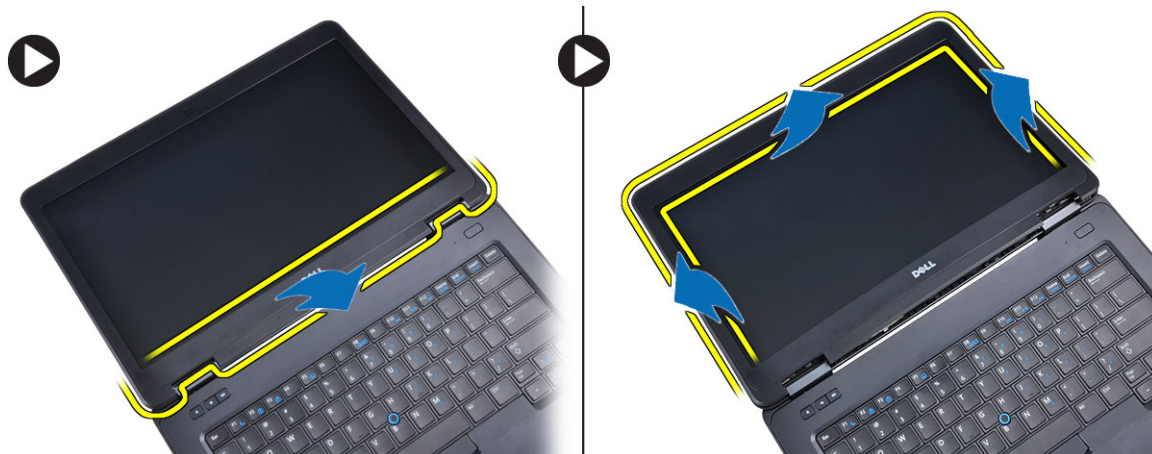
Εγκατάσταση της κάρτας SIM

1. Περάστε την κάρτα SIM μέσα στην υποδοχή.
2. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

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

3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Ξεσφηνώστε το κάτω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
 - b. Κάντε το ίδιο σε όλες τις πλευρές και στο επάνω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



4. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

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

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε το ανάποδα.



4. Εκτελέστε τα εξής βήματα:

- a. Σηκώστε την ταινία mylar και αποσυνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (LVDS) από την πίσω πλευρά του πλαισίου οθόνης.
- b. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της.

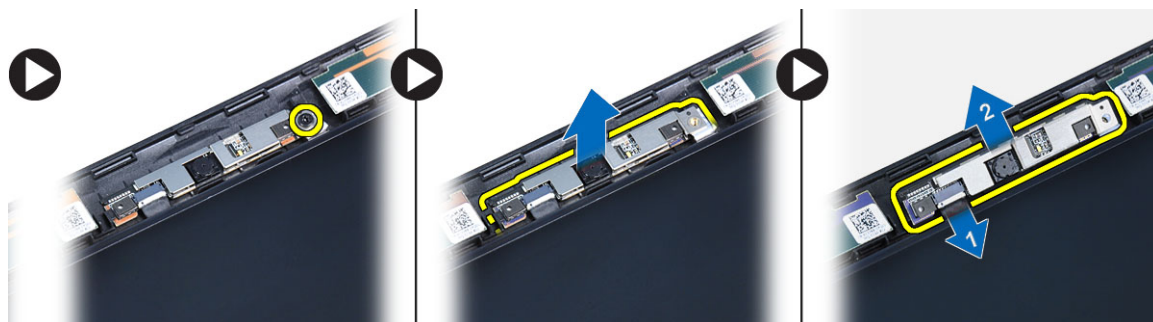


Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
2. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης στην αρχική του θέση.
3. Συνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) στο πλαίσιο της οθόνης και προσαρτήστε την ταινία.
4. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στη θέση του.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b. την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάμερας

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

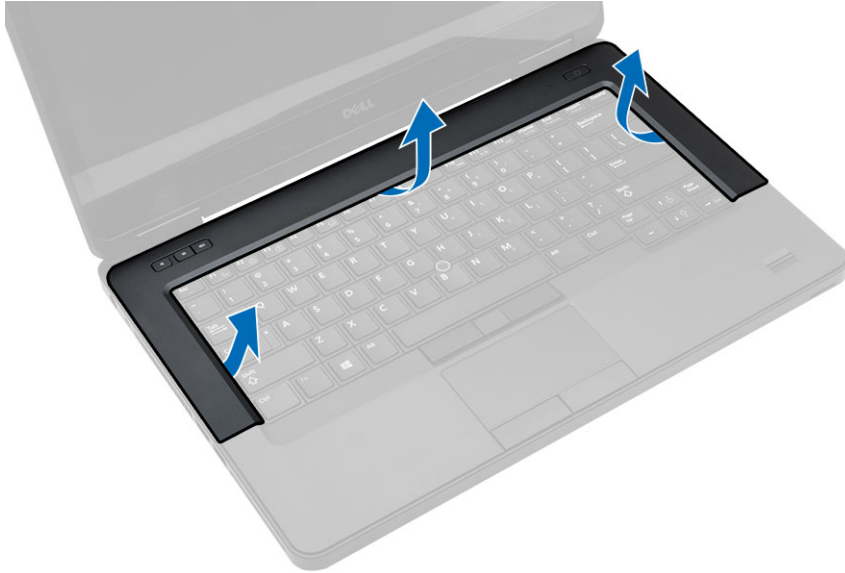


Εγκατάσταση της κάμερας

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

Αφαίρεση 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. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Ξεσφηνώστε όλες τις πλευρές και το πάνω άκρο του πλαισίου του πληκτρολογίου.
 - b. Ανασηκώστε το πλαίσιο πληκτρολογίου και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου στη θέση του.
2. Πιέστε κατά μήκος των πλαϊνών πλευρών του πλαισίου του πληκτρολογίου τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση.



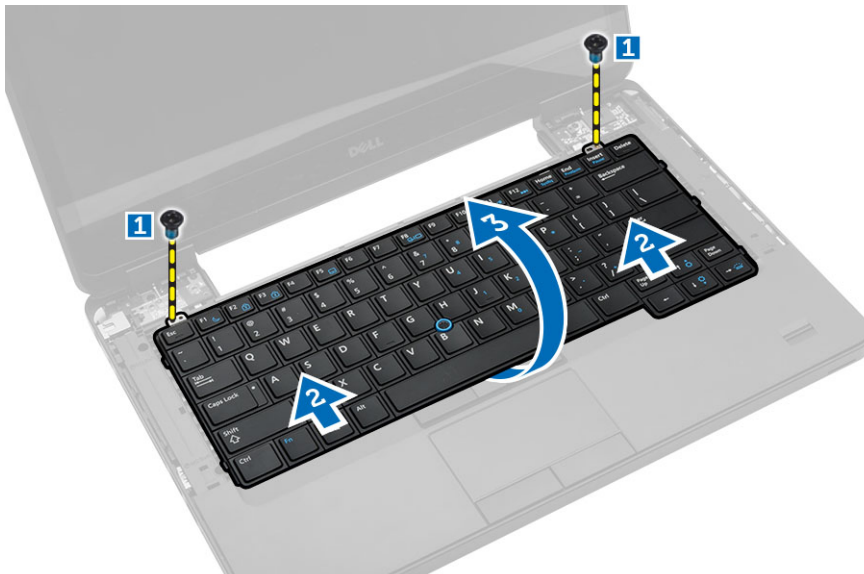
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

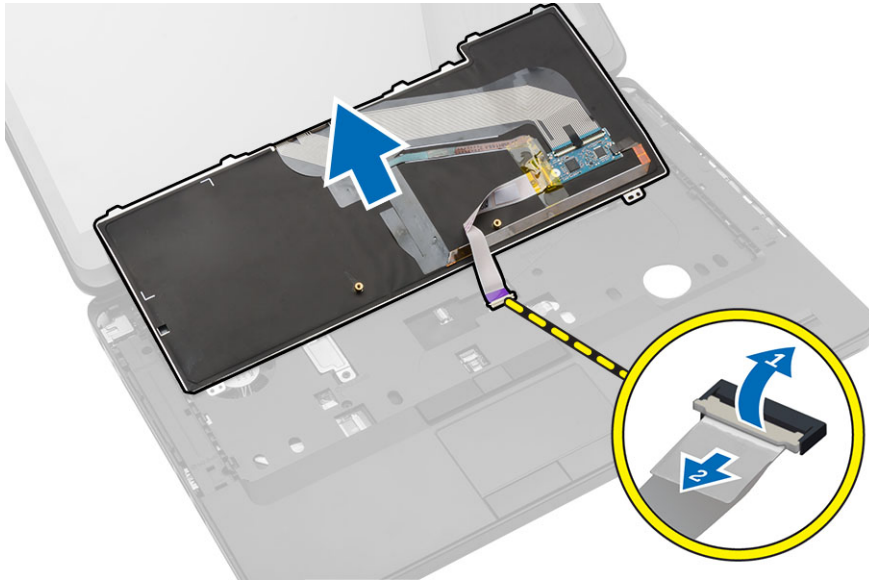
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
3. Αφαιρέστε τις βίδες στην πίσω πλευρά του υπολογιστή και γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο [1], σηκώστε το [2] και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [3].



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.

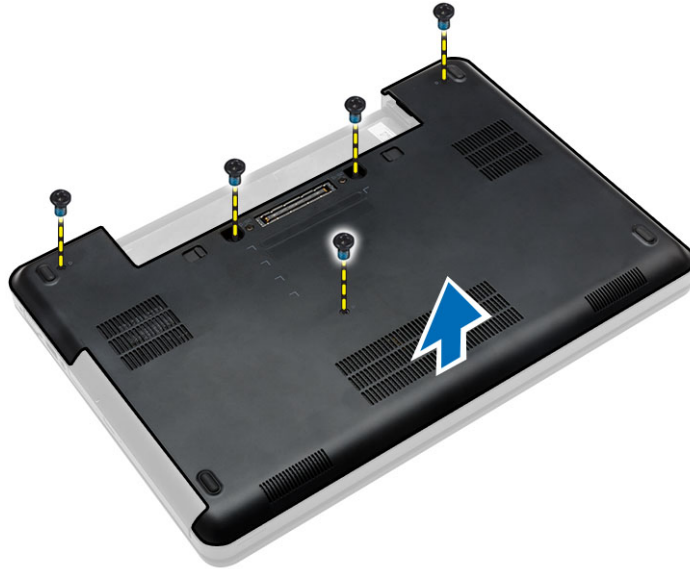


Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε στο πληκτρολόγιο το καλώδιό του.
2. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο στη θέση του έτσι ώστε όλες οι μεταλλικές γλωττίδες εφαρμόσουν στις θέσεις τους.
3. Πιέστε προς τα κάτω το πληκτρολόγιο στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά φροντίζοντας να πιάσουν καλά στον υπολογιστή όλα τα σημεία που κουμπώνουν.
4. Τοποθετήστε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης.
5. Τοποθετήστε τις βίδες στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:
 - a. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - b. την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης.
 - b. Φέρτε συρτά το κάλυμμα της βάσης προς την μπροστινή πλευρά του συστήματος και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

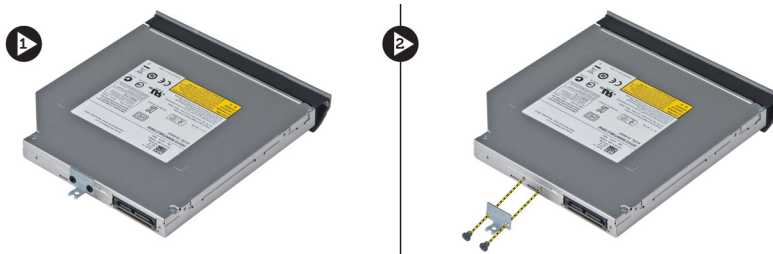
1. Περάστε συρτά το κάλυμμα της βάσης μέσα στην υποδοχή του τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικών δίσκων πάνω στον υπολογιστή.
 - b. Σπρώξτε μακριά τη μονάδα οπτικού δίσκου για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



4. Αφού αφαιρέσετε το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου, εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου [1].
 - b. Αφαιρέστε από τη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της [2].



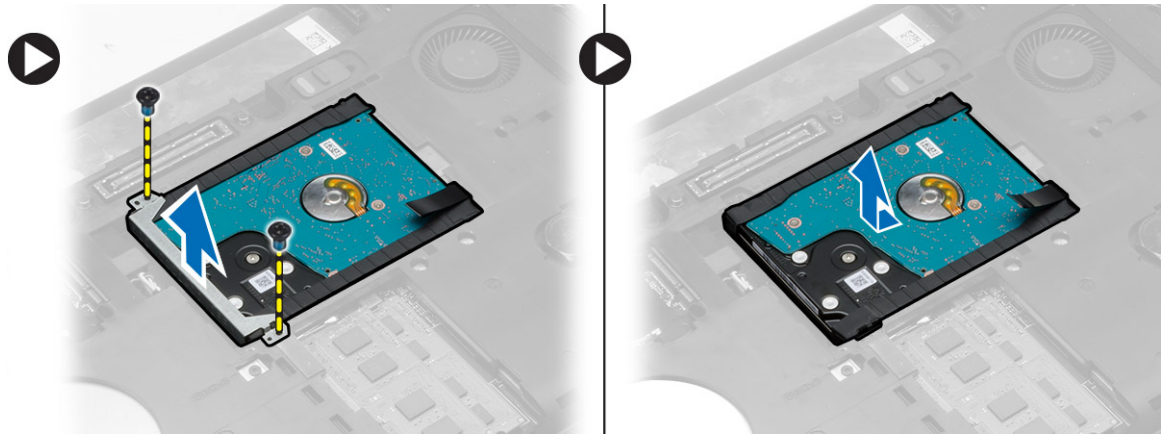
5. Αποδεσμεύστε τις γλωττίδες της στεφάνης συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου για να αποσπάσετε τη στεφάνη από τη μονάδα.
6. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου.

Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

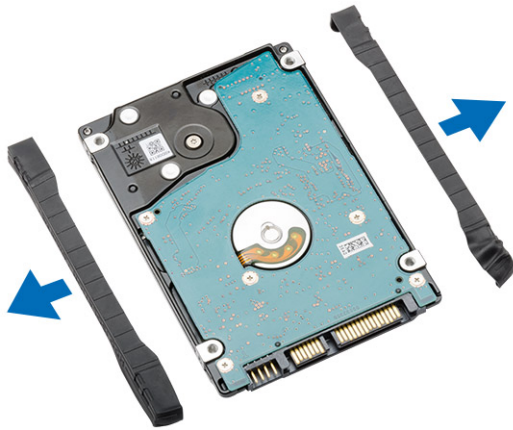
1. Συνδέστε τις γλωττίδες της στεφάνης συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου για να προσαρτήσετε τη στεφάνη στη μονάδα.
2. Εγκαταστήστε το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου.
4. Περάστε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση της.
6. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα της βάσης
 - b. την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στη σωστή θέση το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.
 - b. Μετακινήστε συρτά τον σκληρό δίσκο και τραβήξτε τον για να τον αφαιρέσετε από τους συνδέσμους του.

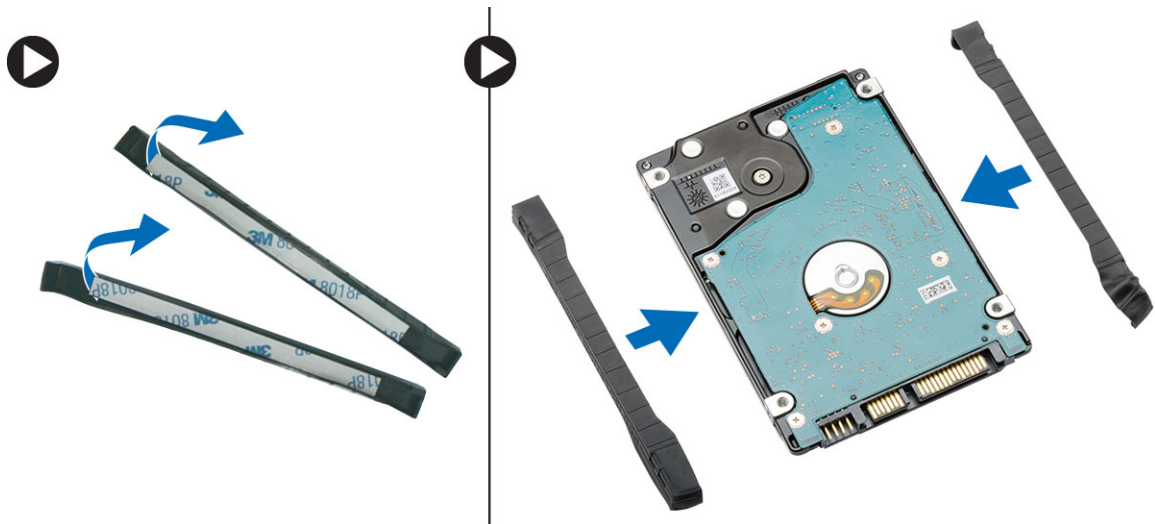


4. Αφαιρέστε από τον σκληρό δίσκο το κάλυμμα απομόνωσής του.



Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

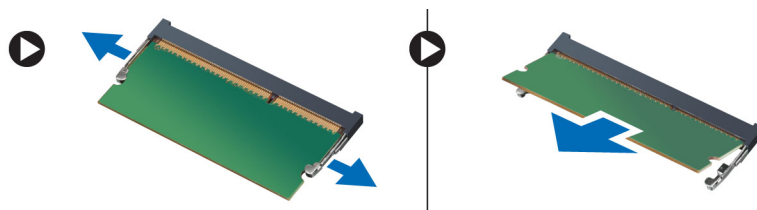
1. Συνδέστε στον σκληρό δίσκο το κάλυμμα απομόνωσής του.



2. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο πάνω στον σύνδεσμό του.
3. Τοποθετήστε στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στη σωστή θέση.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα της βάσης
 - b. την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την μπαταρία
 - b. το κάλυμμα της βάσης
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
4. Ανασηκώστε τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



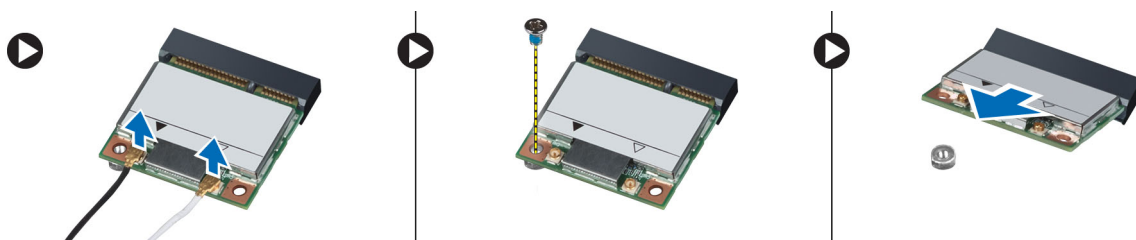
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

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

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

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. μπαταρία
 - b. κάλυμμα βάσης
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραίας από την κάρτα WLAN.
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
 - c. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

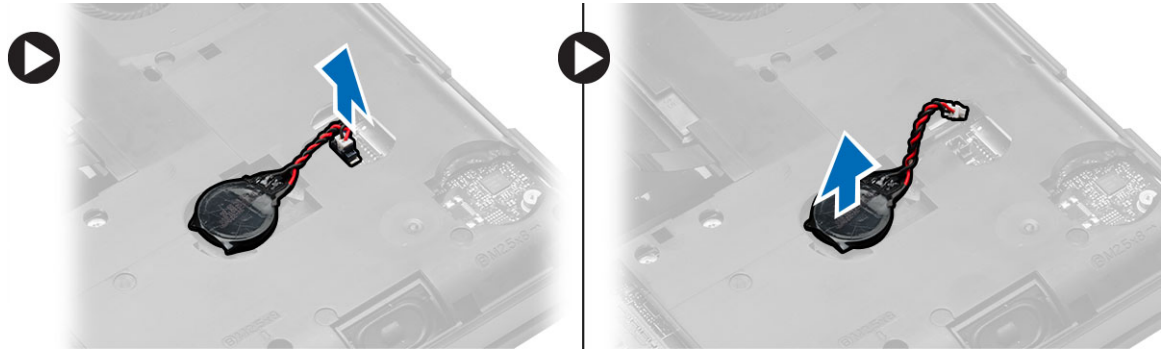


Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους που επισημαίνονται 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 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. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
 - b. Ξεσφηνώστε και βγάλτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την κολλητική ταινία.



Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

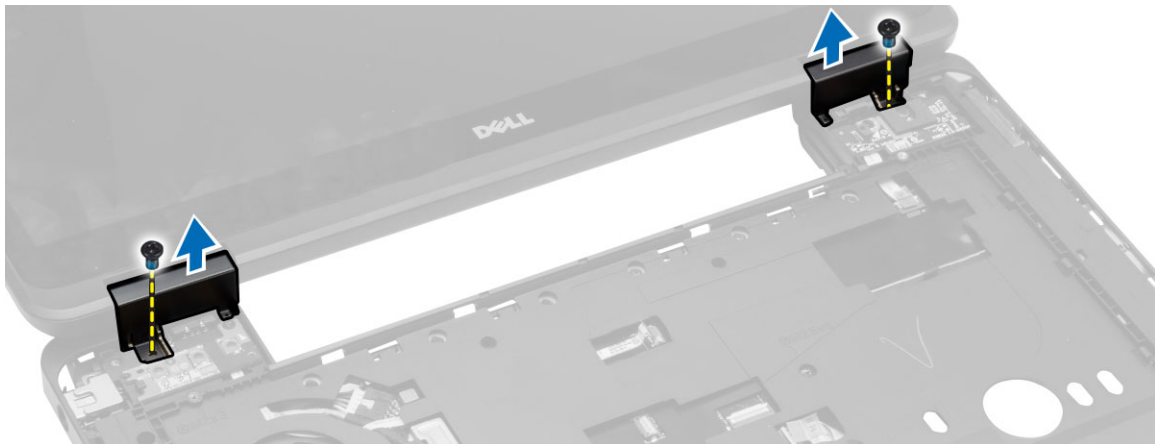
1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος με την αυτοκόλλητη πλευρά προς τα κάτω.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. το κάλυμμα της βάσης
 - b. την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του μεντεσέ 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 της βάσης
 - c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d. το πληκτρολόγιο
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον μεντεσέ της οθόνης στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον μεντεσέ της οθόνης στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή. Πιέστε τον μεντεσέ της οθόνης και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης

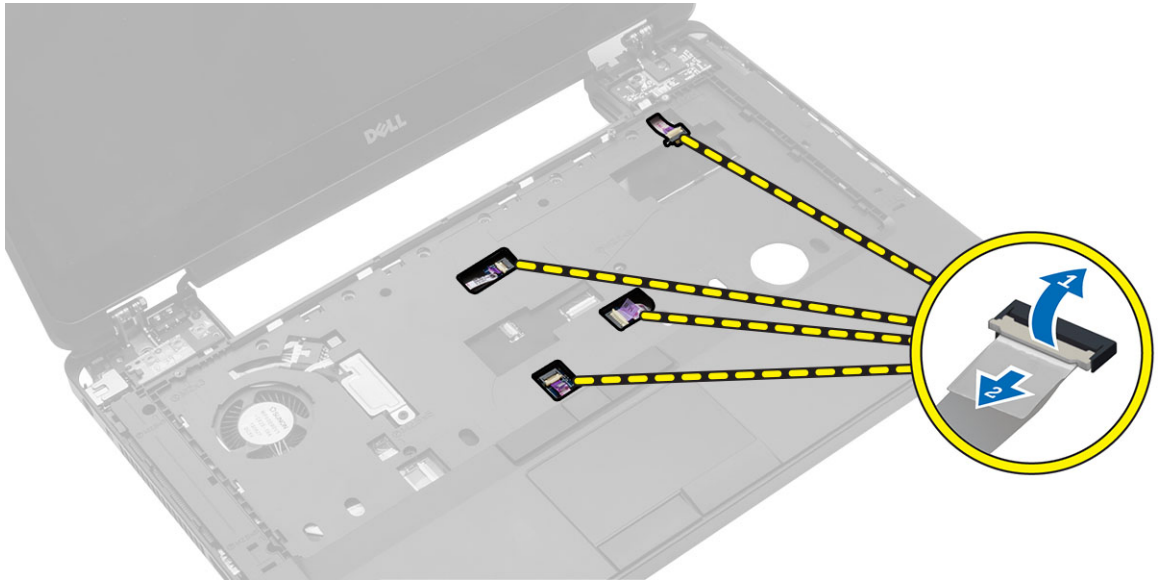
1. Τοποθετήστε τον μεντεσέ της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον μεντεσέ της οθόνης στην μπροστινή και στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. το πληκτρολόγιο
 - b. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

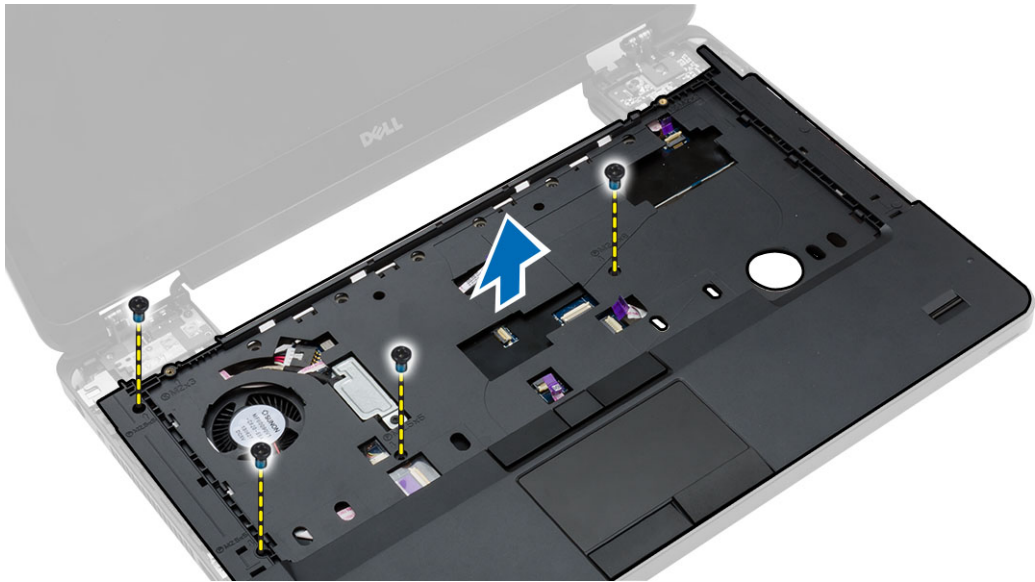
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - ι. τον μεντεσέ της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.



4. Αποσυνδέστε:
 - a. το καλώδιο των κουμπιών πολυμέσων
 - b. το καλώδιο της επιφάνειας αφής
 - c. το καλώδιο του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων
 - d. το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας



5. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης του υπολογιστή.
 - b. Σηκώστε το στήριγμα παλάμης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



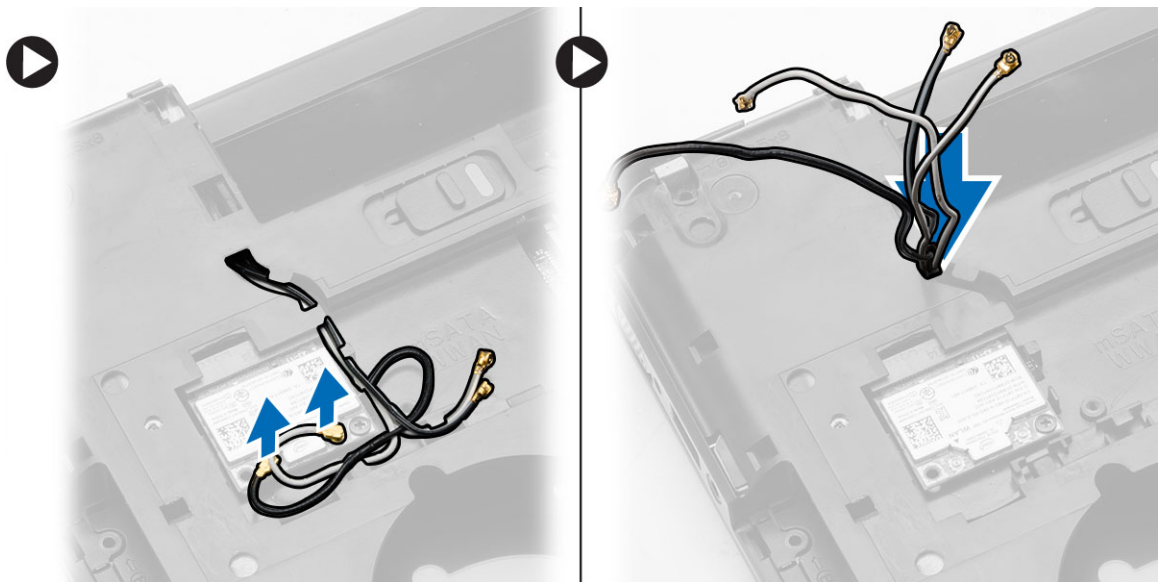
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης στην αρχική του θέση μέσα στον υπολογιστή και κουμπώστε την στη θέση της.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a. το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας
 - b. το καλώδιο του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων
 - c. το καλώδιο της επιφάνειας αφής

- d. το καλώδιο των κουμπιών πολυμέσων
- 3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το στήριγμα παλάμης στην μπροστινή και στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
- 4. Εγκαταστήστε:
 - a. τον μεντεσέ της οθόνης
 - b. τον σκληρό δίσκο
 - c. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - d. τη μνήμη
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - g. το κάλυμμα της βάσης
 - h. την μπαταρία
 - ι. την κάρτα SD
- 5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

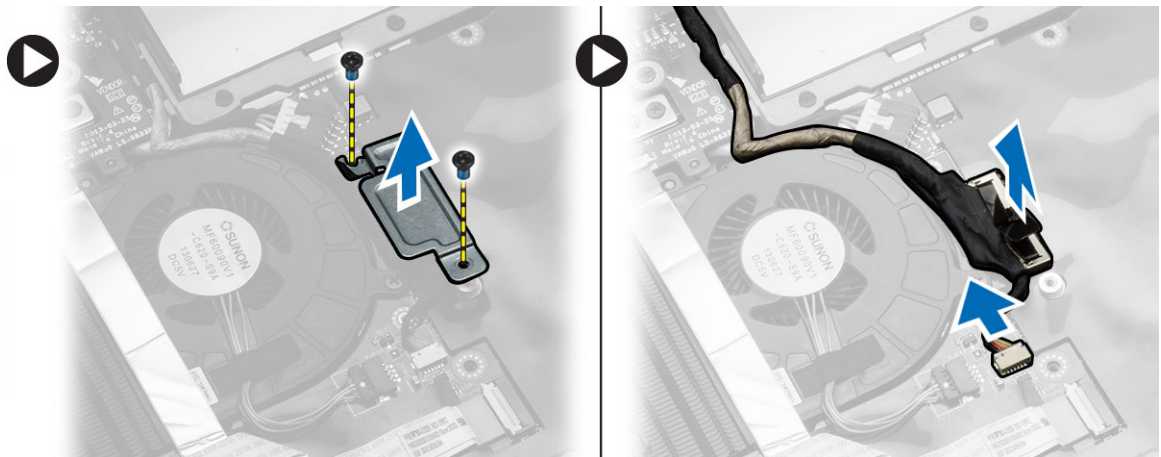
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τον μεντεσέ της οθόνης
 - g. το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο WLAN και αφαιρέστε το από τα κανάλια της διαδρομής του.

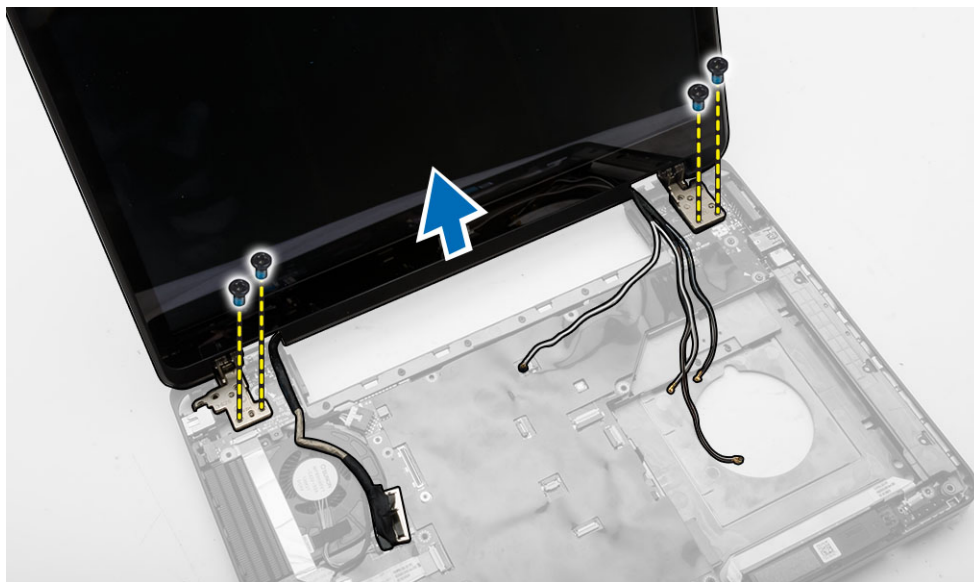


4. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε τον από την πλακέτα συστήματος.

b. Αποσυνδέστε τα καλώδια της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη σωστή θέση και σηκώστε τη διάταξη της οθόνης για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι προαναφερόμενες διαδικασίες για την αφαίρεση της διάταξης της οθόνης ισχύουν τόσο για τα μοντέλα του υπολογιστή με λειτουργία αφής όσο και για τα μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής.

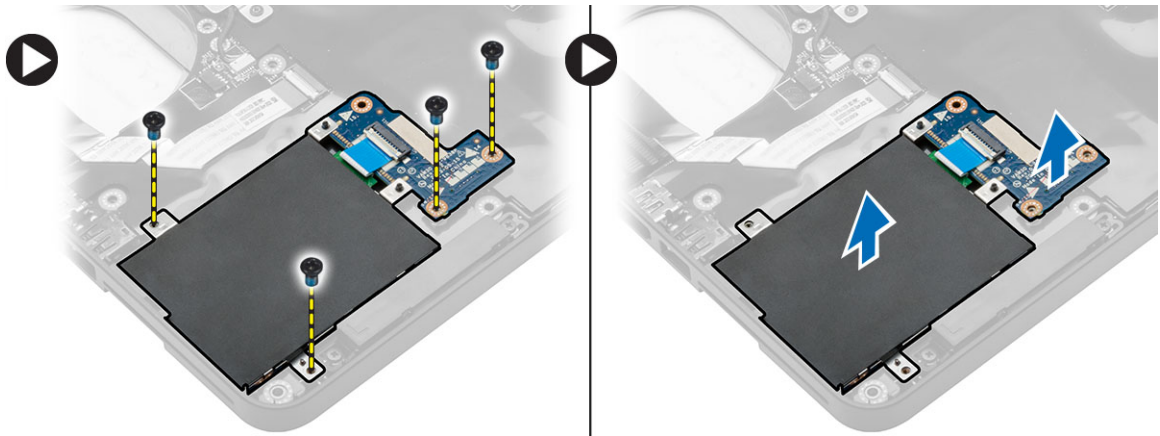
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη θέση της.
2. Περάστε το καλώδιο WLAN μέσα από τις οπές στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του κατά μήκος του διαμερίσματός του και συνδέστε τα καλώδια της οθόνης στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε τα καλώδια WLAN στους συνδέσμους τους.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης

- b. τον μεντεσέ της οθόνης
 - c. το πληκτρολόγιο
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το κάλυμμα της βάσης
 - f. την μπαταρία
 - g. 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 μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τον μεντεσέ της οθόνης
 - g. το στήριγμα παλάμης
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό της ExpressCard.
 - b. Σηκώστε τον κλωβό της ExpressCard και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



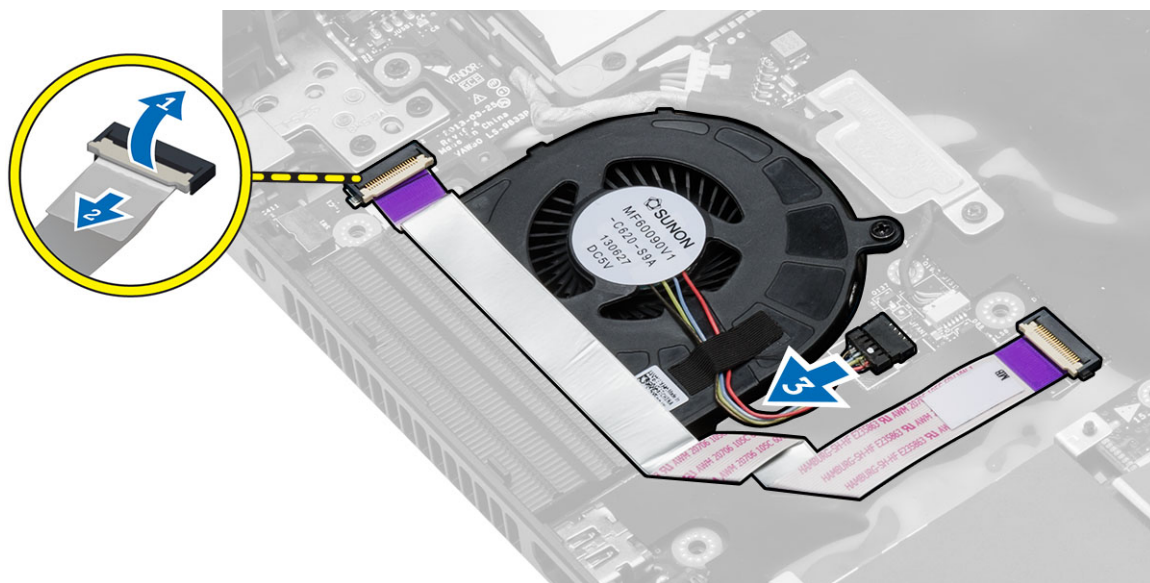
Εγκατάσταση του κλωβού της ExpressCard

1. Ευθυγραμμίστε τον κλωβό της ExpressCard στην αρχική του θέση πάνω στον υπολογιστή και κουμπώστε τον στη σωστή θέση.
2. Τοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό της ExpressCard στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης
 - b. τον μεντεσέ της οθόνης
 - c. το πληκτρολόγιο

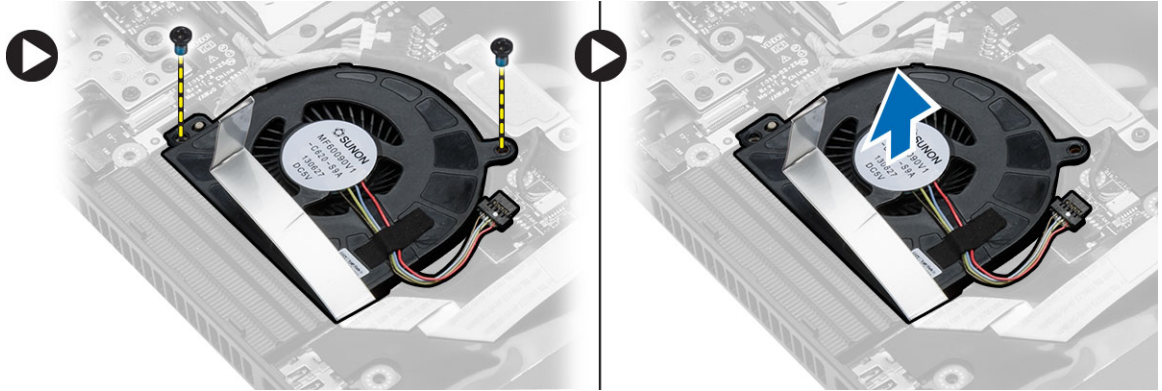
- d. το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου
 - e. το κάλυμμα της βάσης
 - f. την μπαταρία
 - g. την κάρτα SD
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου
 - e. το ηλεκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. τον μεντεσέ της οθόνης
 - j. το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε:
 - a. το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος
 - b. το καλώδιο της πλακέτας I/O



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος και σηκώστε τον για να τον αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



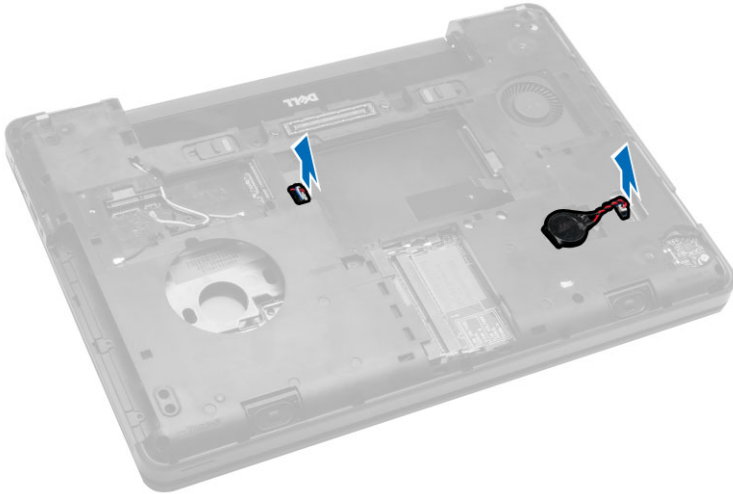
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στον σύνδεσμό του.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. το στήριγμα παλάμης
 - b. τον μεντεσέ της οθόνης
 - c. τη μνήμη
 - d. τον σκληρό δίσκο
 - e. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - f. το πληκτρολόγιο
 - g. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h. το κάλυμμα της βάσης
 - i. την μπαταρία
 - j. την κάρτα SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

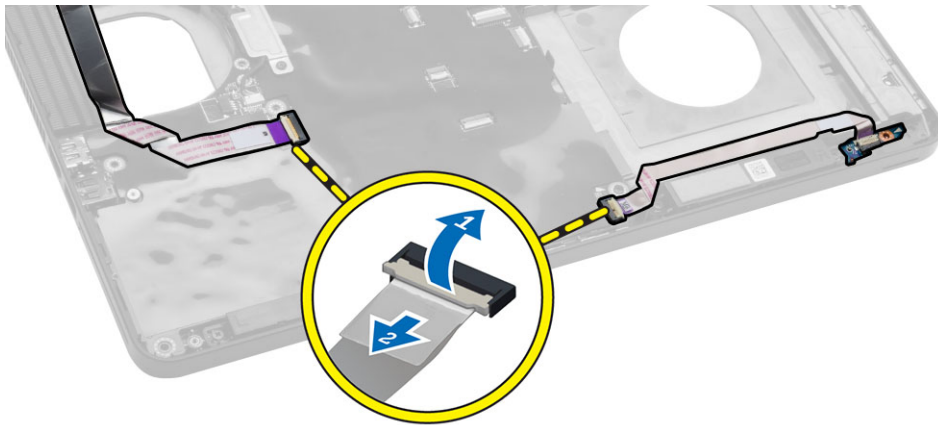
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης

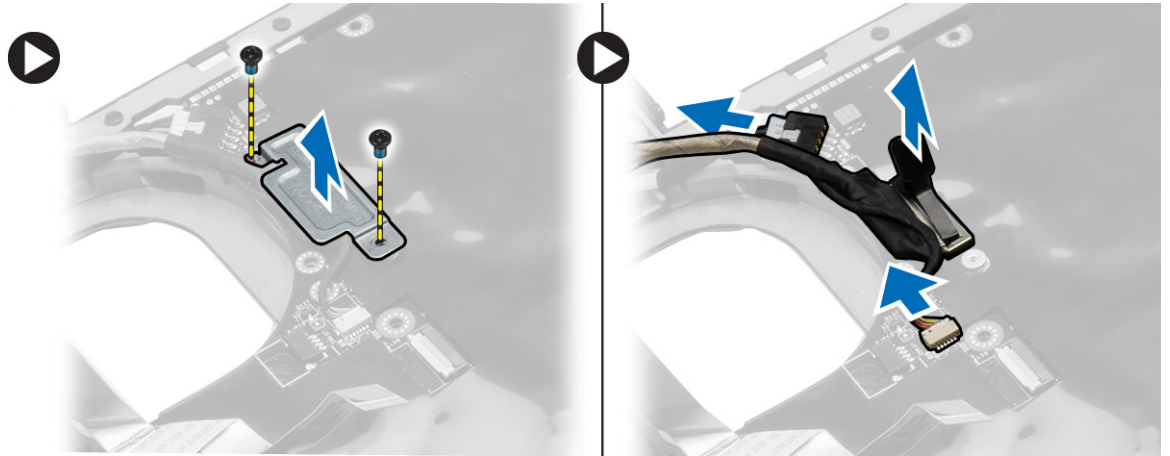
- k. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - m. τον κλωβό της ExpressCard
3. Αποσυνδέστε:
- a. το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
 - b. το καλώδιο των ηχείων



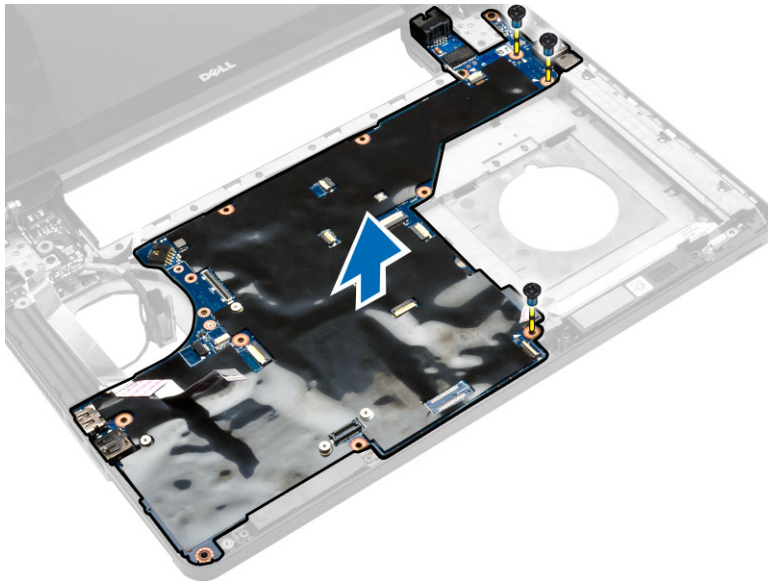
4. Γυρίστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε:
- a. το καλώδιο τροφοδοσίας
 - b. το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάσταση
 - c. το καλώδιο της πλακέτας I/O



5. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε τον από την πλακέτα συστήματος.
 - b. Αποσυνδέστε τα καλώδια της οθόνης και το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος και σηκώστε την για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



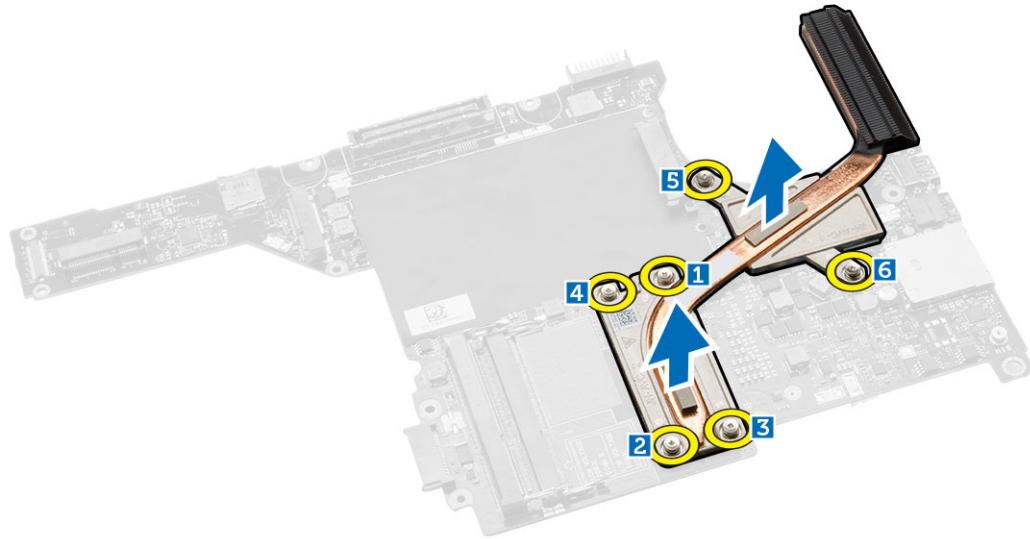
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος στην αρχική της θέση πάνω στον υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα εξής καλώδια:
 - a. το καλώδιο της πλακέτας I/O
 - b. το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας
 - c. το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης
4. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. τον κλωβό της ExpressCard

- b. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - c. το στήριγμα παλάμης
 - d. τον μεντεσέ της οθόνης
 - e. την κάρτα WLAN
 - f. τον σκληρό δίσκο
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τη μνήμη
 - i. το πληκτρολόγιο
 - j. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - k. το κάλυμμα της βάσης
 - l. την μπαταρία
 - m. την κάρτα SD
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης
 - k. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - m. τον κλωβό της ExpressCard
 - n. την πλακέτα συστήματος
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στη σωστή θέση.
 - b. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



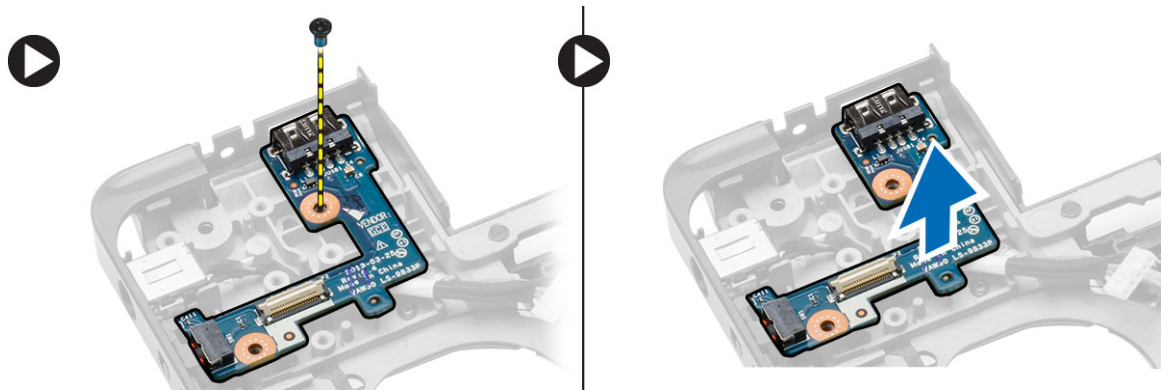
Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. την πλακέτα συστήματος
 - b. τον κλωβό της ExpressCard
 - c. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - d. το στήριγμα παλάμης
 - e. τον μεντεσέ της οθόνης
 - f. την κάρτα WLAN
 - g. τον σκληρό δίσκο
 - h. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - i. τη μνήμη
 - j. το πληκτρολόγιο
 - k. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - l. το κάλυμμα της βάσης
 - m. την μπαταρία
 - n. 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 (αριστερά)

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

- d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης
 - k. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - m. τον κλωβό της ExpressCard
 - n. την πλακέτα συστήματος
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
- a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την αριστερή πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
 - b. Σηκώστε την πλακέτα I/O και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

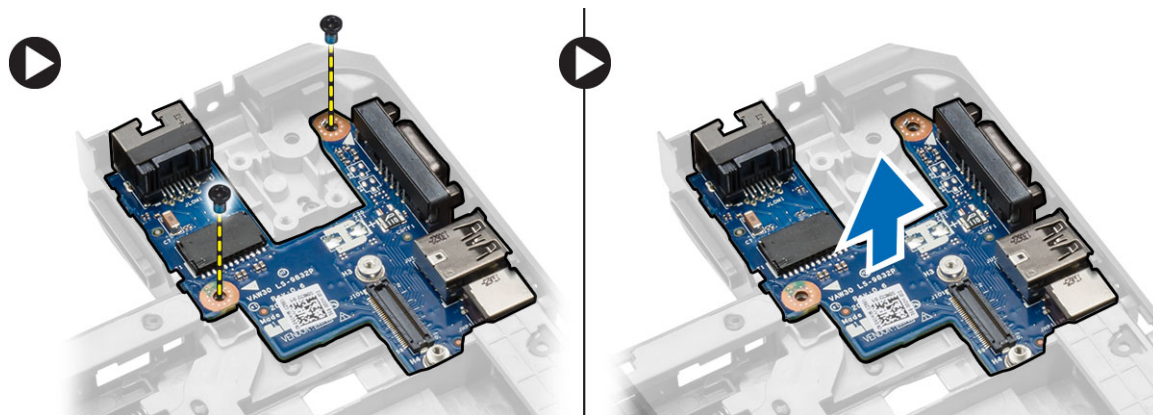


Εγκατάσταση της πλακέτας I/O (αριστερά)

1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. την πλακέτα συστήματος
 - b. τον κλωβό της ExpressCard
 - c. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - d. το στήριγμα παλάμης
 - e. τον μεντεσέ της οθόνης
 - f. την κάρτα WLAN
 - g. τον σκληρό δίσκο
 - h. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - i. τη μνήμη
 - j. το πληκτρολόγιο
 - k. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - l. το κάλυμμα της βάσης
 - m. την μπαταρία
 - n. 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 (δεξιά)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης
 - k. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - m. τον κλωβό της ExpressCard
 - n. την πλακέτα συστήματος
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
 - b. Σηκώστε την πλακέτα I/O και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



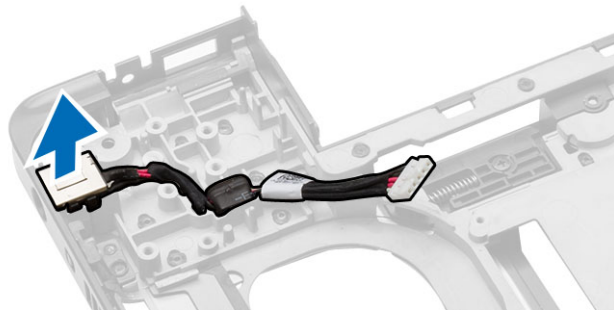
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O (δεξιά)

1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. την πλακέτα συστήματος
 - b. τον κλωβό της ExpressCard
 - c. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - d. το στήριγμα παλάμης
 - e. τον μεντεσέ της οθόνης

- f. την κάρτα WLAN
 - g. τον σκληρό δίσκο
 - h. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - i. τη μνήμη
 - j. το πληκτρολόγιο
 - κ. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - l. το κάλυμμα της βάσης
 - m. την μπαταρία
 - n. την κάρτα SD
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 κάρτα SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τον σκληρό δίσκο
 - h. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης
 - κ. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον κλωβό της ExpressCard
 - m. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - n. την πλακέτα συστήματος
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από τα κανάλια της διαδρομής του.
 - b. Σηκώστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.

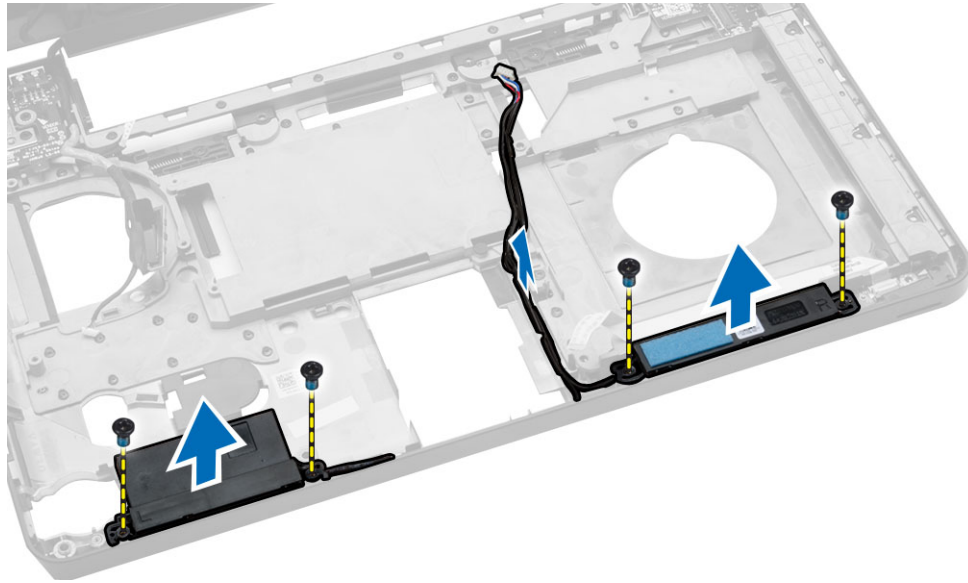


Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας στη θέση του μέσα στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας στα κανάλια της διαδρομής του.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. την πλακέτα συστήματος
 - b. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - c. τον κλωβό της ExpressCard
 - d. το στήριγμα παλάμης
 - e. τον μεντεσέ της οθόνης
 - f. την κάρτα WLAN
 - g. τον σκληρό δίσκο
 - h. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - i. τη μνήμη
 - j. το πληκτρολόγιο
 - k. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - l. το κάλυμμα της βάσης
 - m. την μπαταρία
 - n. την κάρτα SD
4. 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 μνήμης SD
 - b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης
 - k. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - m. τον κλωβό της ExpressCard
 - n. την πλακέτα συστήματος
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τα καλώδια των ηχείων από τα κανάλια της διαδρομής τους.
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία από τον υπολογιστή.
 - c. Σηκώστε τα ηχεία και αφαιρέστε τα από τον υπολογιστή.



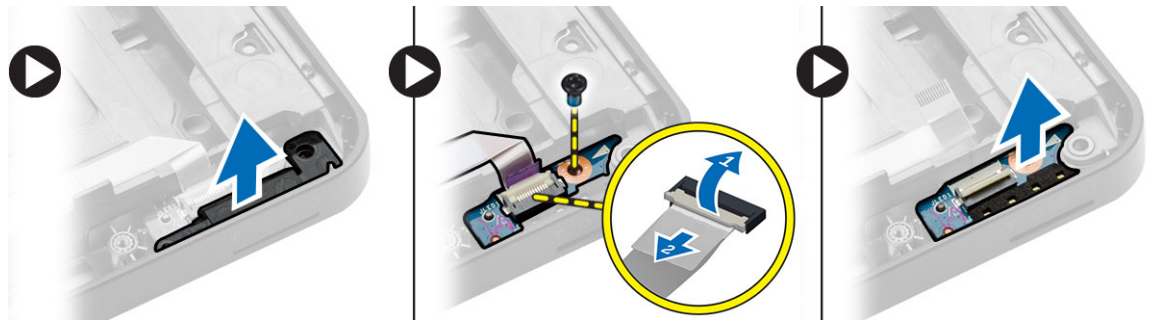
Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε τα ηχεία πάνω στον υπολογιστή.
2. Στερεώστε το καλώδιο των ηχείων στα κανάλια της διαδρομής του.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. την πλακέτα συστήματος
 - b. τον κλωβό της ExpressCard
 - c. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - d. το στήριγμα παλάμης
 - e. τον μεντεσέ της οθόνης
 - f. την κάρτα WLAN
 - g. τον σκληρό δίσκο
 - h. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - i. τη μνήμη
 - j. το πληκτρολόγιο
 - k. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - l. το κάλυμμα της βάσης
 - m. την μπαταρία
 - n. την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. την κάρτα SD

- b. την μπαταρία
 - c. το κάλυμμα της βάσης
 - d. το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e. το πληκτρολόγιο
 - f. τη μνήμη
 - g. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. την κάρτα WLAN
 - j. τον μεντεσέ της οθόνης
 - k. το στήριγμα παλάμης
 - l. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - m. τον κλωβό της ExpressCard
 - n. την πλακέτα συστήματος
 - o. ηχεία
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
- a. Αφαιρέστε το κάλυμμα των ενδεικτικών λυχνιών.
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης και αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα.
 - c. Σηκώστε την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης

1. Τοποθετήστε την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης στη θέση της πάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών κατάστασης στον σύνδεσμό του.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα των λυχνιών κατάστασης πάνω στον υπολογιστή.
4. Τοποθετήστε το κάλυμμα των ενδεικτικών λυχνιών (LED) πάνω στην πλακέτα των λυχνιών κατάστασης.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. τα ηχεία
 - b. την πλακέτα συστήματος
 - c. τον ανεμιστήρα του συστήματος
 - d. τον κλωβό της ExpressCard
 - e. το στήριγμα παλάμης
 - f. τον μεντεσέ της οθόνης
 - g. την κάρτα WLAN
 - h. τον σκληρό δίσκο
 - i. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - j. τη μνήμη
 - k. το πληκτρολόγιο

- l. το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου
 - m. το κάλυμμα της βάσης
 - n. την μπαταρία
 - o. την κάρτα SD
6. 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 καταφυγίων 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.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
<Esc>	Σας μεταφέρει στην προηγούμενη σελίδα ωσότου 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 και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

Πίνακας 2. General (Γενικά)



Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας. <ul style="list-style-type: none"> System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζει τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης). Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B). Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit). Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), MiniCard Device (Συσκευή μίνι κάρτας), ODD

Επιλογή	Περιγραφή
	Device (Συσκευή μονάδας οπτικού δίσκου), Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σταθμού αγκύρωσης), LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτήρας βίντεο), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πλαισίου), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου), Modem Controller (Ελεγκτήρας μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Battery Information	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Μονάδα δισκέτας) • Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος) • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι μαρκαρισμένες όλες οι επιλογές. Μπορείτε επίσης να καταργήσετε όποια επιλογή δεν θέλετε ή να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης.</p>
	<p>Boot List Option</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (παλαιού τύπου) • UEFI
Advanced Boot Options	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν είναι μαρκαρισμένη η δυνατότητα Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) .
Date/Time	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.


Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηκοποιημένος)






Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Parallel Port	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της παράλληλης θύρας στον σταθμό αγκύρωσης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) AT: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. PS2 ECP
Serial Port	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) COM1: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. COM2 COM3 COM4
SATA Operation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) AHCI RAID On (Δραστηκοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Drives	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3
SMART Reporting	<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"> Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)
USB Configuration	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιοδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p>


Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB) • Enable USB3.0 Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB 3.0) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB πάντα λειτουργούν κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Audio	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου) είναι επιλεγμένη.</p>
Keyboard Illumination	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου.</p> <p>Μπορείτε να δώσετε στη στάθμη φωτεινότητας του πληκτρολογίου ρύθμιση από 25% έως 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%) • Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%) • Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%) • Level is 100% (Η στάθμη είναι 100%): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Unobtrusive Mode	<p>Όταν η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη, μπορείτε να αδρανοποιήσετε όλες τις εκπομπές φωτισμού και ήχου στο σύστημα πιέζοντας τα πλήκτρα Fn+B. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή έχει τη ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη).</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των εξής συσκευών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) • Enable Express card (Ενεργοποίηση Express card) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων) • Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας μέσων) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.</p> <p>Μπορείτε επίσης να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα μέσων.</p>

Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ:	Η ρύθμιση Video (Βίντεο) θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα βίντεο.


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> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ή να αλλάξετε τον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
Strong Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηριοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δραστηριοποιηθεί ο ισχυρός κωδικός πρόσβασης, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο και έναν πεζό χαρακτήρα και τουλάχιστον 8 χαρακτήρες συνολικά.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Password Configuration	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα.
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Password Change	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
Non-Admin Setup Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.
TPM Security	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα είναι αδρανοποιημένη.</p>
Computrace	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής Option ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Δραστηκοποίηση) • One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά) • Disable (Αδρανοποίηση)

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Admin Setup Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή).</p>

Πίνακας 6. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)


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



Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) • 1 • 2 <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All (Όλοι)</p>
Intel SpeedStep	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable SpeedStep Controller (Δραστηριοποίηση ελεγκτήρα SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι δραστηριοποιημένη η επιλογή C states (Καταστάσεις C).</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας TurboBoost (Ενίσχυση τούρμπο) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable TurboBoost Controller (Δραστηριοποίηση ελεγκτήρα TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη)</p>
Rapid Start Technology	<p>Με την επιλογή αυτή μπορεί να βελτιωθεί η διάρκεια ζωής της μπαταρίας γιατί ο υπολογιστής τίθεται αυτόματα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ισχύος στη διάρκεια της αναστολής της λειτουργίας του μετά την πάροδο χρονικού διαστήματος που καθορίζει ο χρήστης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>


Πίνακας 8. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της αυτόματης έναρξης λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Auto On Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών)
USB Wake Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC στη διάρκεια της κατάστασης αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) θα αφαιρέσει ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) • Η δυνατότητα Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) δεν είναι επιλεγμένη.
Wireless Radio Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)) • Η δυνατότητα Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) ή (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)) δεν είναι επιλεγμένη.
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) • WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Peak Shift	<p>Με την επιλογή αυτή έχετε τη δυνατότητα να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής μιας ημέρας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας τροφοδοτείται μόνο από την μπαταρία ακόμη και αν προσαρτήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Με την επιλογή αυτή έχετε τη δυνατότητα να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για να βελτιωθεί η κατάσταση της μπαταρίας. Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τη λειτουργία φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Προσαρμοστική) • Standard (Τυπική) • Express charge (Υπερταχεία φόρτιση): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) • Custom (Προσαρμοσμένη) <p>Αν επιλέξετε Custom (Προσαρμοσμένη), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη προσαρμοσμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή προσαρμοσμένης φόρτισης).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης μπορεί να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, αδρανοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διάρθρωση προηγμένης φόρτισης μπαταρίας).</p>
Battery Slice Charge Configuration	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τύπο φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Τυπική φόρτιση) • Express charge (Υπερταχεία φόρτιση): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υπερταχεία φόρτιση μπορεί να μην είναι διαθέσιμη για όλες τις μπαταρίες. Για να δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, αδρανοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διάρθρωση προηγμένης φόρτισης μπαταρίας).</p>
Intel Smart Connect Technology	<p>Αν η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη, κατά διαστήματα ανιχνεύονται οι πλησιέστερες συνδέσεις ασύρματης επικοινωνίας, ενώ το σύστημα είναι σε αναστολή λειτουργίας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή αυτή για να συγχρονίσετε την εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή κάθε άλλη εφαρμογή κοινωνικής δικτύωσης που είναι ανοιχτή τη στιγμή που το σύστημα περνά στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας.</p>

Πίνακας 9. POST Behavior

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των μηνυμάτων προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέων)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηκοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.• By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή του (ενσωματωμένου) πληκτρολογίου δεν υποστηρίζεται στο μοντέλο Latitude E5540</p>
Mouse/Touchpad	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο ποντικού και επιφάνειας αφής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)• PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)• Touchpad/ποντίκι PS-2: αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Numlock Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδίωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστηκοποίηση δικτύου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
Fn Key Emulation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο <Scroll Lock> χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου <Fn>.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Δραστηκοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)</p>
Mebx Hotkey	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηκοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Enable MEBx Hotkey (Δραστηκοποίηση πλήκτρου πρόσβασης MEBx) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Ελάχιστη)• Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα)• 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)

Πίνακας 10. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
VT for Direct I/O	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) — επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Trusted Execution	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) — αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

Πίνακας 11. Ασύρματη επικοινωνία

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις ασύρματες συσκευές που μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές είναι:</p>
Latitude E5440	<ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN • WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.
Latitude E5440	<ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN / WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN / WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)

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

Πίνακας 13. System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
Thermal Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των (θερμικών) συμβάντων στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Power Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

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.
3. Καταχωρίστε **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.



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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν μπορείτε να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Ανίχνευση του προϊόντος μου)**. Προχωρήστε ακολουθώντας τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.

4. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή Product Category (Κατηγορία προϊόντος) στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε δυνατότητα για την επιλογή **Product Type (Τύπος προϊόντος)** από τη λίστα.
6. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support (Υποστήριξη προϊόντος)** του υπολογιστή σας.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers (Εύρεση προγραμμάτων οδήγησης)** και κλικ στην επιλογή **View All Drivers (Προβολή όλων των προγραμμάτων οδήγησης)**.
Ανοίγει η σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).
8. Στην οθόνη Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης), κάτω από την αναπτυσσόμενη λίστα **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)**, επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Μπορείτε επίσης να πάρετε μια ανάλυση για τα προγράμματα οδήγησης που χρειάζονται ενημέρωση. Αν θέλετε την ανάλυση αυτή για τον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates (Ανάλυση συστήματος για ενημερωμένες εκδόσεις)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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


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



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.




ΠΡΟΣΟΧΗ: Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι αδρανοποιημένοι.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)** (στο πρόγραμμα **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**) προτού επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να

αλλάξετε τον υπάρχοντα πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση Locked (Κλειδωμένος). Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), πιάστε το πλήκτρο <F2> αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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

2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.

3. Επιλέξτε το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβαση στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το <Enter> ή το <Tab>.

4. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβαση για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιάστε το <Enter> ή το <Tab>.



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

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

6. Πιάστε το <Y> για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.


Διαγνωστικά


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

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

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

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

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

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





1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο <F12> μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης, επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.

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

4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιέστε το <ESC> και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.

5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Λυχνίες κατάστασης συσκευών



Εικονίδιο	Περιγραφή
	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.

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ.	Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδοτητός ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.
Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ.	Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχριμπαρένιο χρώμα	Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Σβηστή	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Αναμμένη σε λευκό χρώμα	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάθροση 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.


Πίνακας 14. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit + 64 Mbit
Αρτηρία PCIe 1ης γενιάς	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	DMI (5GT/s)

Πίνακας 15. Επεξεργαστής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core σειράς i3 • Intel Core σειράς i5 • Intel Core σειράς i7
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	Έως 8 MB

Πίνακας 16. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	δύο υποδοχές SoDIMM
Χωρητικότητα μνήμης	2 GB, 4 GB ή 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR3 SDRAM 1600 MHz
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για κάθε λειτουργικό σύστημα 64 bit απαιτείται μνήμη μεγέθους τουλάχιστον 4 GB.
Μέγιστη μνήμη	16 GB
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάθε υποδοχή SoDIMM υποστηρίζει μνήμη μέγιστου μεγέθους 8 GB.

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη χρησιμοποιούμενη μνήμη 16 GB απαιτείται λειτουργικό σύστημα 64 bit.

Πίνακας 17. Υποστήριξη mSATA

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
διάρθρωση με είσοδο/έξοδο (I/O) Express Card και χωριστά γραφικά για άλλες διαρθρώσεις	Τόσο στο μοντέλο Latitude E5440 όσο και στο Latitude E5540 δεν υποστηρίζεται η λειτουργία mSATA. Τόσο στο μοντέλο Latitude E5440 όσο και στο Latitude E5540 υποστηρίζεται η λειτουργία mSATA.
διαρθρώσεις χωρίς είσοδο/έξοδο (I/O) Express Card σε χωριστά γραφικά και σε όλους τους τύπους γραφικών UMA	<ul style="list-style-type: none"> Στο μοντέλο Latitude E5440 υποστηρίζονται οι λειτουργίες mSATA και WWAN. Στο μοντέλο Latitude E5540 υποστηρίζεται η λειτουργία mSATA.

Πίνακας 18. Ήχος

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


Πίνακας 19. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτής	
UMA	Γραφικά Intel 4600 υψηλής ευκρίνειας (HD)
Χωριστό	Χωριστή κάρτα γραφικών Nvidia GeForce (N14M-GE), γραφικά 2 GB

Πίνακας 20. Επικοινωνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	<ul style="list-style-type: none"> Εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) (μόνο στο μοντέλο E5440)

Πίνακας 21. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος (προαιρετικά)	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος VGA 15 ακίδων σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος 4 ακίδων συμβατός με USB 2.0 (σε E5440) δύο σύνδεσμοι 4 ακίδων συμβατοί με USB 2.0 (σε E5540) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο σύνδεσμος USB 2.0 στην πίσω πλευρά του υπολογιστή Latitude E5540 απενεργοποιείται μόλις συνδέσετε τον υπολογιστή Latitude E5540 στον σταθμό σύνδεσης.</p>
USB 3.0	δύο σύνδεσμοι συμβατοί με USB 3.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μία μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 8 σε 1
Θύρα σύνδεσης	μία
Θύρα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))	μία (μόνο στο μοντέλο E5440)

Πίνακας 22. Οθόνη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	
Latitude E5440	<ul style="list-style-type: none"> υψηλής ευκρίνειας (HD) (1366x768), με δίοδο εκπομπής λευκού φωτός (WLED) υπερυψηλής ευκρίνειας (HD+) (1600 x 900)
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> υψηλής ευκρίνειας (HD) (1366x768), με δίοδο εκπομπής λευκού φωτός (WLED) πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) (1920 x 1080)
Μέγεθος	
Latitude E5440	14 ιντσών
Latitude E5540	15,6 ιντσών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Διαστάσεις:	
Latitude E5440:	
Ύψος	192,5 χιλιοστά (7,57 ίντσες)
Πλάτος	324 χιλιοστά (12,75 ίντσες)
Διαγώνιος	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)
Ενεργές περιοχές (X/Y)	309,4 χιλιοστά x 173,95 χιλιοστά
Μέγιστη ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> • 1.366 x 768 εικονοψηφίδες (pixel) • 1.600 x 900 εικονοψηφίδες (pixel)
Μέγιστη φωτεινότητα	200 nit
Latitude E5540:	
Ύψος	210 χιλιοστά (8,26 ίντσες)
Πλάτος	360 χιλιοστά (14,17 ίντσες)
Διαγώνιος	394,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	344,23 χιλιοστά x 193,54 χιλιοστά
Μέγιστη ανάλυση	<ul style="list-style-type: none"> • 1.366 x 768 εικονοψηφίδες (pixel) • 1.920 x 1.080 εικονοψηφίδες (pixel)
Μέγιστη φωτεινότητα	220 nit για υψηλή ευκρίνεια (HD), 300 nit για πλήρη υψηλή ευκρίνεια (FHD)
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 135°
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 40° για HD • +/- 60° για FHD
Κατακόρυφα	<ul style="list-style-type: none"> • +10°/-30° για HD • +/-50° για FHD
Βήμα εικονοψηφίδων (pixel):	
Latitude E5440	0,2265 χιλιοστά x 0,2265 χιλιοστά
Latitude E5540	<ul style="list-style-type: none"> • 0,252 χιλιοστά x 0,252 χιλιοστά για υψηλή ευκρίνεια (HD) • 0,179 x 0,179 για πλήρη υψηλή ευκρίνεια (FHD)

Πίνακας 23. Πληκτρολόγιο



Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	ΗΠΑ: 86 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 87 πλήκτρα, Βραζιλία: 87 πλήκτρα και Ιαπωνία: 90 πλήκτρα
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

Πίνακας 24. Επιφάνεια αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	80 χιλιοστά (3,15 ίντσες)
Άξονας Y	45 χιλιοστά (1,77 ίντσες)

Πίνακας 25. Μπαταρία

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία λιθίου 4, 6 ή 9 στοιχείων
Διαστάσεις:	
Ύψος	
4, 6 και 9 στοιχείων	20 χιλιοστά (0,79 ίντσες)
Πλάτος	
4 και 6 στοιχείων	208 χιλιοστά (8,18 ίντσες)
9 στοιχείων	214 χιλιοστά (8,43 ίντσες)
Βάθος	
4 και 6 στοιχείων	48,08 χιλιοστά (1,89 ίντσες)
9 στοιχείων	71,79 χιλιοστά (2,83 ίντσες)
Βάρος	
4 στοιχείων	240 γραμμάρια (0,53 λίβρες)
6 στοιχείων	344,73 γραμμάρια (0,76 λίβρες)
9 στοιχείων	508,2 γραμμάρια (1,12 λίβρες)
Τάση	
4 στοιχείων	14,8 V συνεχούς ρεύματος (DC)
6 και 9 στοιχείων	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Λειτουργία	0°C έως 50°C (32°F έως 122°F)
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 85°C (-40°F έως 185°F)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συστοιχία μπαταριών αντέχει με ασφάλεια στις προαναφερόμενες θερμοκρασίες κατά την αποθήκευση, όταν είναι πλήρως φορτισμένη (100%).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επίσης, η συστοιχία μπαταριών αντέχει σε θερμοκρασίες από -20°C έως $+60^{\circ}\text{C}$ κατά την αποθήκευση χωρίς να μειωθούν οι επιδόσεις της.</p>
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Πίνακας 26. Προσαρμογέας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

Δυνατότητα	Latitude E5440	Latitude E5540
Τύπος	65 W	Προσαρμογέας 90 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,7 A	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz
Ισχύς εξόδου	65 W	90 W
Ρεύμα εξόδου	3,34 A (συνεχές)	4,62 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 +/- 1 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,5 +/- 1 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
Λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Πίνακας 27. Φυσικά χαρακτηριστικά


Φυσικά χαρακτηριστικά	Latitude E5440		Latitude E5540	
	Με λειτουργία αφής	Χωρίς λειτουργία αφής	Με λειτουργία αφής	Χωρίς λειτουργία αφής
Ύψος	Μπροστινή πλευρά - 27,7 χιλιοστά (1,09 ίντσες)	Μπροστινή πλευρά - 25,2 χιλιοστά (0,99 ίντσες)	Μπροστινή πλευρά - 28,25 χιλιοστά (1,11 ίντσες)	Μπροστινή πλευρά - 26 χιλιοστά (1,02 ίντσες)
	Πίσω πλευρά - 32,2 χιλιοστά (1,27 ίντσες)	Πίσω πλευρά - 28,65 χιλιοστά (1,13 ίντσες)	Πίσω πλευρά - 33,6 χιλιοστά (1,32 ίντσες)	Πίσω πλευρά - 29,7 χιλιοστά (1,17 ίντσες)
Πλάτος	338 χιλιοστά (13,31 ίντσες)		379 χιλιοστά (14,92 ίντσες)	
Βάθος	235 χιλιοστά (9,25 ίντσες)		250,5 χιλιοστά (9,86 ίντσες)	

Φυσικά χαρακτηριστικά	Latitude E5440		Latitude E5540	
	Με λειτουργία αφής	Χωρίς λειτουργία αφής	Με λειτουργία αφής	Χωρίς λειτουργία αφής
Βάρος (ελάχιστο)	1,99 κιλά (4,4 λίβρες)		2,42 κιλά (5,35 λίβρες)	

Πίνακας 28. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
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	-15,24 μέτρα έως 3.048 μέτρα μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια πόδια)
Εκτός λειτουργίας	-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 παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Μεταβείτε στον ιστότοπο **dell.com/support**.
2. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Choose A Country/Region** (Επιλογή χώρας/περιοχής) στο κάτω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την κατάλληλη υπηρεσία ή υποστήριξη με βάση τις ανάγκες σας.