




Dell Latitude 3160

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P21T
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P21T002



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

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

2015 - 05

Αναθ. A00

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	6
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	8
Συνιστώμενα εργαλεία.....	8
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	8
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	9
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	9
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	10
Αφαίρεση της πλακέτας ήχου.....	10
Εγκατάσταση της πλακέτας ήχου.....	11
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	11
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	12
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	12
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	14
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	14
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	15
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	16
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	17
Αφαίρεση της κάμερας.....	18
Εγκατάσταση της κάμερας.....	18
Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	19
Εγκατάσταση της θύρας συνδέσμου τροφοδοσίας.....	19
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	19
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	21
Αφαίρεση της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών LED.....	22
Εγκατάσταση της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών LED.....	22
Αφαίρεση της μνήμης.....	23
Εγκατάσταση της μνήμης.....	23
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	23
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	24
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	24
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	25
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	25
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	27
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	27


Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	28
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	29
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	30
Αφαίρεση του ηχείου.....	30
Εγκατάσταση του ηχείου.....	31
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	32
Ακολουθία εκκίνησης.....	32
Πλήκτρα πλοήγησης.....	32
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	33
Ενημέρωση του BIOS	43
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	43
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	44
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	45
4 Τεχνικές προδιαγραφές.....	46
5 Διαγνωστικά.....	51
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	51
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	52
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	53
6 Επικοινωνία με την Dell.....	55


Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας


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


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


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


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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.

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


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

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


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

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε συσκευή σύνδεσης, αποσυνδέστε τον.


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

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

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


7. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
8. Αφαιρέστε την κύρια μπαταρία.
9. Γυρίστε πάλι τον υπολογιστή στη κανονική του θέση.
10. Ανοίξτε την οθόνη.
11. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί τροφοδοσίας για λίγα δευτερόλεπτα ώστε 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.

12. 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 8.1:


– 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)**.

Ή

- * Στην αρχική οθόνη αγγίξτε το  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.


– Με χρήση ποντικιού:

- a. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
- b. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.


Ή

- * Στην αρχική οθόνη κάντε κλικ στο  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

- Σε Windows 7:

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

ή


1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Έναρξη)** όπως υποδεικνύεται παρακάτω και μετά κλικ στο εικονίδιο **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 6 δευτερόλεπτα ώστε να τερματιστεί η λειτουργία τους.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

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

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

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

3. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
6. 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.

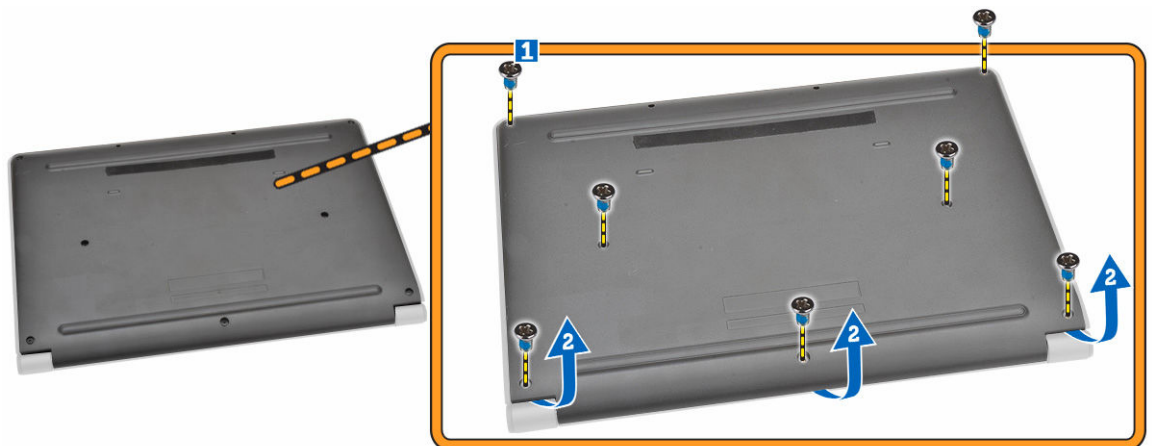
Συνιστώμενα εργαλεία

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

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της βάσης από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
 - b. Ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ίσως χρειαστείτε ένα αιχμηρό εργαλείο για να ξεσφηνώσετε κάθε άκρο του καλύμματος της βάσης.

3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

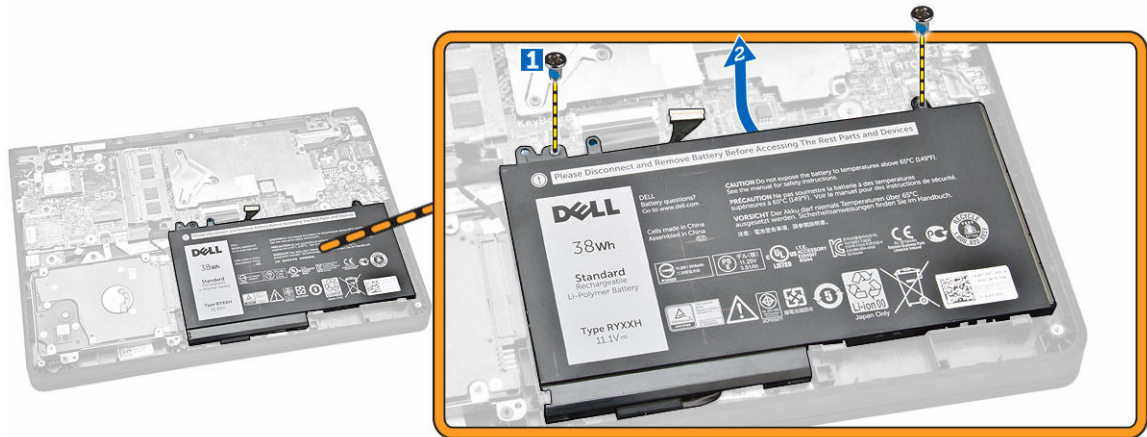
Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Για να αποδεσμεύσετε την μπαταρία από τον υπολογιστή:
 - a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [2].



4. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στον υπολογιστή [1].

- b. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή [2].

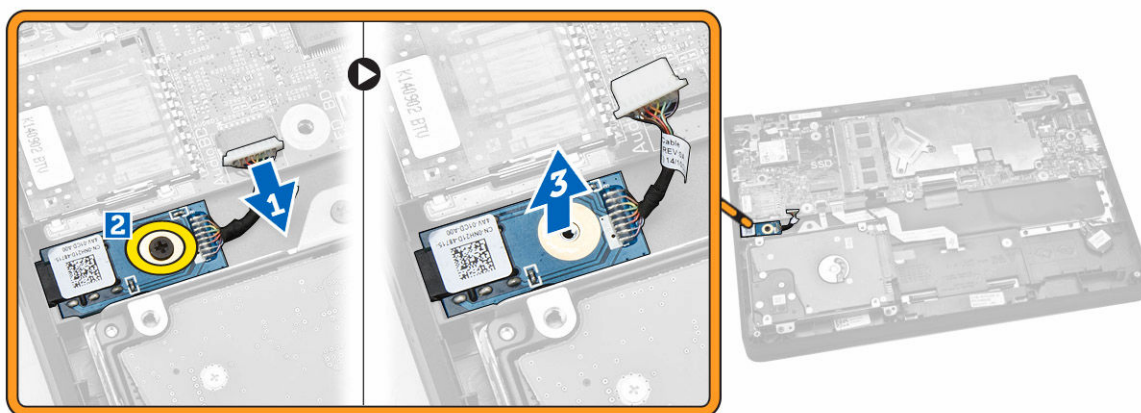


Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο της μπαταρίας.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την μπαταρία στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας ήχου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ήχου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα ήχου στον υπολογιστή [2].
 - c. Αφαιρέστε την πλακέτα ήχου από τον υπολογιστή [3].

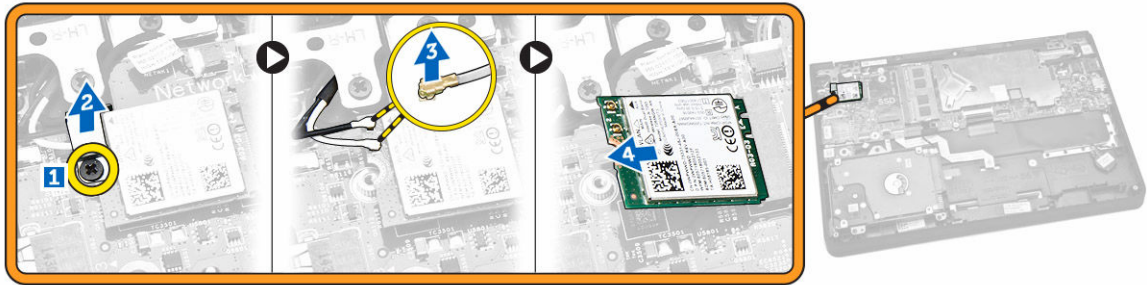


Εγκατάσταση της πλακέτας ήχου

1. Περάστε την πλακέτα ήχου μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα ήχου στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ήχου στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. 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. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το μεταλλικό υποστήριγμα στην κάρτα WLAN [1].
 - b. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στα καλώδια της κάρτας WLAN [2].
 - c. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN από τους συνδέσμους τους στην κάρτα WLAN [3].
 - d. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος [4].

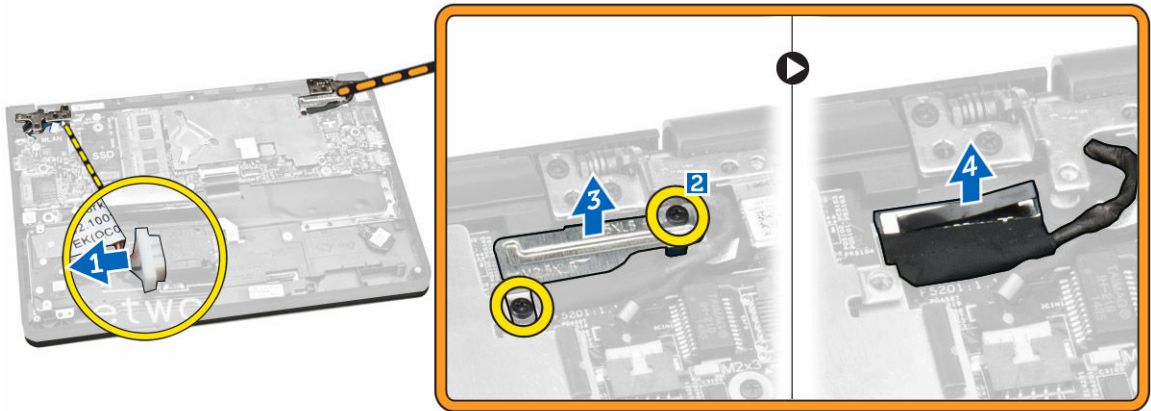


Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

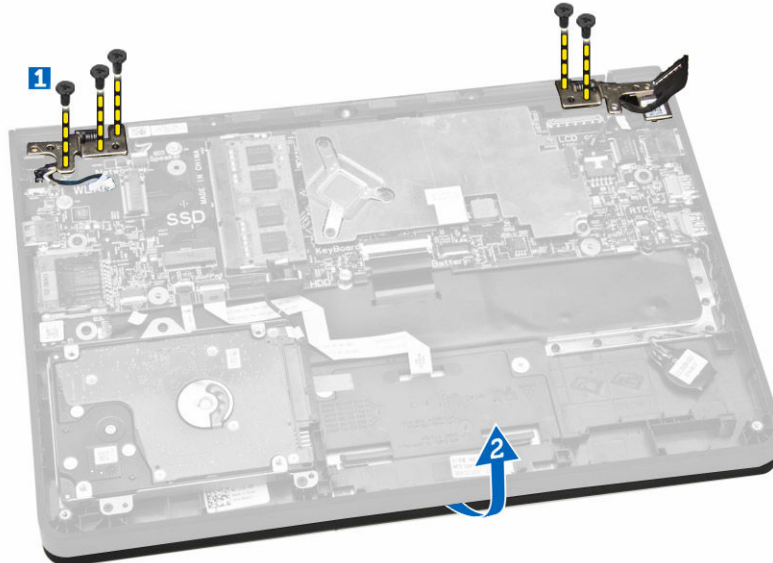
1. Περάστε την κάρτα WLAN στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN στους συνδέσμους τους στην κάρτα WLAN.
3. Περάστε στη θέση του το μεταλλικό υποστήριγμα για να στερεώσετε τα καλώδια της κάρτας WLAN.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
6. 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. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [την κάρτα WLAN](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε τη διάταξη της οθόνης από τον υπολογιστή:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα στην πλακέτα συστήματος [2].
 - c. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της οθόνης [3].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [4].



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στον υπολογιστή [1] και ανοίξτε την οθόνη [2].




5. Τραβήξτε τη διάταξη της βάσης του πληκτρολογίου για να την αποσπάσετε την από τη διάταξη της οθόνης.



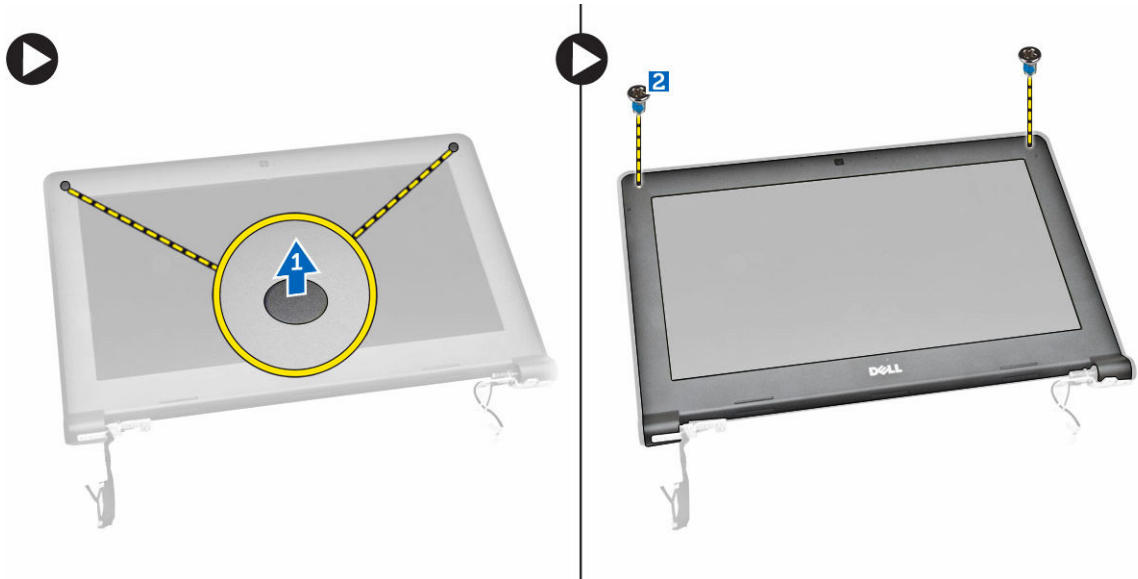
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Ρυθμίστε τους μεντεσέδες της οθόνης για να τους ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το μεταλλικό υποστήριγμα.
6. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
7. Εγκαταστήστε:
 - a. [την κάρτα WLAN](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

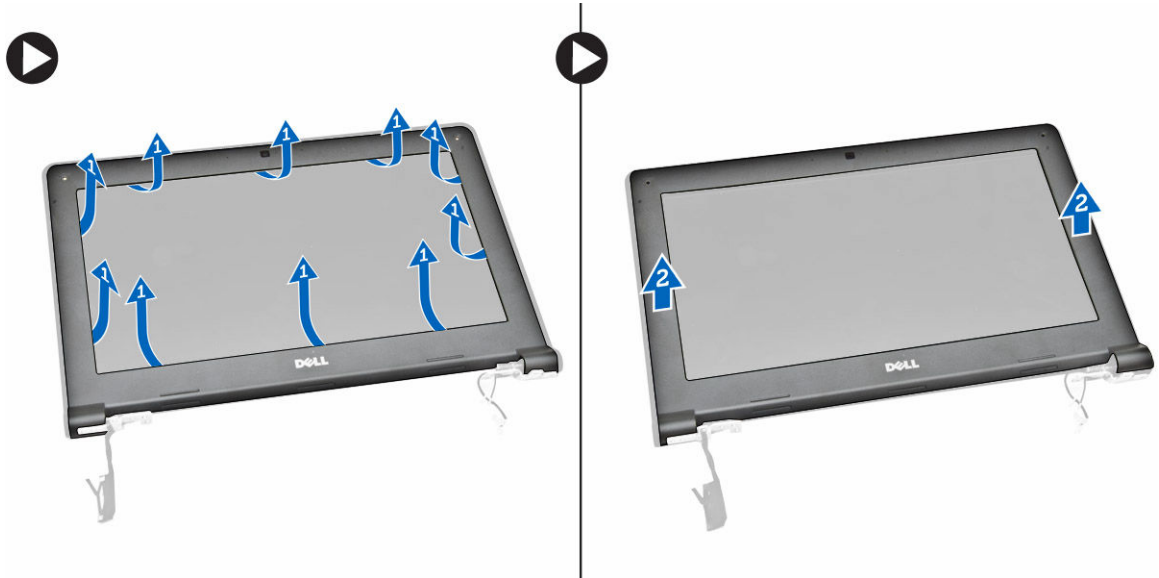
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εργασία αυτή ισχύει μόνο αν έχετε το μοντέλο του υπολογιστή το οποίο δεν διαθέτει λειτουργία αφής.
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
 2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη διάταξη της οθόνης](#)
 3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:

- a. Ξεκολλήστε την πλαστική κολλητική ταινία για να αποκτήσετε πρόσβαση στις βίδες της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης [1].
- b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης στη διάταξη της οθόνης [2].



4. Ξεσφηνώστε τα άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης [1] για να την αποδεσμεύσετε και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης [2].




Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.

4. Κολλήστε την πλαστική κολλητική ταινία για να στερεώσετε τις βίδες της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη διάταξη της οθόνης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εργασία αυτή ισχύει μόνο αν έχετε το μοντέλο του υπολογιστή το οποίο δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη διάταξη της οθόνης](#)
 - d. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της [1].
 - b. Σηκώστε και γυρίστε το πλαίσιο της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [2].



4. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1] για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [2].



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από τον σύνδεσμό του [1] και αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της [2].




Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

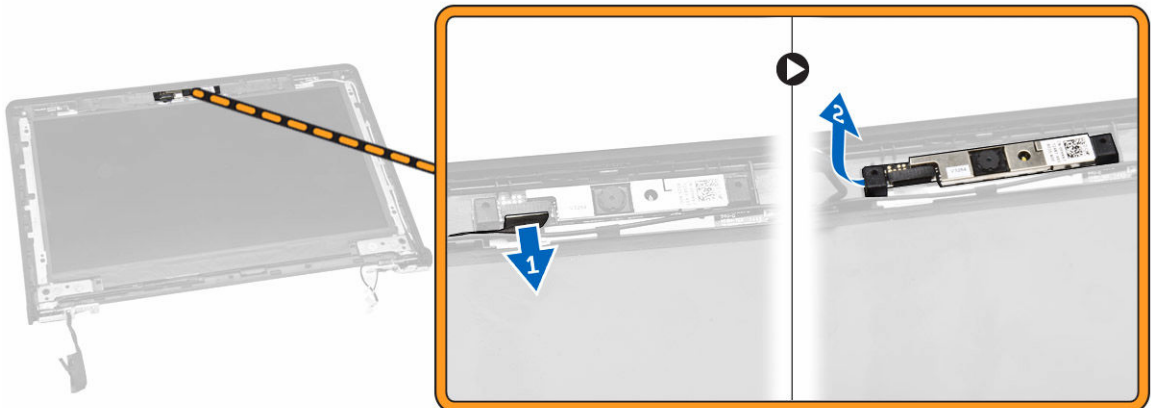
1. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του και στερεώστε την κολλητική ταινία.
2. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές για τις βίδες πάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
 - b. [τη διάταξη της οθόνης](#)

- c. [την μπαταρία](#)
 - d. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της κάμερας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εργασία αυτή ισχύει μόνο αν έχετε το μοντέλο του υπολογιστή το οποίο δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη διάταξη της οθόνης](#)
 - d. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάμερα από τη διάταξη της οθόνης:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμο του στη διάταξη της οθόνης [1].
 - b. Ξεσφηνώστε την κάμερα για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη της οθόνης [2].

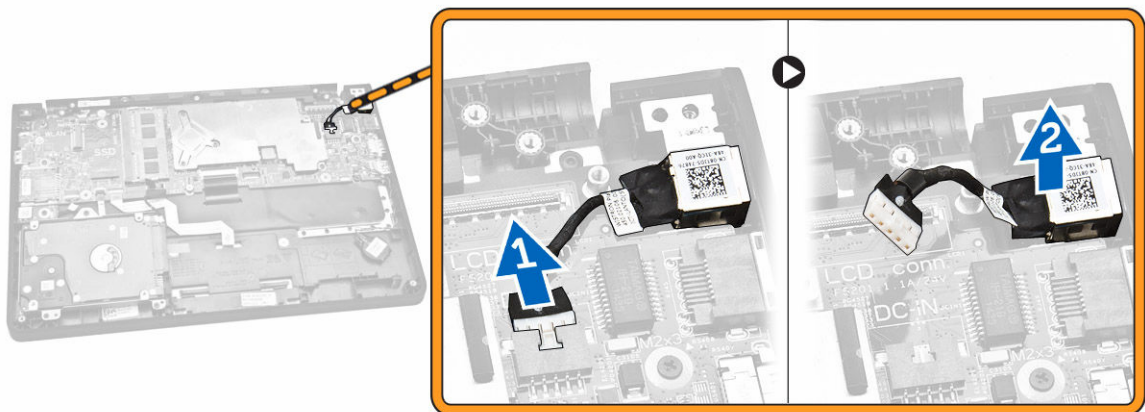


Εγκατάσταση της κάμερας

1. Περάστε την κάμερα μέσα στη θέση της επάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμο του στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
 - b. [τη διάταξη της οθόνης](#)
 - c. [την μπαταρία](#)
 - d. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη διάταξη της οθόνης](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή [2].



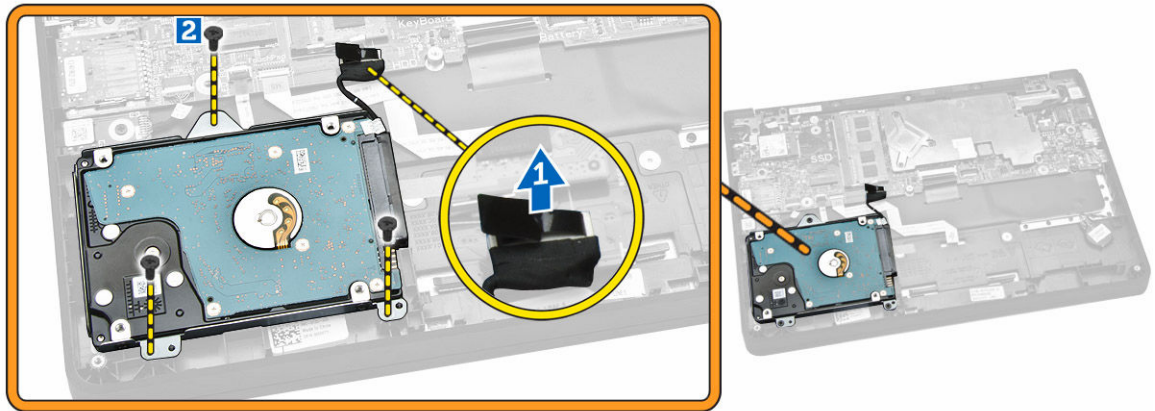
Εγκατάσταση της θύρας συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Περάστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη διάταξη της οθόνης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

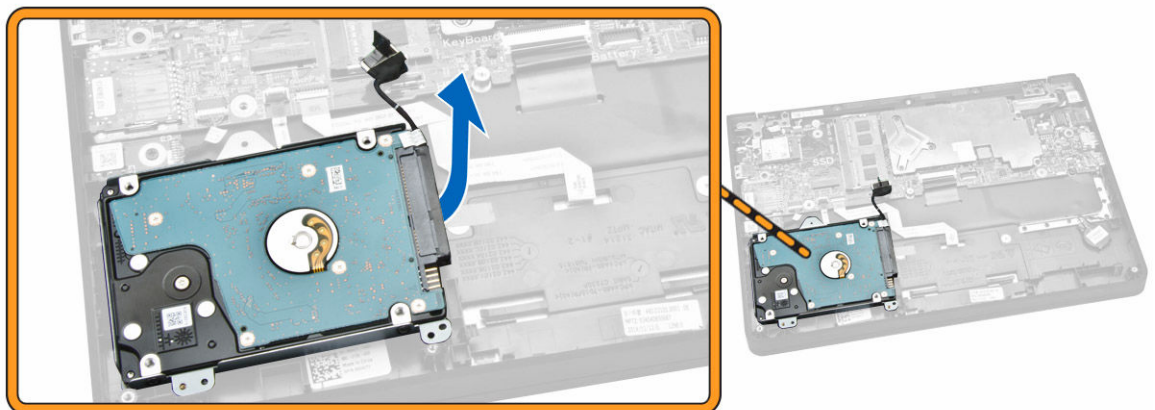
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

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

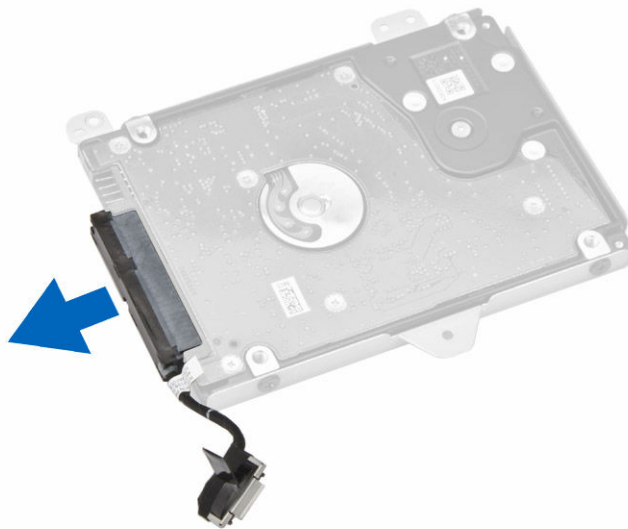
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
- a. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή [2].



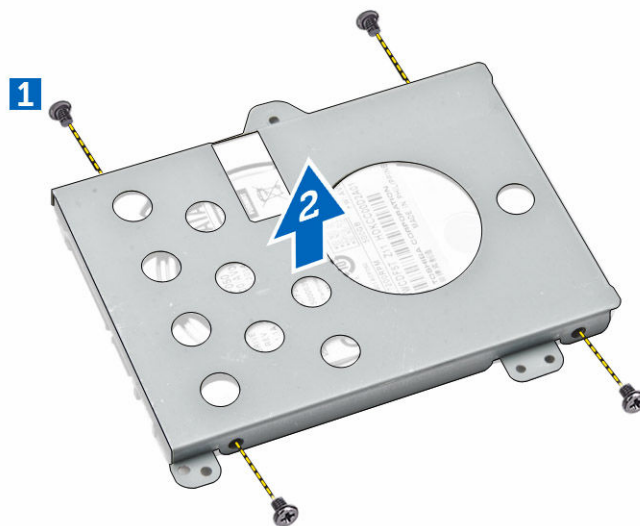
4. Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.



5. Τραβήξτε το καλώδιο του σκληρού δίσκου για να το αποδεσμεύσετε από τον σύνδεσμο του πάνω στη διάταξη του σκληρού δίσκου.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του [1] και αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από το υποστήριγμά του [2].



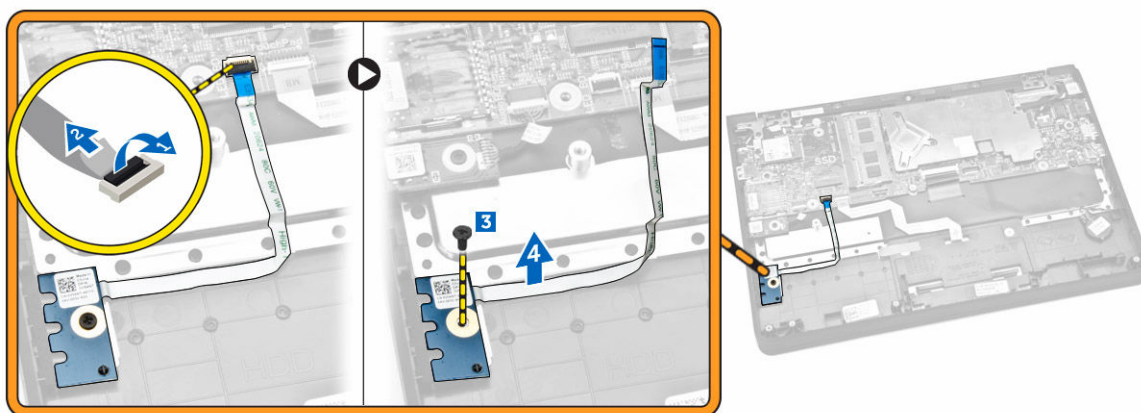
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο μέσα στη διάταξή του, ευθυγραμμίστε τις υποδοχές για τις βίδες και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.
2. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του στον σκληρό δίσκο.
3. Τοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:

- a. [την μπαταρία](#)
 - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών LED

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών LED από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1] [2].
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών LED στον υπολογιστή [3].
 - c. Αφαιρέστε την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών LED από τον υπολογιστή [4].

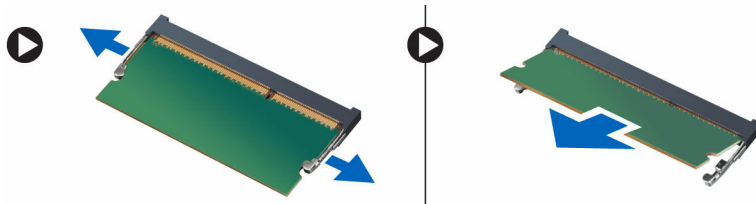


Εγκατάσταση της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών LED

1. Περάστε την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών LED μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών LED στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών LED στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες που συγκρατούν τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μνήμη και να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.



Εγκατάσταση της μνήμης

1. Περάστε τη μνήμη μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να τη στερεώσετε με τους συνδετήρες.
2. Εγκαταστήστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
3. 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. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος [2].
 - c. Αποδεσμεύστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τα κανάλια δρομολόγησής του [3].
 - d. Ξεσφηνώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [4].



Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Περάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος κατά μήκος των καναλιών δρομολόγησής του.
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του πλαισίου του ηλεκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Ξεσφηνώστε το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου από τα άκρα του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ίσως χρειαστείτε ένα αιχμηρό εργαλείο για να ξεσφηνώσετε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από τα άκρα του.

3. Αφαιρέστε από το πληκτρολόγιο το πλαίσιό του.




Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Περάστε μέσα στο πληκτρολόγιο το πλαίσιό του τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση του.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

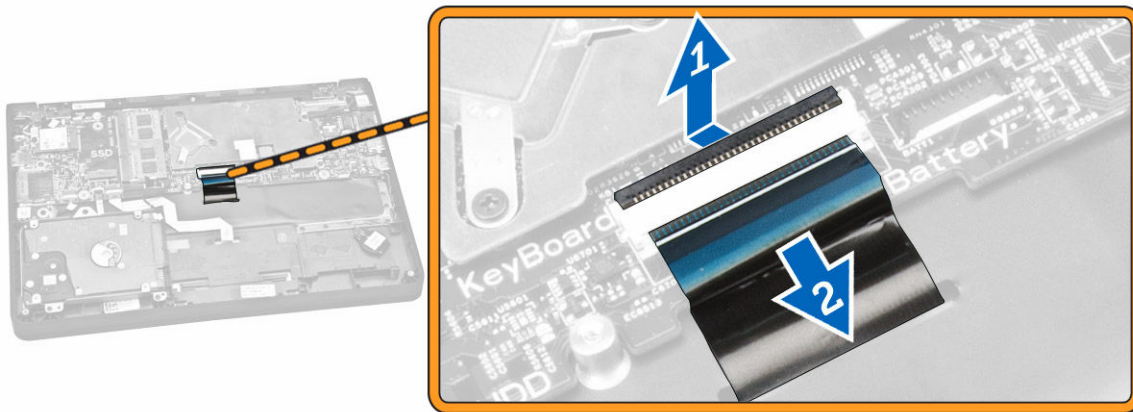
Αφαίρεση του πληκτρολογίου

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

c. το πλαίσιο του πληκτρολογίου

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού αφαιρέσετε το πλαίσιο του πληκτρολογίου, γυρίστε τον υπολογιστή για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο του πληκτρολογίου.

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1] [2].



4. Γυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν επάνω του το πληκτρολόγιο.



5. Εκτελέστε τα εξής βήματα:

- a. Ξεσφηνώστε το πληκτρολόγιο για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή [1].
- b. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή [2].

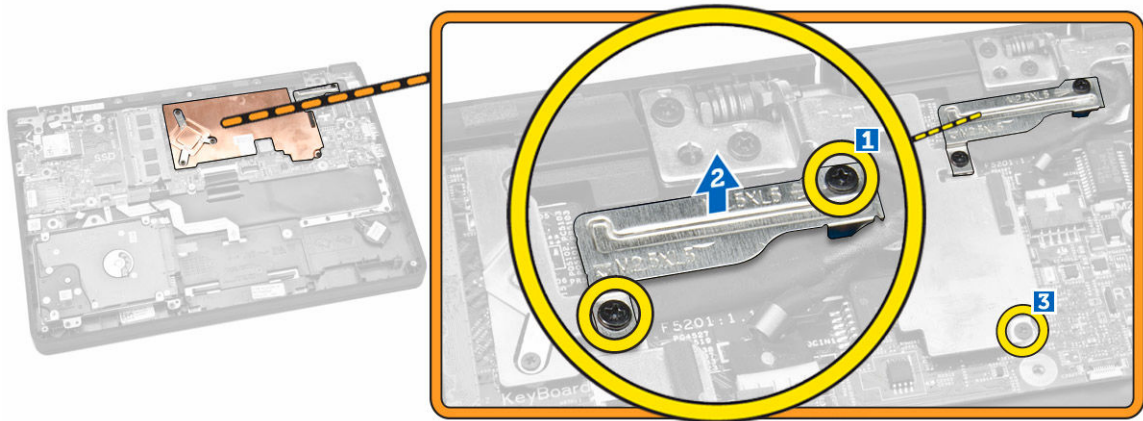


Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στον υπολογιστή.
2. Γυρίστε τον υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

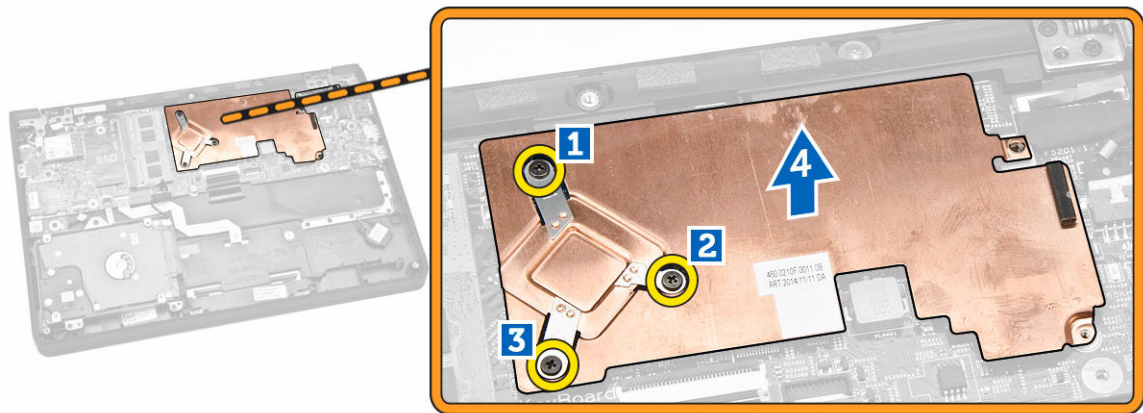
Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
3. Για να αποδεσμεύσετε την ψύκτρα από την πλακέτα συστήματος:
 - a. Αφαιρέστε από το μεταλλικό υποστήριγμα τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα [1].
 - b. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα από την πλακέτα συστήματος [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος [3].



4. Εκτελέστε τα εξής βήματα:

- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος [1] [2] [3].
- b. Αφαιρέστε την ψύκτρα από την πλακέτα συστήματος [4].

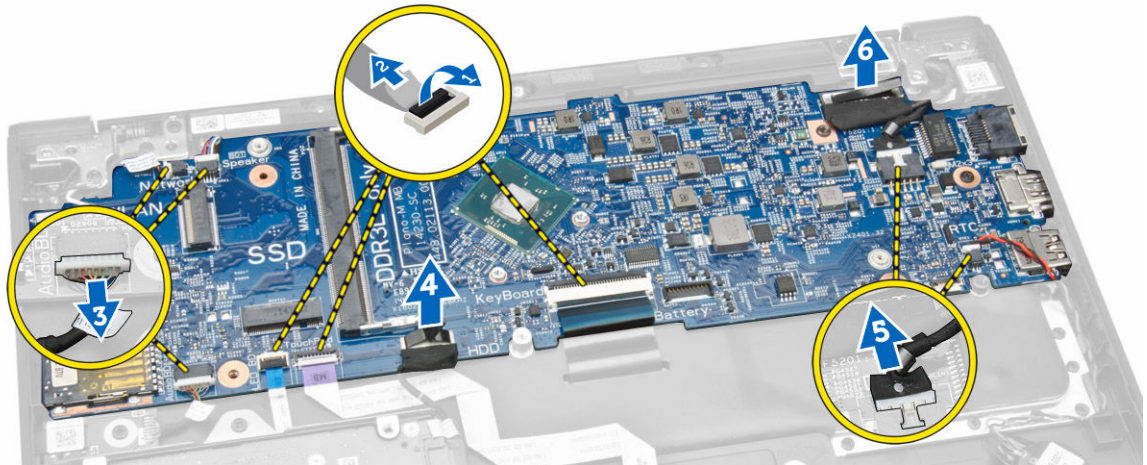


Εγκατάσταση της ψύκτρας

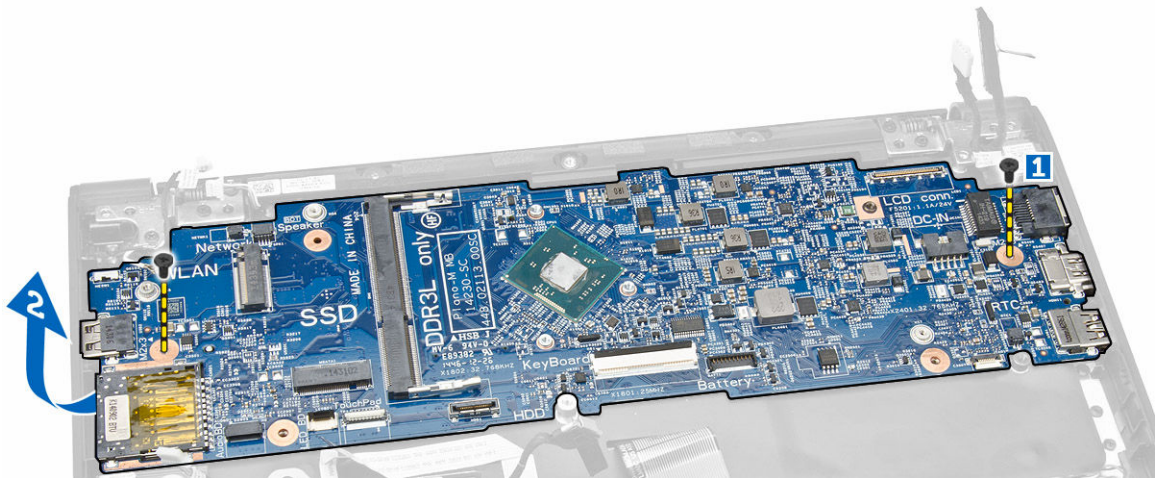
1. Περάστε την ψύκτρα μέσα στη θέση της επάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη μνήμη](#)
 - d. [την ψύκτρα](#)
3. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα [1] [2]:
 - a. πληκτρολόγιο
 - b. επιφάνεια αφής
 - c. πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών LED
 - d. δίκτυο και ηχείο [3]
 - e. διάταξη σκληρού δίσκου [4]
 - f. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας [5]
 - g. οθόνη [6]



4. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή [1].
 - b. Αφαιρέστε την πλακέτα του συστήματος από τον υπολογιστή [2].



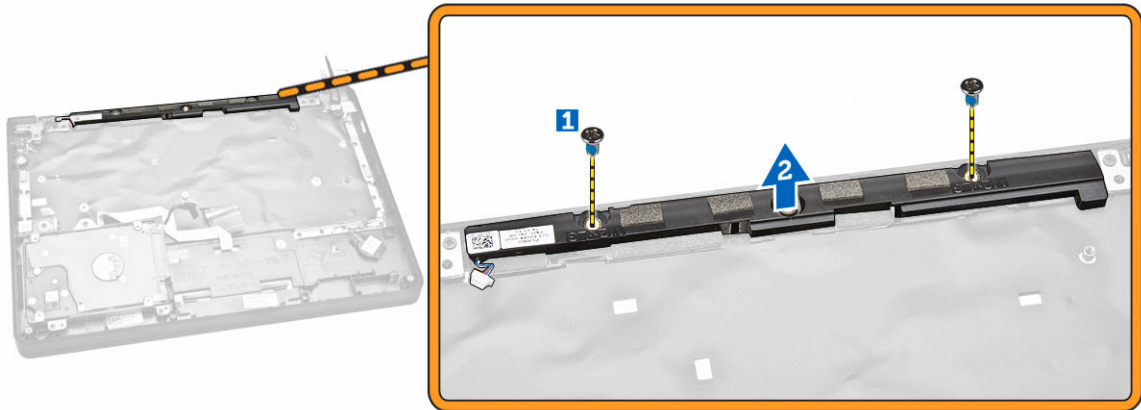
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Περάστε την πλακέτα συστήματος μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a. οθόνη
 - b. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
 - c. διάταξη σκληρού δίσκου
 - d. δίκτυο και ηχείο
 - e. πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών LED
 - f. επιφάνεια αφής
 - g. πληκτρολόγιο
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [την ψύκτρα](#)
 - b. [τη μνήμη](#)
 - c. [την μπαταρία](#)
 - d. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του ηχείου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
 - c. [τη μνήμη](#)
 - d. [την ψύκτρα](#)
 - e. [την πλακέτα συστήματος](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το ηχείο στον υπολογιστή [1].

- b. Αφαιρέστε το ηχείο από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση του ηχείου

1. Περάστε το ηχείο μέσα στη θέση του πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το ηχείο στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [την πλακέτα συστήματος](#)
 - b. [την ψύκτρα](#)
 - c. [τη μνήμη](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
 - e. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. 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 οσότου δείτε την κύρια οθόνη. Αν πιέσετε το <Esc> στην κύρια οθόνη, παρουσιάζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε κάθε μη αποθηκευμένη αλλαγή και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.
<F1>	Παρουσιάζει το αρχείο βοήθειας για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


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


Πίνακας 2. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Πληροφορίες συστήματος)• Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)• Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)• Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές)
Battery Information	Παρουσιάζει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
Boot Sequence	Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Είναι επιλεγμένες όλες οι δυνατότητες. <ul style="list-style-type: none">• Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)

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

Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (Δραστηριοποιημένη στοίβα δικτύου UEFI) • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηριοποιημένος) • Enabled w/PXE (Δραστηριοποιημένος με τη λειτουργία PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν τη δραστηριοποιήσετε, γίνεται εγκατάσταση των διαθέσιμων πρωτοκόλλων δικτύωσης UEFI που επιτρέπουν στις δυνατότητες δικτύωσης πριν και μετά το λειτουργικό σύστημα (OS) να χρησιμοποιήσουν τους δραστηριοποιημένους ελεγκτές διεπαφής δικτύου (NIC).</p>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • AHCI (προεπιλεγμένη ρύθμιση)






Επιλογή	Περιγραφή
Drives	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία AHCI.</p> <p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο μονάδες δίσκου είναι δραστηριοποιημένες.</p>
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η συγκεκριμένη τεχνολογία εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών αυτοπαρακολούθησης).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Δραστηριοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
USB Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη διάρθρωση της λειτουργίας USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable External USB Port (Δραστηριοποίηση εξωτερικής θύρας USB) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
USB PowerShare	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Δραστηριοποίηση USB PowerShare)
Audio	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Δραστηριοποίηση ήχου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες</p>


Επιλογή	Περιγραφή
	<p>ενσωματωμένες συσκευές. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας πολυμέσων) • Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.</p>

Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

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

Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)


Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή με κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή στον σκληρό δίσκο, πρέπει πρώτα να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφονται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης 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 επιτρέπει 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-0 Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)
Strong Password	Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης) είναι αδρανοποιημένη.
Password Configuration	Μπορείτε να καθορίσετε τον αριθμό των χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστος = 4, Μέγιστος = 32
Password Bypass	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).
Non-Admin Setup Changes	Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης επιτρέπονται, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας)
PTT Security	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Firmware TPM 2.0. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Intel Platform Trust Security (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) της Intel)
Computrace	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p>
CPU XD Support	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)

Πίνακας 6. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την ασφαλή εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
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 τη δυνατότητα 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.


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

Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
C-States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable C states (Δραστηκοποίηση καταστάσεων C).</p>

Πίνακας 8. Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC))
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Every Day (Κάθε μέρα) Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) Select Days (Επιλογή ημερών)
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε την ραδιοεπικοινωνία μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω WLAN) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένος με έναυσμα ένα ειδικό σήμα τοπικού δικτύου (LAN). Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να ενεργοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) - (προεπιλεγμένη ρύθμιση) LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))
Block Sleep	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύετε την είσοδο του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (S3))
Peak Shift	<p>Με την επιλογή Peak Shift (Ωρες αιχμής) ελαχιστοποιείται η χρήση ισχύος AC κατά τις ώρες αιχμής. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Advance Battery Charge Configuration	<p>Με την επιλογή Advanced Battery Charge (Προηγμένη φόρτιση μπαταρίας) ελαχιστοποιείται η επιβάρυνση της μπαταρίας χωρίς να παύει να υποστηρίζεται η απαιτητική χρήση της κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη διάρθρωση για τη φόρτιση της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Προσαρμοστική) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Standard (Τυπική) ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) Primarily AC Use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) Custom (Εξαστομίκευση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ρυθμίσεις της μπαταρίας ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλους τους τύπους μπαταρίας. Για να δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, πρέπει να αδρανοποιήσετε την Advanced Battery Charge Mode (Λειτουργία προηγμένης φόρτισης μπαταρίας).</p>

Πίνακας 9. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)


Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης από τον προσαρμογέα, όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι προσαρμογείς. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέα)
Keypad (Embedded)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)
Numlock Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδίωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Fn Key Emulation	<p>Σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου <Scroll Lock> του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου <Fn> σε εσωτερικό πληκτρολόγιο. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation (Δραστηριοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)

Επιλογή	Περιγραφή
Fn Lock Options	<p>Όταν είναι δραστικοποιημένη η επιλογή αυτή, επιτρέπει στον συνδυασμό των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης <Fn> +<Esc> να εναλλάσσει την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων <F1> – <F12> μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock Hot Key (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης κλειδώματος πλήκτρου Fn) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <ul style="list-style-type: none"> – Standard (Τυπική) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) – Secondary (Δευτερεύουσα)
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τις διεργασίες της εκκίνησης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) - (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Auto (Αυτόματα)
Extend BIOS POST Time	<p>Με την επιλογή αυτή δημιουργείται μια πρόσθετη χρονοκαθυστέρηση πριν την εκκίνηση. Αυτό σας επιτρέπει να δείτε τα μηνύματα για την κατάσταση της διαδικασίας POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) • 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)

Πίνακας 10. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)


Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 11. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που θα μπορεί να ελέγχεται από τον διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για το λειτουργικό σύστημα Windows 8.1 η επιλογή Wireless Switch (Διακόπτης ασύρματης επικοινωνίας) ελέγχεται απευθείας από το πρόγραμμα οδήγησης του λειτουργικού συστήματος. Επομένως, η ρύθμιση εδώ δεν επηρεάζει τη δυνατότητα Wireless Switch Behavior (Συμπεριφορά διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας).</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές ασύρματες συσκευές. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
Lid-Mounted Wireless Activity LED	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να ελέγχετε τη λυχνία LED για τη δραστηριότητα της ασύρματης επικοινωνίας. Η λυχνία αυτή είναι τοποθετημένη στο κάλυμμα του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always Off (Πάντα σβηστή) Led Indicates Wireless Activity (Η ενδεικτική λυχνία υποδεικνύει την κατάσταση της ασύρματης επικοινωνίας) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)



Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
BIOS Downgrade	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος στις προγενέστερες αναθεωρήσεις. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow BIOS Downgrade (Να επιτρέπεται η υποβάθμιση του BIOS) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα απαγορευτεί η υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.</p>

Πίνακας 13. System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	<p>Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου συμβάντων του BIOS και σας επιτρέπει τη διαγραφή του.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Εκκαθάριση αρχείου καταγραφής)
Thermal Events	<p>Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου θερμικών συμβάντων και σας επιτρέπει τη διαγραφή του.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Εκκαθάριση αρχείου καταγραφής)
Power Events	<p>Παρουσιάζει το αρχείο ημερολογίου συμβάντων ισχύος και σας επιτρέπει τη διαγραφή του.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Εκκαθάριση αρχείου καταγραφής)

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 κα κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το <Enter> ή το <Tab>.

Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως κα κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιάστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιάστε το <Y> για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.


Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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


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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή.
5. Πιάστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιάστε το <Y> για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Τεχνικές προδιαγραφές

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

Πληροφορίες συστήματος	
Πλινθισύνολο (Chipset)	Intel Braswell (ενσωματωμένο στον επεξεργαστή)
Επεξεργαστής	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Pentium • Intel Celeron
Βίντεο	
Τύπος βίντεο	Ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Αρτηρία δεδομένων	Ενσωματωμένο βίντεο
Ελεγκτής γραφικών	Ενσωματωμένα γραφικά υψηλής ευκρίνειας (HD) της Intel
Μνήμη	
Σύνδεσμος μνήμης	Μία υποδοχή SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	2 GB, 4 GB και 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR3L 1.600 MHz
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	8 GB
Ήχος	
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας δύο καναλιών
Ελεγκτής	Ελεγκτής Realtek ALC3234–CG
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	Σύνθετος σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών
Ηχεία	Δύο (2 W ανά κανάλι)

Ήχος	
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	Δύο (2 W ανά κανάλι)
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Μενού προγραμμάτων λογισμικού, εργαλεία ελέγχου πολυμέσων και πλήκτρα λειτουργιών στο πληκτρολόγιο
Επικοινωνίες	
Προσαρμογέας δικτύου	Τοπικό δίκτυο (LAN) μέσω Ethernet 10/100/1.000 Mbps
Ασύρματη επικοινωνία	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Band Wireless- 7265 802.11AC Wi-Fi + κάρτα ασύρματης επικοινωνίας BT 4.0 LE (2x2) • Intel Dual Band Wireless- 7265 802.11AGN Wi-Fi + κάρτα ασύρματης επικοινωνίας BT 4.0 LE (2x2)
Θύρες και σύνδεσμοι	
Ήχος	Μία σύνθετη υποδοχή εισόδου/εξόδου ήχου
Βίντεο	Ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	Ένας προσαρμογέας δικτύου RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Δύο σύνδεσμοι συμβατοί με USB 3.0 • Ένας σύνδεσμος USB PowerShare
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης SD 3.0
Κάμερα	
Ανάλυση	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°
Οθόνη	
Τύπος	Υψηλής ευκρίνειας (HD), αντιθαμβωτική
Μέγεθος	11,6 ίντσες
Ενεργή περιοχή (X/Y)	256,12 χιλιοστά x 144 χιλιοστά (10,08 ίντσες x 5,67 ίντσες)
Διαστάσεις:	
Ύψος	168,5 χιλιοστά (6,63 ίντσες)
Πλάτος	268,5 χιλιοστά (10,57 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768 εικονοψηφίδες (pixel) σε 262 χιλιάδες χρώματα
Μέγιστη φωτεινότητα	220 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 187,5°
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	+40/-40 μοίρες για εικόνες υψηλής ευκρίνειας (HD)
Κατακόρυφα	+10/-30 μοίρες για εικόνες υψηλής ευκρίνειας (HD)

Οθόνη			
Βήμα εικονομηφίδων (pixel)	0,2148 χιλιοστά x 0,2148 χιλιοστά		
Πληκτρολόγιο			
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> • ΗΠΑ και Καναδάς: 82 πλήκτρα • Ευρώπη και Βραζιλία: 83 πλήκτρα • Ιαπωνία: 86 πλήκτρα 		
Επιφάνεια αφής			
Ενεργή περιοχή:			
Αξονας X	102,4 χιλιοστά (4,03 ίντσες)		
Αξονας Y	57,4 χιλιοστά (2,26 ίντσες)		
Μπαταρία			
Τύπος	Πολυμερών λιθίου 3 στοιχείων (3,43 Ahr) (38 Whr)		
Διαστάσεις:			
Βάθος	233 χιλιοστά (9,17 ίντσες)		
Ύψος	7,05 χιλιοστά (0,28 ίντσες)		
Πλάτος	94,8 χιλιοστά (3,73 ίντσες)		
Βάρος	265,00 γραμμάρια (0,58 λίβρες)		
Τάση	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)		
Χρόνος φόρτισης της μπαταρίας κατά προσέγγιση με τον υπολογιστή σβηστό (ExpressCharge)	<ul style="list-style-type: none"> • 0~15°C: 4 ώρες • 16~45°C: 2 ώρες • 46~60°C: 3 ώρες 		
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:			
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)		
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)		
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	CR2032 ιόντων λιθίου 3 V		
Προσαρμογέας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)			
Τύπος	65 W	65 W με δυνατότητα λυσιχερούς χρήσης/χωρίς δυνατότητα λυσιχερούς χρήσης	90 W (μόνο στην Ινδία)
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)	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	1,7 A	2,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz

Προσαρμογέας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)			
Τύπος	65 W	65 W με δυνατότητα λυσιχερούς χρήσης/χωρίς δυνατότητα λυσιχερούς χρήσης	90 W (μόνο στην Ινδία)
Ρεύμα εξόδου	3,34 A (συνεχές)	3,34 A (συνεχές)	4,62 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διαστάσεις:			
Ύψος	22 χιλιοστά (0,87 ίντσες)	28 χιλιοστά (1,1 ίντσες)	32 χιλιοστά (1,3 ίντσες)
Πλάτος	66 χιλιοστά (2,6 ίντσες)	47 χιλιοστά (1,9 ίντσες)	52 χιλιοστά (2 ίντσες)
Βάθος	106 χιλιοστά (4,17 ίντσες)	108 χιλιοστά (4,3 ίντσες)	128 χιλιοστά (5 ίντσες)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:			
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)		
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)		
Φυσικά χαρακτηριστικά			
Ύψος (με πλαίσιο WLED)	22,9 χιλιοστά (0,9 ίντσες)		
Πλάτος	301 χιλιοστά (11,85 ίντσες)		
Βάθος	212 χιλιοστά (8,35 ίντσες)		
Βάρος (ελάχιστο)	1,68 κιλά (3,7 λίβρες)		
Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος			
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:			
Κατά τη λειτουργία	5°C έως 60°C (41°F έως 140°F)		
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)		
Σχετική υγρασία (μέγιστη):			
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)		
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)		
Υψόμετρο (μέγιστο):			
Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)		
	0°C έως 35°C		
Εκτός λειτουργίας	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)		
Μέγιστη δόνηση:			
Κατά τη λειτουργία	0,66 Grms (2 Hz – 600 Hz)		
Αποθήκευση	1,3 Grms (2 Hz – 600 Hz)		
Μέγιστο πλήγμα:			

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Κατά τη λειτουργία	110 G
Αποθήκευση	160 G
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 ή χαμηλότερο όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985


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.

Μπορείτε να εκκινήσετε τα διαγνωστικά ePSA με δύο τρόπους:


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

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

4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιάστε το **<Esc>** και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests** (Εκτέλεση δοκιμών).
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.





Η

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **<fn>** πιέζοντας ταυτόχρονα το κουμπί τροφοδοσίας και ύστερα αφήστε και τα δύο κουμπιά.
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 ανιχνευμένες συσκευές.
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 ανιχνευμένες συσκευές.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιάστε το **<Esc>** και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests** (Εκτέλεση δοκιμών).
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν απαιτείται, ενδέχεται να λάβετε Debugging Board (Πλακέτα αποσφαλμάτωσης), πράγμα που θα καθοριστεί κατά την αποκλειστική διακριτική ευχέρεια της Dell.

Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 14. Λυχνίες κατάστασης συσκευών

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

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

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

Πίνακας 15. Ενδεικτικές λυχνίες

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

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Αναβοσβήνει σε κεκριμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ.	Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδότητος ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.
Αναβοσβήνει σε κεκριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ.	Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Αναβοσβήνει συνεχώς σε	Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

**κεχριμπαρένιο
χρώμα**


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.

Επικοινωνία με την Dell

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

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **support.dell.com**.
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.