




Dell Latitude 14 Rugged – 5404

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P46G
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P46G001



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

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

2014 -09

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
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	8
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	8
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	8
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	9
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	9
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	10
Αφαίρεση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.....	10
Εγκατάσταση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.....	11
Αφαίρεση του κάτω καλύμματος.....	11
Εγκατάσταση του κάτω καλύμματος.....	13
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	13
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	14
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	15
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	15
Αφαίρεση της πλακέτας σύνδεσης.....	15
Εγκατάσταση της πλακέτας σύνδεσης.....	16
Αφαίρεση της πλακέτας της GPU.....	16
Εγκατάσταση της πλακέτας της GPU.....	17
Αφαίρεση της μονάδας SIM.....	17
Εγκατάσταση της μονάδας SIM.....	18
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	18
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	19
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	19
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	20
Αφαίρεση της βάσης συγκράτησης GPS.....	20
Εγκατάσταση της βάσης συγκράτησης GPS.....	21
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	21
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	22
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	22
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	23
Αφαίρεση της βάσης συγκράτησης RF.....	23
Εγκατάσταση της βάσης συγκράτησης RF.....	24


Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	24
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	26
Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	26
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O.....	28
Αφαίρεση του συνδέσμου της μονάδας αποθήκευσης.....	28
Εγκατάσταση του συνδέσμου της μονάδας αποθήκευσης.....	29
Αφαίρεση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	29
Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	30
Αφαίρεση της πλακέτας USH.....	30
Εγκατάσταση της πλακέτας USH.....	31
Αφαίρεση της πλακέτας οδήγησης.....	31
Εγκατάσταση τη πλακέτας οδήγησης.....	32
Αφαίρεση του συνδέσμου της μπαταρίας.....	32
Εγκατάσταση του συνδέσμου της μπαταρίας.....	33
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	33
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	35
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	36
Ακολουθία εκκίνησης.....	36
Πλήκτρα πλοήγησης.....	36
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	37
Ενημέρωση του BIOS	50
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	51
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	51
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	52
4 Διαγνωστικά.....	53
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	53
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	54
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	54
5 Προδιαγραφές.....	55
6 Επικοινωνία με την Dell.....	61


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 που παραλάβατε μαζί με το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.

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


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

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


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

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


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


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

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

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


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




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

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

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


Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:
 - Σε Windows 8 (για συσκευή όπου είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αφής):
 1. Μετακινήστε οριζόντια το δάχτυλό σας ξεκινώντας από τη δεξιά άκρη της οθόνης, ανοίξτε το μενού Charms (Σύμβολα) και επιλέξτε **Settings** (Ρυθμίσεις).
 2. Επιλέξτε το  και ύστερα επιλέξτε **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).
 - Με χρήση ποντικιού:
 1. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings** (Ρυθμίσεις).
 2. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).
 - Σε Windows 7:
 1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Έναρξη) .

2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).

Η


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 στο εικονίδιο **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας)




2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες οι προσαρτημένες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί. Αν δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα αφού τερματίσετε το λειτουργικό σας σύστημα, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 6 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιηθούν.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

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

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

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

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

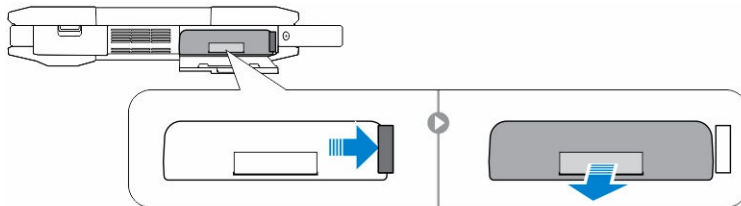
Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

Αφαίρεση της μπαταρίας

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν χρησιμοποιήσετε μη συμβατή μπαταρία, μπορεί να αυξηθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης. Πρέπει να αντικαθιστάτε την μπαταρία μόνο με συμβατή μπαταρία που θα αγοράσετε από την Dell. Η μπαταρία είναι σχεδιασμένη για να λειτουργεί με τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε. Μη χρησιμοποιήσετε μπαταρία από άλλον υπολογιστή.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού αφαιρέσετε ή αντικαταστήσετε την μπαταρία, αποσυνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος AC από την ηλεκτρική πρίζα και τον υπολογιστή, αποσυνδέστε το μόντεμ από την επιτοίχια πρίζα και τον υπολογιστή και αφαιρέστε κάθε άλλο εξωτερικό καλώδιο από τον υπολογιστή.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Δεν ενδείκνυται για χρήση σε επικίνδυνους χώρους. Ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Σπρώξτε παρατεταμένα προς τα δεξιά το πλήκτρο αποδέσμευσης της μπαταρίας τραβώντας ταυτόχρονα προς τα πάνω την πλαστική γλωττίδα της μπαταρίας.



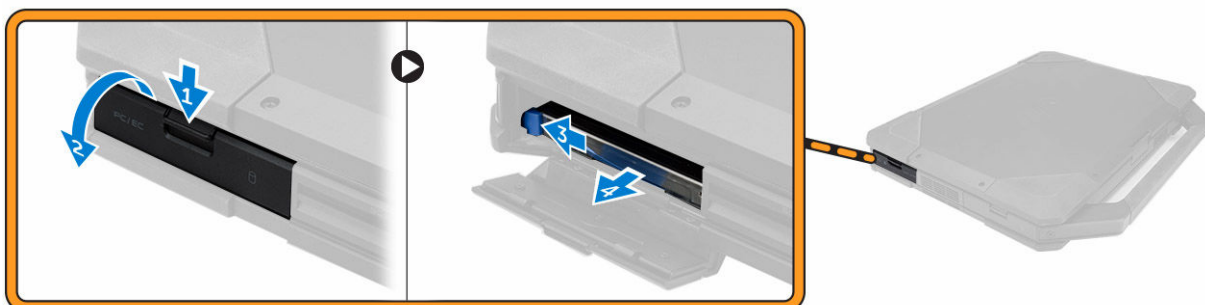
Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Πιέστε γερά την πόρτα τόσο ώστε να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ και να ασφαλίσει το μάνταλο.
3. 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](#)

3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Ξεκλειδώστε την πόρτα του σκληρού δίσκου με το πιεζόμενο μάνταλο [1].
 - b. Σπρώξτε την προς τα κάτω για να την ανοίξετε [2].
 - c. Σπρώξτε προς τ' αριστερά το κουμπί αποδέσμευσης του σκληρού δίσκου και κρατήστε το πατημένο και την ίδια στιγμή τραβήξτε προς τα πάνω την πλαστική γλωττίδα της μονάδας του σκληρού δίσκου [3].
 - d. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή [4].



Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Περάστε συρτά τον σκληρό δίσκο μέσα στη θέση του πάνω στον υπολογιστή.
2. Κλείστε την πόρτα της υποδοχής του σκληρού δίσκου με το πιεζόμενο μάνταλο.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [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. [τον σκληρό δίσκο](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή [1].
 - b. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή [2].

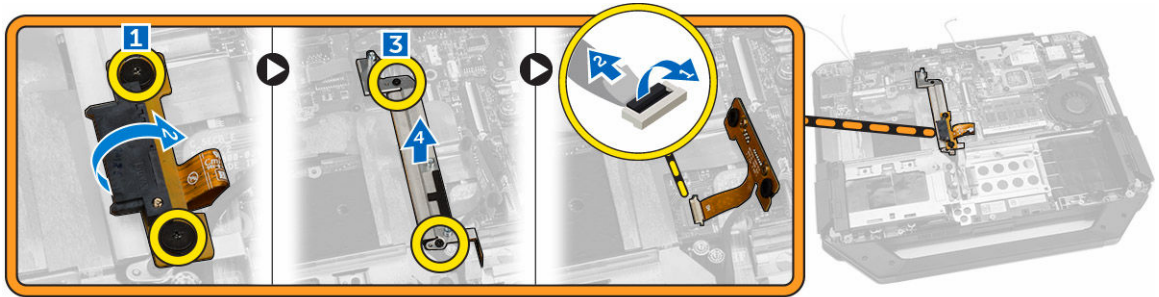


Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Τοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - b. [την μπαταρία](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του συνδέσμου 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. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου στον υπολογιστή [1].
 - b. Σηκώστε τον σύνδεσμο προς τα πάνω [2].
 - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο στον υπολογιστή [3].
 - d. Σηκώστε τη γλωττίδα προς τα πάνω [4].
 - e. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - f. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος [2].



4. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου

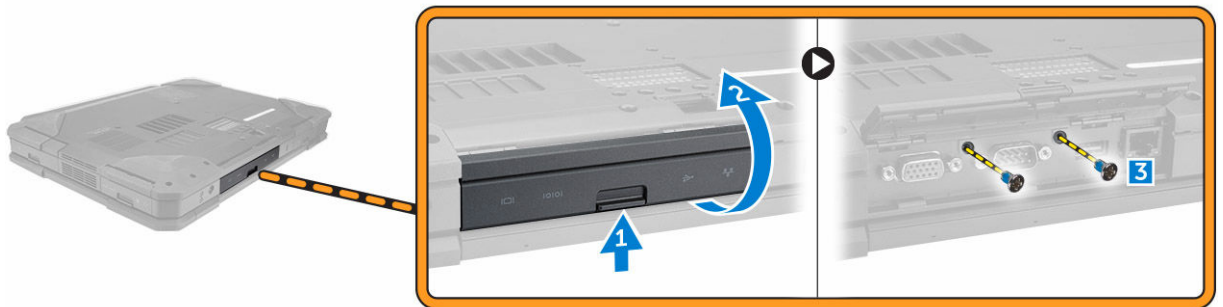
1. Τοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.
3. Πιέστε τη γλωττίδα ασφάλισης.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή.
5. Γυρίστε τον σύνδεσμο της μονάδας οπτικού δίσκου και εφαρμόστε τον στη θέση του.
6. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου στον υπολογιστή.
7. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του κάτω καλύμματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Ξεκλειδώστε την πόρτα της πλακέτας I/O με το μάνταλο [1].
 - b. Σηκώστε προς τα πάνω την πόρτα με το μάνταλο για να την ανοίξετε [3].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το κάτω κάλυμμα στο πλαίσιο του υπολογιστή [3].



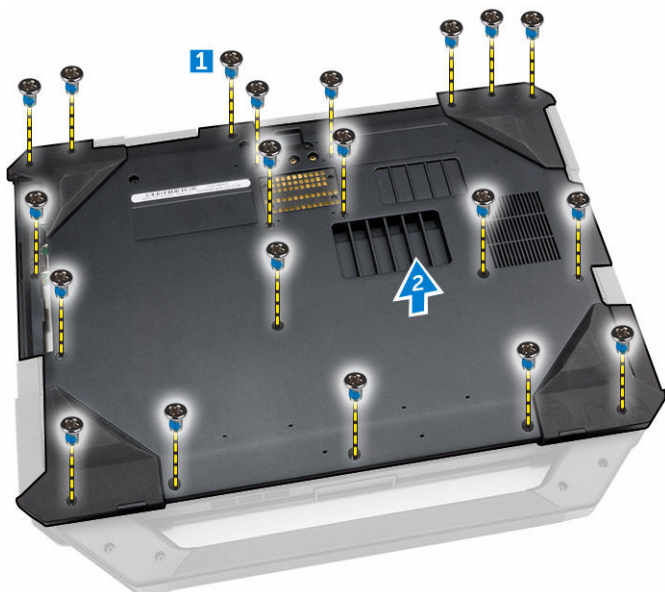
4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Ξεκλειδώστε το μάνταλο της πίσω πόρτας [1].
 - Σηκώστε την πίσω πόρτα προς τα πάνω για να την ανοίξετε [2].
 - Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάτω κάλυμμα στο πλαίσιο του υπολογιστή [3].



5. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Ξεκλειδώστε την πόρτα της πλακέτας HDMI με το μάνταλο [1].
 - Σηκώστε προς τα πάνω την πόρτα με το μάνταλο [2].
 - Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατούν το κάτω κάλυμμα στο πλαίσιο του υπολογιστή [3].



6. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάτω κάλυμμα [1].
 - Σηκώστε το κάτω κάλυμμα για να το αφαιρέσετε από το πλαίσιο του υπολογιστή [2].

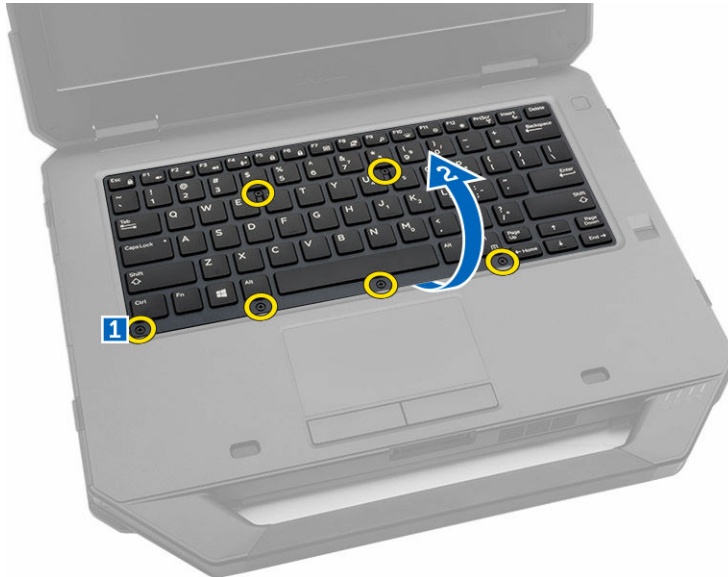


Εγκατάσταση του κάτω καλύμματος

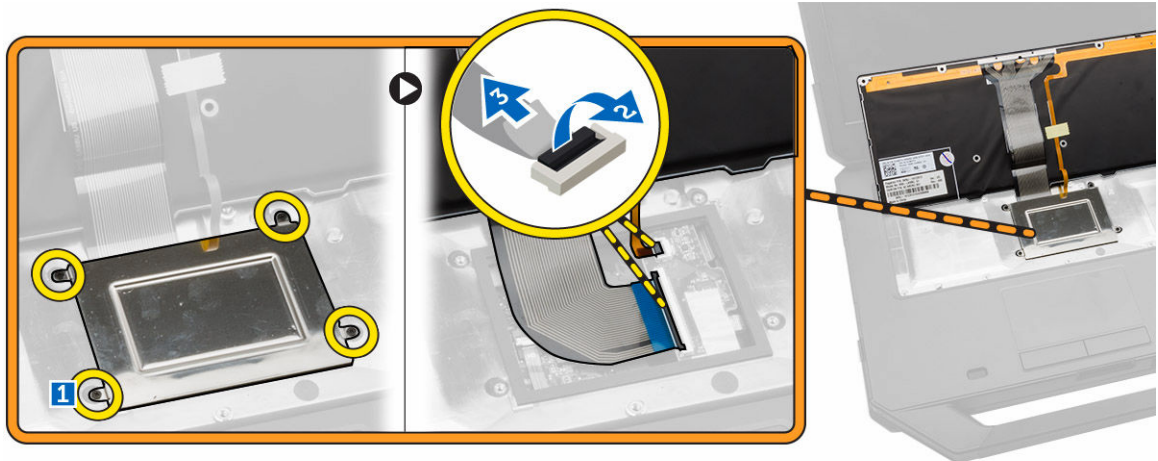
1. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη πλακέτα I/O, την πίσω πόρτα και την πλακέτα HDMI στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Πιέστε γερά την πόρτα τόσο ώστε να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ και να ασφαλίσει το μάνταλο.
3. Τοποθετήστε το κάτω κάλυμμα πάνω στη βάση του υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το κάτω κάλυμμα στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [την μπαταρία](#)
6. 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](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
 - b. Ξεσφηνώστε το πληκτρολόγιο κατά μήκος των άκρων του και γυρίστε το ανάποδα [2].



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα του πληκτρολογίου [1].
 - b. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [2].
 - c. Αποσυνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος [3].



5. Σηκώστε το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από το πλαίσιο του υπολογιστή.

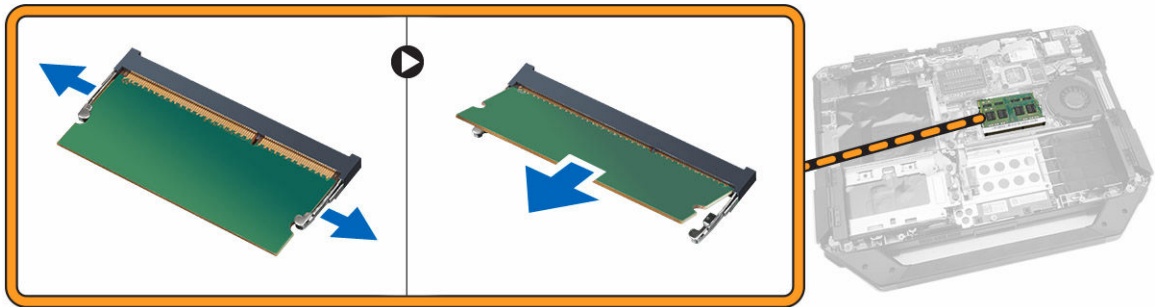
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου.
2. Τοποθετήστε την πόρτα του πληκτρολογίου πάνω από την υποδοχή της στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα του πληκτρολογίου στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Ευθυγραμμίστε το πληκτρολόγιο μέσα στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:

- a. [την μπαταρία](#)
7. 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. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από τον σύνδεσμό της επάνω στην πλακέτα συστήματος.



Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

1. Περάστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή της.
2. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

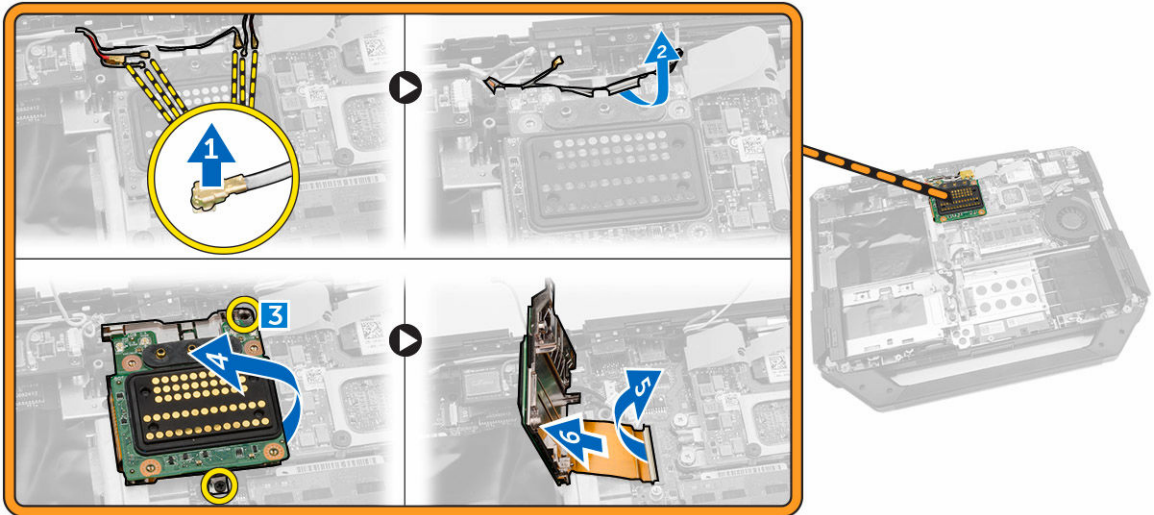
Αφαίρεση της πλακέτας σύνδεσης

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 κάτω κάλυμμα](#)

3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Αποσυνδέστε τα καλώδια των κεραιών από την πλακέτα σύνδεσης [1].

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε κατά την αποσύνδεση των καλωδίων των κεραιών γιατί, αν δεν τα αφαιρέσετε με τον ενδεδειγμένο τρόπο, ενδέχεται να πάθουν ζημιά και/ή να σπάσουν.

- Βγάλτε από τη διαδρομή τους τα καλώδια των κεραιών [2].
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα σύνδεσης [3].
- Γυρίστε την πλακέτα σύνδεσης [4].
- Σηκώστε τη γλωττίδα αποδέσμευσης [5].
- Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της πλακέτας σύνδεσης από την πλακέτα συστήματος [6].



- Σηκώστε την πλακέτα σύνδεσης και αφαιρέστε την από το πλαίσιο του υπολογιστή.

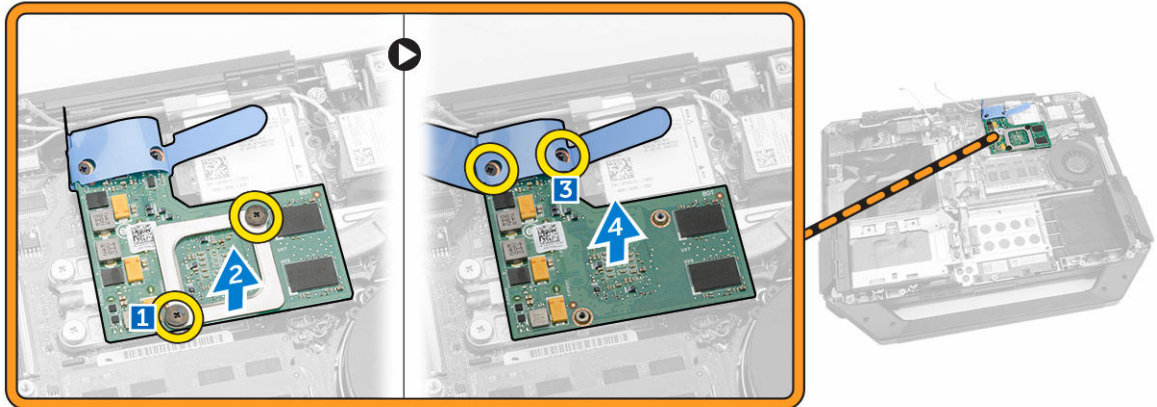
Εγκατάσταση της πλακέτας σύνδεσης

- Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της πλακέτας σύνδεσης στην πλακέτα συστήματος.
- Γυρίστε την πλακέτα σύνδεσης και εφαρμόστε την επάνω στην υποδοχή.
- Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα σύνδεσης.
- Περάστε στη διαδρομή τους τα καλώδια των κεραιών.
- Συνδέστε τα καλώδια των κεραιών στην πλακέτα σύνδεσης.
- Εγκαταστήστε:
 - [το κάτω κάλυμμα](#)
 - [την μπαταρία](#)
- Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας της GPU

- Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- Αφαιρέστε:
 - [την μπαταρία](#)
 - [τον σκληρό δίσκο](#)

- c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [την πλακέτα σύνδεσης](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της μονάδας επεξεργασίας γραφικών (GPU) στον υπολογιστή [1].
 - b. Σηκώστε την υποδοχή της GPU από την πλακέτα [2].
 - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη συρόμενη γλωττίδα στην πλακέτα της GPU [3].
 - d. Απομακρύνετε την πλακέτα GPU από τον υπολογιστή [4].



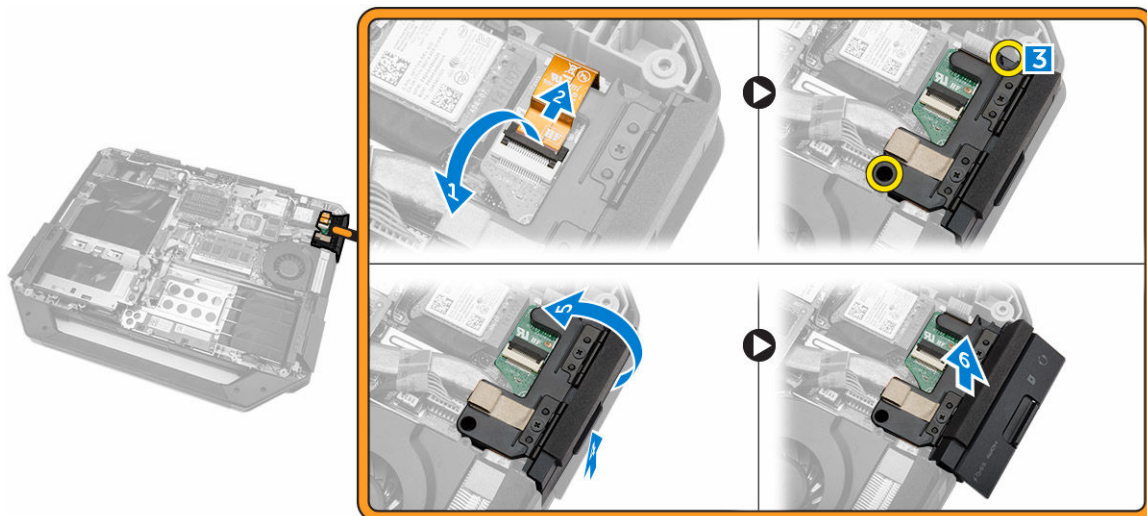
Εγκατάσταση της πλακέτας της GPU

1. Τοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας επεξεργασίας γραφικών (GPU) πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη συρόμενη γλωττίδα στην πλακέτα της GPU.
3. Τοποθετήστε την υποδοχή της GPU πάνω στην πλακέτα.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την υποδοχή στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [την πλακέτα σύνδεσης](#)
 - b. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - e. [την μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μονάδας SIM

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)

3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο [2].
 - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα ταυτότητας συνδρομητή (SIM) στον υπολογιστή [3].
 - d. Πιέστε τη μονάδα SIM [4].
 - e. Σηκώστε προς τα πάνω τη μονάδα [5].
 - f. Αφαιρέστε την μονάδα SIM από τον υπολογιστή [6].



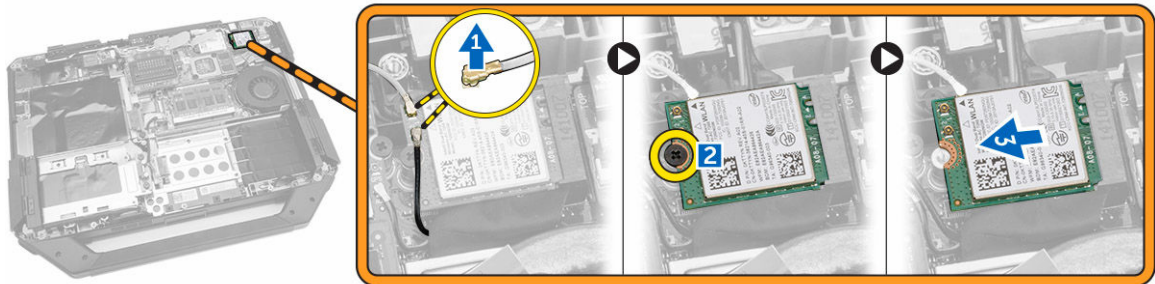
Εγκατάσταση της μονάδας SIM

1. Περάστε συρτά τη μονάδα ταυτότητας συνδρομητή (SIM) μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Κλείστε την πόρτα της υποδοχής της μονάδας SIM με το πιεζόμενο μάνταλο.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα πάνω στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο.
5. Πιέστε τη γλωττίδα ασφάλισης.
6. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)

- d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [τη βάση συγκράτησης GPS](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- a. Αποσυνδέστε τα καλώδια των κεραιών από την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) [1].
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN [2].
 - c. Σηκώστε συρτά από την υποδοχή την κάρτα WLAN [3].



Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Περάστε την κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) μέσα στην υποδοχή.
2. Συνδέστε τη βίδα για να στερεώσετε τη βάση συγκράτησης του καλωδίου.
3. Συνδέστε τα καλώδια των κεραιών στην κάρτα WLAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη βάση συγκράτησης GPS](#)
 - b. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - e. [την μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της κάρτας WWAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [τη βάση συγκράτησης GPS](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια από την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) [1].
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN [2].
 - c. Σηκώστε συρτά από την υποδοχή την κάρτα WWAN [3].

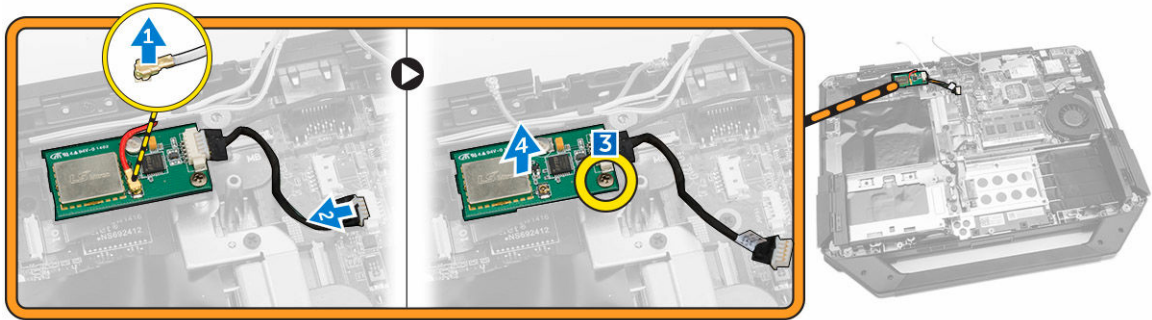


Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

1. Περάστε την κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) μέσα στην υποδοχή.
2. Συνδέστε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN.
3. Συνδέστε τα καλώδια στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη βάση συγκράτησης GPS](#)
 - b. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - e. [την μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της βάσης συγκράτησης GPS

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κεραίας [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της βάσης συγκράτησης GPS [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη βάση συγκράτησης GPS στον υπολογιστή [3].
 - d. Σηκώστε τη βάση συγκράτησης GPS από τον υπολογιστή [4].



Εγκατάσταση της βάσης συγκράτησης GPS

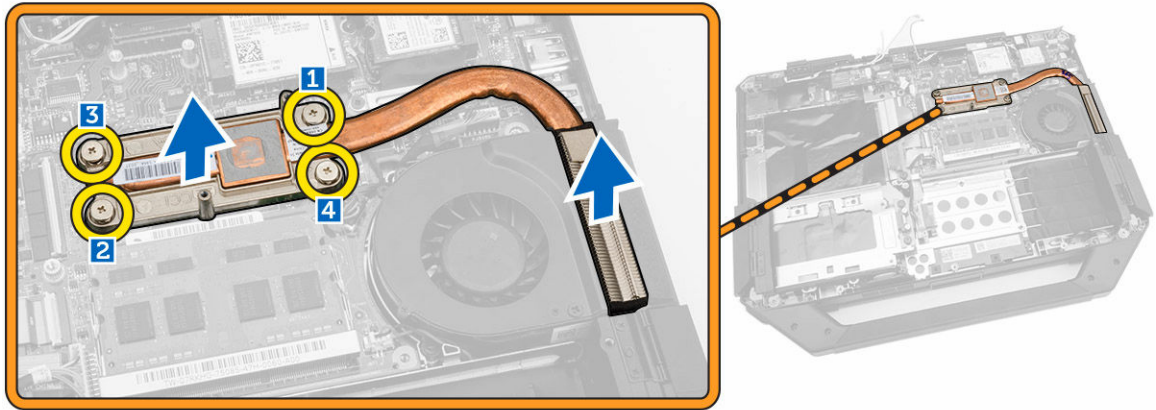
1. Τοποθετήστε τη βάση συγκράτησης GPS μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη βάση συγκράτησης στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας.
4. Ευθυγραμμίστε το καλώδιο με τον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
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 μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [την πλακέτα σύνδεσης](#)
 - f. [την πλακέτα της GPU](#)
 - g. [τη μονάδα SIM](#)
3. Χαλαρώστε με την υποδεικνυόμενη σειρά τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος [1, 2, 3, 4].



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι βίδες συγκρατούνται από την ψύκτρα και δεν πρέπει να τις αφαιρέσετε εντελώς.



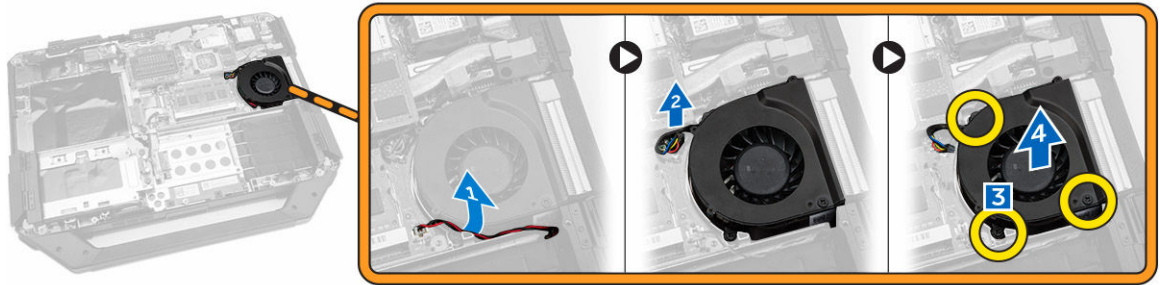
4. Σηκώστε την ψύκτρα από το πλαίσιο του υπολογιστή.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Ευθυγραμμίστε την ψύκτρα στη θέση της επάνω στην πλακέτα του συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες με την αριθμική σειρά που επισημαίνεται πάνω στο υποστήριγμα για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a. [τη μονάδα SIM](#)
 - b. [την πλακέτα της GPU](#)
 - c. [την πλακέτα σύνδεσης](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - f. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - g. [την μπαταρία](#)
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 μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Βγάλτε από τη διαδρομή του το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή [3].
 - d. Σηκώστε τον ανεμιστήρα του συστήματος από τον υπολογιστή [4].

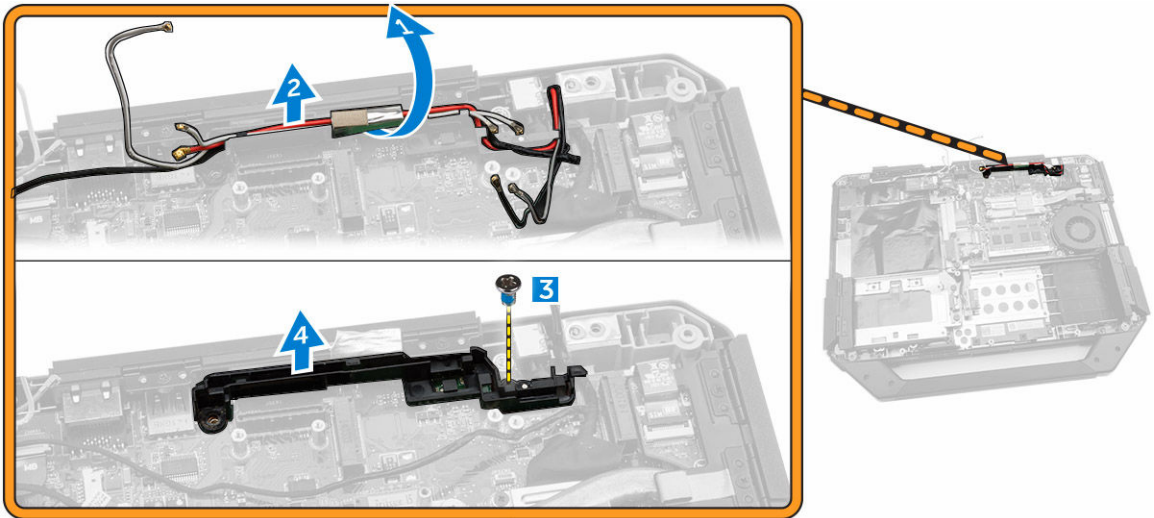


Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος μέσα στη θέση του πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον υπολογιστή.
4. Περάστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στη διαδρομή του.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της βάσης συγκράτησης RF

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [τη βάση συγκράτησης GPS](#)
 - f. [την κάρτα WLAN](#)
 - g. [την πλακέτα σύνδεσης](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Βγάλτε από τη διαδρομή τους τα καλώδια των κεραιών [1].
 - b. Αποσυνδέστε τα καλώδια των κεραιών [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη βάση συγκράτησης RF στον υπολογιστή [3].
 - d. Σηκώστε τη βάση συγκράτησης RF και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [4].



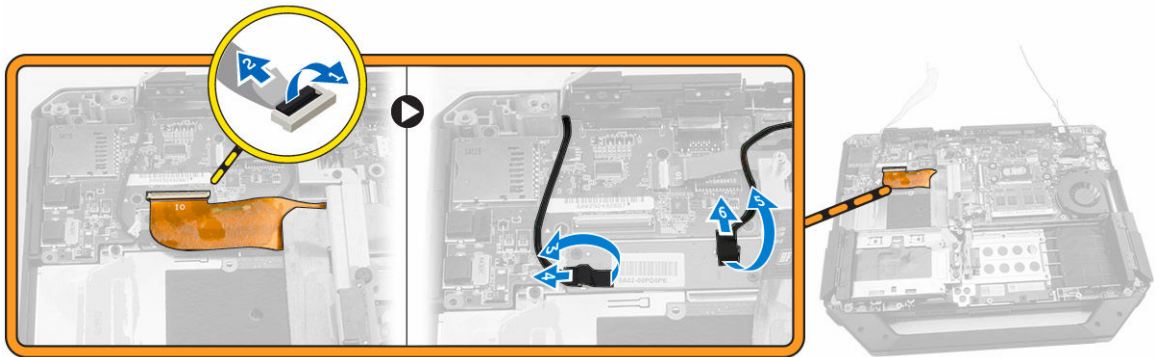
Εγκατάσταση της βάσης συγκράτησης RF

1. Τοποθετήστε τη βάση συγκράτησης RF πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη βάση συγκράτησης RF στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας.
4. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο της κεραίας.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [την κάρτα WLAN](#)
 - b. [την κάρτα WWAN](#)
 - c. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - d. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - e. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - f. [την μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

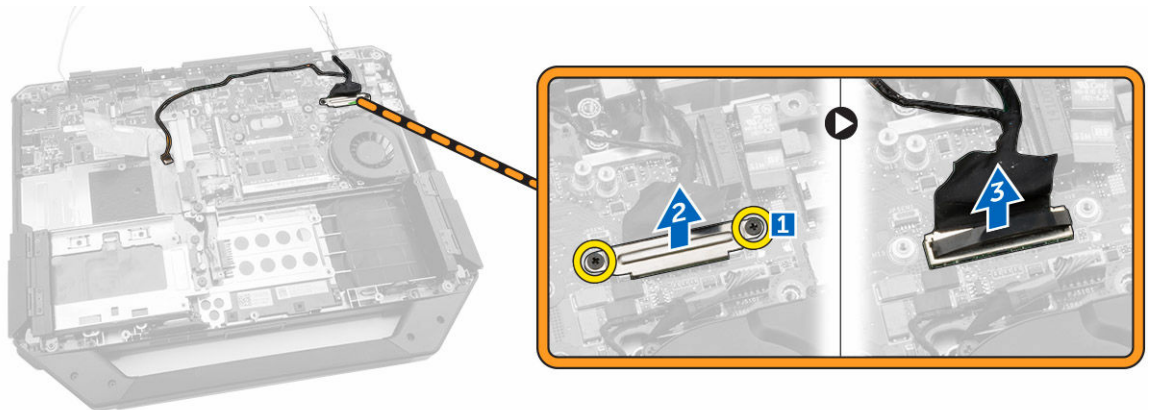
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O [2].
 - c. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [3].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από την πλακέτα συστήματος [4].

- e. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [5].
- f. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης από την πλακέτα συστήματος [6].



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της διάταξης της οθόνης [1].
 - b. Σηκώστε τη γλωττίδα [2].
 - c. Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο της διάταξης της οθόνης [3].



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο πλαίσιο του υπολογιστή.



6. Γυρίστε τον υπολογιστή για να αφαιρέσετε τη διάταξη της οθόνης.

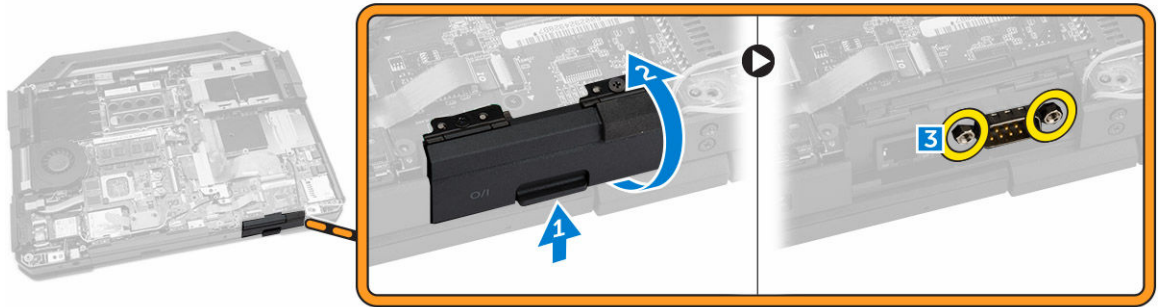


Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

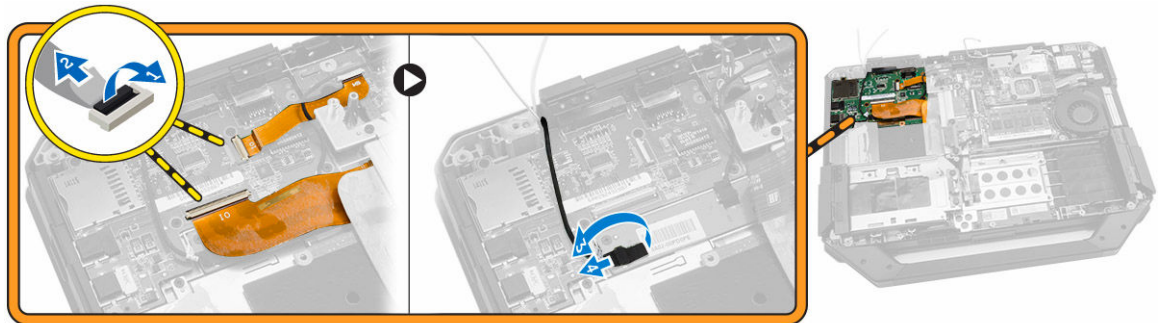
1. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης και κλείστε την οθόνη.
2. Γυρίστε το πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Συνδέστε τον σύνδεσμο της διάταξης της οθόνης.
5. Εφαρμόστε ξανά τη συρόμενη γλωττίδα στον σύνδεσμο.
6. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της διάταξης της οθόνης.
7. Συνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
8. Κολλήστε την κολλητική ταινία.
9. Συνδέστε το καλώδιο eDP στην πλακέτα συστήματος.
10. Κολλήστε την κολλητική ταινία.
11. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
12. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας I/O

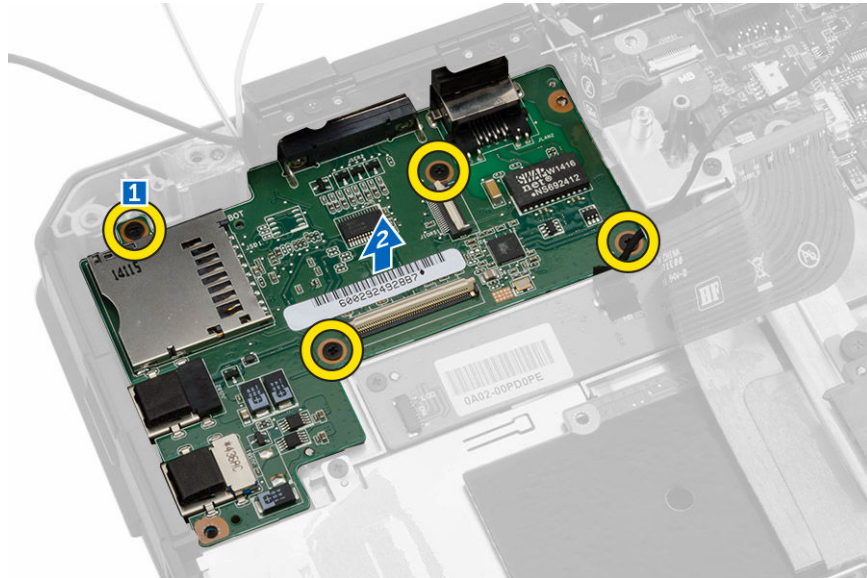
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Ξεκλειδώστε την πόρτα της πλακέτας I/O με το πιεζόμενο μάνταλο [1].
 - b. Σηκώστε την προς τα πάνω για να την ανοίξετε [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O στο πλαίσιο του υπολογιστή [3].



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - Αποσυνδέστε το καλώδιο I/O από την πλακέτα του συστήματος [2].
 - Σηκώστε προς τα πάνω το καλώδιο της διάταξης της οθόνης [3]
 - Αποσυνδέστε το καλώδιο [4].



5. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στον υπολογιστή [1].
 - Σηκώστε την πλακέτα I/O και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [2].

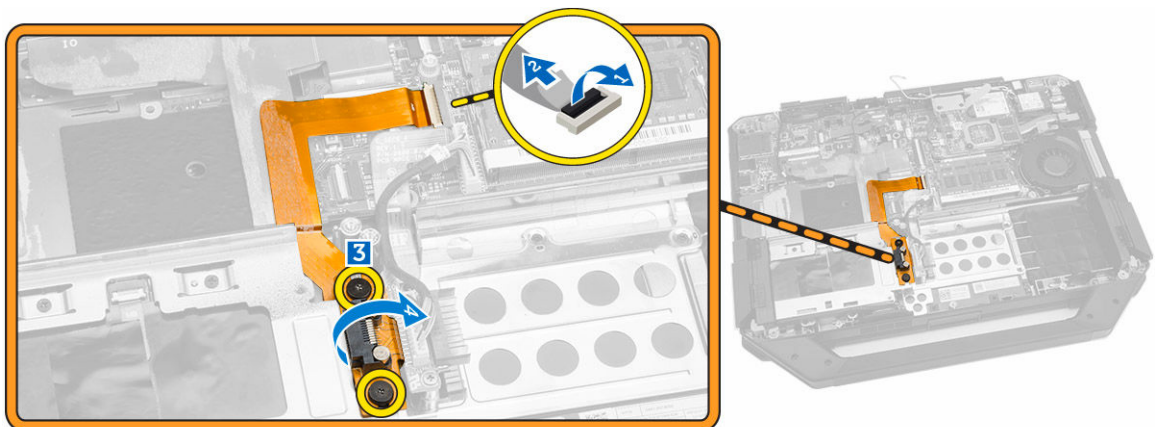


Εγκατάσταση της πλακέτας I/O

1. Τοποθετήστε την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O.
6. Περάστε συρτά την πλακέτα I/O μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
7. Κλείστε την πόρτα της υποδοχής της πλακέτας I/O με το πιεζόμενο μάνταλο.
8. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του συνδέσμου της μονάδας αποθήκευσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας αποθήκευσης [2].
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον σύνδεσμο της μονάδας αποθήκευσης [3].
 - d. Σηκώστε τον σύνδεσμο της μονάδας αποθήκευσης από τον υπολογιστή [4].

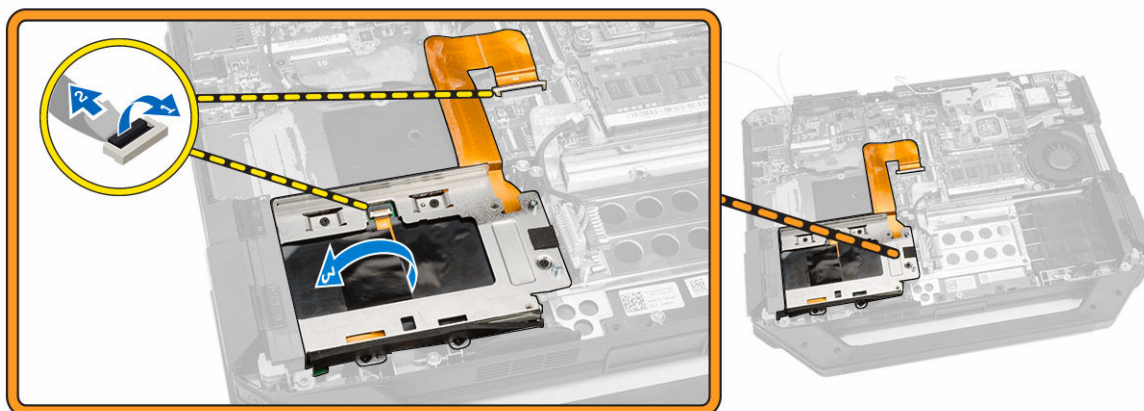


Εγκατάσταση του συνδέσμου της μονάδας αποθήκευσης

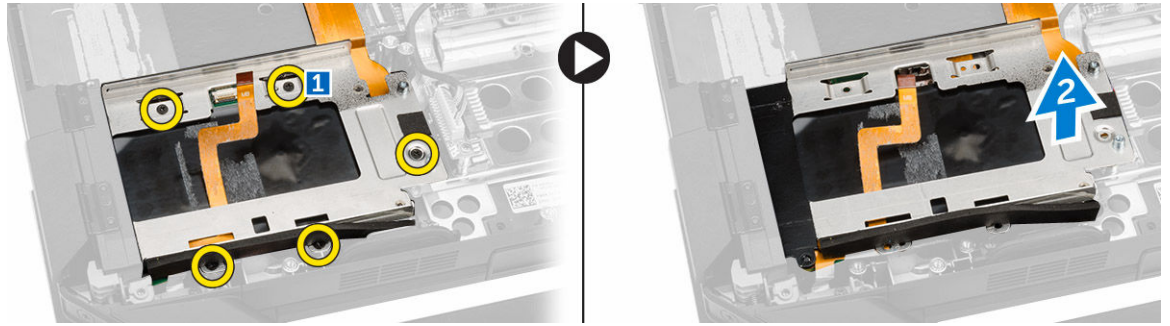
1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο της μονάδας αποθήκευσης επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μονάδας αποθήκευσης.
3. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας αποθήκευσης στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) [2].
 - c. Αποσυνδέστε την κολλητική ταινία από τον υπολογιστή [3].



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της μονάδας SSD στον υπολογιστή [1].
 - b. Σηκώστε το υποστήριγμα της μονάδας SSD από τον υπολογιστή [2].

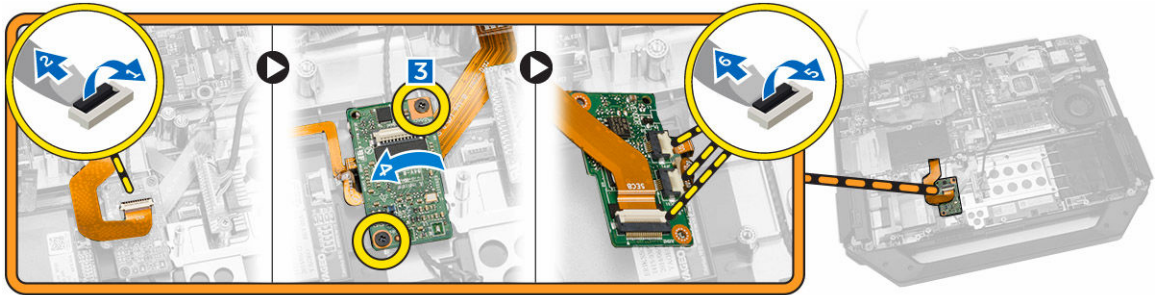


Εγκατάσταση του υποστηρίγματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

1. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μονάδας SSD.
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο του υποστηρίγματος της μονάδας SSD στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας USH

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - b. Αποσυνδέστε τα καλώδια της πλακέτας USH από τους συνδέσμους [2].
 - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα [3].
 - d. Σηκώστε και γυρίστε την πλακέτα γυρτά για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της έξυπνης κάρτας στην κάτω πλευρά [4].
 - e. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [5].
 - f. Αποσυνδέστε το καλώδιο της έξυπνης κάρτας και αποδεσμεύστε την πλακέτα USH από το πλαίσιο του υπολογιστή [6].



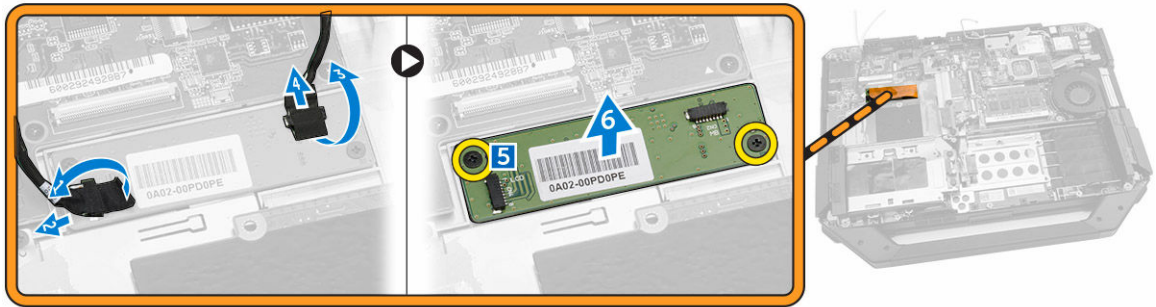
4. Αφαιρέστε την πλακέτα USH από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας USH

1. Συνδέστε το καλώδιο της έξυπνης κάρτας στην κάτω πλευρά της πλακέτας USH.
2. Γυρίστε την πλακέτα USH για να την επανατοποθετήσετε στην αρχική της θέση.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα USH.
4. Συνδέστε τα καλώδια στην πλακέτα USH.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας οδήγησης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης [2].
 - c. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [3].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O [4].
 - e. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα οδήγησης στον υπολογιστή [5].
 - f. Σηκώστε την πλακέτα οδήγησης από τον υπολογιστή [6].

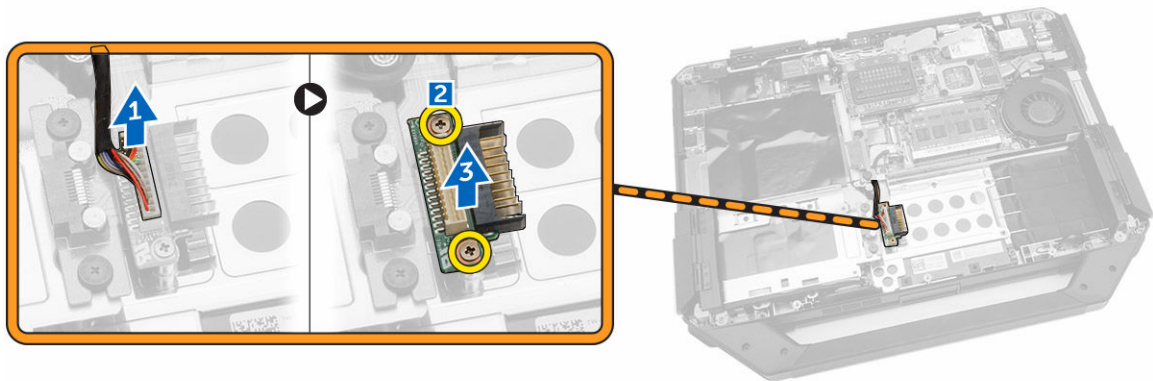


Εγκατάσταση τη πλακέτας οδήγησης

1. Τοποθετήστε την πλακέτα οδήγησης πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα οδήγησης στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O.
4. Κολλήστε την κολλητική ταινία.
5. Συνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης.
6. Κολλήστε την ταινία.
7. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [την μπαταρία](#)
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του συνδέσμου της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [την πλακέτα I/O](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μπαταρίας [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μπαταρίας [2].
 - c. Σηκώστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας [3].

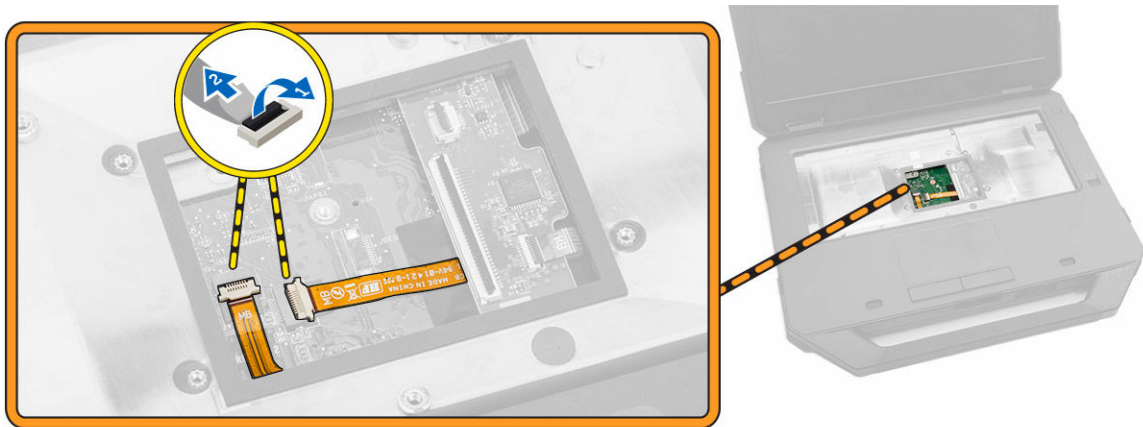


Εγκατάσταση του συνδέσμου της μπαταρίας

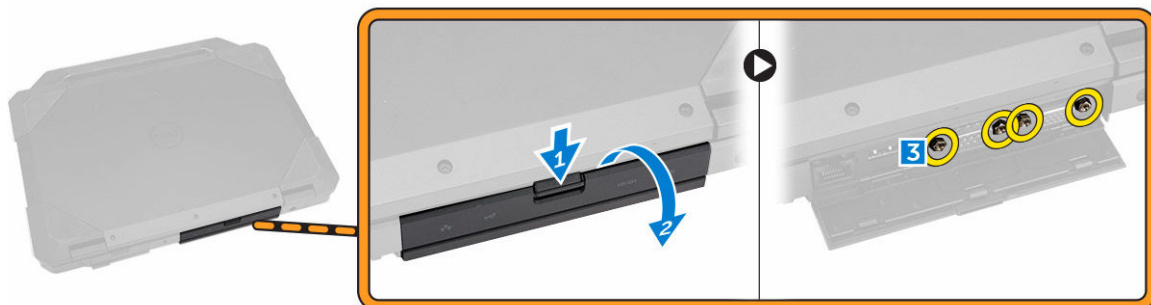
1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας επάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο της μπαταρίας στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της μπαταρίας.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. [την πλακέτα I/O](#)
 - b. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - e. [την μπαταρία](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

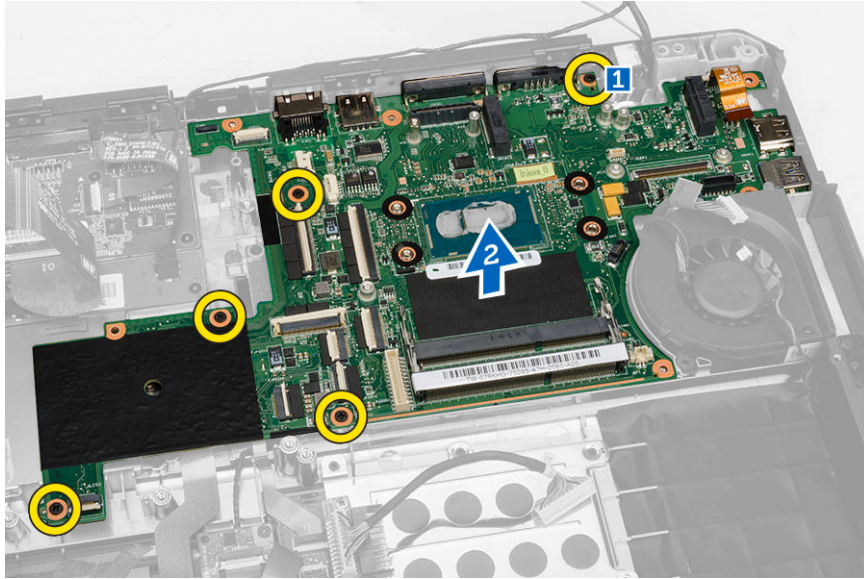
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
 - a. [την μπαταρία](#)
 - b. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - c. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - d. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - e. [τη βάση συγκράτησης GPS](#)
 - f. [την κάρτα WLAN](#)
 - g. [την κάρτα WWAN](#)
3. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
 - a. Σηκώστε τη γλωττίδα ασφάλισης [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου της πλακέτας συστήματος [2].



4. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Ξεκλειδώστε την πόρτα με το μάνταλο [1].
 - Σπρώξτε την προς τα κάτω για να την ανοίξετε [2].
 - Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος.



5. Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα:
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή [1].
 - Σηκώστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συστήματος στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σύνδεσμο στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. [το κάτω κάλυμμα](#)
 - b. [τη μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - c. [τον σκληρό δίσκο](#)
 - d. [την κάρτα WLAN](#)
 - e. [την κάρτα WWAN](#)
 - f. [την πλακέτα I/O](#)
 - g. [την μπαταρία](#)
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	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζει τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης). Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B). Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit). Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), MiniCard Device (Συσκευή μίνι κάρτας), ODD


Επιλογή	Περιγραφή
	Device (Συσκευή μονάδας οπτικού δίσκου), Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σταθμού σύνδεσης), LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πλαισίου), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Modem Controller (Ελεγκτής 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 (Ακολουθία εκκίνησης)	<p>Boot Sequence</p> <p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</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 (Ενσωματωμένη κάρτα NIC) <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένες όλες οι δυνατότητες. Μπορείτε επίσης να αποεπιλέξετε οποιαδήποτε δυνατότητα ή να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης.</p>
	<p>Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης)</p> <p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Παλαιού τύπου) (Δραστηκοποιημένη) • UEFI
Advanced Boot Options	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).
Date/Time	Σας επιτρέπει να αλλάξετε 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"> • Enable UEFI Network Stack (Δραστηκοποίηση στοιβάς δικτύου UEFI) • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηκοποιημένος)

Επιλογή	Περιγραφή
Onboard Unmanaged NIC	<ul style="list-style-type: none"> Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. <p>Η επιλογή αυτή ελέγχει τον ενσωματωμένο ελεγκτή του τοπικού δικτύου (LAN) μέσω USB LAN. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
Parallel Port	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό σύνδεσης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) AT: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. PS2 ECP
Serial Port 1	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) COM1: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. COM3
Serial Port 2	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) COM2: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. COM4
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 RAID On (Δραστηκοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Drives	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι δραστηκοποιημένες όλες οι μονάδες δίσκου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</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 εμπάττει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών</p>






Επιλογή	Περιγραφή
	<p>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)
<p>USB Configuration</p>	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιαδήποτε 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> <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 USB Boot Support (Δραστηκοποίηση εκκίνησης μέσω USB) • Enable External USB Ports (Δραστηκοποίηση εξωτερικών θυρών USB) • Enable USB3.0 Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτή USB 3.0) • Disable Docking Station Devices except video (Αδρανοποίηση συσκευών σταθμού σύνδεσης εκτός των συσκευών βίντεο) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
<p>USB PowerShare</p>	<p>Με την επιλογή αυτή διαρθρώνετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα αυτή.</p>
<p>Audio</p>	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου).</p>
<p>Keyboard Illumination</p>	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει 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): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • 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%)
<p>Keyboard Backlight with AC</p>	<p>Η επιλογή αυτή υποστηρίζει τις διάφορες στάθμες φωτισμού. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<p>RGB Keyboard Backlight</p>	<p>Με την επιλογή αυτή διαρθρώνετε τη δυνατότητα οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου RGB. Υπάρχουν έξι διαθέσιμα χρώματα: τέσσερα προκαθορισμένα (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε) και δύο τα οποία μπορεί να διαρθρώσει ο χρήστης.</p>


Επιλογή	Περιγραφή
Touchscreen	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα είναι δραστηριοποιημένη ή αδρανοποιημένη η οθόνη αφής. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Stealth Mode Control	<p>Το πεδίο αυτό χρησιμεύει στη δραστηριοποίηση ή στην αδρανοποίηση της αόρατης λειτουργίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Κατά την είσοδο στην αόρατη λειτουργία απαιτούνται οι εξής ενέργειες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable onboard LEDs (Αδρανοποίηση όλων των ενσωματωμένων ενδεικτικών λυχνιών). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Disable onboard LCD screen (Αδρανοποίηση της ενσωματωμένης οθόνης LCD). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Disable onboard speakers (Αδρανοποίηση των ενσωματωμένων ηχείων)*. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Disable onboard fans (Αδρανοποίηση των ενσωματωμένων ανεμιστήρων)*. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Disable Bluetooth radio (Αδρανοποίηση ραδιοεπικοινωνιών Bluetooth)* • Disable GPS receiver (Αδρανοποίηση δέκτη GPS)* • Disable WLAN radio (Αδρανοποίηση ραδιοεπικοινωνιών ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))* • Disable WiGig radio (Αδρανοποίηση ραδιοεπικοινωνιών WiGig)* • Disable WWAN radio (Αδρανοποίηση ραδιοεπικοινωνιών ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN))*
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηριοποίηση μικροφώνου) • Enable Camera (Δραστηριοποίηση κάμερας) • Enable Express card (Δραστηριοποίηση ExpressCard) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηριοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Dedicated GPS Radio (Δραστηριοποίηση αποκλειστικών ραδιοεπικοινωνιών GPS) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι συσκευές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p>Μπορείτε επίσης να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα πολυμέσων.</p>

Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει 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 γραφικών.


Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον 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 (Δεν έχει καθοριστεί)</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 (Δεν έχει καθοριστεί)</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 (Δεν έχει καθοριστεί)</p>
Strong Password	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δραστηκοποιηθεί 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>
Password Configuration	Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.

Επιλογή	Περιγραφή
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας 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.</p>
TPM Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Computrace	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) • 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 επιτρέπει 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) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 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 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. <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 δραστηκοποιημένοι. Οι επιδόσεις ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) • 1 • 2 <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All (Όλοι)</p>
Intel SpeedStep	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι δραστηριοποιημένη η επιλογή C states (Καταστάσεις C).</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνιμάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη)</p>


Πίνακας 8. Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

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> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
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 δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<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 (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα 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 ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN))
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα 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 δραστηκοποιημένη. • 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 επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση 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>
Peak Shift	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής μιας ημέρας. Μόλις δραστηκοποιήσετε 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>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηκοποιήσετε 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 επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Προσαρμοστική) • Standard (Τυπική) • ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) Custom (Εξατομίκευση) <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Εναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης 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>
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 Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέων)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να ενεργοποιήσετε το αριθμητικό 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 δραστηριοποιημένη. 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 δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδίωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Fn Key Emulation	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο <Scroll Lock> χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου <Fn>. Enable Fn Key Emulation (Δραστηκοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)
Fn Lock Options	Σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε τον συνδυασμό των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης <Fn>+<Esc> για εναλλαγή μεταξύ της τυπικής και της δευτερεύουσας λειτουργίας των πλήκτρων F1–F12. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Κλειδώμα πλήκτρου Fn) • Lock Mode Enabled/Standard (Δραστηκοποιημένη/Τυπική λειτουργία κλειδώματος) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Lock Mode Disabled/Secondary (Αδρανοποιημένη/Δευτερεύουσα λειτουργία κλειδώματος)
Mebx Hotkey	Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηκοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Enable MEBx Hotkey (Δραστηκοποίηση πλήκτρου πρόσβασης MEBx) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Fastboot	Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ένα πρόσθετο χρονικό διάστημα καθυστέρησης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: 0 seconds (0 δευτερόλεπτα), 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) και 10 seconds (10 δευτερόλεπτα).

Πίνακας 10. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization Technology). Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O). Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) — επιλεγμένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.
Trusted Execution	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>αυτό, πρέπει να είναι δραστηκοποιημένες 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> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής) • την κάρτα WLAN • WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)) • WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig) • Bluetooth <p>Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>

Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)

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



Πίνακας 13. System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων 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).

Επιλογή	Περιγραφή
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), πιέστε το πλήκτρο <F2> αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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


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

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

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως 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.


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

Προδιαγραφές

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

Πίνακας 14. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Σύνολο τσιπ (chipset) Intel Mobile Express σειράς 6
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Αρτηρία PCIe 1ης γενιάς	100 MHz

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 και 4 MB
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	1.600 MHz

Πίνακας 16. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	4 GB ή 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR3 SDRAM 1600 MHz
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

Πίνακας 17. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3226

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερικά	Ήχος υψηλής ευκρίνειας (HD)
Εξωτερικά	σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ εξωτερικών ηχείων
Ηχεία	ένα μονοφωνικό ηχείο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS)
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Κουμπιά αύξησης/μείωσης ακουστικής έντασης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η υπερβολικά υψηλή ηχητική πίεση από ακουστικά ή κεφαλόφωνα υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη ή απώλεια της ακοής. Η ρύθμιση της έντασης του ήχου καθώς και του εξισορροπητή σε τιμές πάνω από την κεντρική θέση ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση της τάσης εξόδου των ακουστικών ή των κεφαλοφώνων και, συνεπώς, της στάθμης της ηχητικής πίεσης. Αν χρησιμοποιήσετε παράγοντες που επηρεάζουν την έξοδο των ακουστικών ή των κεφαλοφώνων και διαφέρουν από αυτούς που καθορίζει ο κατασκευαστής (π.χ. λειτουργικό σύστημα, λογισμικό εξισορροπητή, υλισμικό, πρόγραμμα οδήγησης κ.λπ.), ίσως αυξηθεί η τάση εξόδου των ακουστικών ή των κεφαλοφώνων και, συνεπώς, η στάθμη της ηχητικής πίεσης. Αν χρησιμοποιήσετε ακουστικά ή κεφαλόφωνα που διαφέρουν από αυτά που καθορίζει ο κατασκευαστής, ίσως ανέβει η στάθμη της ηχητικής πίεσης.

Πίνακας 18. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτής	
UMA	
Intel Core i3/i5	Γραφικά Intel 4400 υψηλής ευκρίνειας (HD)
Intel Core i7	Γραφικά Intel 5000 υψηλής ευκρίνειας (HD)
Χωριστά (προαιρετικά)	Χωριστή κάρτα γραφικών Nvidia GeForce (N14M-GE), γραφικά 2 GB

Πίνακας 19. Επικοινωνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	WLAN (ασύρματο τοπικό δίκτυο) με Bluetooth 4.0 WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN))

Πίνακας 20. 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 ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	ένας RJ-45 (δεύτερος, προαιρετικά)
USB 2.0	δύο σύνδεσμοι 4 ακίδων, συμβατοί με USB 2.0
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος 9 ακίδων, συμβατός με USB 3.0 ένας σύνδεσμος 9 ακίδων, συμβατός με USB 3.0, με PowerShare
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μία μονάδα ανάγνωσης καρτών SD
κάρτα επέκτασης	<ul style="list-style-type: none"> μία μονάδα ανάγνωσης ExpressCard προαιρετική μονάδα ανάγνωσης PCMCIA (αντικαθιστά τη μονάδα ανάγνωσης ExpressCard)
Σειριακή	ένας σειριακός σύνδεσμος DB9 (δεύτερος, προαιρετικά)
Θύρα σύνδεσης	μία
Θύρα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))	μία υποδοχή micro-SIM με δυνατότητα ασφάλειας

Πίνακας 21. Οθόνη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	Οθόνη με δίοδο εκπομπής λευκού φωτός (WLED)
Μέγεθος	14 ίντσες
Διαστάσεις:	
Ύψος	190 χιλιοστά (7,48 ίντσες)
Πλάτος	323,5 χιλιοστά (12,59 ίντσες)
Διαγώνιος	375,2 χιλιοστά (14,77 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	309,4 χιλιοστά x 173,95 χιλιοστά
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768 εικονοηφίδες (pixel)
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 180°
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	<ul style="list-style-type: none"> +/- 70° για υψηλή ευκρίνεια (HD)
Κατακόρυφα	<ul style="list-style-type: none"> +/- 70° για υψηλή ευκρίνεια (HD)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Βήμα εικονομηφίδων (pixel)	1.875 χιλιοστά



Πίνακας 22. Πληκτρολόγιο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	84 πλήκτρα: Αγγλικά ΗΠΑ, Τάι, Γαλλικά Καναδά, Κορεατικά, Ρωσικά, Εβραϊκά, διεθνή Αγγλικά
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

Πίνακας 23. Επιφάνεια αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	99,5 χιλιοστά
Άξονας Y	53 χιλιοστά

Πίνακας 24. Μπαταρία

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 6 ή 9 στοιχείων
Διαστάσεις:	
Ύψος	21 χιλιοστά (0,82 ίντσες)
Πλάτος	166,9 χιλιοστά (6,57 ίντσες)
Βάθος	80 χιλιοστά (3,14 ίντσες)
Βάρος	6 στοιχείων: 365,5 γραμμάρια (0,8 λίβρες), 9 στοιχείων: 520 γραμμάρια (1,14 λίβρες)
Τάση	14,8 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> • Φόρτιση: 0°C έως 60°C (32°F έως 140°F) • Αποφόρτιση: 0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)
Εκτός λειτουργίας	-51°C έως 71°C (-60°F έως 160°F)
	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συστοιχία μπαταριών αντέχει με ασφάλεια στις προαναφερόμενες θερμοκρασίες κατά τη φύλαξη όταν είναι πλήρως φορτισμένη (100%).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επίσης, η συστοιχία μπαταριών αντέχει σε θερμοκρασίες από -20°C έως +60°C κατά τη φύλαξη χωρίς να μειωθούν οι επιδόσεις της.</p>
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Πίνακας 25. Προσαρμογέας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

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

Πίνακας 26. Προσαρμογέας Auto Air

Τύπος	90 W
Τάση εισόδου	11 V έως 16 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	9 A
Ισχύς εξόδου	90 W
Ρεύμα εξόδου	4,86 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 +/- 1 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)

Πίνακας 27. Φυσικά χαρακτηριστικά


Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ύψος	44 χιλιοστά (1,73 ίντσες)
Πλάτος	347 χιλιοστά (13,66 ίντσες)
Βάθος	243 χιλιοστά (9,57 ίντσες)
Βάρος	2,95 κιλά (6,5 λίβρες)

Πίνακας 28. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	-29°C έως 63°C (-20°F έως 140°F)
Αποθήκευση	-51°C έως 71°C (-60°F έως 160°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπίκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπίκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	-15,24 μέτρα έως 4.572 μέτρα (-50 πόδια έως 15.000 πόδια) 3.048 (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Εκτός λειτουργίας	-15,24 μέτρα έως 4.572 μέτρα (-50 πόδια έως 15.000 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.