




Dell Latitude E5570

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P48F
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P48F001



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

Πνευματικά δικαιώματα © 2016 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.™

2016 - 05

Αναθ. A03

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	6
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	7
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
Λειτουργίες πλήκτρων συντόμευσης στο πληκτρολόγιο.....	8
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	10
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	10
Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	11
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	11
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	11
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	12
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	13
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	13
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου από το υποστήριγμά του.....	14
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου μέσα στο υποστήριγμά του.....	15
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	15
Εγκατάσταση της προαιρετικής M.2 SSD.....	16
Αφαίρεση της προαιρετικής μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2.....	16
Εγκατάσταση της προαιρετικής PCIe SSD.....	16
Αφαίρεση της προαιρετικής PCIe SSD.....	17
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	17
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	18
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	18
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	19
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	19
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	20
Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	20
Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	21
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	21
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	22
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	23
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	25
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	25
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	26
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	26

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	27
Αφαίρεση της κάμερας.....	27
Εγκατάσταση της κάμερας.....	28
Αφαίρεση του πλαισίου της βάσης σύνδεσης.....	28
Εγκατάσταση του πλαισίου της βάσης σύνδεσης.....	30
Αφαίρεση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	30
Εγκατάσταση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	31
Αφαίρεση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	32
Εγκατάσταση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	32
Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών LED.....	33
Εγκατάσταση της πλακέτας των λυχνιών LED.....	33
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	34
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	34
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	35
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	35
Αφαίρεση των ηχείων.....	36
Εγκατάσταση των ηχείων.....	36
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	37
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	38

3 Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος..... 39

Ακολουθία εκκίνησης.....	39
Πλήκτρα πλοήγησης.....	39
Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	40
Πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	40
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	41
Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	42
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	44
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	45
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	47
Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	48
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	48
Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας).....	49
Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	51
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	53
Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	53
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	54
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	54
Ενημέρωση του BIOS	55
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	56
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	56


Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	57
4 Τεχνικές προδιαγραφές.....	58
Προδιαγραφές συστήματος.....	58
Προδιαγραφές επεξεργαστή.....	58
Προδιαγραφές μνήμης.....	59
Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης.....	59
Προδιαγραφές κάρτας ήχου.....	59
Προδιαγραφές κάρτας γραφικών.....	60
Προδιαγραφές κάμερας.....	60
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	61
Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων.....	61
Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης ανεπαφικών έξυπνων καρτών.....	61
Προδιαγραφές οθόνης.....	62
Προδιαγραφές ηλεκτρολογίου.....	63
Προδιαγραφές επιφάνειας αφής.....	63
Προδιαγραφές μπαταρίας.....	64
Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος AC.....	64
Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών.....	65
Προδιαγραφές περιβάλλοντος.....	65
5 Διαγνωστικά.....	67
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	67
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	68
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	70
6 Επικοινωνία με την Dell.....	71


Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Οδηγίες ασφαλείας


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.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

1. Φροντίστε να ακολουθήσετε τις οδηγίες [Οδηγίες ασφαλείας](#).
2. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#).





⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα 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 πρίζες.
6. Με τον υπολογιστή αποσυνδεδεμένο πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

⚠ 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.

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. Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας:
 - Σε Windows 10 (χρησιμοποιώντας συσκευή όπου είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αφής ή ποντίκι):
 1. Κάντε κλικ ή πατήστε στο .
 2. Κάντε κλικ ή πατήστε στο  και ύστερα κάντε κλικ ή αγγίξτε στην επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
 - Σε Windows 8 (χρησιμοποιώντας συσκευή όπου είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αφής):
 1. Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης για να ανοίξετε το μενού **Charms (Σύμβολα)** και επιλέξτε τη δυνατότητα **Settings (Ρυθμίσεις)**.
 2. Πατήστε το  και ύστερα πατήστε την επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
 - Σε Windows 8 (χρησιμοποιώντας ποντίκι):
 1. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
 2. Κάντε κλικ στο  και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
 - Σε Windows 7:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Εναρξη)**.
 2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες οι προσαρτημένες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί. Αν δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα κατά τον τερματισμό του λειτουργικού σας συστήματος, πιάστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τις απενεργοποιήσετε.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

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

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

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

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

Λειτουργίες πλήκτρων συντόμευσης στο πληκτρολόγιο

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι λειτουργίες των πλήκτρων συντόμευσης στο πληκτρολόγιο. Κατά την εκτέλεση μιας εντολής δεν πρέπει να πληκτρολογήσετε το σύμβολο + (συν).

Πίνακας 1. Λειτουργίες πλήκτρων συντόμευσης στο πληκτρολόγιο

System functions

Ctrl+Shift+Esc	Ανοίγει το παράθυρο Task Manager (Διαχείριση Εργασιών) .
Fn+Esc	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις δυνατότητες του πλήκτρου λειτουργιών FN.
Fn+F5	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το κλειδίωμα του αριθμικού πληκτρολογίου (Num Lock).
Fn+F6	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το κλειδίωμα της κύλισης (Scroll Lock).
Fn+F9	Επιβάλλει την εκκίνηση του συμβόλου Windows Search (Αναζήτηση των Windows).
Fn+F10	Δραστηκοποιεί τη λειτουργία οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου.
Fn+PrtScr	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις ασύρματες συσκευές του συστήματος.
Fn+Ctrl	Ανοίγει το μενού του περιβάλλοντος της εφαρμογής. Το πλήκτρο αυτό έχει το ίδιο αποτέλεσμα με το πλήκτρο εφαρμογής.

Λειτουργίες οθόνης

Fn+F8	Περνά την εικόνα του βίντεο στην επόμενη επιλογή οθόνης. Στις επιλογές περιλαμβάνονται η ενσωματωμένη οθόνη, κάποια εξωτερική οθόνη καθώς και οι δύο οθόνες ταυτόχρονα.
Fn+F11	Μειώνει τη φωτεινότητα μόνο στην ενσωματωμένη οθόνη (όχι σε εξωτερική).
Fn+F12	Αυξάνει τη φωτεινότητα μόνο στην ενσωματωμένη οθόνη (όχι σε εξωτερική).

Διαχείριση ενέργειας

Fn+Insert	Δραστηριοποιεί τη μετάβαση του συστήματος στην κατάσταση αναμονής (Standby).
-----------	--

Πολυμέσα/Ήχος

Fn+F1	Επιβάλλει τη σίγαση ή τη διακοπή της σίγασης του ήχου του συστήματος.
Fn+F2	Μειώνει την ένταση του ήχου.
Fn+F3	Αυξάνει την ένταση του ήχου.
Fn+F4	Επιβάλλει τη σίγαση ή τη διακοπή της σίγασης του ενσωματωμένου μικροφώνου.

Λειτουργίες πλήκτρου λογότυπου των Microsoft Windows

Windows Logo key + M	Ελαχιστοποιεί όλα τα ανοιχτά παράθυρα.
Windows Logo key + Shift+M	Μεγιστοποιεί όλα τα ανοιχτά παράθυρα.
Windows Logo key +E	Εκτελεί το πρόγραμμα Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows).
Windows Logo key +R	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Run (Εκτέλεση) .
Windows Logo key +F	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Search Results (Αποτελέσματα αναζήτησης) .
Windows Logo key +Ctrl+F	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου Search Results-Computer (Αποτελέσματα αναζήτησης - Υπολογιστής) (αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο).
Windows Logo key +Pause	Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου System Properties (Ιδιότητες συστήματος) .

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Η ενότητα αυτή παρέχει αναλυτικές πληροφορίες για το πώς θα αφαιρέσετε ή θα εγκαταστήσετε τα εξαρτήματα στον υπολογιστή σας.

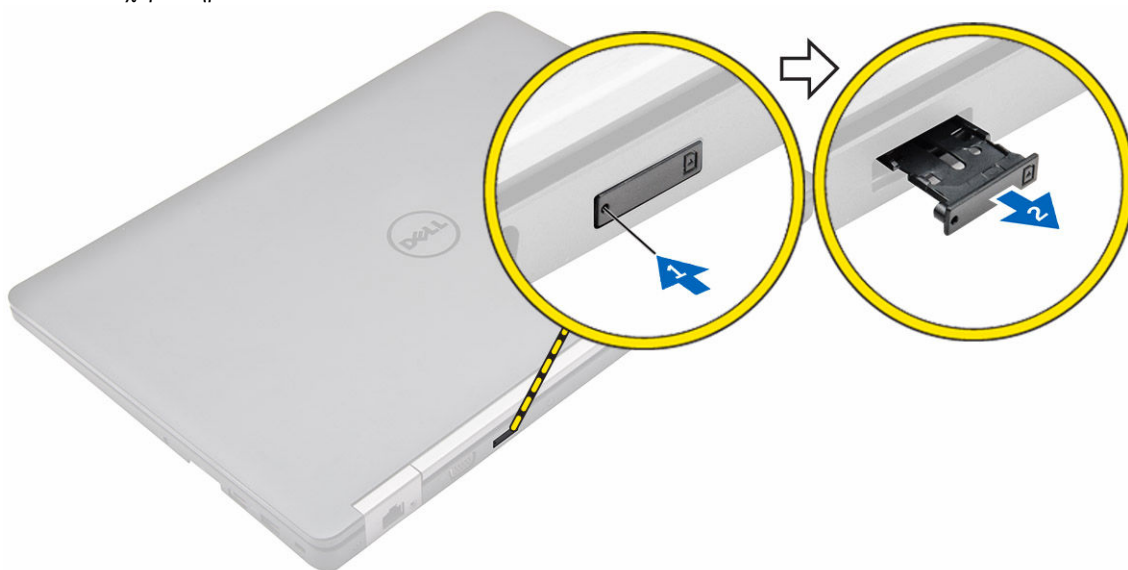
Συνιστώμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που παρατίθενται στο έγγραφο απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

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

Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Περάστε μέσα στην οπή των ακίδων έναν συνδετήρα ή ένα εργαλείο αφαίρεσης καρτών SIM για να αφαιρέσετε τον δίσκο καρτών SIM [1].
3. Τοποθετήστε την κάρτα SIM επάνω στον δίσκο καρτών SIM [2].
4. Σπρώξτε τον δίσκο καρτών SIM μέσα στην υποδοχή του τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.



Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))

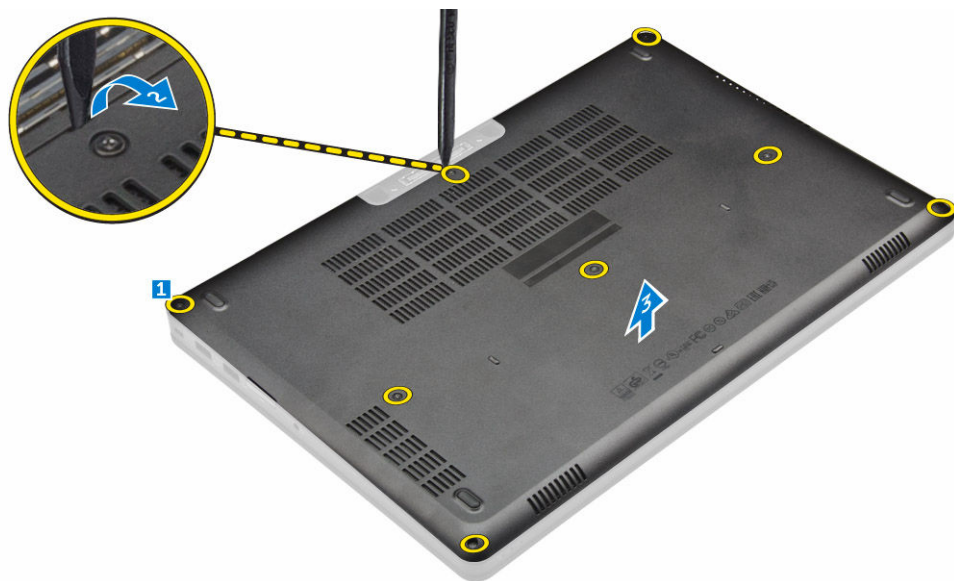
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν αφαιρέσετε την κάρτα SIM την ώρα που λειτουργεί ο υπολογιστής, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί απώλεια δεδομένων ή ζημιά στην κάρτα. Φροντίστε να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας ή τις συνδέσεις δικτύου.

1. Περάστε μέσα στην οπή των ακίδων στον δίσκο καρτών SIM έναν συνδετήρα ή ένα εργαλείο αφαίρεσης καρτών SIM.
2. Αφαιρέστε την κάρτα SIM από τον δίσκο καρτών SIM.
3. Σπρώξτε τον δίσκο καρτών SIM μέσα στην υποδοχή του τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της βάσης:
 - a. Χαλαρώστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή [1].
 - b. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης από το άκρο και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [2, 3].

✎ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ίσως χρειαστείτε μια πλαστική σφήνα για να σηκώσετε το κάλυμμα της βάσης από τα άκρα.




Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

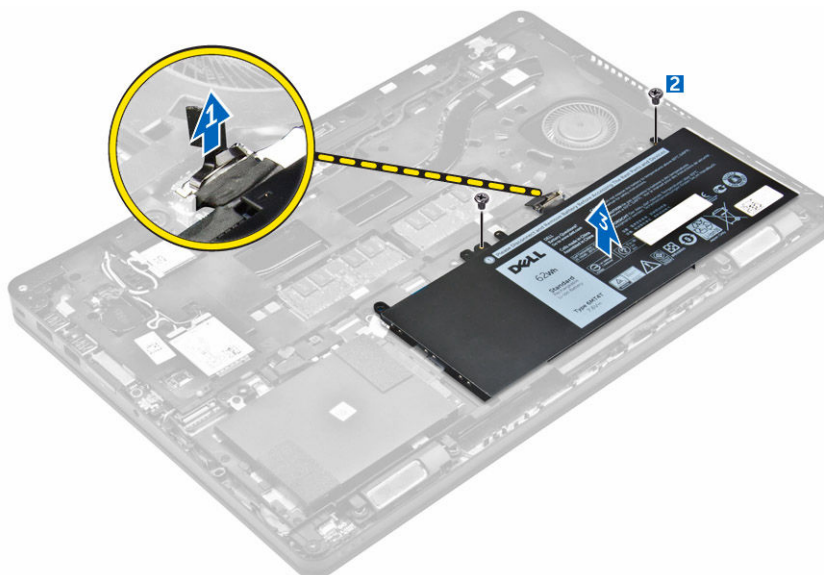
1. Ευθυγραμμίστε το κάλυμμα της βάσης με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στον υπολογιστή.
2. Πιέστε τα άκρα του καλύμματος τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).


Αφαίρεση της μπαταρίας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει την μπαταρία 6 στοιχείων, δεν θα υποστηρίξει σκληρό δίσκο.

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του επάνω στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στον υπολογιστή [2].
 - c. Σηκώστε την μπαταρία απομακρύνοντάς την από τον υπολογιστή [3].




4. Βγάλτε το καλώδιο από το κανάλι της διαδρομής του [1] και αφαιρέστε το καλώδιο από την μπαταρία [2].


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για μπαταρία 4 στοιχείων.



Εγκατάσταση της μπαταρίας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μπαταρία 6 στοιχείων, δεν θα υποστηρίξει σκληρό δίσκο.

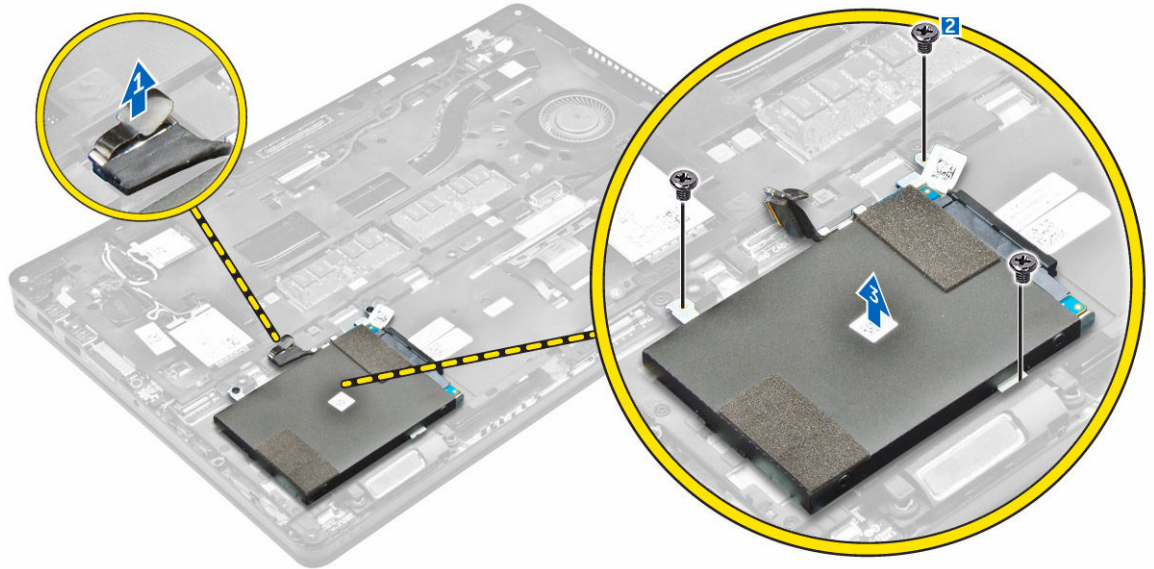
1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο του επάνω στην μπαταρία.
2. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας στη διαδρομή του μέσα από το κανάλι της επάνω στην μπαταρία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για μπαταρία 4 στοιχείων.

3. Περάστε την μπαταρία μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την μπαταρία στον υπολογιστή.
5. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος.
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή [2].
 - c. Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου απομακρύνοντάς την από τον υπολογιστή [3].

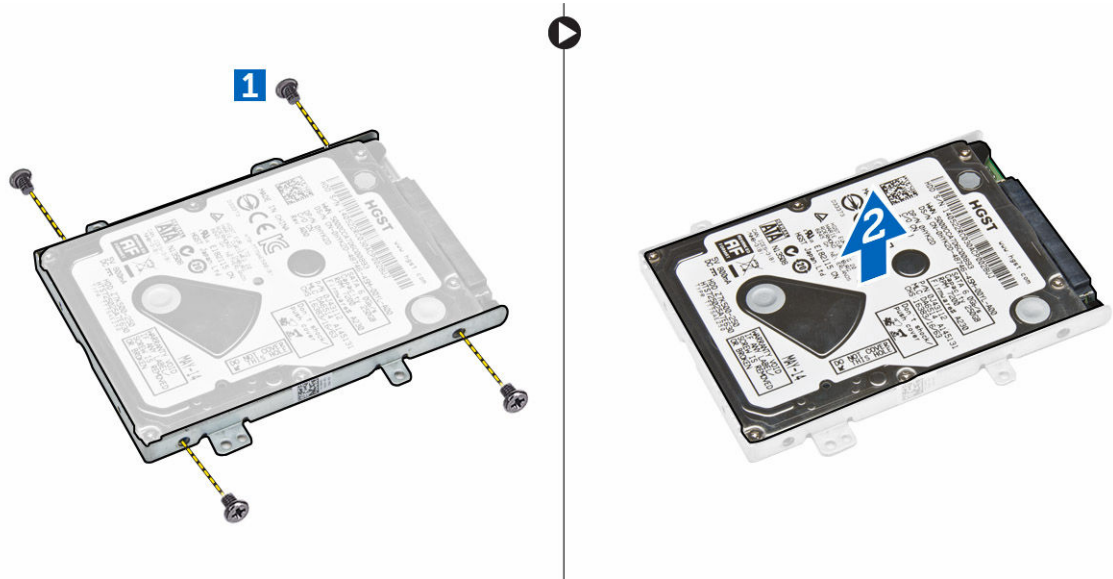


Αφαίρεση του σκληρού δίσκου από το υποστήριγμά του

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#)
3. Τραβήξτε το καλώδιο του σκληρού δίσκου για να το αφαιρέσετε από τον σύνδεσμό του.



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



Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου μέσα στο υποστήριγμά του

1. Ευθυγραμμίστε τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στον σκληρό δίσκο με τις βίδες επάνω στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.
2. Περάστε τον σκληρό δίσκο μέσα στο υποστήριγμά του.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον σκληρό δίσκο στο υποστήριγμά του.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [διάταξη σκληρού δίσκου](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

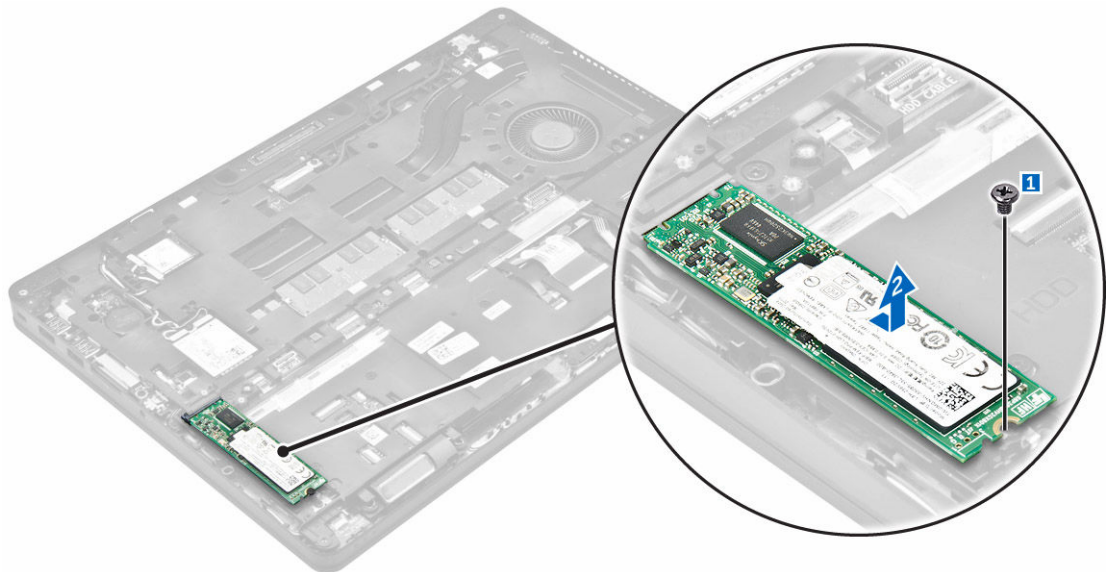
1. Περάστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του επάνω στον σκληρό δίσκο και επάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Εγκατάσταση της προαιρετικής M.2 SSD

1. Περάστε την SSD μέσα στον σύνδεσμό της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την SSD στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της προαιρετικής μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) M.2

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε την SSD:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την SSD στον υπολογιστή [1].
 - b. Μετακινήστε συρτά την SSD και σηκώστε την από τον υπολογιστή [2].



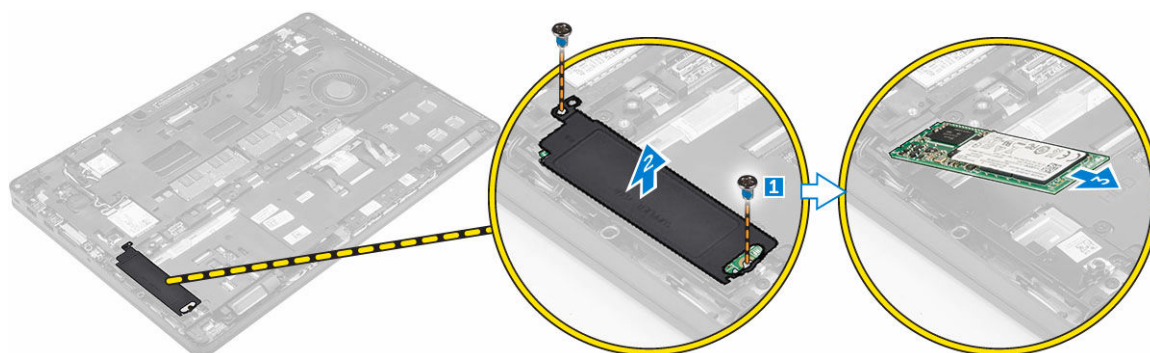
Εγκατάσταση της προαιρετικής PCIe SSD

1. Περάστε τον συνδετήρα της SSD μέσα στην υποδοχή του επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον συνδετήρα της SSD στον υπολογιστή.
3. Περάστε την SSD μέσα στον σύνδεσμό της επάνω στον υπολογιστή.
4. Τοποθετήστε πάνω από την SSD το υποστήριγμά της και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.

5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

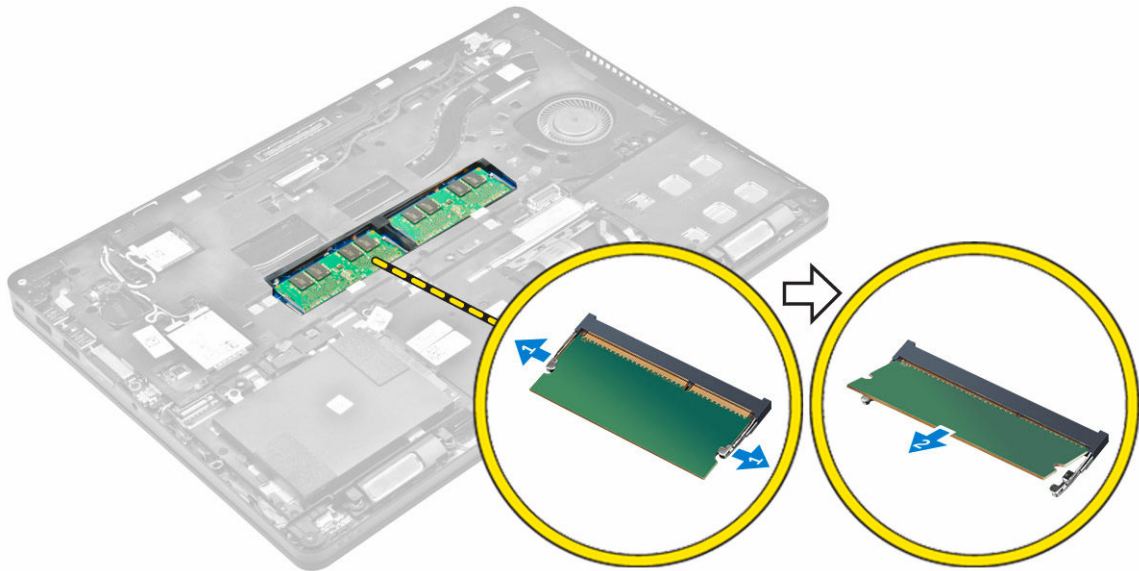
Αφαίρεση της προαιρετικής PCIe SSD

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε την PCIe SSD:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στην SSD το υποστήριγμά της [1].
 - b. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της SSD [2].
 - c. Αφαιρέστε την SSD από τον υπολογιστή [3].



Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Τραβήξτε τους συνδετήρες που συγκρατούν τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να τιναχτεί έξω [1].
4. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την πλακέτα συστήματος [2].

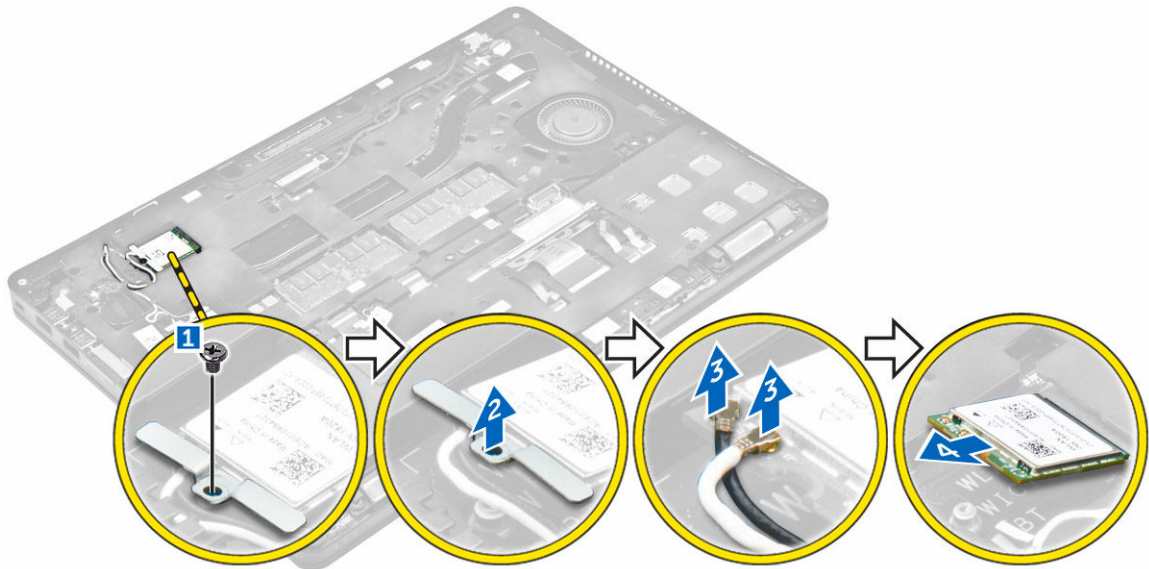


Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

1. Περάστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να τη στερεώσετε με τους συνδετήρες.
2. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα WLAN:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το μεταλλικό υποστήριγμα στην κάρτα WLAN [1].
 - b. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα [2].
 - c. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN από τους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WLAN [3].
 - d. Βγάλτε τα καλώδια της κάρτας WLAN από το κανάλι της διαδρομής τους.
 - e. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή [4].

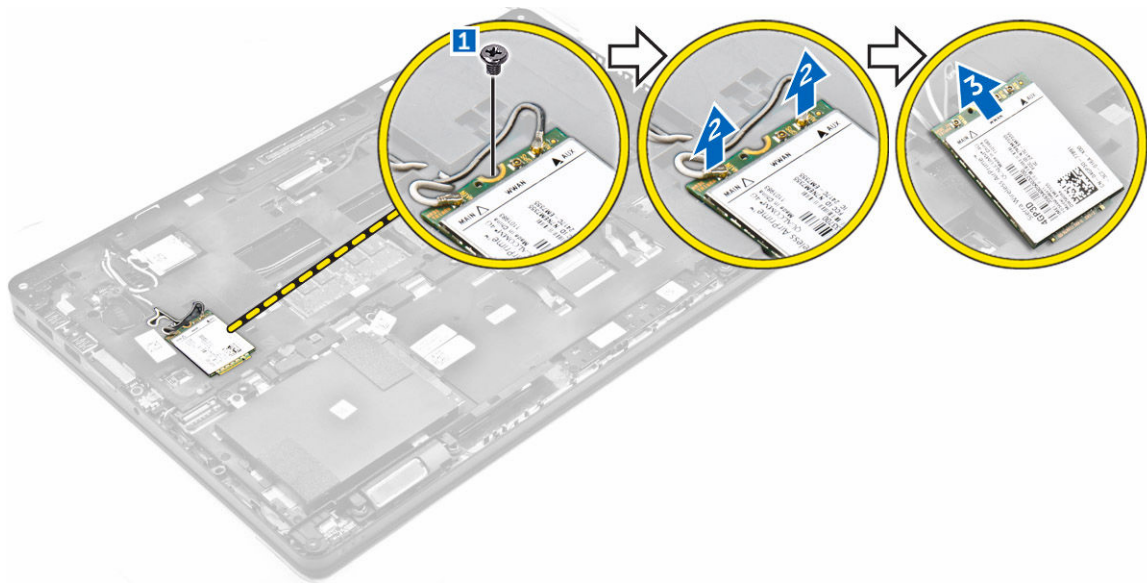


Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε τα καλώδια της κάρτας WLAN στη διαδρομή τους μέσα από το κανάλι της.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WLAN.
4. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα και σφίξτε τη βίδα για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση της κάρτας WWAN

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα WWAN:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN [1].
 - b. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας WWAN από τους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WWAN [2].
 - c. Βγάλτε τα καλώδια της κάρτας WWAN από το κανάλι της διαδρομής τους.
 - d. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή [3].

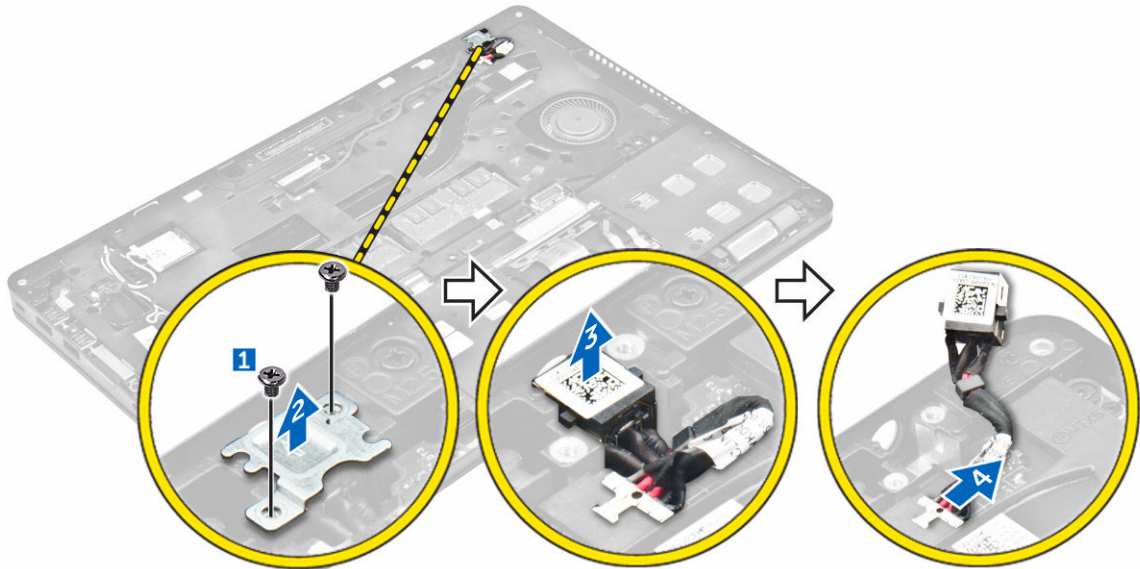


Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

1. Περάστε την κάρτα WWAN μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε τα καλώδια της κάρτας WWAN στη διαδρομή τους μέσα από το κανάλι της.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κάρτας WWAN στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WWAN.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες για να αποδεσμεύσετε το μεταλλικό υποστήριγμα που βρίσκεται επάνω στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας [1].
 - b. Σηκώστε το μεταλλικό υποστήριγμα από τον υπολογιστή [2].
 - c. Αφαιρέστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή [3].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή [4].

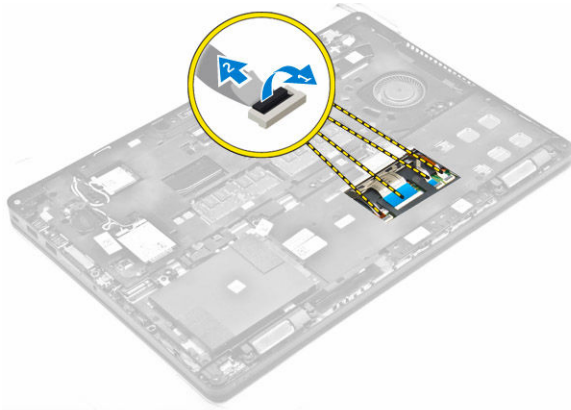


Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Περάστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα επάνω στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
4. Περάστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στη διαδρομή του μέσα από τα κανάλια της.
5. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στον σύνδεσμό του επάνω στην πλακέτα συστήματος.
6. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο του πληκτρολογίου:
 - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου από τους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος [1, 2].
 - b. Με μια πλαστική σφήνα σηκώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από τα άκρα για να το αποδεσμεύσετε από το πληκτρολόγιο [3, 4, 5].



4. Για να αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή [1].
 - b. Σηκώστε το πληκτρολόγιο και μετακινήστε το συρτά για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2, 3].



Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

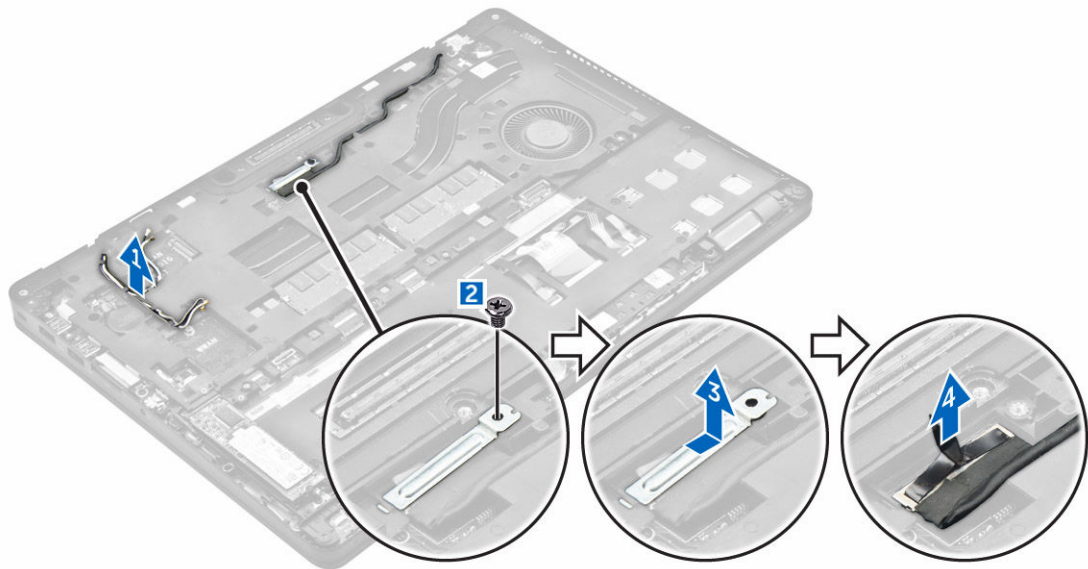
1. Ευθυγραμμίστε το πληκτρολόγιο με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
3. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου με τις γλωττίδες επάνω στον υπολογιστή και πιέστε το τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
4. Συνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου στους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

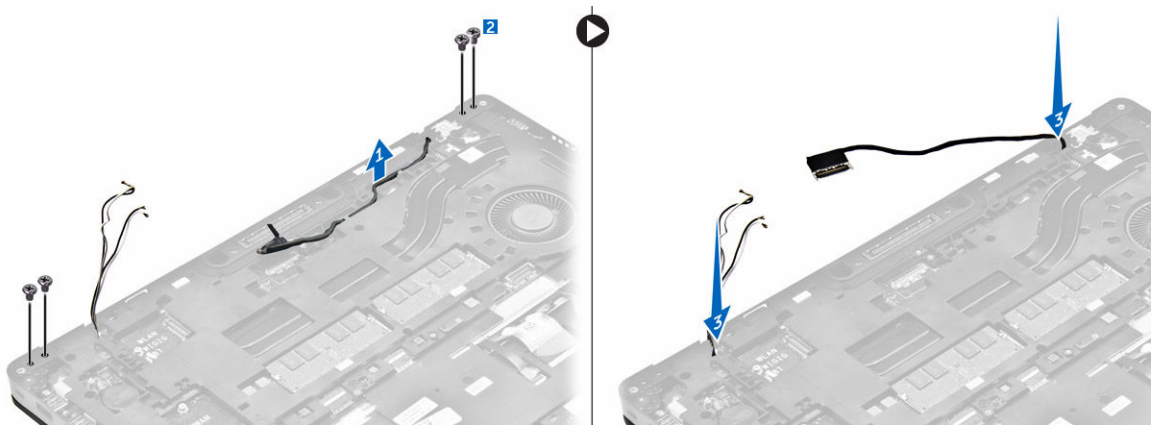
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [κάρτα WLAN](#)
 - d. [κάρτα WWAN](#)
3. Για να αφαιρέσετε τα υποστήριγμα των μεντεσέδων της οθόνης:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα των μεντεσέδων της οθόνης στον υπολογιστή [1].
 - b. Αφαιρέστε το υποστήριγμα των μεντεσέδων της οθόνης από τον υπολογιστή [2].



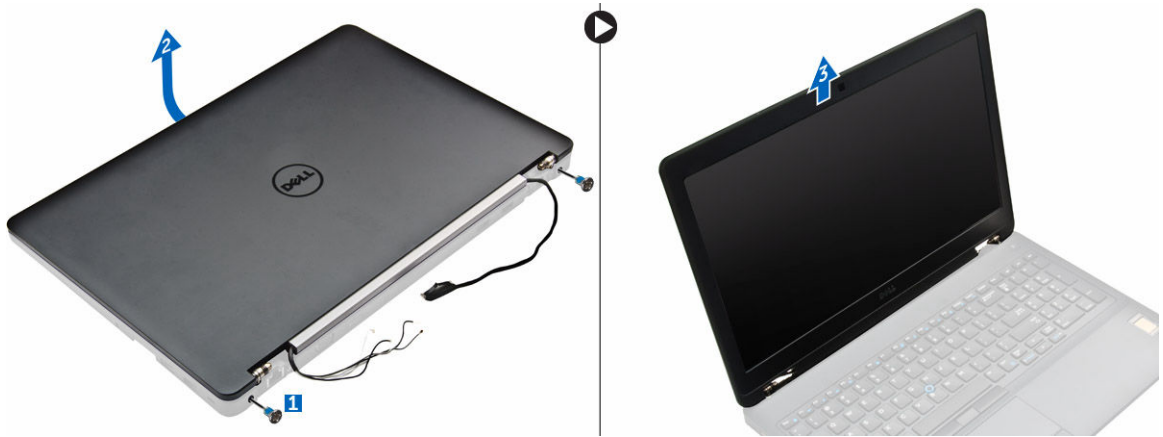
4. Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης:
 - a. Βγάλτε το καλώδιο της κάρτας WLAN και το καλώδιο της κάρτας WWAN από τη διαδρομή τους στο πλαίσιο της βάσης σύνδεσης [1].
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του καλωδίου eDP στον υπολογιστή [2].
 - c. Αφαιρέστε το υποστήριγμα του καλωδίου eDP για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της οθόνης [3].
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από την πλακέτα συστήματος [4].



5. Για να αποσυνδέσετε τη διάταξη της οθόνης:
 - a. Βγάλετε το καλώδιο της οθόνης από τη διαδρομή του στο πλαίσιο της βάσης σύνδεσης [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης [2].
 - c. Αποδεσμεύστε τα καλώδια της κεραίας και το καλώδιο της οθόνης από το κανάλι της διαδρομής τους [3].



6. Για να αφαιρέσετε τη διάταξη της οθόνης:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή [1].
 - b. Ανοίξτε την οθόνη [2] και σηκώστε τη διάταξή της για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [3].

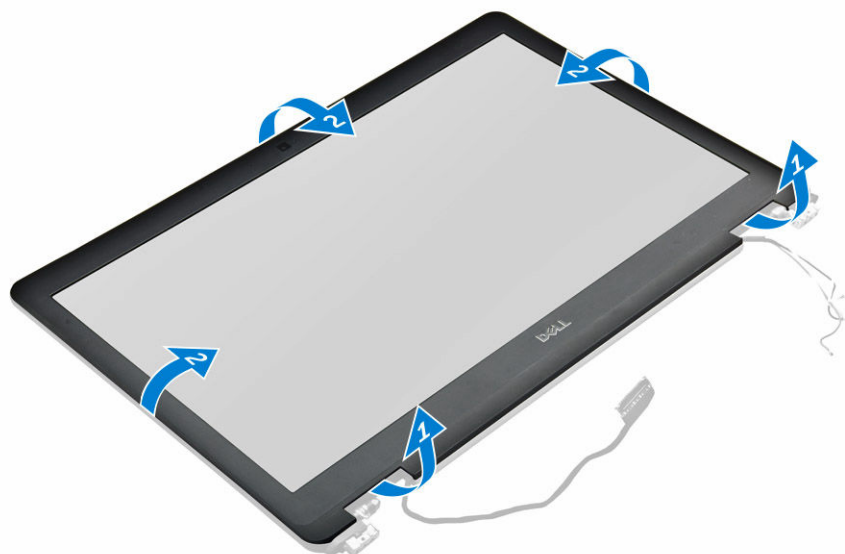


Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης για να την ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
3. Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από το κανάλι της και περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους σπρώχνοντάς τα μέσα από την οπή.
4. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας και το καλώδιο της οθόνης στους συνδέσμους τους.
5. Τοποθετήστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης επάνω από τον σύνδεσμό του και σφίξτε τη βίδα για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
6. Τοποθετήστε το υποστήριγμα των μεντεσέδων της οθόνης και σφίξτε τη βίδα για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάρτα WLAN](#)
 - b. [κάρτα WWAN](#)
 - c. [μπαταρία](#)
 - d. [κάλυμμα βάσης](#)
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη οθόνης](#)
3. Με μια πλαστική σφήνα αποδεσμεύστε τις γλωττίδες επάνω στα άκρα για να αποδεσμευτεί η στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης [1, 2].
4. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.

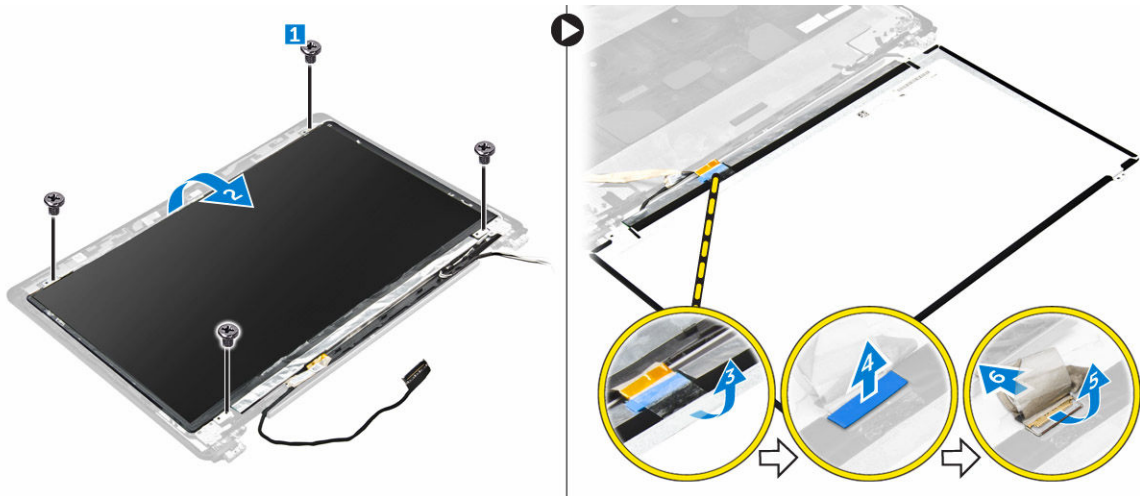


Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης επάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Πιέστε τα άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση επάνω στη διάταξη της οθόνης και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [διάταξη οθόνης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [κάλυμμα βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη οθόνης](#)
 - d. [στεφάνη συγκράτησης οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της οθόνης:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της [1].
 - b. Σηκώστε και γυρίστε το πλαίσιο της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [2].
 - c. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία [3] για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP.
 - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από τον σύνδεσμό του [4, 5, 6].
 - e. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης από τον υπολογιστή.

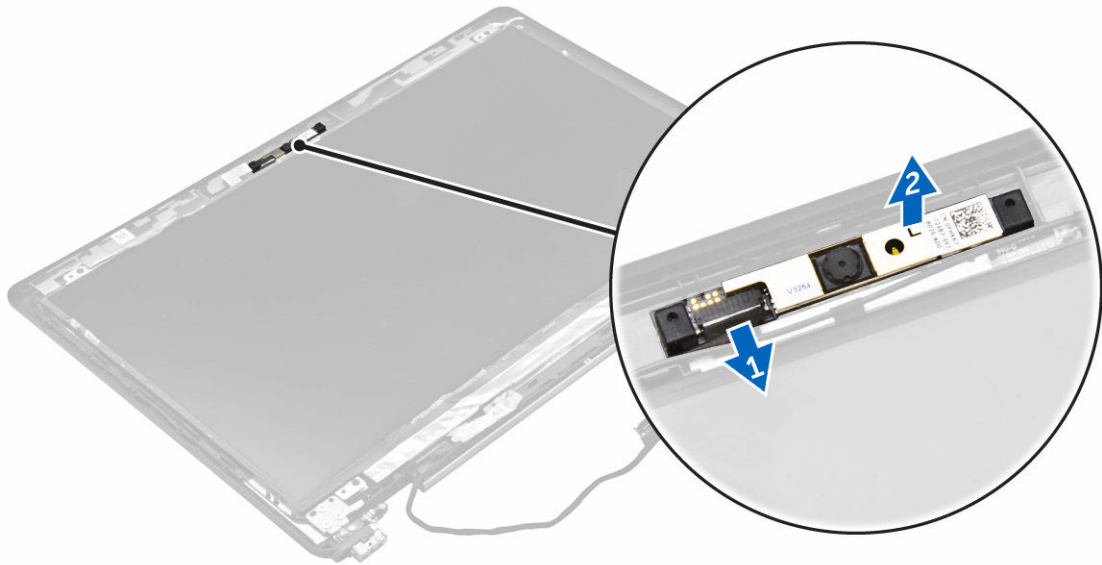


Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του και στερεώστε την κολλητική ταινία.
2. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξή της.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [διάταξη οθόνης](#)
 - b. [στεφάνη συγκράτησης οθόνης](#)
 - c. [μπαταρία](#)
 - d. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [κάρτα WLAN](#)
 - d. [κάρτα WWAN](#)
 - e. [διάταξη οθόνης](#)
 - f. [στεφάνη συγκράτησης οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάμερα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμό του επάνω στη διάταξη της οθόνης [1].
 - b. Σηκώστε την κάμερα απομακρύνοντάς την από τη διάταξη της οθόνης [2].

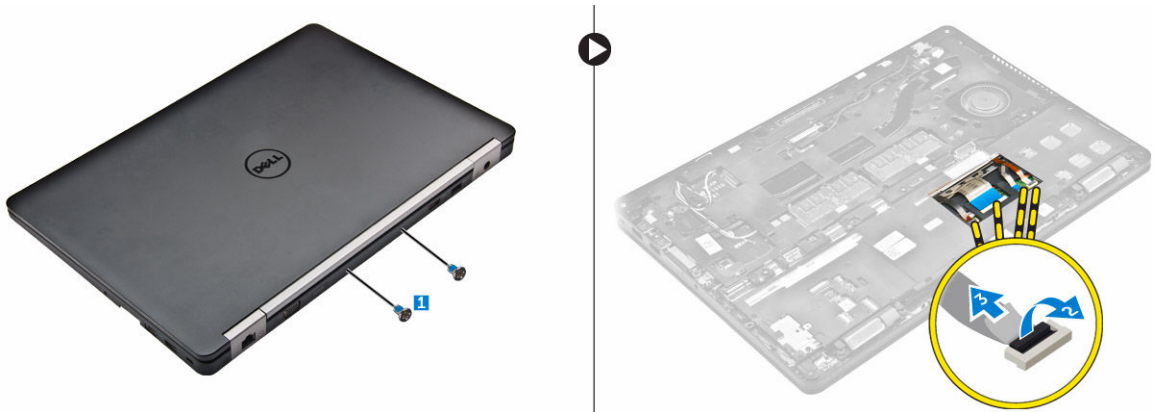


Εγκατάσταση της κάμερας

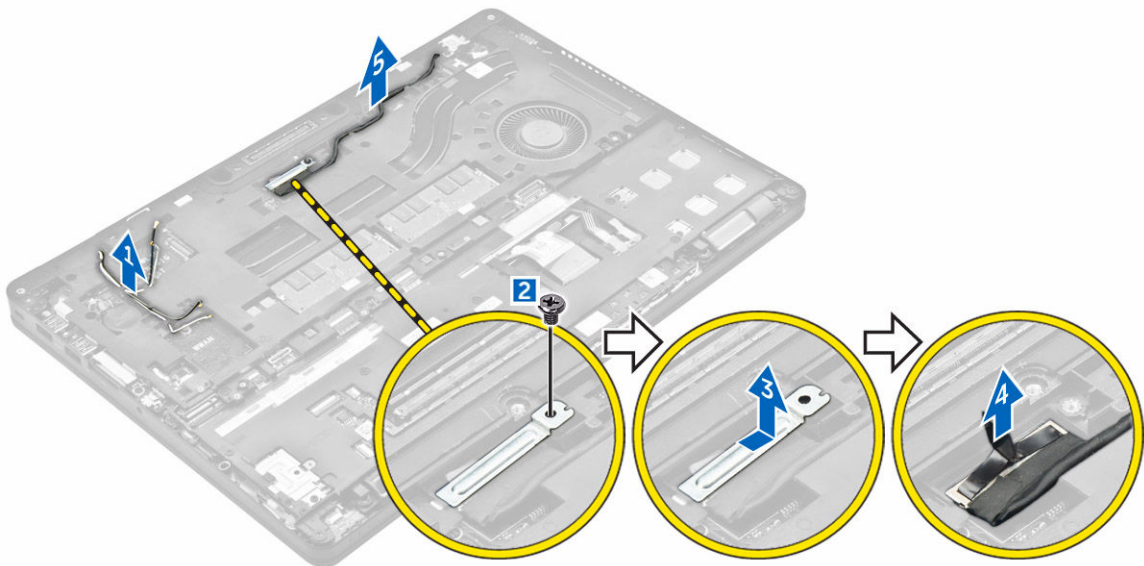
1. Τοποθετήστε την κάμερα επάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμο του επάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [στεφάνη συγκράτησης οθόνης](#)
 - b. [διάταξη οθόνης](#)
 - c. [κάρτα WWAN](#)
 - d. [κάρτα WLAN](#)
 - e. [μπαταρία](#)
 - f. [κάλυμμα βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση του πλαισίου της βάσης σύνδεσης

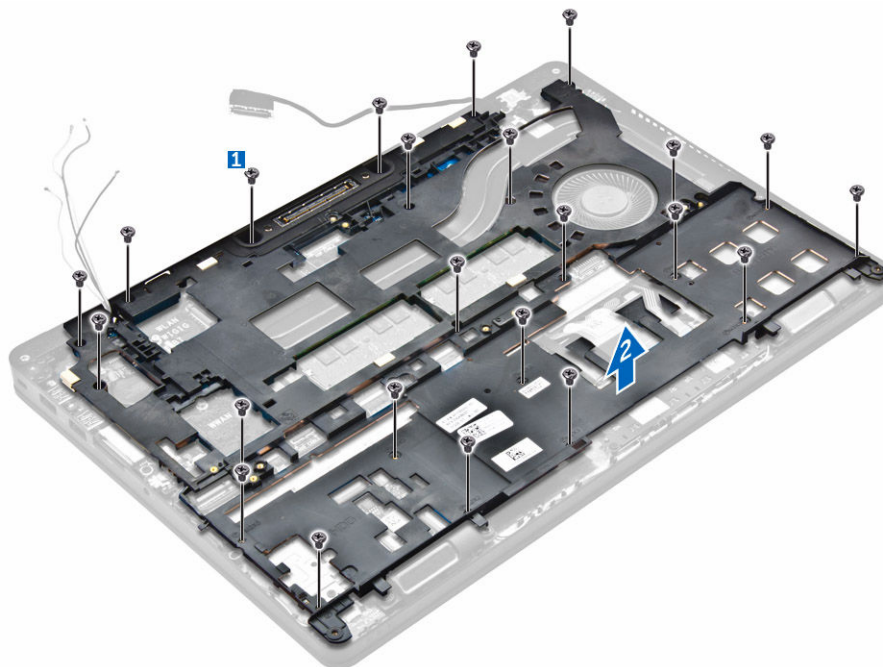
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - d. [κάρτα WLAN](#)
 - e. [κάρτα WWAN](#)
3. Για να αφαιρέσετε τους συνδέσμους του πλαισίου της βάσης σύνδεσης:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης στον υπολογιστή [1].
 - b. Αποσυνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου [2, 3].



4. Για να αφαιρέσετε το καλώδιο eDP:
- Βγάλτε το καλώδιο της κάρτας WWAN και το καλώδιο της κάρτας WLAN από τη διαδρομή τους στο πλαίσιο της βάσης σύνδεσης [1].
 - Αφαιρέστε τη βίδα και σηκώστε το μεταλλικό υποστήριγμα [2, 3].
 - Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP [4].



5. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης:
- Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης στον υπολογιστή [1].
 - Σηκώστε το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση του πλαισίου της βάσης σύνδεσης

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης επάνω στον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες.
2. Συνδέστε το καλώδιο eDP.
3. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα και σφίξτε τη βίδα.
4. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου.
5. Τοποθετήστε το έλασμα της SSD και σφίξτε τη βίδα για να τη στερεώσετε.



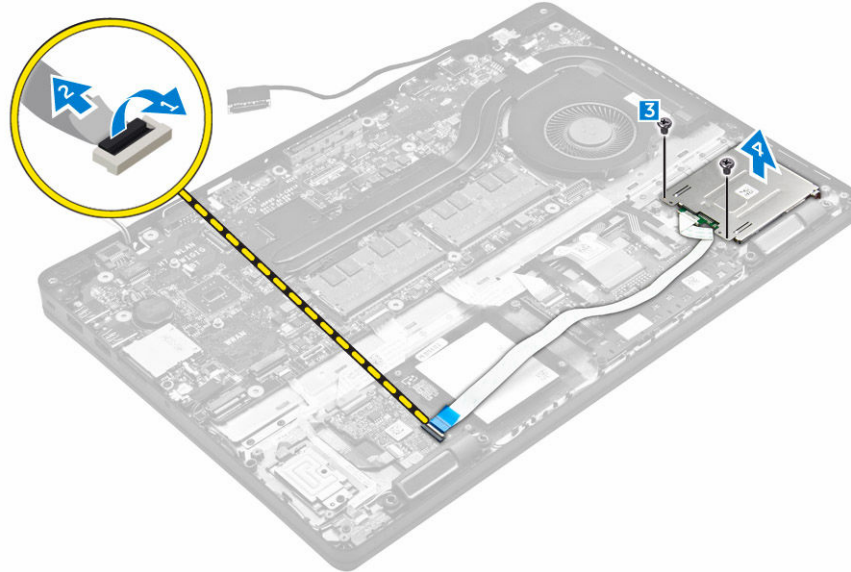
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βήμα 5 απαιτείται μόνο αν έχετε αφαιρέσει την κάρτα PCIe SSD.

6. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης στον υπολογιστή.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάρτα WWAN](#)
 - b. [κάρτα WLAN](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - d. [μπαταρία](#)
 - e. [κάλυμμα βάσης](#)
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)

- b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - d. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών:
- a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την πλακέτα USH [1, 2].
 - b. Ξεκολλήστε το καλώδιο για να το αποδεσμεύσετε από την κολλητική ταινία.
 - c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή [3].
 - d. Σηκώστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από τον υπολογιστή [4].

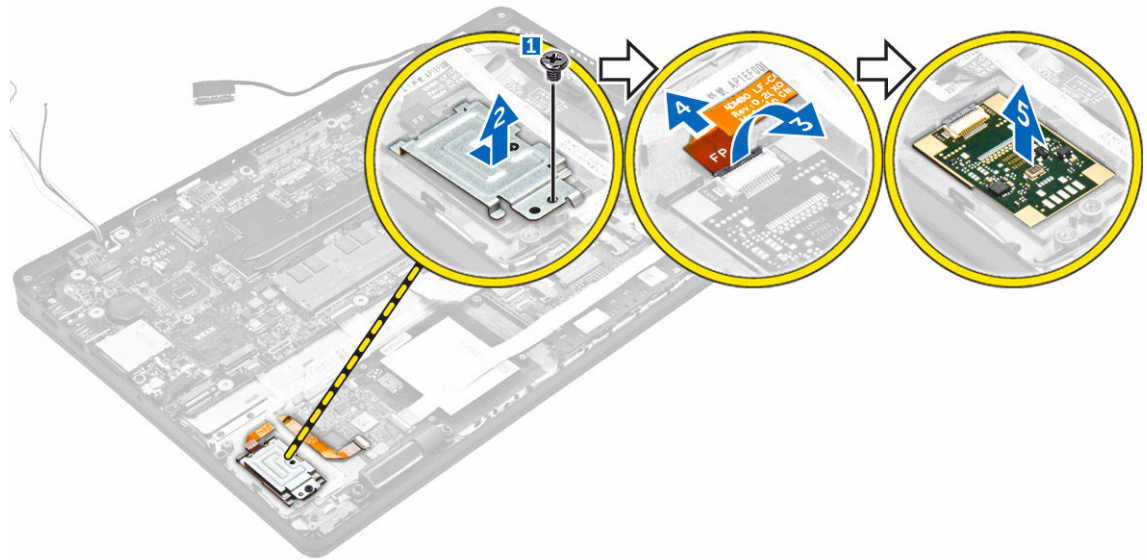


Εγκατάσταση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

1. Περάστε την πλακέτα της μονάδας έξυπνων καρτών μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα USH.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - b. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - c. [μπαταρία](#)
 - d. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - d. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - e. [κάρτα WLAN](#)
 - f. [κάρτα WWAN](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα για να αποδεσμεύσετε το μεταλλικό υποστήριγμα που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στον υπολογιστή [1].
 - b. Σηκώστε το μεταλλικό υποστήριγμα από τον υπολογιστή [2].
 - c. Αποσυνδέστε από την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων το καλώδιο της μονάδας [3] [4].
 - d. Σηκώστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από τον υπολογιστή [5].



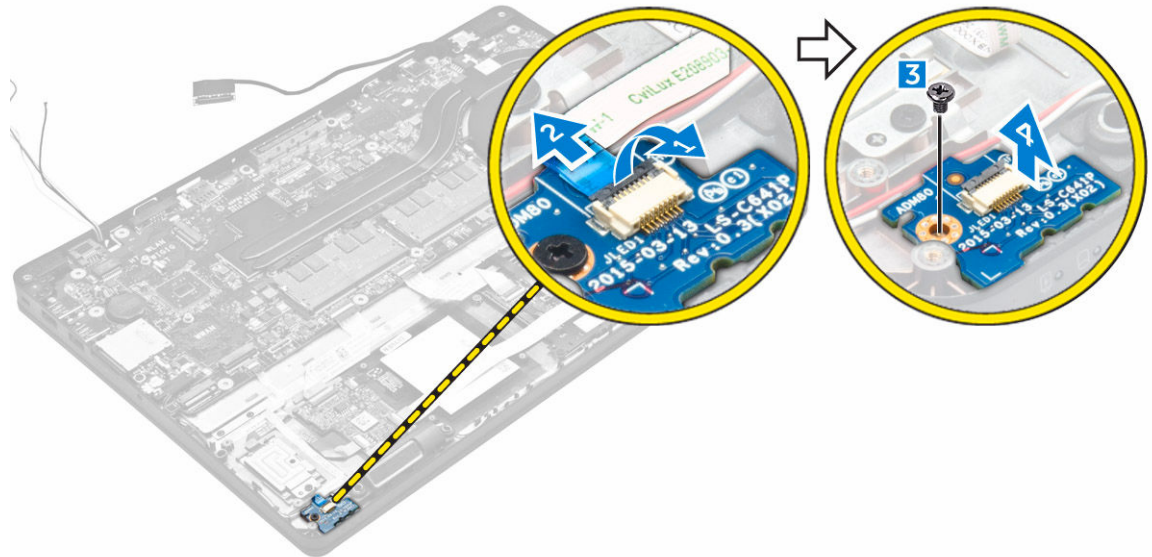
Εγκατάσταση της πλακέτας της προαιρετικής μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Περάστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων το καλώδιό της.
3. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα επάνω στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - b. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - c. [κάρτα WLAN](#)
 - d. [κάρτα WWAN](#)
 - e. [μπαταρία](#)
 - f. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας των λυχνιών LED

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - d. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα των λυχνιών LED:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών LED από τον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα αυτή [1, 2].
 - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των λυχνιών LED στον υπολογιστή [3].
 - c. Σηκώστε την πλακέτα των λυχνιών LED από τον υπολογιστή [4].



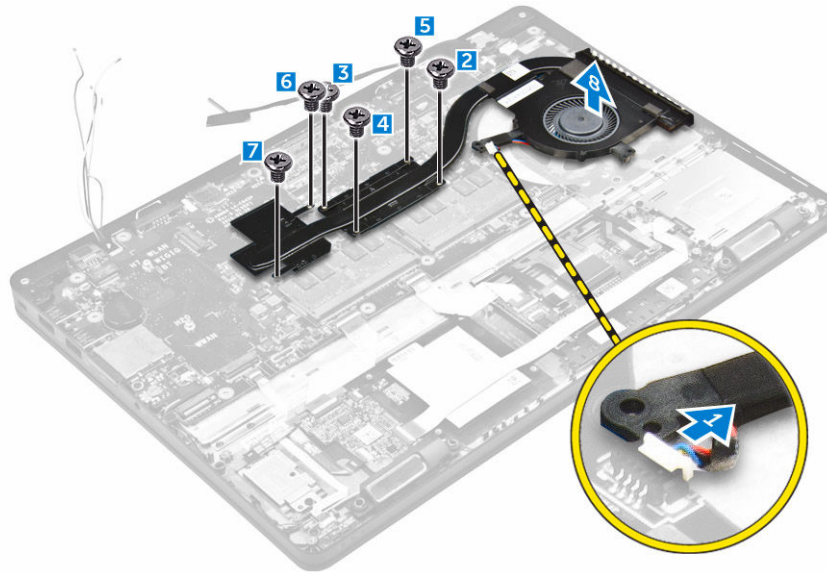
Εγκατάσταση της πλακέτας των λυχνιών LED

1. Περάστε την πλακέτα των λυχνιών LED μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των λυχνιών LED στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών LED στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα αυτή.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - b. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - c. [μπαταρία](#)
 - d. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - d. [κάρτα WLAN](#)
 - e. [κάρτα WWAN](#)
 - f. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την ψύκτρα:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα [1].
 - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος [2, 3, 4, 5, 6, 7].
 - c. Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος [8].



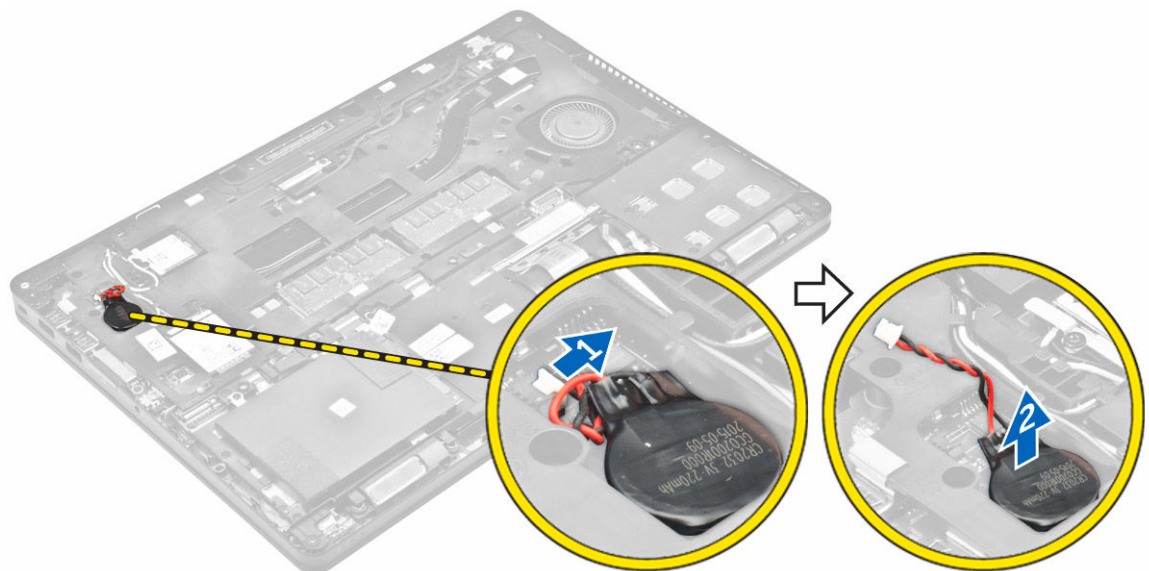
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας επάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε την με τις υποδοχές των βιδών.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στον σύνδεσμό του επάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - b. [κάρτα WWAN](#)
 - c. [κάρτα WLAN](#)
 - d. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - e. [μπαταρία](#)
 - f. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
3. Για να αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος [1].
 - b. Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος για την αποδεσμεύσετε από την κολλητική ταινία και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος [2].



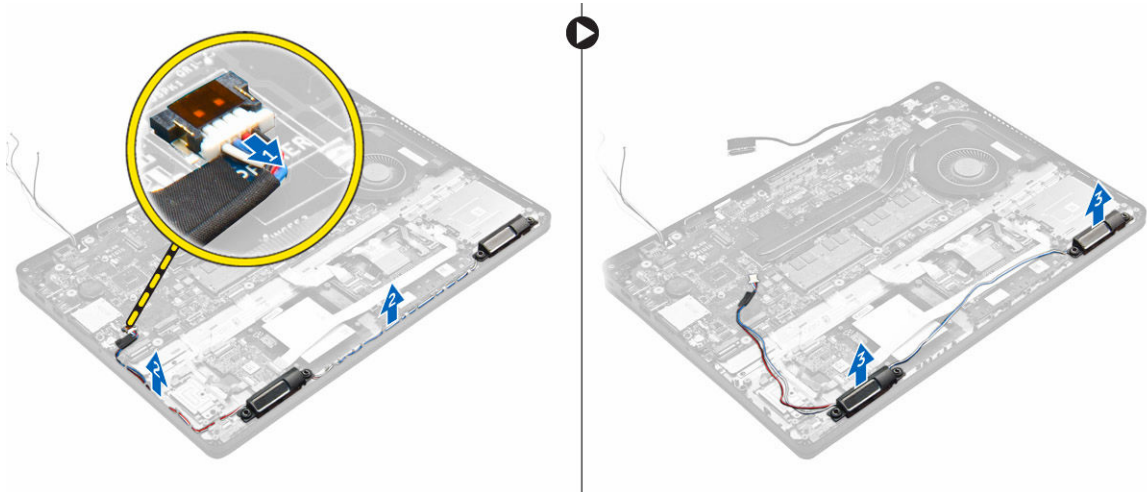
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της επάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [μπαταρία](#)
 - b. [κάλυμμα βάσης](#)

4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση των ηχείων

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [μονάδα μνήμης](#)
 - d. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - e. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
3. Για να αφαιρέσετε το ηχείο:
 - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων [1].
 - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των λυχνιών LED από την πλακέτα αυτή.
 - c. Βγάλτε τα καλώδια από τους συνδετήρες συγκράτησής τους επάνω στον υπολογιστή [2].
 - d. Σηκώστε το ηχείο από τον υπολογιστή [3].



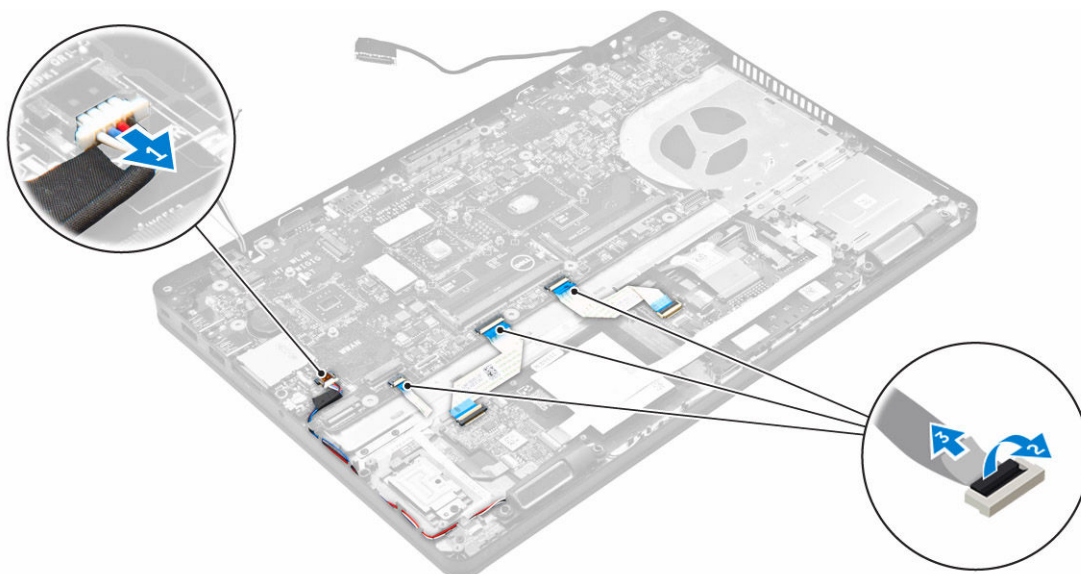
Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε τα ηχεία μέσα στις υποδοχές τους επάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του μέσα από τους συνδετήρες συγκράτησής του στο κανάλι της διαδρομής.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμό του επάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - b. [κάρτα WLAN](#)
 - c. [κάρτα WWAN](#)
 - d. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - e. [μπαταρία](#)
 - f. [κάλυμμα βάσης](#)

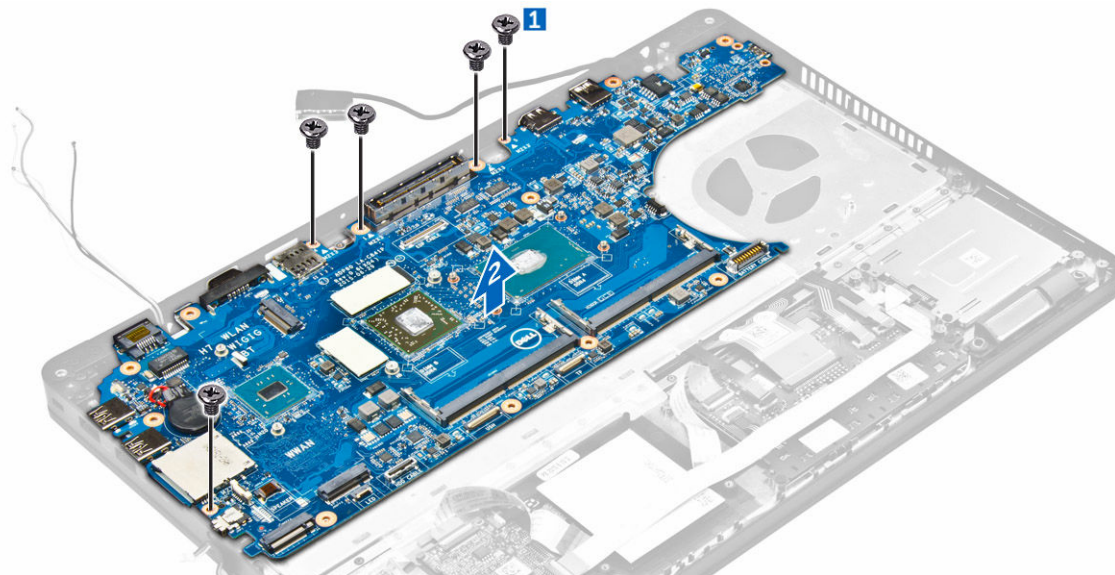
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [κάλυμμα βάσης](#)
 - b. [μπαταρία](#)
 - c. [μονάδα μνήμης](#)
 - d. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - e. [κάρτα WLAN](#)
 - f. [κάρτα WWAN](#)
 - g. [πληκτρολόγιο](#)
 - h. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - i. [θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας](#)
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια των ηχείων [1], το καλώδιο της επιφάνειας αφής και το καλώδιο της πλακέτας συστήματος [2, 3] από την πλακέτα συστήματος.




4. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος:
 - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή [1].
 - b. Μετακινήστε οριζιακά την πλακέτα συστήματος για να αποδεσμεύσετε τους συνδέσμους της από τις υποδοχές που βρίσκονται στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
 - c. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή [2].



Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος με τις υποδοχές για τις βίδες επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμό του επάνω στην πλακέτα συστήματος και περάστε το στη διαδρομή του μέσα από τα κανάλια της.
4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων, το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στους συνδέσμους τους επάνω στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
 - a. [θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας](#)
 - b. [κάρτα WLAN](#)
 - c. [διάταξη ψύκτρας](#)
 - d. [κάρτα WWAN](#)
 - e. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
 - f. [διάταξη σκληρού δίσκου](#) ή [M.2 SSD](#) ή [PCIe SSD](#)
 - g. [πληκτρολόγιο](#)
 - h. [μονάδα μνήμης](#)
 - i. [μπαταρία](#)
 - j. [κάλυμμα βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

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


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 το 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.


- Μονάδα οπτικού δίσκου
- 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 System Setup (Ρύθμιση συστήματος), οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 2. Πλήκτρα πλοήγησης


Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα πάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
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 πλήκτρο 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).

Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα:

- να αλλάξετε τις πληροφορίες για τη διάρθρωση του συστήματος μετά από προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλισμικού στον υπολογιστή σας.
- να καθορίσετε ή να αλλάξετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, π.χ. τον ατομικό του κωδικό πρόσβασης.
- να δείτε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να καθορίσετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.


Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες που παρουσιάζει η οθόνη ρύθμισης ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε στο μέλλον.


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν είστε έμπειρος χρήστης υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές υπάρχει κίνδυνος να επιφέρουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

1. Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Αφού εμφανιστεί το λευκό λογότυπο της Dell, πιέστε αμέσως το πλήκτρο F2.

Παρουσιάζεται η σελίδα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περάσει πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας. Ύστερα τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας ή επανεκκινήστε τον και προσπαθήστε ξανά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, μπορείτε επίσης να πιέσετε το πλήκτρο F12 και ύστερα να επιλέξετε τη δυνατότητα **BIOS setup (Ρύθμιση BIOS)**.

Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	<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), SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, 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), WiFi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Battery Information	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence 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">• Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)• UEFI: αναλυτικά στοιχεία για τον σκληρό δίσκο <p>Boot List Options Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy (παλαιού τύπου)• UEFI (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Advanced Boot Options	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) είναι αδρανοποιημένη.

Επιλογή	Περιγραφή
Date/Time	Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

Επιλογές οθόνης 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"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) • Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
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 επιλογή) • AT: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • COM1: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • COM2 • COM3 • 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 (Αδρανοποιημένη επιλογή) • 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

Επιλογή

Περιγραφή

- M.2 PCIe SSD-0

SMART Reporting

Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

- Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)

USB/Thunderbolt Configuration

Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.

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 οιοδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).

Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.

Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Enable USB Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω USB) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Thunderbolt Port (Δραστηκοποίηση θύρας Thunderbolt) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
- Enable Thunderbolt Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω Thunderbolt). Η δυνατότητα αυτή είναι προαιρετική.
- Always Allows Dell Docks (Επιτρέπονται πάντα οι βάσεις σύνδεσης της Dell). Η δυνατότητα αυτή είναι προαιρετική.
- Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα Thunderbolt (και PCIe πίσω από TBT) πριν από την εκκίνηση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.


USB PowerShare

Το πεδίο αυτό διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίσετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare.


Audio

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)**. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:






- Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) (δραστηκοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Speaker (Δραστηκοποίηση εσωτερικού ηχείου) (δραστηκοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Keyboard Illumination	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Μπορείτε να δώσετε στη στάθμη φωτεινότητας του πληκτρολογίου ρύθμιση από 0% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Dim (Αμυδρός) • Bright (Έντονος) (δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Keyboard Backlight with AC	<p>Η επιλογή Keyboard Backlight with AC (Οπίσθιος φωτισμός πληκτρολογίου με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)) δεν επηρεάζει τη λειτουργία φωτισμού στο κύριο πληκτρολόγιο. Θα συνεχίσουν να υποστηρίζονται τα ποικίλα επίπεδα φωτισμού στο πληκτρολόγιο. Το πεδίο αυτό ισχύει όταν δραστηκοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό.</p>
Touchscreen	<p>Η επιλογή αυτή ελέγχει τη δραστηκοποίηση ή την αδρανοποίηση της οθόνης αφής.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Όταν η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη, μπορείτε να αδρανοποιήσετε όλες τις εκπομπές φωτισμού και ήχου στο σύστημα πιέζοντας τα πλήκτρα Fn+F7. Για επάνοδο στην κανονική λειτουργία, πιέστε ξανά τα πλήκτρα Fn+F7. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • SD Card Read Only (Μόνο για ανάγνωση καρτών SD) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) (δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας πολυμέσων) • Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.</p>

Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).</p>
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ρύθμιση για το βίντεο θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.</p>


Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).</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 στον κωδικό 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 στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
Mini Card SSD Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στη μίνι κάρτα SSD.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό 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 (Δραστηριοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης), τότε ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα συστήματος πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα, έναν πεζό χαρακτήρα και συνολικά 8 χαρακτήρες.</p>
Password Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.</p>
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε 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 επιλογή)• Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Password Change	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p> <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε 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 1.2 Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enabled Commands (Παράβλεψη PPI για δραστηριοποιημένες εντολές) • PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές) • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)
Computrace	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε 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>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p>
CPU XD Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Enable CPU XD Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης CPU XD) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Σας επιτρέπει 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 (Δραστηριοποίηση) • One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Αδρανοποίηση) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του 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>

Επιλογές οθόνης 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"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Enabled (Δραστηκοποιημένη) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη).</p>
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>

Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)


Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν θα παρέχεται ασφαλές περιβάλλον για την εκτέλεση κωδικών/την αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη)• Enabled (Δραστηκοποιημένη) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Enclave Memory Size	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στη περιοχή της δυνατότητα SGX). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)


Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηκοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών βελτιώνονται με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Ο εγκατεστημένος επεξεργαστής υποστηρίζει δύο πυρήνες. Αν δραστηκοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστηκοποιημένοι δύο πυρήνες. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστηκοποιημένος ένας πυρήνας.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Multi Core Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
Intel SpeedStep	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
C-States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • C states <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή).</p>


Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη 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 πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) αφαιρεί ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Radio Control	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p> <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε 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)) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε 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 επιλογή) • 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)) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (κατάσταση S3))</p> <p>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 δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας τροφοδοτείται μόνο από την μπαταρία ακόμη και αν προσαρτήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.</p>
Dock Support on Battery	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε τον σταθμό σύνδεσης όταν δεν υπάρχει τροφοδοσία AC, αλλά μόνο όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι πάνω από ορισμένο ποσοστό φόρτισης. Το ποσοστό ενδέχεται να διαφέρει κατά μπαταρία και κατά πλατφόρμα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dock Support on Battery <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για να βελτιωθεί η κατάσταση της μπαταρίας.</p> <p>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)
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) — Η μπαταρία σας φορτίζεται πλήρως με τον τυπικό ρυθμό. • ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) — Η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα χρησιμοποιώντας την τεχνολογία ταχείας φόρτισης της Dell. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) • Custom <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 ενδέχεται 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>

Επιλογές οθόνης POST Behavior (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 για προσαρμογείς)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηριοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εκτέλεση της ρύθμισης, η επιλογή αυτή δεν ισχύει. Η διαδικασία Setup (Ρύθμιση) εκτελείται κατά τη λειτουργία Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο του ποντικιού και της επιφάνειας αφής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι) • PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS-2): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Numlock Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδίωμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Fn Key Emulation	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο Scroll Lock χρησιμοποιείται για την προσομοίωση της δυνατότητας του πλήκτρου Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Δραστηριοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)</p>
Fn Lock Options	<p>Σας επιτρέπει να αφήσετε τους συνδυασμούς των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1–F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, δεν είναι δυνατή η δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς των εν λόγω πλήκτρων. Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Κλειδίωμα Fn). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη. • Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος/Τυπική) • Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηριοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)
MEBx Hotkey	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηριοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable MEBx Hotkey (Δραστηριοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx)</p>
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) • 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)

Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

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

Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Επιτρέπει να καθορίσετε τις ασύρματες συσκευές που θα μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN))• GPS (σε μονάδα WWAN)• WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig)• Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) και WiGig, τα εργαλεία ελέγχου είναι ομαδοποιημένα και δεν μπορείτε να τα δραστηριοποιήσετε ή να τα αδρανοποιήσετε ανεξάρτητα.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)/GPS) • WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig) • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.
Data Wipe	<p>Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Περιλαμβάνονται οι εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος) • Internal SDD (Εσωτερική SSD) • Internal mSATA (Εσωτερική μονάδα mSATA) • Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)
BIOS Recovery	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας αρχείο ανάκτησης στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) (με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη)




Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
Thermal Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογή	Περιγραφή
Power Events	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)) όποτε αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Αν ο υπολογιστής είναι φορητός, φροντίστε η μπαταρία του να είναι πλήρως φορτισμένη και να τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα.

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
 2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα Dell.com/support.
 3. Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **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 κάποιο στοιχείο στην 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.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνιστούμε να μην αναβαθμίζετε το BIOS προχωρώντας σε κάποια έκδοση που διαφέρει κατά περισσότερες από 3 αναθεωρήσεις. Για παράδειγμα: αν θέλετε να αναβαθμίσετε το BIOS από την έκδοση 1.0 στην έκδοση 7.0, τότε εγκαταστήστε πρώτα την έκδοση 4.0 και ύστερα την έκδοση 7.0.


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 ρύθμισης του 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 τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το πλήκτρο 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 τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.

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


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

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


4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιάστε το πλήκτρο Esc και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιάστε το πλήκτρο 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 τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιάστε το πλήκτρο 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 τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιάστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο 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 πλήκτρο Esc και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιάστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη ενδέχεται να ποικίλλουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας:

- σε Windows 10 κάντε κλικ ή πατήστε τις επιλογές **Start**  → **Settings** → **System** → **About** (Εναρξη > Ρυθμίσεις > Σύστημα > Πληροφορίες).
- σε Windows 8.1 και Windows 8 κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Start**  → **PC Settings** → **PC and devices** → **PC Info** (Εναρξη > Ρυθμίσεις υπολογιστή > Υπολογιστής και συσκευές > Πληροφορίες υπολογιστή).
- σε Windows 7 κάντε κλικ στις επιλογές **Start** , κάντε κλικ στην επιλογή **My Computer** (**Υπολογιστής**) και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα **Properties** (**Ιδιότητες**).

Προδιαγραφές συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο	Επεξεργαστές Intel 6ης γενιάς
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
Αρτηρία PCIe	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	PCIe 3ης γενιάς (8 GT/s)

Προδιαγραφές επεξεργαστή

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Intel Core σειράς i5 ή σειράς i7
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	
σειράς i5	<ul style="list-style-type: none"> • μη vPro — 6 MB

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> vPro — 8 MB
σειράς i7	<ul style="list-style-type: none"> vPro — 8 MB

Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	4 GB και 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR4 SDRAM
Ταχύτητα	2.133 MHz
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	8 GB

Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μονάδα σκληρού δίσκου (HDD)	Έως και 1 TB
Μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD) 2,5 ιντσών	Έως και 480 GB
Μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD) M.2 SATA / PCIe	Έως και 512 GB

Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Ελεγκτής	Realtek ALC3235
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Έξοδος ψηφιακού ήχου μέσω HDMI — συμπιεσμένος και ασυμπιεστος ήχος έως και 7.1
Εσωτερική διεπαφή	Κωδικοποιητής ήχου υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική διεπαφή	Σύνθετη στερεοφωνικής κεφαλοσυσσκευής/στερεοφωνικού μικροφώνου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ηχεία	Δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Πλήκτρα άμεσης πρόσβασης


Προδιαγραφές κάρτας γραφικών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος, με επιτάχυνση υλισμικού
Ελεγκτής UMA	Intel HD Graphics 530 (για τετραπύρηνο επεξεργαστή) AMD Radeon R7M370
Αρτηρία δεδομένων	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	<ul style="list-style-type: none"> • Σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων • Σύνδεσμος VGA 15 ακίδων

Προδιαγραφές κάμερας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ανάλυση οθόνης υψηλής ευκρίνειας (HD)	1.366 x 768 εικονοπηφίδες (pixel)
Ανάλυση οθόνης πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD)	1.920 x 1.080 εικονοπηφίδες (pixel)
Ανάλυση οθόνης υψηλής ευκρίνειας (HD) (μέγιστη)	1.366 x 768 εικονοπηφίδες (pixel)
Ανάλυση οθόνης πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) (μέγιστη)	1.920 x 1.080 εικονοπηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°

Προδιαγραφές επικοινωνίας

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Προσαρμογές δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	Εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN), ασύρματη επικοινωνία με gigabit (WiGig).
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω WWAN και WiGig είναι προαιρετική. Bluetooth 4.1

Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος	Σύνθετη στερεοφωνικής κεφαλοσυσκευής/στερεοφωνικού μικροφώνου
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none">Ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδωνΣύνδεσμος VGA 15 ακίδων
Προσαρμογές δικτύου	Ένας σύνδεσμος RJ-45
USB	Τρεις USB 3.0, ένας USB 3.0 με PowerShare
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Έως και SD4.0
Κάρτα micro-SIM (uSIM)	Μία εξωτερικά (προαιρετικά)
Θύρα σύνδεσης	Για τη σύνδεση υπάρχουν δύο επιλογές: <ul style="list-style-type: none">Μία θύρα σύνδεσηςΠροαιρετική θύρα σύνδεσης μέσω καλωδίου Thunderbolt 3

Προδιαγραφές μονάδας ανάγνωσης ανεπαφικών έξυπνων καρτών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες/τεχνολογίες	BTO με USH

Προδιαγραφές οθόνης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">• Αντιθαμβωτική πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) χωρίς λειτουργία αφής• Corning Gorilla NBT πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) με λειτουργία αφής• Αντιθαμβωτική υψηλής ευκρίνειας (HD)
Ύψος	360 χιλιοστά (14,17 ίντσες)
Πλάτος	224,3 χιλιοστά (8,83 ίντσες)
Διαγώνιος	396,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	344,23 χιλιοστά x 193,54 χιλιοστά
Αντιθαμβωτική πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) χωρίς λειτουργία αφής:	
Μέγιστη ανάλυση	1.920 x 1.080
Μέγιστη φωτεινότητα	300 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	80/80
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	80/80
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,179 χιλιοστά (0,007 ίντσες)
Αντιθαμβωτική πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) με λειτουργία αφής:	
Μέγιστη ανάλυση	1.920 x 1.080
Μέγιστη φωτεινότητα	300 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	80/80

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	80/80
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,179 χιλιοστά (0,007 ίντσες)
Αντιθαμβωτική υψηλής ευκρίνειας (HD):	
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768
Μέγιστη φωτεινότητα	200 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Μέγιστες γωνίες θέασης (οριζόντια)	40/40
Μέγιστες γωνίες θέασης (κατακόρυφα)	+10/-30
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,252 χιλιοστά (0,01 ίντσες)

Προδιαγραφές πληκτρολογίου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> • ΗΠΑ: 103 πλήκτρα • Ηνωμένο Βασίλειο: 104 πλήκτρα • Ιαπωνία: 107 πλήκτρα • Βραζιλία: 106 πλήκτρα

Προδιαγραφές επιφάνειας αφής

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

Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	<ul style="list-style-type: none">• 62 Whr (4 στοιχείων)• 84 Whr (6 στοιχείων)
62 Whr (4 στοιχείων):	
Βάθος	233 χιλιοστά (9,17 ίντσες)
Ύψος	7,05 χιλιοστά (0,27 ίντσες)
Πλάτος	94,8 χιλιοστά (3,73 ίντσες)
Βάρος	325 γραμμάρια (0,72 λίβρες)
Τάση	7,6 V συνεχούς ρεύματος (DC)
84 Whr (6 στοιχείων):	
Βάθος	332 χιλιοστά (13,07 ίντσες)
Ύψος	7,7 χιλιοστά (0,303 ίντσες)
Πλάτος	92,6 χιλιοστά (3,65 ίντσες)
Βάρος	430 γραμμάρια (0,95 λίβρες)
Τάση	11,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι φόρτισης/αποφόρτισης
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας	
Κατά τη λειτουργία	<ul style="list-style-type: none">• Φόρτιση: 0°C έως 50°C (32°F έως 158°F)• Αποφόρτιση: 0°C έως 70°C (32°F έως 122°F)• Κατά τη λειτουργία: 0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 65°C (-4°F έως 149°F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Προδιαγραφές προσαρμογέα ισχύος AC

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W, 90 W (για τετραπύρηνo επεξεργαστή)
Τάση εισόδου	100 V έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	3,34 A
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)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (εκτός λειτουργίας)	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ύψος μπροστινής πλευράς (με λειτουργία αφής)	24,55 χιλιοστά (0,97 ίντσες)
Ύψος μπροστινής πλευράς (χωρίς λειτουργία αφής)	24,55 χιλιοστά (0,97 ίντσες)
Ύψος πίσω πλευράς (με λειτουργία αφής)	26,1 χιλιοστά (1,03 ίντσες)
Ύψος πίσω πλευράς (χωρίς λειτουργία αφής)	24,55 χιλιοστά (1 ίντσα)
Πλάτος	377,1 χιλιοστά (14,8 ίντσες)
Βάθος	252,6 χιλιοστά (9,9 ίντσες)
Ελάχιστο βάρος	2,09 κιλά (4,6 λίβρες)

Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Θερμοκρασία	Προδιαγραφές
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

**Σχετική
υγρασία
(μέγιστη)**

Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)

Αποθήκευση 5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

**Υψόμετρο
(μέγιστο)**

Προδιαγραφές

Κατά τη λειτουργία 0 μέτρα έως 3.048 μέτρα (0 πόδια έως 10.000 πόδια)

Εκτός λειτουργίας 0 μέτρα έως 10.668 μέτρα (0 πόδια έως 35.000 πόδια)

**Επίπεδο
αερομεταφερόμενων
ρούπων**

G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985


Διαγνωστικά


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

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

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

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

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

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

Μπορείτε να εκκινήσετε τα διαγνωστικά ePSA με δύο τρόπους:

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιάστε το πλήκτρο F12 μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευμένες συσκευές.





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


Η

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο fn ταυτόχρονα με το κουμπί λειτουργίας και ύστερα αφήστε και τα δύο κουμπιά.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευμένες συσκευές.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευμένες συσκευές.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιάστε το Esc και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.


Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 3. Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Εικονίδιο	Ονομασία	Περιγραφή
	Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας	Ανάβει όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ενέργειας.
	Λυχνία κατάστασης σκληρού δίσκου	Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
	Ενδεικτική λυχνία φόρτισης μπαταρίας	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι κώδικες της ενδεικτικής λυχνίας LED για τη φόρτιση της μπαταρίας παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί.

Εικονίδιο	Ονομασία	Περιγραφή
	Ενδεικτική λυχνία Wi-Fi	Ανάβει όταν είναι δραστηριοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση της λυχνίας για την κατάσταση της τροφοδοσίας ενδέχεται να ποικίλλει κατά σύστημα.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι επεξηγήσεις των κωδικών των λυχνιών LED όποτε προκύπτουν πιθανά σφάλματα.

Πίνακας 4. Ενδεικτική λυχνία LED για τη φόρτιση της μπαταρίας

Μοτίβο αναβοσβήματος σε κεχριμπαρένιο χρώμα	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
2,1	CPU	Αποτυχία κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU)
2,2	Πλακέτα συστήματος: BIOS ROM	Πλακέτα συστήματος, καλύπτει αλλοίωση BIOS ή σφάλμα ROM
2,3	Μνήμη	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη/RAM.
2,4	Μνήμη	Αποτυχία μνήμης/RAM
2,5	Μνήμη	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Πλακέτα συστήματος: Πλινθιοσύνολο	Πλακέτα συστήματος / Σφάλμα πλινθιοσυνόλου (chipset)
2,7	LCD	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3,1	Αποτυχία τροφοδοσίας ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
3,2	PCI/Βίντεο	Αποτυχία PCI ή κάρτας γραφικών/πλινθίου (chip)

Τα μοτίβα αναβοσβήματος θα αποτελούνται από 2 σύνολα αντιπροσωπευόμενων αριθμών (Πρώτη ομάδα: αναβόσβημα σε κεχριμπαρένιο χρώμα, Δεύτερη ομάδα: αναβόσβημα σε λευκό χρώμα)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Πρώτη ομάδα: Η λυχνία LED αναβοσβήνει 1 έως 9 φορές και ακολουθεί μια σύντομη παύση με τη λυχνία LED σβηστή με μεσοδιάστημα 1,5 δευτερολέπτων. (Αυτό ισχύει για το κεχριμπαρένιο χρώμα.)
2. Δεύτερη ομάδα: Η λυχνία LED αναβοσβήνει 1 έως 9 φορές και ακολουθεί μια μεγαλύτερη παύση προτού αρχίσει ξανά ο επόμενος κύκλος με μεσοδιάστημα 1,5 δευτερολέπτων. (Αυτό ισχύει για το λευκό χρώμα.)


Για παράδειγμα: Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη (2,3), η λυχνία LED για την μπαταρία αναβοσβήνει δύο φορές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές σε λευκό χρώμα. Η λυχνία LED για την μπαταρία θα περάσει σε παύση επί 3 δευτερόλεπτα προτού επαναληφθεί ξανά ο επόμενος κύκλος.

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

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

Επικοινωνία με την Dell

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

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

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **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 υπηρεσία ή την υποστήριξη που ενδείκνυται με βάση τις ανάγκες σας.