

# Dell Latitude E7470

## Εγχειρίδιο κατόχου



## Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

<b>Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>6</b>
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
<b>Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>9</b>
Συνιστώμενα εργαλεία.....	9
Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identification Module (SIM)).....	9
Αφαίρεση της κάρτας SIM.....	9
Εγκατάσταση της κάρτας SIM.....	10
Κάρτα SD.....	10
Αφαίρεση της κάρτας SD.....	10
Εγκατάσταση της κάρτας SD.....	11
Κάλυμμα βάσης.....	11
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	11
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	12
Μπαταρία.....	12
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	12
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	12
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	13
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)).....	13
Αφαίρεση της SSD.....	13
Εγκατάσταση της SSD.....	14
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)) PCIe.....	14
Αφαίρεση της προαιρετικής PCIe SSD.....	14
Εγκατάσταση της προαιρετικής PCIe SSD.....	15
Ηχείο.....	15
Αφαίρεση των ηχείων.....	15
Εγκατάσταση των ηχείων.....	16
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	16
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	16
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	17
Κάρτα WWAN.....	17
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	17
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	18
Κάρτα WLAN.....	18
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	18
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	19
Μονάδες μνήμης.....	19
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	19
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	20
Ψύκτρα.....	20
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	20

Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	21
Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας.....	22
Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	22
Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	22
Πλαίσιο βάσης σύνδεσης.....	23
Αφαίρεση του πλαισίου της βάσης σύνδεσης.....	23
Εγκατάσταση του πλαισίου της βάσης σύνδεσης.....	23
Πλακέτα συστήματος.....	23
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	23
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	25
Πληκτρολόγιο.....	25
Αφαίρεση της διάταξης του πληκτρολογίου.....	25
Αφαίρεση του πληκτρολογίου από τον δίσκο πληκτρολογίου.....	26
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου στον δίσκο πληκτρολογίου.....	27
Εγκατάσταση της διάταξης του πληκτρολογίου.....	27
Διάταξη οθόνης.....	27
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	27
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	29
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	30
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	30
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	30
Πλαίσιο οθόνης.....	30
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	30
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	34
Μεντεσέδες οθόνης.....	34
Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης.....	34
Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης.....	35
Καλώδιο eDP.....	36
Αφαίρεση του καλωδίου eDP.....	36
Εγκατάσταση του καλωδίου eDP.....	37
Κάμερα.....	37
Αφαίρεση της κάμερας.....	37
Εγκατάσταση της κάμερας.....	39
Στήριγμα παλάμης.....	39
Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης.....	39

<b>Κεφάλαιο 3: System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....</b>	<b>41</b>
Ακολουθία εκκίνησης.....	41
Πλήκτρα πλοήγησης.....	41
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	42
Επιλογές οθόνης General (Γενικά).....	42
Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος).....	43
Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο).....	44
Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια).....	45
Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	46
Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	47
Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις).....	48
Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας).....	48
Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST).....	50
Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	51

Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία).....	51
Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση).....	51
Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	52
Ενημέρωση του BIOS .....	52
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	53
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	53
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	54
<b>Κεφάλαιο 4: Διαγνωστικά.....</b>	<b>55</b>
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA.....	55
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	55
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	56
<b>Κεφάλαιο 5: Προδιαγραφές.....</b>	<b>58</b>
<b>Κεφάλαιο 6: Επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>63</b>

# Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

## Θέματα:

- Οδηγίες ασφαλείας
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας
- Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας
- Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του 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.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** 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.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

# 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](#) στη σελίδα 6.
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](#) στη σελίδα 7.





**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):
    - a. Κάντε κλικ ή πατήστε στο .
    - b. 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):
    - a. Σαρώστε προς τα μέσα ξεκινώντας από το δεξί άκρο της οθόνης για να ανοίξετε το μενού **Charms (Σύμβολα)** και επιλέξτε τη δυνατότητα **Settings (Ρυθμίσεις)**.
    - b. Πατήστε το  και ύστερα πατήστε την επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
  - Σε Windows 8 (χρησιμοποιώντας ποντίκι):
    - a. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
    - b. Κάντε κλικ στο  και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
  - Σε Windows 7:
    - a. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)**.
    - b. 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, πιέστε 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.

# Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

## Θέματα:

- Συνιστώμενα εργαλεία
- Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identification Module (SIM))
- Κάρτα SD
- Κάλυμμα βάσης
- Μπαταρία
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD))
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)) PCIe
- Ηχείο
- Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- Κάρτα WWAN
- Κάρτα WLAN
- Μονάδες μνήμης
- Ψύκτρα
- Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
- Πλαίσιο βάσης σύνδεσης
- Πλακέτα συστήματος
- Πληκτρολόγιο
- Διάταξη οθόνης
- Στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- Πλαίσιο οθόνης
- Μεντεσέδες οθόνης
- Καλώδιο eDP
- Κάμερα
- Στήριγμα παλάμης

## Συνιστώμενα εργαλεία

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

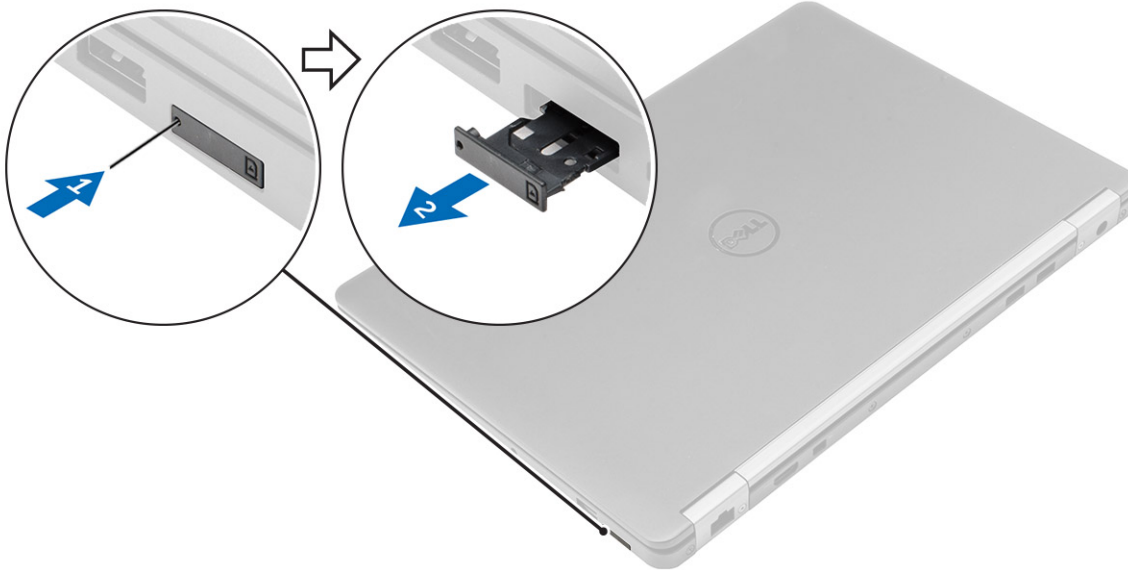
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσαβίδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα
- Εξαγωνικό κατσαβίδι

## Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identification Module (SIM))

### Αφαίρεση της κάρτας SIM

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αφαίρεση της κάρτας μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identification Module (SIM)) όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος μπορεί να προκαλέσει απώλεια δεδομένων ή βλάβη της κάρτας. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει τεθεί εκτός λειτουργίας ή ότι έχουν αδρανοποιηθεί οι συνδέσεις δικτύου.

1. Περάστε μέσα στην οπή της ακίδας στον δίσκο καρτών SIM έναν συνδετήρα ή ένα εργαλείο αφαίρεσης καρτών SIM [1].
2. Τραβήξτε τον δίσκο καρτών SIM για να τον αφαιρέσετε [2].
3. Αφαιρέστε την κάρτα SIM από τον δίσκο καρτών SIM.
4. Σπρώξτε τον δίσκο καρτών SIM μέσα στην υποδοχή του τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή του θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.



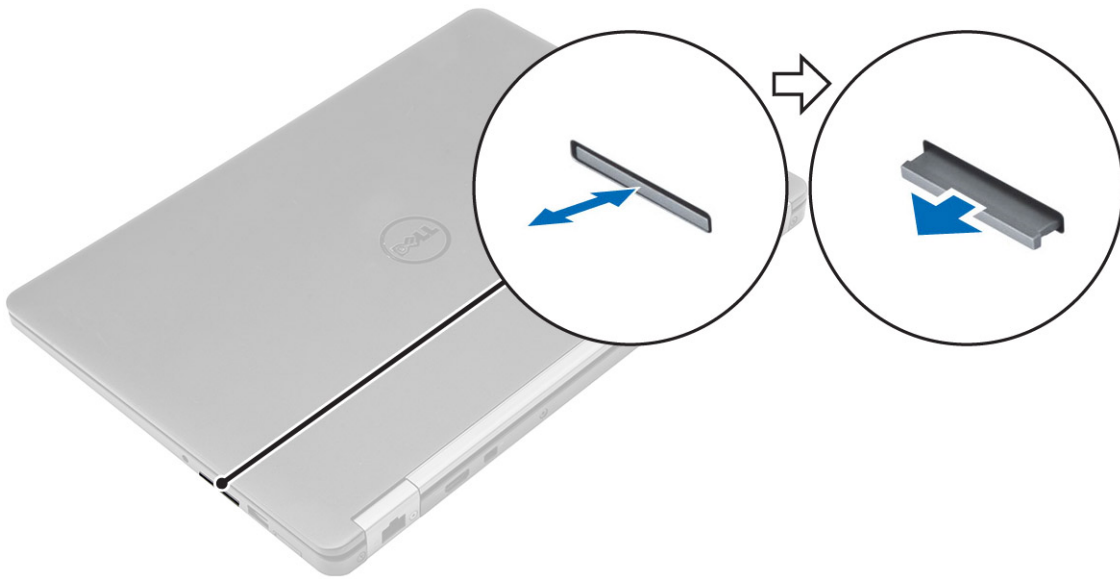
## Εγκατάσταση της κάρτας SIM

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

## Κάρτα SD

### Αφαίρεση της κάρτας SD

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα Secure Digital (SD), για να την απελευθερώσετε από τον υπολογιστή.
3. Σύρετε την κάρτα SD και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



## Εγκατάσταση της κάρτας SD

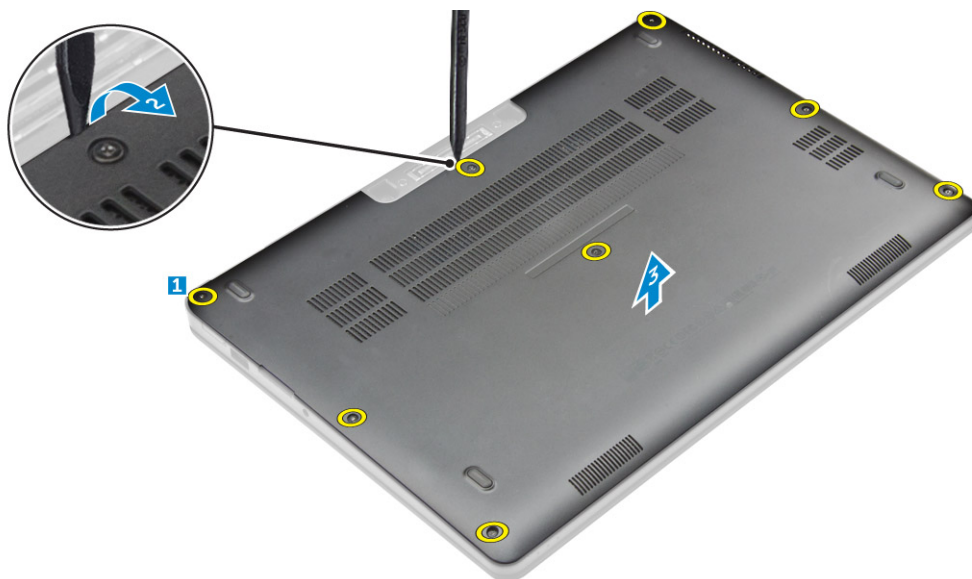
1. Σπρώξτε την κάρτα Secure Digital (SD) μέσα στην υποδοχή της μέχρι να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Κάλυμμα βάσης

### 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 τα άκρα 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 τις γλωττίδες στο κάλυμμα της βάσης με τις υποδοχές 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](#).

## Μπαταρία

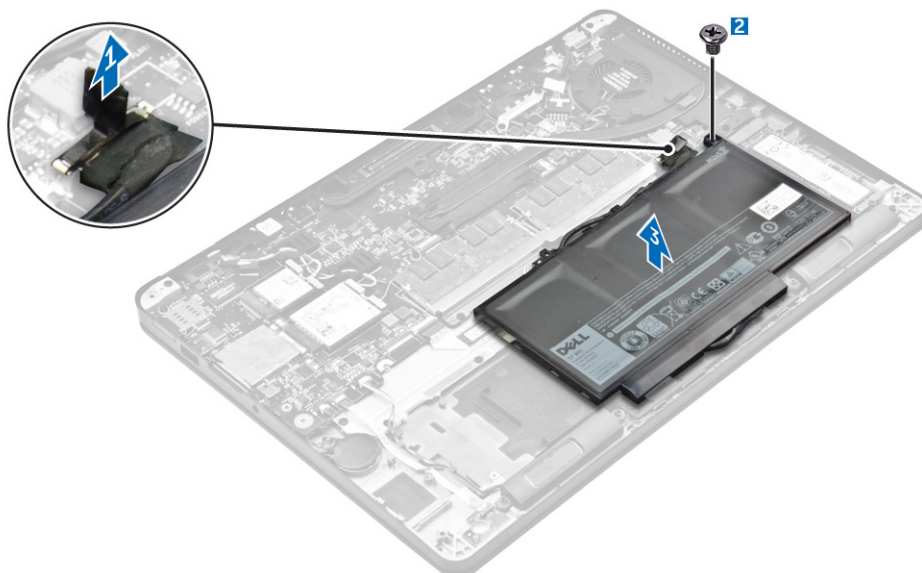
### Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

#### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- **Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.**
- **Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.**
- **Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.**
- **Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.**
- **Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.**
- **Μην λυγίσετε την μπαταρία.**
- **Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.**
- **Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.**
- **Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει σε μια συσκευή, μην προσπαθήσετε να την βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες.**
- **Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <https://www.dell.com/support>.**
- **Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση <https://www.dell.com> ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.**

### Αφαίρεση της μπαταρίας

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 στην πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί/συγκρατούν την μπαταρία στον υπολογιστή [2].
  - c. Σηκώστε την μπαταρία απομακρύνοντάς την από τον υπολογιστή [3].



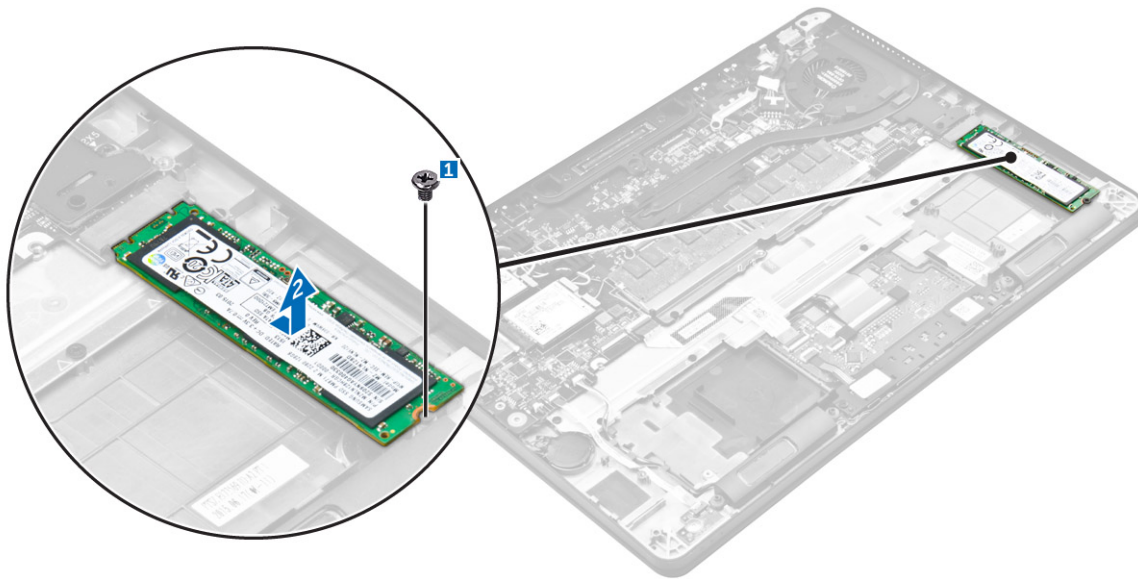
## Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στην μπαταρία με τις υποδοχές στο στήριγμα παλάμης.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε να περάσετε το καλώδιο της μπαταρίας μέσα από τους συνδετήρες της διαδρομής του στην μπαταρία.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την μπαταρία στον υπολογιστή.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αριθμός των βιδών θα ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο της μπαταρίας.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD))

### Αφαίρεση της SSD

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημά σας μπορεί να δεχτεί είτε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) είτε μια μονάδα PCIe SSD, όχι όμως και τα δύο.
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 τη μονάδα SSD στον υπολογιστή [1].
    - b. Αφαιρέστε τη μονάδα SSD από τον υπολογιστή [2].



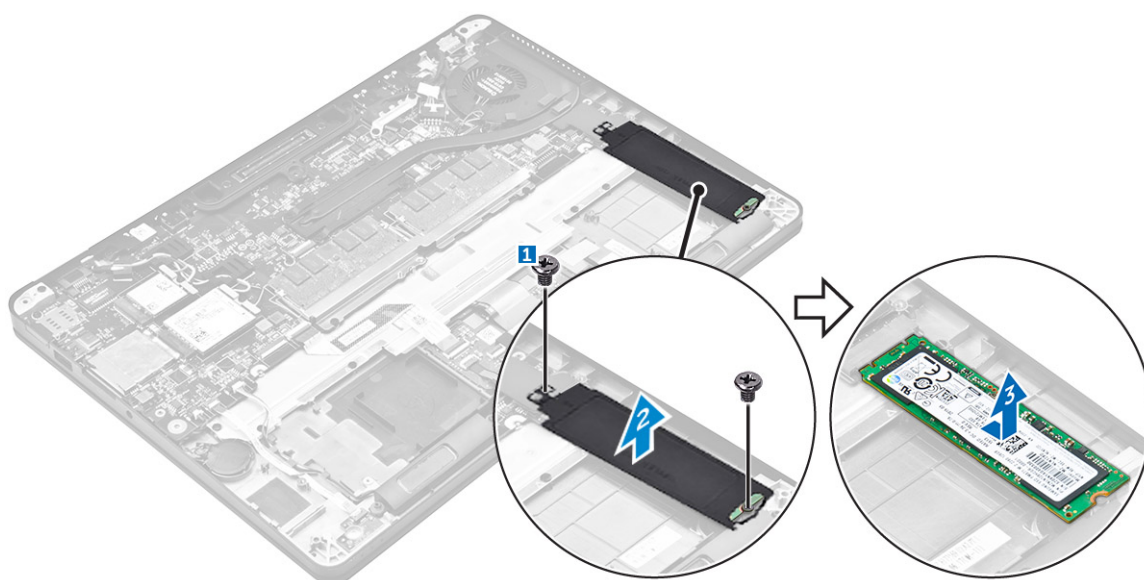
## Εγκατάσταση της SSD

1. Τοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα 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](#).

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (Solid State Drive (SSD)) PCIe

### 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 το υποστήριγμα της μονάδας SSD στον υπολογιστή [1].
  - b. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της SSD [2].
  - c. Αφαιρέστε την SSD από τον υπολογιστή [3].



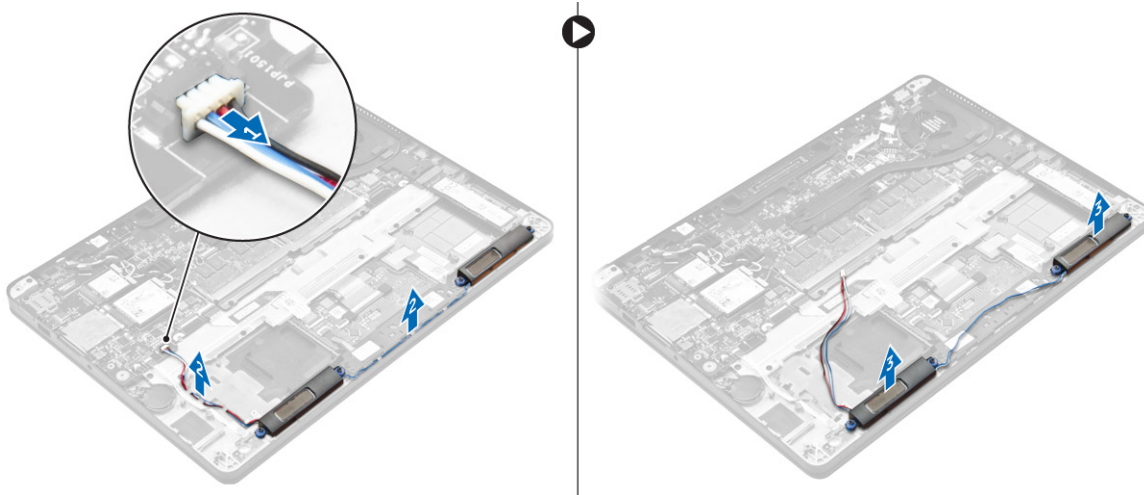
## Εγκατάσταση της προαιρετικής PCIe SSD

1. Περάστε την SSD μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε πάνω από την SSD το υποστήριγμά της και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε 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](#).

## Ηχείο

### 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
3. Για να αφαιρέσετε το ηχείο:
  - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αποσπάστε το καλώδιο των ηχείων από τους συνδετήρες της διαδρομής του στην επιφάνεια αφής και στον υπολογιστή [2].
  - c. Αφαιρέστε το ηχείο από τον υπολογιστή [3].



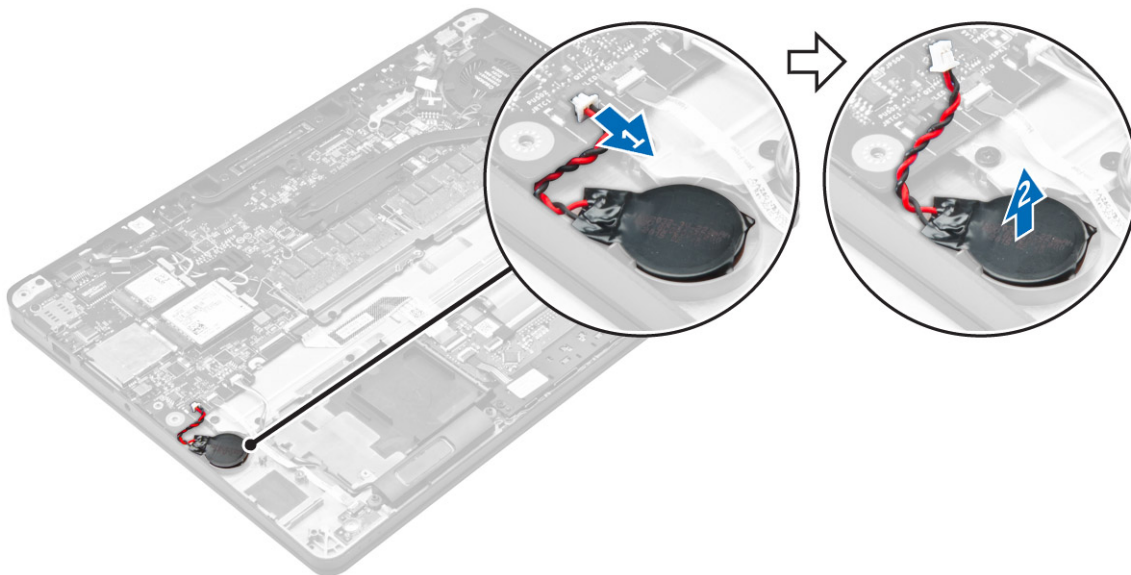
## Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε τα ηχεία μέσα στις υποδοχές τους στον υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του μέσα από τους συνδετήρες συγκράτησής του υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. μπαταρία
  - b. κάλυμμα βάσης
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

### 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 σύνδεσμό του 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].



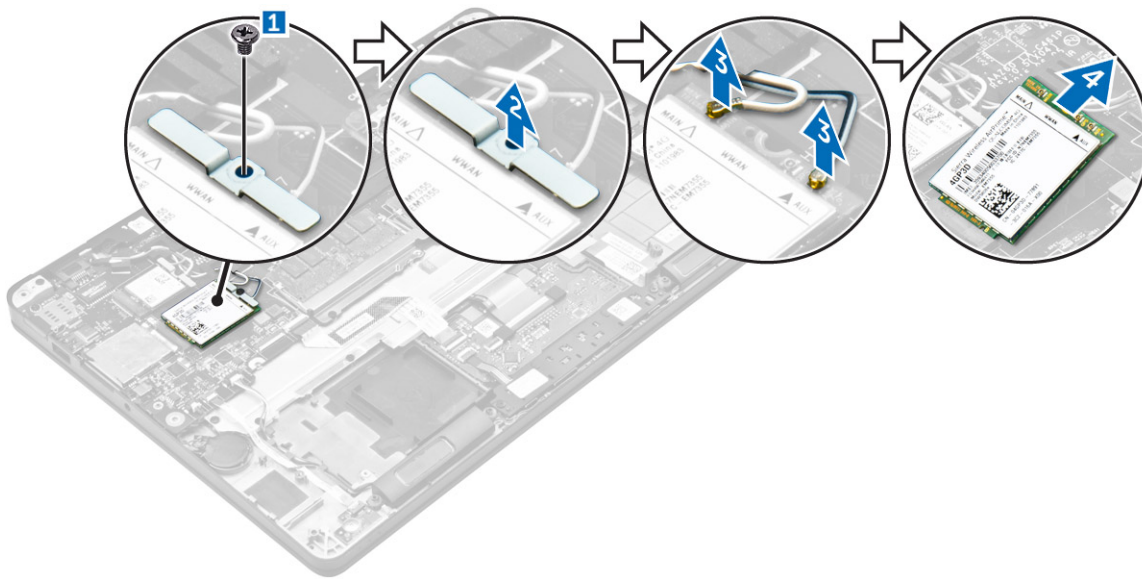
## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Περάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμο του 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](#).

## Κάρτα WWAN

### 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. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα [2].
  - c. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας WWAN από τους συνδέσμους τους στην κάρτα WWAN [3].
  - d. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή [4].



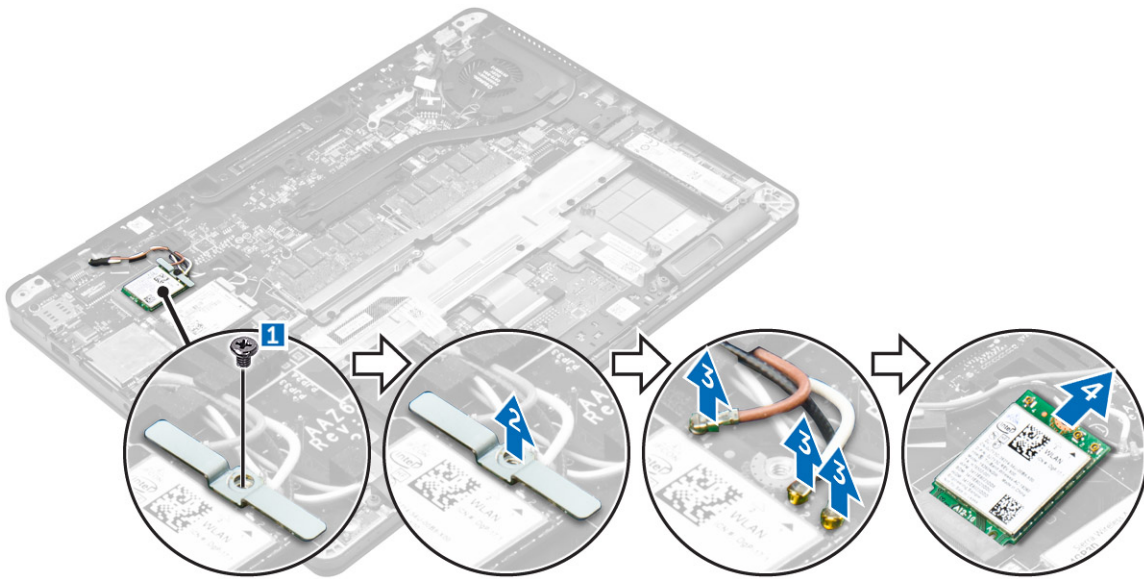
## Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

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

## Κάρτα WLAN

### 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 στην κάρτα WLAN [3].
  - d. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή [4].



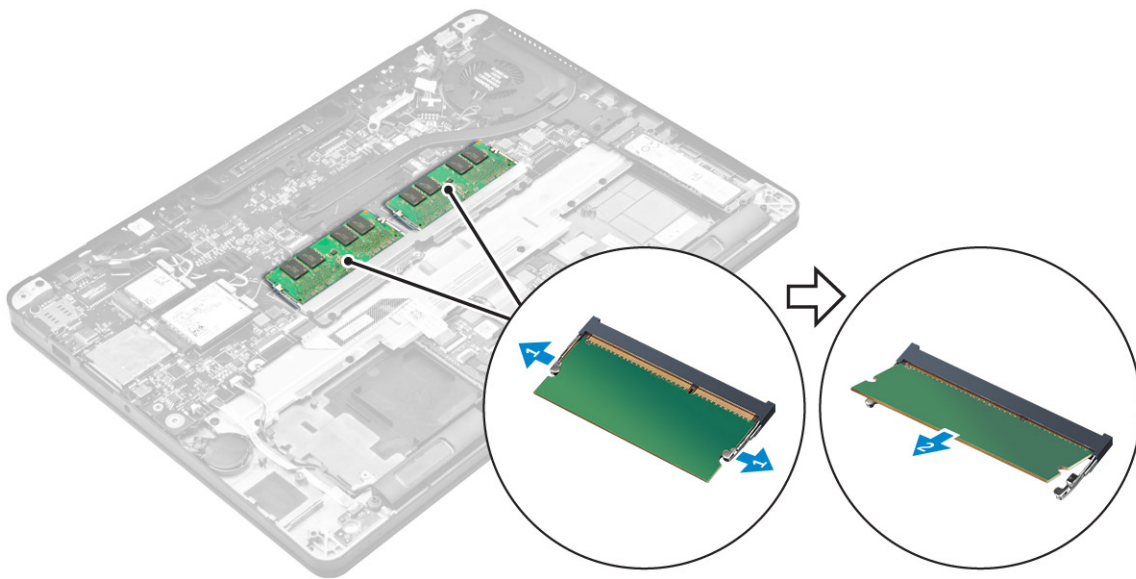
## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

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

## Μονάδες μνήμης

### 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 πιναχτεί έξω [1].
4. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την πλακέτα συστήματος [2].



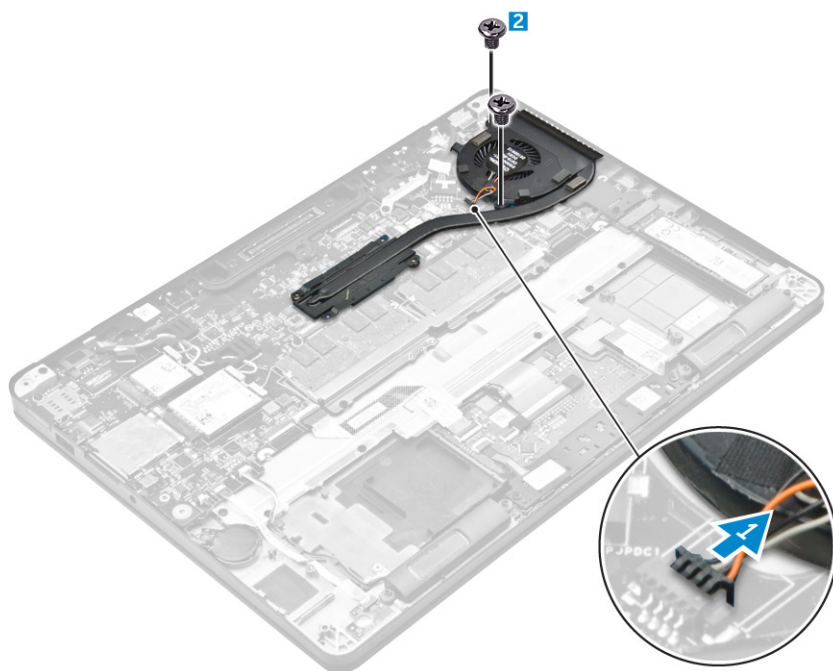
## Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

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](#).

## Ψύκτρα

### 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
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα.
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στον υπολογιστή και στην πλακέτα συστήματος [1, 2].

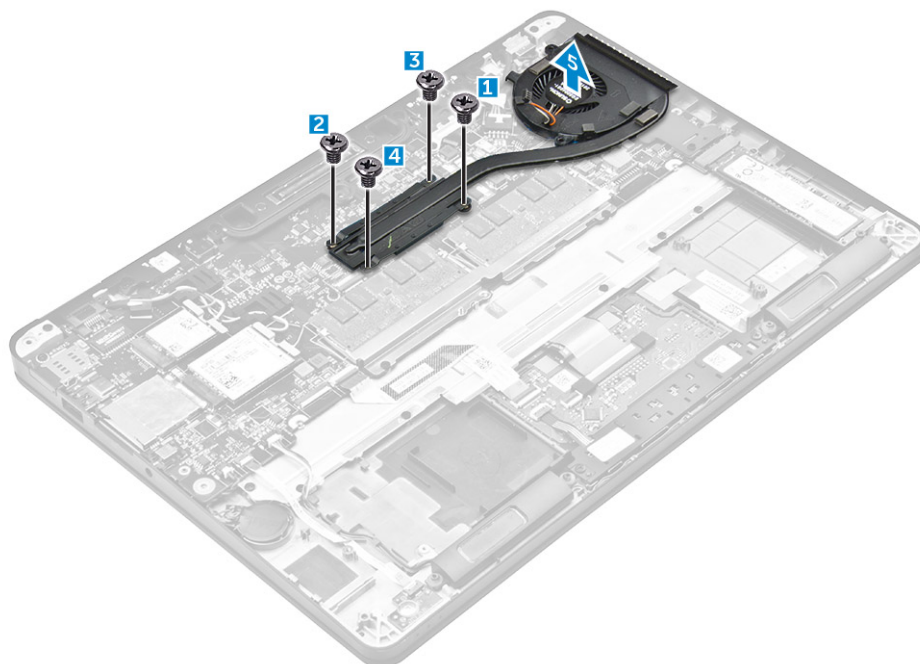


5. Για να αφαιρέσετε την ψύκτρα:

a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος [1, 2, 3, 4].

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4].

b. Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος [5].



## Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της ψύκτρας με τις υποδοχές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος.

2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στον υπολογιστή και στην πλακέτα συστήματος.

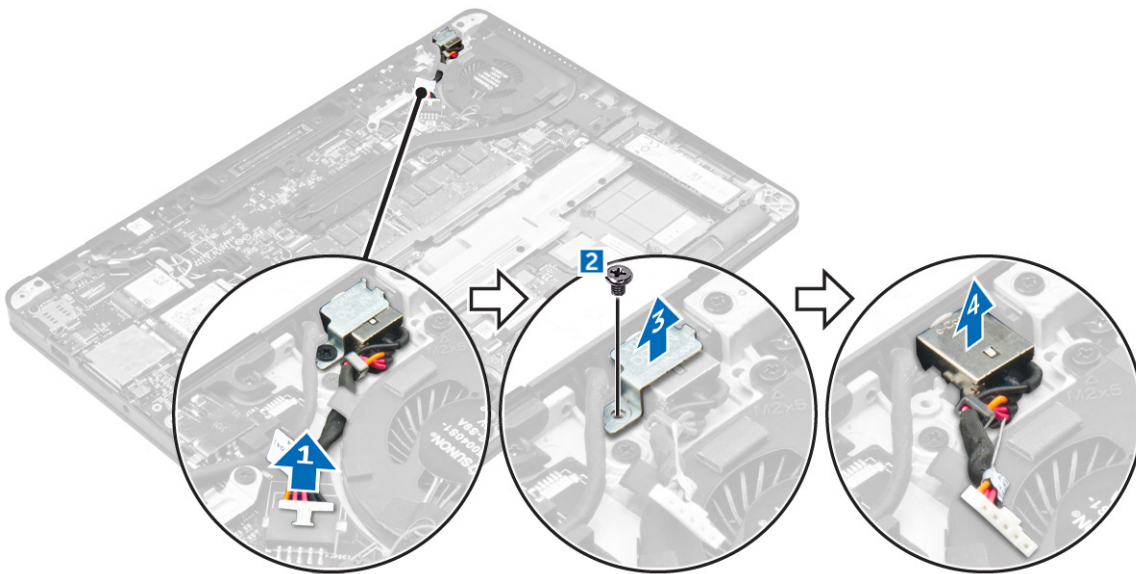
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σφίξτε τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4].

3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. μπαταρία
  - b. κάλυμμα βάσης
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας

### 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. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αποσπαστείτε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από τον συνδετήρα στην ψύκτρα.
  - c. Αφαιρέστε τη βίδα για να αποδεσμεύσετε το μεταλλικό υποστήριγμα στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας [2].
  - d. Σηκώστε το μεταλλικό υποστήριγμα από τον υπολογιστή [3].
  - e. Αφαιρέστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή [4].



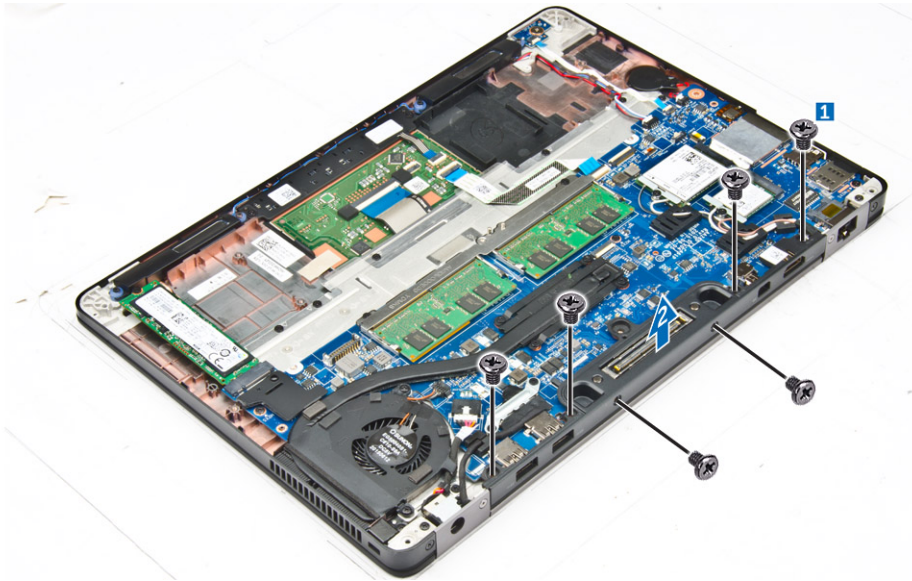
### Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Περάστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα επάνω στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
3. Περάστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος μέσα από τον συνδετήρα της διαδρομής του στην ψύκτρα.
4. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στον σύνδεσμό του 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 υπολογιστή σας](#).

# Πλαίσιο βάσης σύνδεσης

## 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
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης στον υπολογιστή [1].
4. 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.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της βάσης σύνδεσης 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 συστήματός σας](#).

# Πλακέτα συστήματος

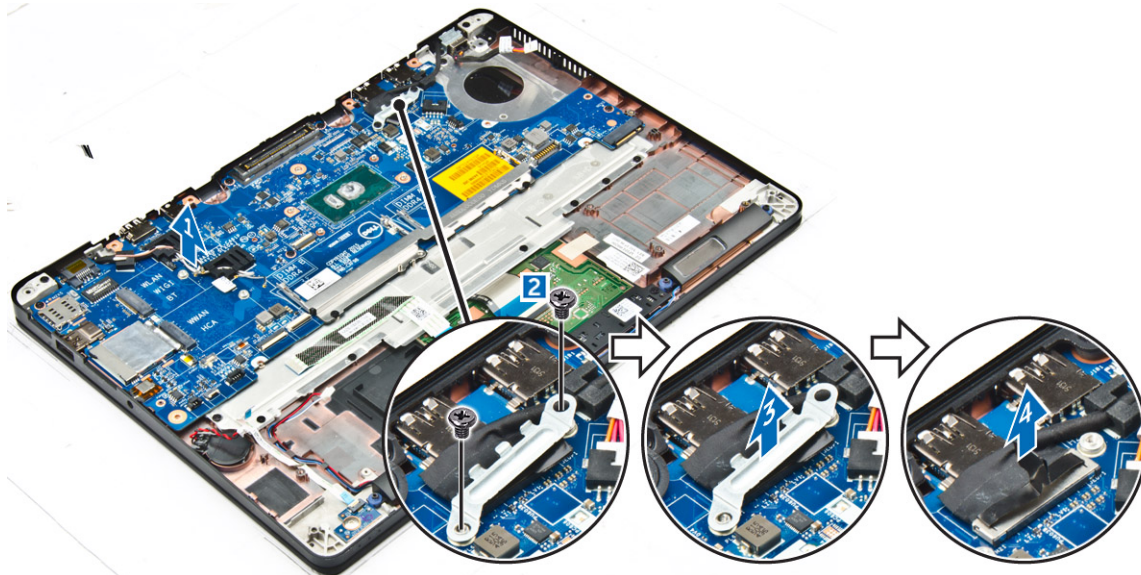
## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

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. SSD
  - e. πλαίσιο βάσης σύνδεσης
  - f. Κάρτα WLAN
  - g. κάρτα WWAN

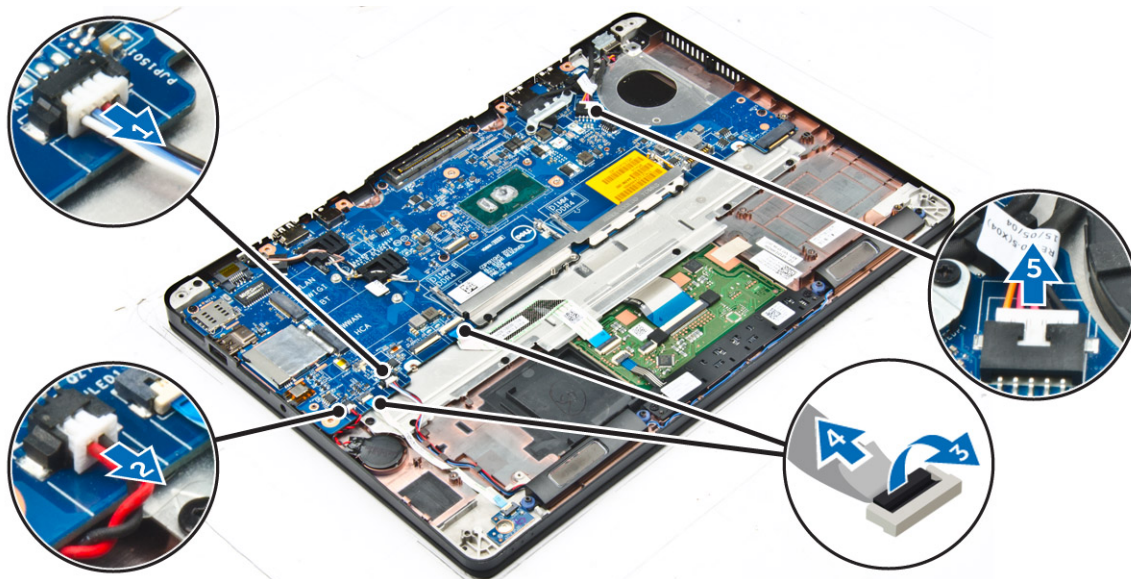
- h. διάταξη ψύκτρας
- i. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

3. Για να αφαιρέσετε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης:

- a. Αφαιρέστε τα καλώδια WWAN και WLAN [1] από τα κανάλια δρομολόγησης.
- b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της διάταξης της οθόνης στην πλακέτα συστήματος [2].
- c. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της διάταξης της οθόνης και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [3].
- d. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης από τον υπολογιστή [4].

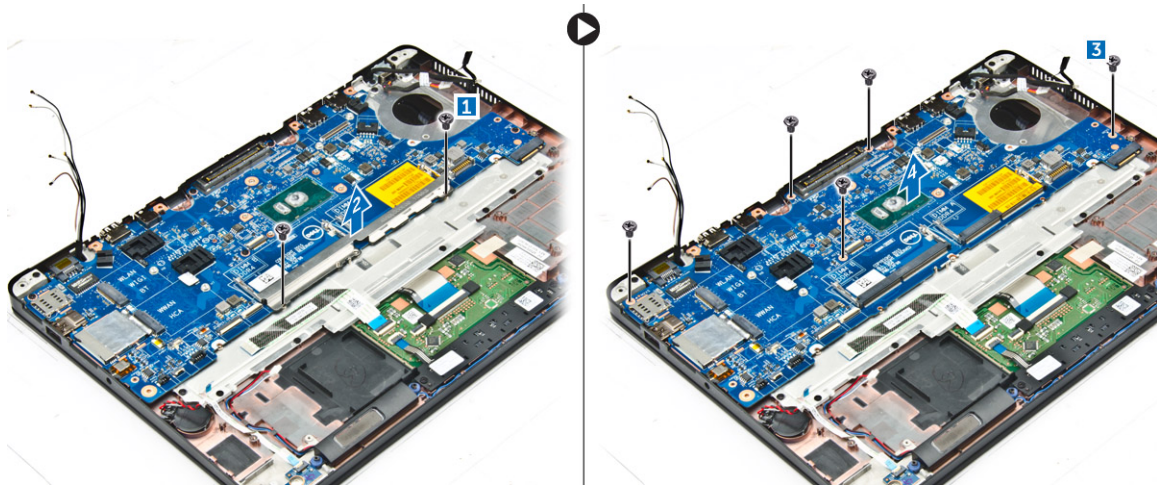


4. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων [1], το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος [2], το καλώδιο της πλακέτας λυχνιών LED, το καλώδιο της επιφάνειας αφής [3, 4] και το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας [5].



5. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος:

- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα στην πλακέτα συστήματος [1].
- b. Σηκώστε το μεταλλικό υποστήριγμα [2].
- c. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή [3].
- d. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή [4].



## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος με τις υποδοχές για τις βίδες στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα πάνω από τους συνδέσμους της μονάδας μνήμης και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε τα καλώδια των ηχείων, του συνδέσμου τροφοδοσίας, των λυχνιών LED, της επιφάνειας αφής και της πλακέτας συστήματος στους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
6. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα πάνω από το καλώδιο της διάταξης της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε.
7. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - b. διάταξη ψύκτρας
  - c. κάρτα WWAN
  - d. Κάρτα WLAN
  - e. πλαίσιο βάσης σύνδεσης
  - f. SSD
  - g. μονάδα μνήμης
  - h. μπαταρία
  - i. κάλυμμα βάσης
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πληκτρολόγιο

### Αφαίρεση της διάταξης του πληκτρολογίου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πληκτρολόγιο και ο δίσκος του απαρτίζουν τη διάταξη του πληκτρολογίου.

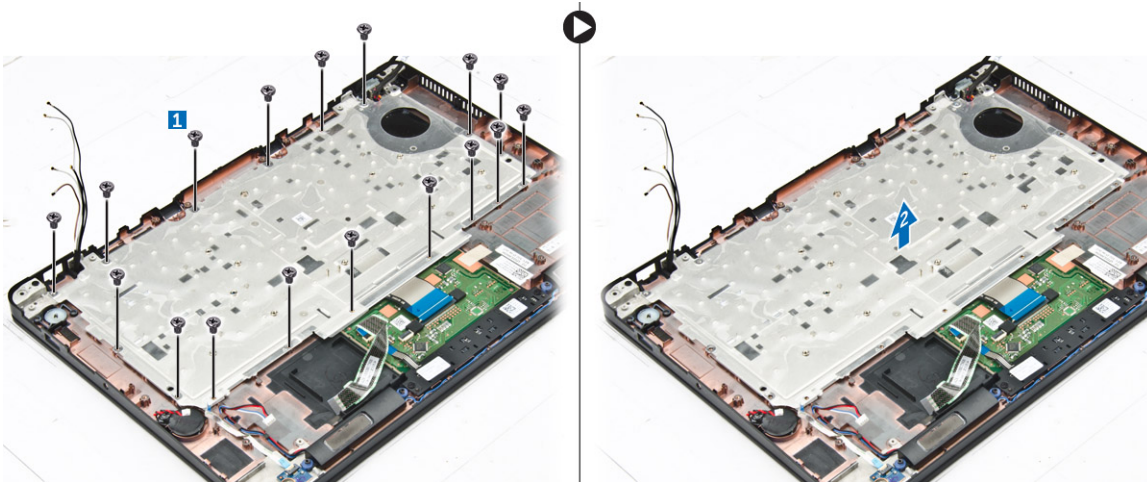
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. κάλυμμα βάσης
  - b. μπαταρία
  - c. SSD
  - d. Κάρτα WLAN
  - e. κάρτα WWAN
  - f. μονάδα μνήμης

- g. διάταξη ψύκτρας
- h. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- i. πλαίσιο βάσης σύνδεσης
- j. θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
- k. πλακέτα συστήματος

3. Ξεκολλήστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από τη διάταξη του πληκτρολογίου [1].
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου από τους συνδέσμους στην πλακέτα της επιφάνειας αφής [2, 3].



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του πληκτρολογίου στον υπολογιστή [1].
6. Ανασηκώστε τη διάταξη του πληκτρολογίου και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [2].



## Αφαίρεση του πληκτρολογίου από τον δίσκο πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τη [διάταξη του πληκτρολογίου](#).
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του πληκτρολογίου [1].
4. Ανασηκώστε το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από τον δίσκο του [2].



## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου στον δίσκο πληκτρολογίου

1. Ευθυγραμμίστε το πληκτρολόγιο με τις υποδοχές για τις βίδες στον δίσκο του πληκτρολογίου.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στο δίσκο του πληκτρολογίου.
3. Εγκαταστήστε τη [διάταξη του πληκτρολογίου](#).

## Εγκατάσταση της διάταξης του πληκτρολογίου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πληκτρολόγιο και ο δίσκος του απαρτίζουν τη διάταξη του πληκτρολογίου.

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη του πληκτρολογίου με τις υποδοχές για τις βίδες στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια του πληκτρολογίου στους συνδέσμους στην πλακέτα της επιφάνειας αφής.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. [πλακέτα συστήματος](#)
  - b. [πλαίσιο βάσης σύνδεσης](#)
  - c. [Κάρτα WLAN](#)
  - d. [κάρτα WWAN](#)
  - e. [μονάδα μνήμης](#)
  - f. [διάταξη ψύκτρας](#)
  - g. [θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας](#)
  - h. [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)
  - i. [SSD](#)
  - j. [μπαταρία](#)
  - k. [κάλυμμα βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

## Διάταξη οθόνης

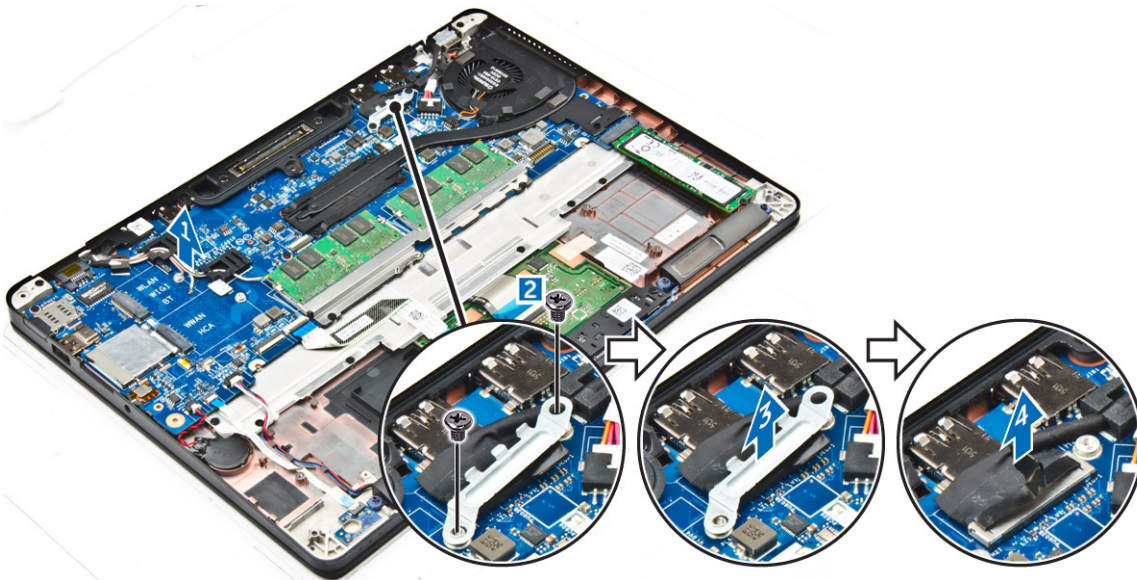
### Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

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

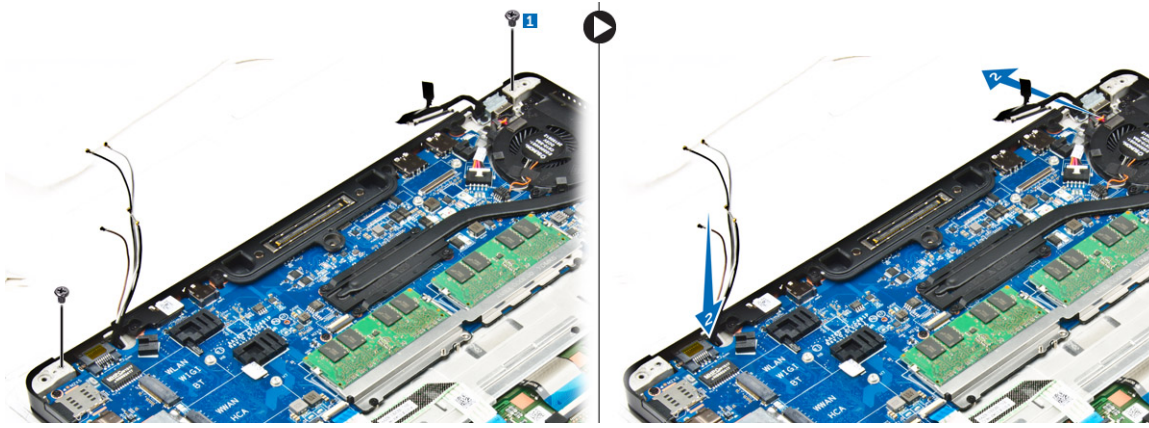
- a. κάλυμμα βάσης
  - b. μπαταρία
  - c. κάρτα WLAN
  - d. κάρτα WWAN
3. Για να αφαιρέσετε τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης:
- a. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα των μεντεσέδων της οθόνης στον υπολογιστή [1].
  - b. Αφαιρέστε το υποστήριγμα των μεντεσέδων της οθόνης από τον υπολογιστή [2].



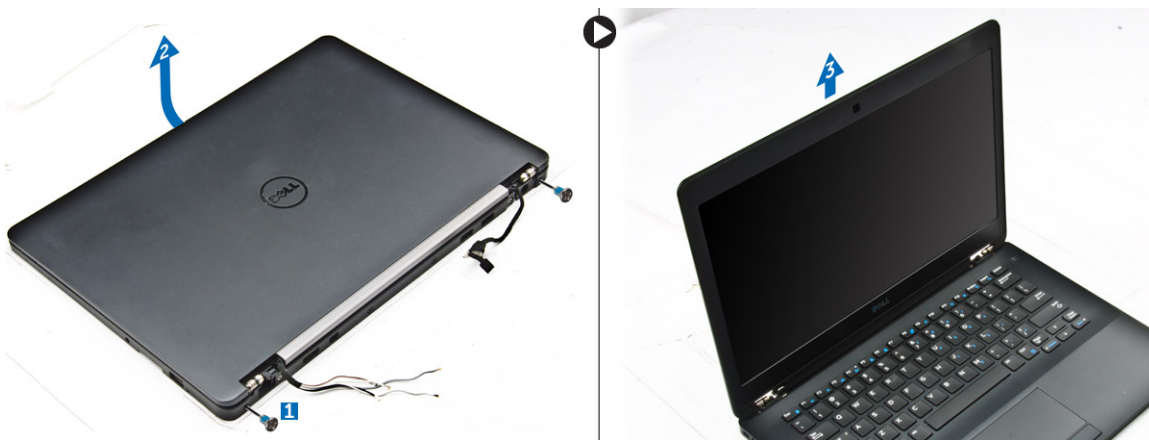
4. Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης:
- a. Αποσπάστε το καλώδιο της κάρτας WLAN και το καλώδιο της κάρτας WWAN από το κανάλι της διαδρομής τους στην πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της διάταξης της οθόνης στον υπολογιστή [2].
  - c. Αφαιρέστε το υποστήριγμα του καλωδίου της διάταξης της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο αυτό [3].
  - d. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης από την πλακέτα συστήματος [4].



5. Για να αποσυνδέσετε τη διάταξη της οθόνης:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης [1].
  - b. Αποδεσμεύστε το καλώδιο της κάρτας WWAN, το καλώδιο της κάρτας WLAN και το καλώδιο της διάταξης της οθόνης από την υποδοχή τους στον υπολογιστή [2].



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



## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

- Περάστε τους μεντεσέδες της οθόνης μέσα στις υποδοχές τους στον υπολογιστή.
 

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό πρέπει να γίνει με τη διάταξη της οθόνης στην ανοικτή της θέση. Φροντίστε να μην μπλεχτούν τα καλώδια στις υποδοχές των μεντεσέδων και στον υπολογιστή.
- Κλείστε τη διάταξη της οθόνης.
- Περάστε τα καλώδια της κάρτας WLAN και της κάρτας WWAN μέσα στην υποδοχή τους στον υπολογιστή.
- Περάστε το καλώδιο της διάταξης της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από την υποδοχή και τους συνδετήρες της στον υπολογιστή.
- Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
- Περάστε τα καλώδια της κάρτας WLAN και της κάρτας WWAN στη διαδρομή τους μέσα από τα κανάλια της στην πλακέτα συστήματος.
- Συνδέστε τα καλώδια της κάρτας WLAN και της κάρτας WWAN στους συνδέσμους τους στις κάρτες WLAN και WWAN.
- Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- Τοποθετήστε το υποστηρίγμα του καλωδίου της οθόνης επάνω από τον σύνδεσμό του και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
- Τοποθετήστε τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης και σφίξτε τις βίδες για να τα στερεώσετε στον υπολογιστή.
- Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - κάρτα WLAN
  - κάρτα WWAN
  - μπαταρία
  - κάλυμμα βάσης

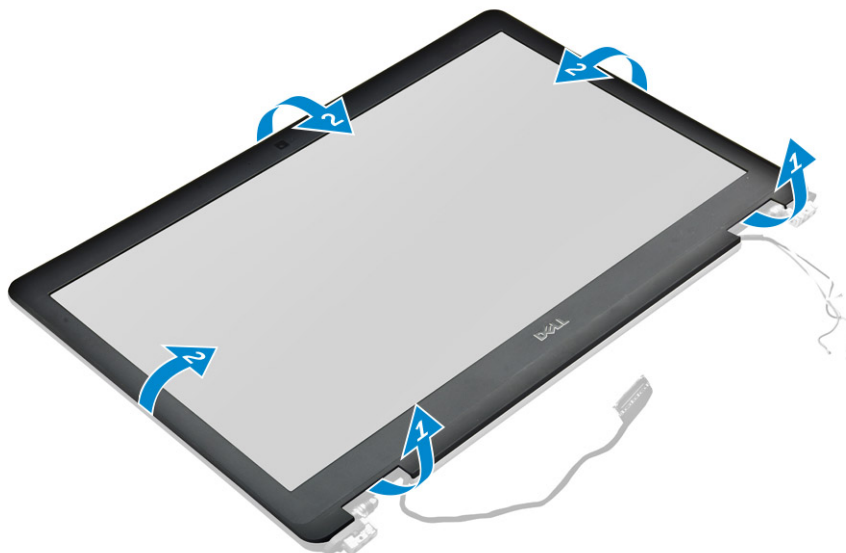
13. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

### Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η στεφάνη διάταξης της οθόνης είναι διαθέσιμη μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

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 γλωπτίδες που θα βρείτε 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**.

## Πλαίσιο οθόνης

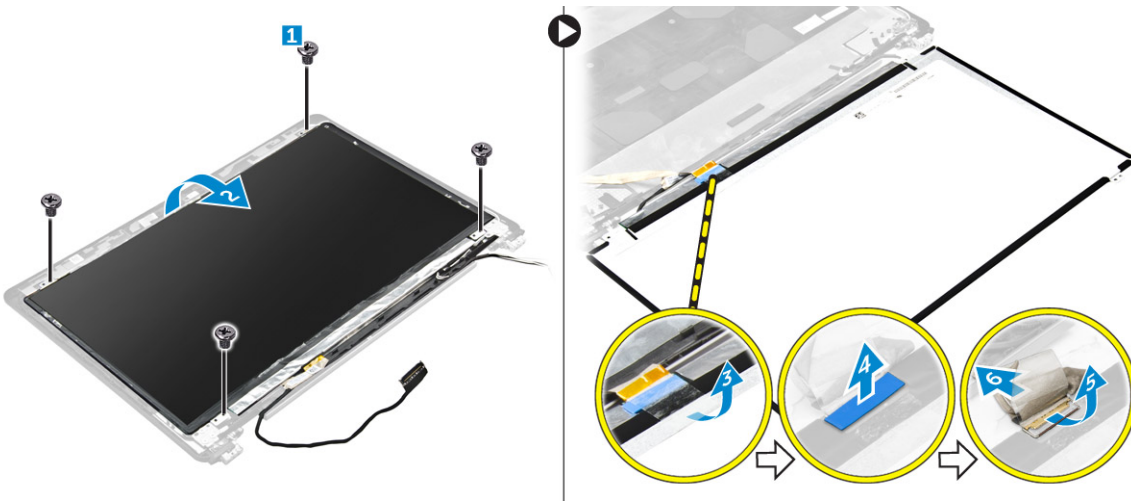
### Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

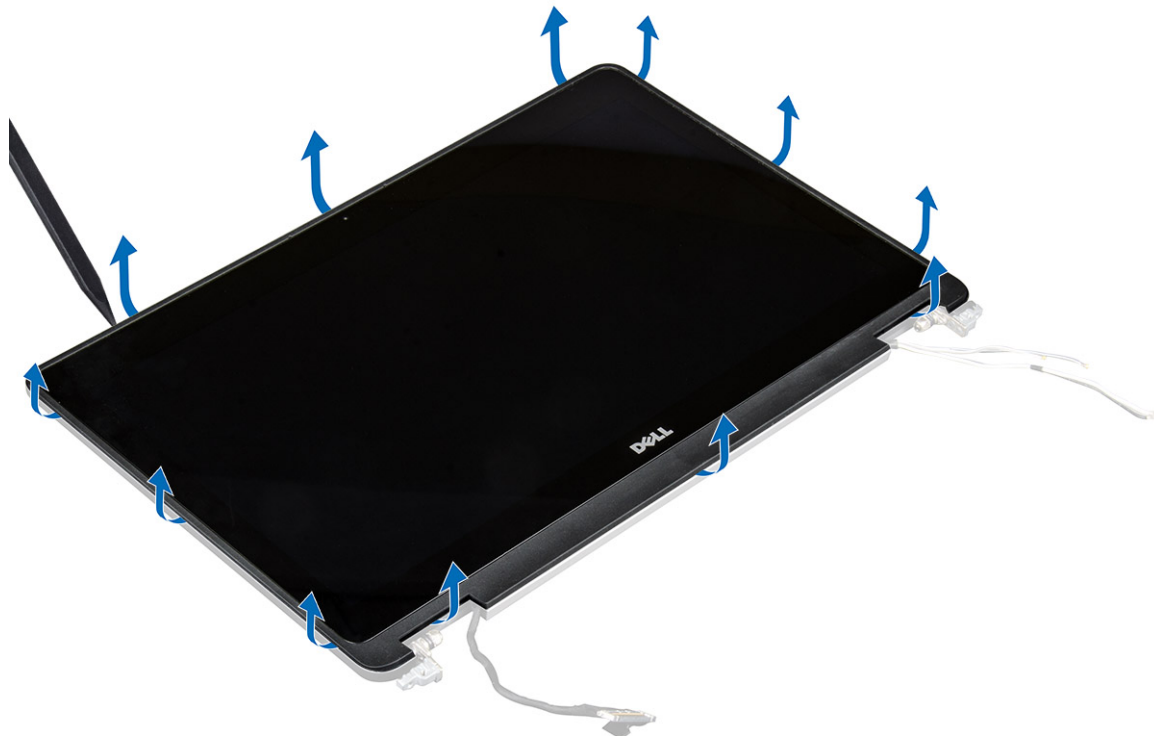
2. Αφαιρέστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. κάλυμμα βάσης
  - b. μπαταρία
  - c. διάταξη οθόνης
  - d. στεφάνη συγκράτησης οθόνης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

3. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της οθόνης από συστήματα χωρίς λειτουργία αφής:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της [1].
  - b. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε το ανάποδα 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.



4. Για να αφαιρέσετε το πλαίσιο της οθόνης από συστήματα με λειτουργία αφής
  - a. Με μια πλαστική σφήνα σηκώστε τα άκρα του πλαισίου της οθόνης για να το αποδεσμεύσετε από τη διάταξη της οθόνης.



- b. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης με την όψη στραμμένη προς τα κάτω.

c. Μετακινήστε συρτά τη διάταξη της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP.




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

e. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από τον σύνδεσμό του στην πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης [2, 3].

f. Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης από το πλαίσιο της οθόνης [4].






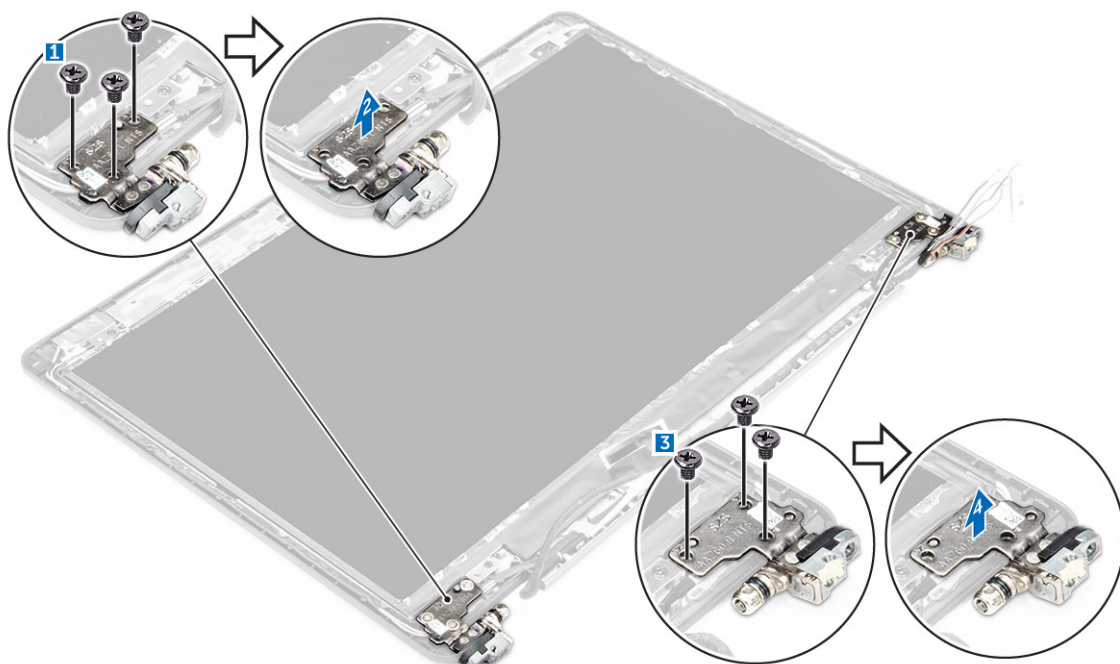
## Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Για να εγκαταστήσετε το πλαίσιο της οθόνης σε συστήματα χωρίς λειτουργία αφής:
  - a. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του στην πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης και κολλήστε την κολλητική ταινία.
  - b. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης με τις γλωττίδες στη διάταξη της οθόνης.
  - c. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της.
2. Για να εγκαταστήσετε το πλαίσιο της οθόνης σε συστήματα με λειτουργία αφής:
  - a. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης με την όψη στραμμένη προς τα κάτω.
  - b. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω από το πλαίσιο της οθόνης και σύρετέ την προς τα εμπρός.
  - c. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του στην πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης και κολλήστε την κολλητική ταινία.
  - d. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της οθόνης.
  - e. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης με τις γλωττίδες στη διάταξη της οθόνης.
  - f. Πιέστε τα άκρα του πλαισίου της οθόνης για να το στερεώσετε στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. **στεφάνη συγκράτησης οθόνης**  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.
  - b. **διάταξη οθόνης**
  - c. **μπαταρία**
  - d. **κάλυμμα βάσης**
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας**.

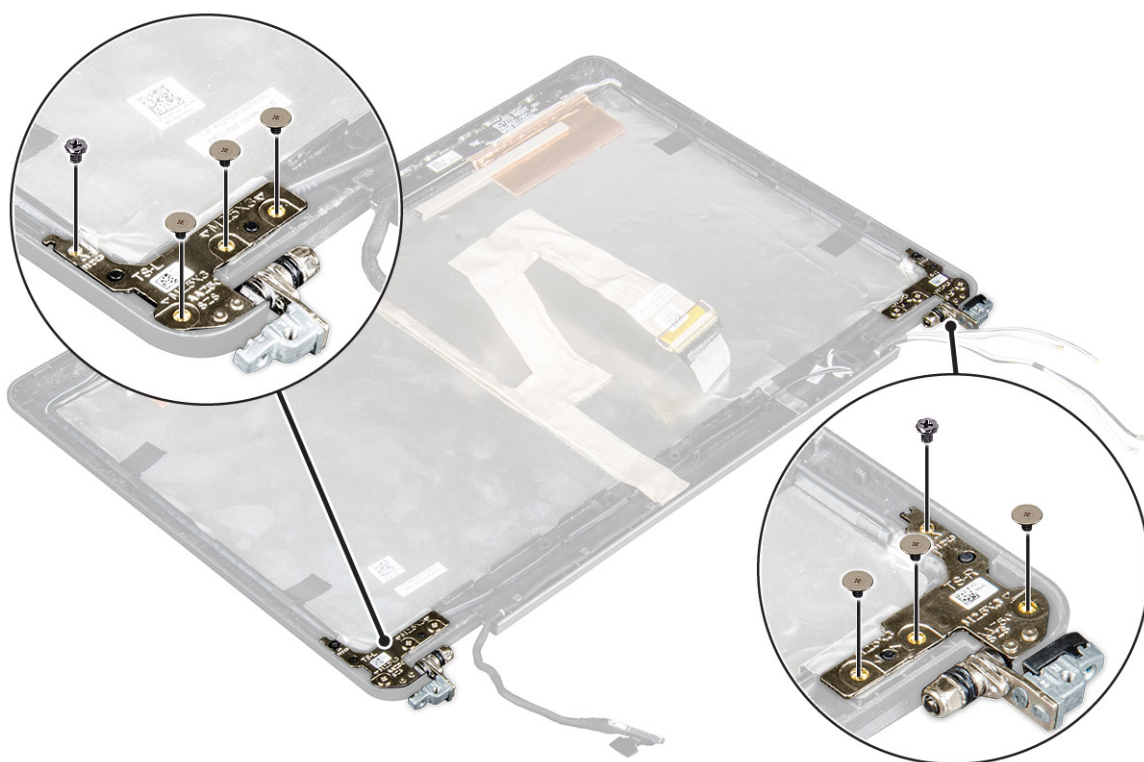
## Μεντεσέδες οθόνης

### Αφαίρεση του μεντεσέ 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**  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.
  - e. **πλαίσιο οθόνης**  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που διαθέτουν λειτουργία αφής.
3. Για να αφαιρέσετε τους μεντεσέδες:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη της [1, 3].  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αριθμός των βιδών για συστήματα με και χωρίς λειτουργία αφής θα διαφέρει.
  - b. Αφαιρέστε τον μεντεσέ της οθόνης [2, 4].



Αριθμός 1. Διαδικασία αφαίρεσης μεντεσέδων για σύστημα χωρίς λειτουργία αφής



Αριθμός 2. Διαδικασία αφαίρεσης μεντεσέδων για σύστημα με λειτουργία αφής

## Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης

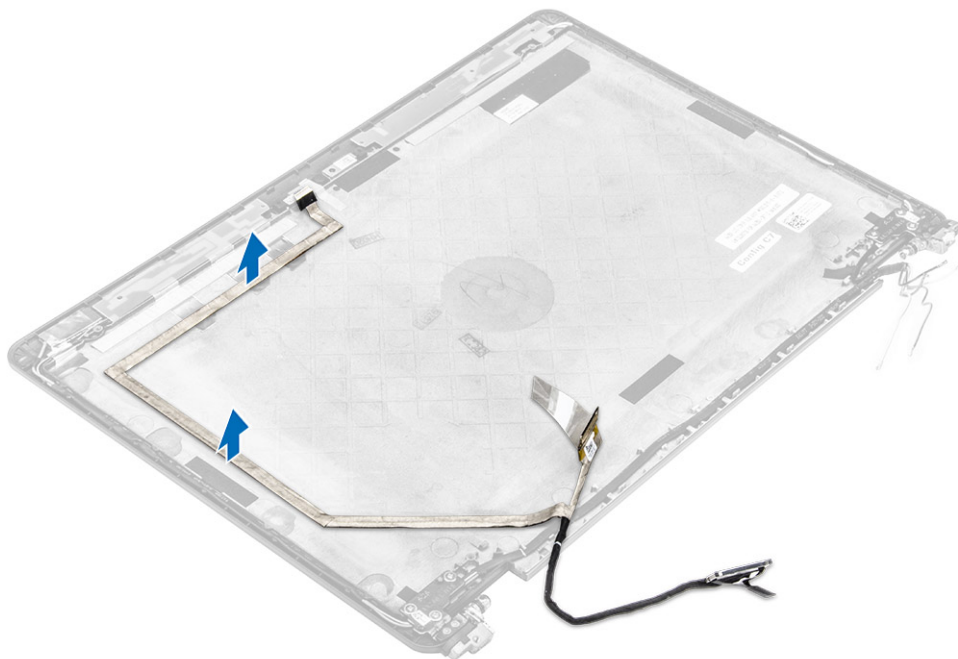
1. Ευθυγραμμίστε τους μεντεσέδες της οθόνης με τις υποδοχές για τις βίδες στη διάταξη της οθόνης.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξή της.
3. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:

- a. στεφάνη συγκράτησης οθόνης
    - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.
  - b. πλαίσιο οθόνης
    - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που διαθέτουν λειτουργία αφής.
  - c. διάταξη οθόνης
  - d. μπαταρία
  - e. κάλυμμα βάσης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας.**

## Καλώδιο eDP

### Αφαίρεση του καλωδίου eDP

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
    - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.
  - e. πλαίσιο οθόνης
3. Αποσυνδέστε από την κάμερα το καλώδιό της [1].
4. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία από το καλώδιο της κάμερας και αποσπιάστε το καλώδιο eDP και το καλώδιο της οθόνης από τους συνδετήρες της διαδρομής τους στη διάταξη της οθόνης [2, 3].
5. Αφαιρέστε το καλώδιο eDP από τη διάταξη της οθόνης.



**Αριθμός 3. Διαδικασία αφαίρεσης του καλωδίου eDP για συστήματα χωρίς λειτουργία αφής**



Αριθμός 4. Διαδικασία αφαίρεσης του καλωδίου eDP για συστήματα με λειτουργία αφής

## Εγκατάσταση του καλωδίου eDP

1. Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους συνδετήρες της στη διάταξη της οθόνης.
2. Κολλήστε την κολλητική ταινία στο καλώδιο της κάμερας και συνδέστε το.
3. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμο του στη διάταξη της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. πλαίσιο οθόνης
  - b. στεφάνη συγκράτησης οθόνης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

  - c. διάταξη οθόνης
  - d. μπαταρία
  - e. κάλυμμα βάσης
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

## Κάμερα

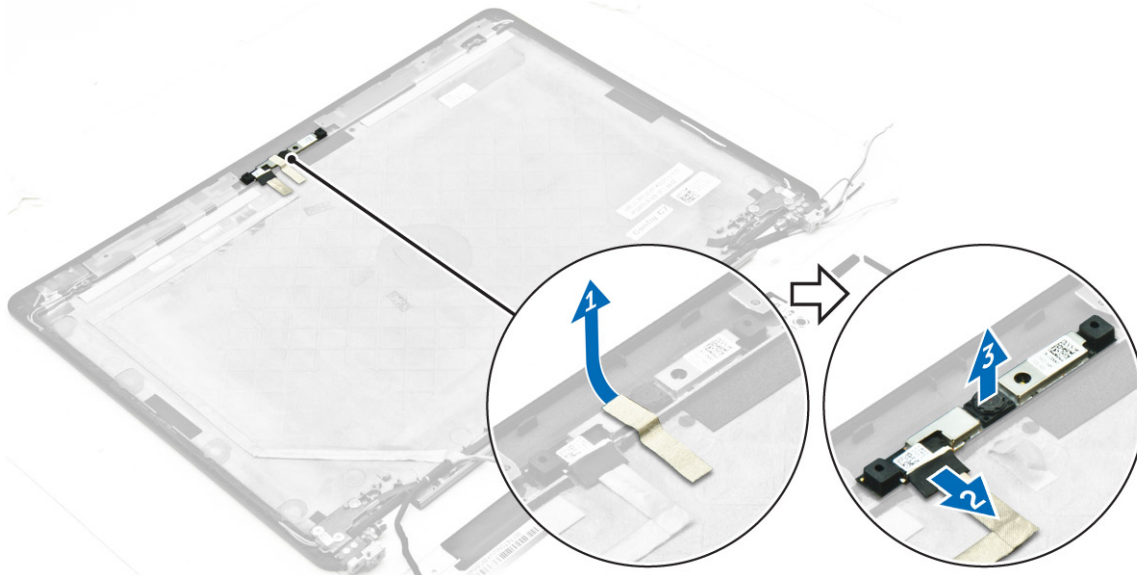
### Αφαίρεση της κάμερας

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. διάταξη οθόνης
  - d. στεφάνη συγκράτησης οθόνης

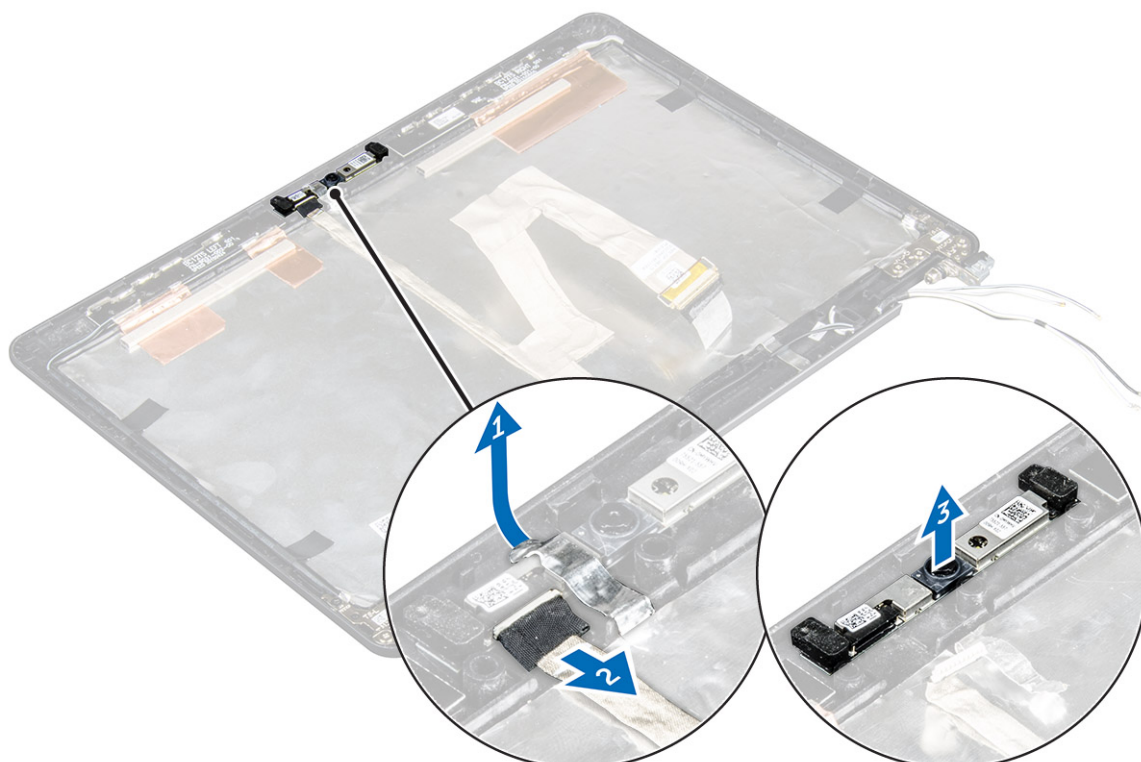
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

ε. πλαίσιο οθόνης

3. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί την κάμερα στη διάταξη της οθόνης [1].
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμο του στη διάταξη της οθόνης [2].
5. Σηκώστε την κάμερα απομακρύνοντάς την από τη διάταξη της οθόνης [3].




**Αριθμός 5. Διαδικασία αφαίρεσης της κάμερας από σύστημα χωρίς λειτουργία αφής**



**Αριθμός 6. Διαδικασία αφαίρεσης της κάμερας από σύστημα με λειτουργία αφής**


## Εγκατάσταση της κάμερας

1. Τοποθετήστε την κάμερα επάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμό του στη διάταξη της οθόνης.
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε την κάμερα στη διάταξη της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε τα εξής εξαρτήματα:
  - a. πλαίσιο οθόνης
  - b. στεφάνη συγκράτησης οθόνης  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό ισχύει μόνο για συστήματα που δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.
  - c. διάταξη οθόνης
  - d. μπαταρία
  - e. κάλυμμα βάσης
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

## Στήριγμα παλάμης

### Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης

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. SSD
  - e. πλαίσιο βάσης σύνδεσης
  - f. Κάρτα WLAN
  - g. κάρτα WWAN
  - h. διάταξη ψύκτρας
  - i. θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
  - j. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - k. διάταξη οθόνης
  - l. ηχεία
  - m. πληκτρολόγιο
  - n. πλακέτα συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το εξάρτημα που απομένει είναι το στήριγμα παλάμης.



3. Εγκαταστήστε τα ακόλουθα εξαρτήματα στο καινούργιο στήριγμα παλάμης.
  - a. διάταξη πληκτρολογίου
  - b. πλακέτα συστήματος
  - c. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
  - d. Κάρτα WLAN
  - e. κάρτα WWAN
  - f. μονάδα μνήμης
  - g. διάταξη ψύκτρας
  - h. θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας
  - i. πλαίσιο βάσης σύνδεσης
  - j. διάταξη οθόνης
  - k. SSD
  - l. ηχεία
  - m. μπαταρία
  - n. κάλυμμα βάσης
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του συστήματός σας](#).

# System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

## Θέματα:

- Ακολουθία εκκίνησης
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος
- Επιλογές οθόνης General (Γενικά)
- Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)
- Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)
- Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)
- Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)
- Επιλογές οθόνης Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)
- Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)
- Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)
- Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)
- Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)
- Επιλογές οθόνης Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)
- Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)
- Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)
- Ενημέρωση του BIOS
- Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

## Ακολουθία εκκίνησης

Η επιλογή Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί στο μενού System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, μονάδα οπτικού ή σκληρού δίσκου). Κατά την εκτέλεση του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST), όταν εμφανίζεται το λογότυπο της Dell, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- 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 εμφανίζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των διαγνωστικών. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι:

- 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 1. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα πάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας 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. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
Esc	Σας μεταφέρει στην προηγούμενη σελίδα ωστόσο δείτε την κύρια οθόνη. Αν πιέσετε το 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).

## 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.

## Επιλογές οθόνης General (Γενικά)

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

Επιλογή	Περιγραφή
<b>System Information</b>	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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).</li><li>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).</li><li>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).</li><li>Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), M.2 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), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).</li></ul>
<b>Battery Information</b>	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)</li><li>Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)</li><li>USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)</li></ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Integrated NIC (Ενσωματωμένη κάρτα NIC)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα <b>Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου)</b> είναι αδρανοποιημένη.
<b>Date/Time</b>	Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.


## Επιλογές οθόνης System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Integrated NIC</b>	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</li> <li>Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένη επιλογή με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό σύνδεσης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>AT: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>COM1: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (Δραστηκοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
<b>Drives</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-1</li> <li>M.2 PCI-e SSD-0</li> <li>SATA-2</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</p> <p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιαδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p>






Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω USB) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB) (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
<b>USB PowerShare</b>	Στο πεδίο αυτό διαρθρώνετε 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.
<b>Audio</b>	Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>Enable Audio</b> (Δραστηκοποίηση ήχου). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) (δραστηκοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Δραστηκοποίηση εσωτερικού ηχείου) (δραστηκοποίηση με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	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:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>• Dim (Αμυδρός)</li> <li>• Bright (Έντονος) (δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	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.
<b>Keyboard Backlight Timeout with AC</b>	Η επιλογή Keyboard Backlight Timeout with AC (Λήξη χρόνου οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου με εναλλασσόμενο ρεύμα) 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.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Η επιλογή Keyboard Backlight on Battery (Λήξη χρόνου οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου με μπαταρία) 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.
<b>Unobtrusive Mode</b>	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, πιάστε ξανά τα πλήκτρα Fn+F7. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) — δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση</li> <li>• SD Card Read Only (Μόνο για ανάγνωση κάρτας SD) — δραστηκοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση</li> <li>• Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας πολυμέσων)</li> <li>• Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων)</li> </ul>

## Επιλογές οθόνης Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>LCD Brightness</b>	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ρύθμιση για το βίντεο θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.

## Επιλογές οθόνης Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Admin Password</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
<b>System Password</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
<b>Internal HDD-2 Password</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)</p>
<b>Strong Password</b>	<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> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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>
<b>Password Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.</p>
<b>Password Bypass</b>	<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"><li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li><li>• Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
<b>Password Change</b>	<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 <b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)</b>.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<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>
<b>TPM 1.2/2.0 Security</b>	<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"><li>• TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li><li>• Clear (Διαγραφή)</li><li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Παράβλεψη PPI για δραστηριοποιημένες εντολές)</li><li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές)</li><li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li><li>• Enabled (Δραστηριοποιημένη)</li></ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να αναβάθμισή ή υποβάθμισή σε TPM1.2/2.0 προχωρήστε στη λήψη του εργαλείου προγράμματος εξομοίωσης (λογισμικού) TPM.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Απενεργοποίηση)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> <li>• Activate (Ενεργοποίηση)</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<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>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<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"> <li>• Enable (Δραστηριοποίηση)</li> <li>• One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηριοποίηση)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b></p>

## Επιλογές οθόνης Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Η επιλογή αυτή δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα <b>Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Enabled (Δραστηριοποιημένη)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη).</p>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	<p>Στο πεδίο αυτό καθορίζετε 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"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη δυνατότητα)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Enabled (Δραστηριοποιημένη δυνατότητα)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size:</b>	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στη περιοχή της δυνατότητας SGX). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	<p>Στο πεδίο αυτό καθορίζετε 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"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη δυνατότητα)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Enabled (Δραστηριοποιημένη δυνατότητα)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size:</b>	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στη περιοχή της δυνατότητας SGX). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφαλείας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή <b>Enable Custom Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης)</b> είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα <b>Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης)</b> εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για <b>PK, KEK, db και dbx</b>. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)</b>—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>• <b>Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)</b>—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>• <b>Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)</b>—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>• <b>Delete (Διαγραφή)</b>—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.</li> <li>• <b>Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)</b>—Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li> <li>• <b>Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)</b>—Διαγράφει όλα τα κλειδιά.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν αδρανοποιήσετε την <b>Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης)</b>, όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	<p>Στο πεδίο αυτό καθορίζετε αν θα παρέχεται ασφαλές περιβάλλον για την εκτέλεση κωδίκων/την αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη δυνατότητα)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένη δυνατότητα)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στη περιοχή της δυνατότητας SGX). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

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

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

## Επιλογές οθόνης Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Multi Core Support</b>	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστικοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών βελτιώνονται με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστικοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Ο εγκατεστημένος επεξεργαστής υποστηρίζει δύο πυρήνες. Αν δραστικοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστικοποιημένοι δύο πυρήνες. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστικοποιημένος ένας πυρήνας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Multi Core Support (Δραστικοποίηση υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα SpeedStep της Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel SpeedStep (Δραστικοποίηση Intel SpeedStep)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C states (Καταστάσεις C)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel TurboBoost (Δραστικοποίηση Intel TurboBoost)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li><li>• Enabled (Δραστικοποιημένη)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστικοποιημένη).</p>

## Επιλογές οθόνης Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>AC Behavior</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε 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>
<b>Auto On Time</b>	<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"><li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li><li>• Every Day (Κάθε μέρα)</li><li>• Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</li><li>• Select Days (Επιλογή ημερών)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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"> <li>• Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>• Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN))</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN))</li> <li>• WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> <li>• LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
<b>Block Sleep</b>	<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>
<b>Peak Shift</b>	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής μιας ημέρας. Μόλις δραστηκοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας τροφοδοτείται μόνο από την μπαταρία ακόμη και αν προσαρτήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.</p>
<b>Dock Support on Battery</b>	<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"> <li>• Dock Support on Battery</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηκοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για να βελτιωθεί η κατάσταση της μπαταρίας.</p> <p>Disabled (Αδρανοποιημένη)</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Προσαρμοστική)</li> <li>• Standard (Τυπική) — Η μπαταρία σας φορτίζεται πλήρως με τον τυπικό ρυθμό.</li> <li>• ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) — Η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα χρησιμοποιώντας την τεχνολογία ταχείας φόρτισης της Dell. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC))</li> <li>• Custom</li> </ul> <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να δραστηκοποιήσετε την επιλογή αυτή, αδρανοποιήστε την επιλογή <b>Advanced Battery Charge Configuration (Διάρθρωση προηγμένης φόρτισης μπαταρίας)</b>.</p>

# Επιλογές οθόνης POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Adapter Warnings</b>	<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>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<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"><li>• Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li><li>• By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<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"><li>• Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)</li><li>• PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)</li><li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS-2): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li></ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδί αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
<b>Fn Key Emulation</b>	<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>
<b>Fn Lock Options</b>	<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"><li>• Fn Lock (Κλειδί Fn). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</li><li>• Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος/Τυπική)</li><li>• Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηριοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)</li></ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	<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>
<b>Fastboot</b>	<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"><li>• Minimal (Ελάχιστη)</li><li>• Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li><li>• Auto (Αυτόματα)</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li><li>• 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</li><li>• 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</li></ul>

## Επιλογές οθόνης Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Virtualization</b>	<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>
<b>VT for Direct I/O</b>	<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>
<b>Trusted Execution</b>	<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
<b>Wireless (Ασύρματη σύνδεση)</b>	<p>Επιτρέπει τον καθορισμό των ασύρματων συσκευών που μπορούν να ελέγχονται μέσω της τεχνολογίας ασύρματης σύνδεσης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)</li><li>• GPS (on WWAN Module) [στη μονάδα WWAN]</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για τα WLAN και WiGig, οι ρυθμίσεις ελέγχου δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης είναι συνδεδεμένες και δεν υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησής τους.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN/GPS (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)/GPS)</li><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

## Επιλογές οθόνης Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Service Tag</b>	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
<b>Asset Tag</b>	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.
<b>BIOS Downgrade</b>	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Data Wipe</b>	Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Περιλαμβάνονται οι εξής συσκευές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)</li> <li>• Internal SSD (Εσωτερική SSD)</li> <li>• Internal mSATA (Εσωτερική μονάδα mSATA)</li> <li>• Internal eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) (με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη)</li> </ul>

## Επιλογές οθόνης System Log (Αρχείο καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>BIOS Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
<b>Power Events</b>	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 ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη μια ενημέρωση. Εάν έχετε φορητό υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη και ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε 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 εξυπηρέτησής σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product (Εντοπισμός του προϊόντος μου)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες 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 πραγματοποιήσετε ανάλυση για να διαπιστώσετε ποια προγράμματα οδήγησης χρειάζονται ενημέρωση. Για να το κάνετε αυτό για το προϊόν σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates** (Ανάλυση συστήματος για ενημερώσεις) και ακολουθήστε τις οδηγίες 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 θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνιστάται να μην ενημερώνετε το BIOS σε μια έκδοση που απέχει πάνω από 3 εκδόσεις από εκείνη που διαθέτετε τη δεδομένη στιγμή. Για παράδειγμα, αν θέλετε να ενημερώσετε το BIOS από την έκδοση 1.0 στην έκδοση 7.0, εγκαταστήστε πρώτα την έκδοση 4.0 και στη συνέχεια εγκαταστήστε 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
<b>System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)</b>	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
<b>Setup password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)</b>	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)** ή/και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** ή να αλλάξετε ένα υπάρχον **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** ή/και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** μόνο όταν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**. Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι **Locked (Κλειδωμένος)**, δεν μπορείτε να αλλάξετε το 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, 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 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 πιέστε 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. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιέστε 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

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)** (στο μενού **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι **Locked (Κλειδωμένος)**, δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

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

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε 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 πιέστε 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 πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.  

i

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξατε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης, όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψατε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
5. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**.  
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Διαγνωστικά

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

### Θέματα:

- Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA
- Λυχνίες κατάστασης συσκευών
- Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

## Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση – ePSA

Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA (γνωστός και ως διαγνωστικός έλεγχος συστήματος) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Ο διαγνωστικός έλεγχος ePSA είναι ενσωματωμένος στο BIOS και εκκινείται εσωτερικά από το BIOS. Ο ενσωματωμένος διαγνωστικός έλεγχος του συστήματος παρέχει ένα σύνολο επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών επιτρέποντάς σας τα εξής:




- 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:** Χρησιμοποιήστε τον διαγνωστικό έλεγχο για να ελέγξετε μόνο τον υπολογιστή σας. Η χρήση του συγκεκριμένου προγράμματος με άλλους υπολογιστές ενδέχεται να προκαλέσει μη έγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφάλματος.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένοι έλεγχοι για συγκεκριμένες συσκευές μπορεί να απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Να είστε πάντα μπροστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

## Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 2. 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	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

## Πίνακας 2. Λυχνίες κατάστασης συσκευών (συνεχίζεται)

Εικονίδιο	Ονομασία	Περιγραφή
	φόρτισης μπαταρίας	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι κώδικες της ενδεικτικής λυχνίας LED για τη φόρτιση της μπαταρίας παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί.
	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. Σύντομοι άλλοι, 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 3. 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** Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

**αναμμένη σε  
λευκό χρώμα  
εναλλάξ.**

**Αναβοσβήνει  
συνεχώς σε  
κεχριμπαρένιο  
χρώμα**

**Σβηστή**

**Αναμμένη σε  
λευκό χρώμα**




Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

## Προδιαγραφές

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας στα:

- Windows 10, πατήστε **Έναρξη**  > **Ρυθμίσεις** > **Σύστημα** > **Πληροφορίες**.
- Στα Windows 8.1 και Windows 8, πατήστε **Έναρξη**  > **Ρυθμίσεις υπολογιστή** > **Υπολογιστής και συσκευές** > **Πληροφορίες υπολογιστή**.
- Στα Windows 7, πατήστε **Έναρξη** , κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Ο υπολογιστής μου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες**.

### Πίνακας 4. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Chipset	Skylake
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Αρτηρία PCIe	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	DMI (5 GT/s)

### Πίνακας 5. Επεξεργαστής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	Intel Core i3/i5/i7
Μνήμη cache L3	3 MB, 4 MB, 6 MB και 8 MB

### Πίνακας 6. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υποδοχή μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	4 GB και 8 GB
Τύπος μνήμης	SDRAM DDR4 (1.600 MHz ~ 2.400 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

### Πίνακας 7. Αποθήκευση – PCIe SSD M.2 2280 512 GB

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Χωρητικότητα (GB)	512
Διαστάσεις, χιλιοστά (Π x Β x Υ)	22 x 80 x 2,38
Τύπος διεπαφής και μέγιστη ταχύτητα	PCIe Gen3 8 Gb/s (έως 4 λωρίδες)
MTBF	800.000 ώρες
Λογικά μπλοκ	1.000.215.216

### Πίνακας 7. Αποθήκευση – PCIe SSD M.2 2280 512 GB (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
<b>Πηγή ισχύος:</b>	
Κατανάλωση ισχύος (μόνο για σκοπούς αναφοράς)	1,7 W σε κατάσταση αδράνειας, 4,5 W σε ενεργή κατάσταση
<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας (χωρίς συμπίκνωση):</b>	
Εύρος τιμών θερμοκρασίας	0 °C έως 70 °C
Περιοχή τιμών σχετικής υγρασίας	10% έως 90%
Κραδασμοί εκτός λειτουργίας (για 0,5 χιλιοστοδευτερόλεπτα)	1.500 G
<b>Περιβαλλοντικές συνθήκες εκτός λειτουργίας (χωρίς συμπίκνωση):</b>	
Εύρος τιμών θερμοκρασίας	-40 °C έως 70 °C
Περιοχή τιμών σχετικής υγρασίας	5% έως 95%

### Πίνακας 8. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτής	Realtek ALC3235
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερικοί	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερικοί	Σύνθετος σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου, στερεοφωνικών ακουστικών και σετ ακουστικών-μικροφώνου
Ηχεία	Δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	Πλήκτρα άμεσης πρόσβασης

### Πίνακας 9. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	Ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτής:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Αρτηρία δεδομένων	PCI-E Gen2 x4
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	<ul style="list-style-type: none"><li>μία HDMI 2.560 x 1.440 εικονοψηφίδες (pixel) στα 30 Hz</li><li>μία mDP 1.920 x 1.200 εικονοψηφίδες (pixel)</li></ul> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Υποστηρίζει μία θύρα VGA, δύο θύρες DP/DVI μέσω σταθμού σύνδεσης.

### Πίνακας 10. Κάμερα

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ανάλυση κάμερας HD	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel) (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)
Ανάλυση κάμερας FHD	1.920 x 1.080 εικονοψηφίδες (pixel) (μοντέλα με οθόνη αφής)
Ανάλυση βίντεο (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοψηφίδες (pixel)

### Πίνακας 10. Κάμερα (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°

### Πίνακας 11. Επικοινωνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	Εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) <ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth 4.0</li></ul>

### Πίνακας 12. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος	Ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"><li>• μία θύρα HDMI</li><li>• μία θύρα mDP</li></ul>
Προσαρμογέας δικτύου	Σύνδεσμος RJ-45
USB 3.0	Δύο θύρες USB 3.0, μία με PowerShare
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	Υποστηρίζει έως SD 4.0
Μικροκάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (micro uSIM)	Μία
Θύρα σύνδεσης	Μία
Έξυπνη κάρτα	Μία

### Πίνακας 13. Οθόνη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
Μοντέλο	<b>Latitude 7470</b>	<b>Latitude E7470</b>
Τύπος	Υψηλής ευκρίνειας (HD)	FHD με λειτουργία αφής
<b>Διαστάσεις:</b>		
Ύψος	181,4 χιλιοστά (7,14 ίντσες)	194,9 χιλιοστά (7,67 ίντσες)
Πλάτος	290,5 χιλιοστά (11,4 ίντσες)	302,8 χιλιοστά (11,9 ίντσες)
Διαγώνιος	3,0 χιλιοστά (0,1 ίντσες)	5,95 χιλιοστά (0,23 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768	1.920 x 1.080
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
<b>Ελάχιστες γωνίες θέασης:</b>		
Οριζόντια	+/-40°	+/-80°
Κατακόρυφα	+10°/-30°	+/-80°
Βήμα εικονοπηφίδων (pixel)	0,2025 x 0,2025	0,144 x 0,144

### Πίνακας 14. Πληκτρολόγιο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μη φωτιζόμενο πληκτρολόγιο μονής κατάδειξης</li><li>• Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο διπλής κατάδειξης</li></ul>
Διάταξη	QWERTY

**Πίνακας 14. Πληκτρολόγιο (συνεχίζεται)**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων:	
Ηνωμένες Πολιτείες	85
Ηνωμένο Βασίλειο	86
Ιαπωνία	89
Βραζιλία	87
Μέγεθος:	
X (βήμα πλήκτρων)	19,05 mm
Y (βήμα πλήκτρων)	19,05 mm

**Πίνακας 15. Επιφάνεια αφής**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μοντέλο	Latitude 7470/E7470
<b>Ενεργή περιοχή:</b>	
Άξονας X	99,5 χιλιοστά
Άξονας Y	53,0 χιλιοστά

**Πίνακας 16. Μπαταρία**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπαταρία 3 στοιχείων πολυμερών λιθίου με λειτουργία ExpressCharge</li> <li>Μπαταρία 4 στοιχείων πολυμερών λιθίου με λειτουργία ExpressCharge</li> </ul>	
Μοντέλο	<b>Latitude 7470</b>	<b>Latitude E7470</b>
	3 στοιχείων	4 στοιχείων
<b>Διαστάσεις:</b>		
Βάθος	105,9 χιλιοστά (4,17 ίντσες)	
Ύψος	6,1 χιλιοστά (0,24 ίντσες)	
Πλάτος	181,00 χιλιοστά (7,13 ίντσες)	283,00 χιλιοστά (11,14 ίντσες)
Βάρος:	189,3 γραμμάρια (0,42 λίβρες)	290,3 γραμμάρια (0,85 λίβρες)
Τάση	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)	7,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	
Εύρος θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	Φόρτιση: 0 °C έως 50 °C (32 °F έως 158 °F) Αποφόρτιση: 0 °C έως 70 °C (32 °F έως 122 °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	

**Πίνακας 17. Μετασχηματιστής AC**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W και 90 W
Τάση εισόδου	90 V έως 264 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

### Πίνακας 17. Μετασχηματιστής AC (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,50 A
Συχνότητα εισόδου	47 Hz έως 63 Hz
Ισχύς εξόδου	65 W και 90 W
Ρεύμα εξόδου	3,34 A και 4,62 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V DC
Βάρος	230 γραμμάρια (65 W) και 285 γραμμάρια (90 W)
Διαστάσεις	107 x 46 x 29,5 χιλιοστά (65 W) / 130 x 66 x 22 χιλιοστά (90 W)
<b>Εύρος θερμοκρασίας:</b>	
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 40 °C (32 °F έως 104 °F)
Εκτός λειτουργίας	-40 °C έως 70 °C (-40 °F έως 158 °F)

### Πίνακας 18. Φυσικά χαρακτηριστικά

Δυνατότητα	Latitude 7470/E7470 χωρίς λειτουργία αφής	Latitude 7470/E7470 με λειτουργία αφής
Ύψος μπροστινής πλευράς	17,2 χιλιοστά (0,68 ίντσες)	18,20 χιλιοστά (0,72 ίντσες)
Ύψος πίσω πλευράς	19,4 χιλιοστά (0,76 ίντσες)	21,8 χιλιοστά (0,82 ίντσες)
Πλάτος	334,00 χιλιοστά (13,14 ίντσες)	
Βάθος	232,0 χιλιοστά (9,13 ίντσες)	
Βάρος (με μπαταρία 3 στοιχείων)	1,51 κιλά (3,33 λίβρες)	1,65 κιλά (3,65 λίβρες)

### Πίνακας 19. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
<b>Θερμοκρασία:</b>	
Κατά τη λειτουργία	0 °C έως 60 °C (32 °F έως 140 °F)
Κατά την αποθήκευση	-51 °C έως 71 °C (-59 °F έως 159 °F)
<b>Σχετική υγρασία (μέγιστη):</b>	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά την αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
<b>Υψόμετρο (μέγιστο):</b>	
Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.0482.000 μέτρα (-50 έως 10.0006.560 πόδια) 0 έως 35 °C
Εκτός λειτουργίας	-15,24 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο όπως καθορίζει το πρότυπο ISA S71.04-1985

## Επικοινωνία με την Dell

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

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες 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.