

XPS 13 9305

Εγχειρίδιο σέρβις



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.

Κεφάλαιο 1: Οδηγίες ασφαλείας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Προτού ξεκινήσετε	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....	9
Συνιστώμενα εργαλεία.....	9
Λίστα βιδών.....	9
Κύρια στοιχεία του XPS 13 9305.....	10
Κεφάλαιο 3: Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	13
Διαδικασία.....	13
Κεφάλαιο 4: Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....	15
Διαδικασία.....	15
Κεφάλαιο 5: Αφαίρεση της μπαταρίας.....	17
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	17
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	17
Διαδικασία.....	17
Κεφάλαιο 6: Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....	19
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	19
Διαδικασία.....	19
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	20
Κεφάλαιο 7: Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	21
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	21
Διαδικασία αφαίρεσης μονάδων δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και M.2 2230.....	21
Διαδικασία αφαίρεσης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	21
Διαδικασία αφαίρεσης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	22
Κεφάλαιο 8: Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	23
Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδων δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και M.2 2230.....	23
Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280.....	23
Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230.....	24
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	24
Κεφάλαιο 9: Αφαίρεση των ηχείων.....	26
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	26
Διαδικασία.....	26
Κεφάλαιο 10: Επανατοποθέτηση των ηχείων.....	27

Διαδικασία.....	27
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	27
Κεφάλαιο 11: Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	28
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	28
Διαδικασία.....	28
Κεφάλαιο 12: Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	29
Διαδικασία.....	29
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	29
Κεφάλαιο 13: Αφαίρεση της ψύκτρας – επεξεργαστής i3 μόνο.....	30
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	30
Διαδικασία.....	30
Κεφάλαιο 14: Επανατοποθέτηση της ψύκτρας – επεξεργαστής i3 μόνο.....	31
Διαδικασία.....	31
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	31
Κεφάλαιο 15: Αφαίρεση των ανεμιστήρων – επεξεργαστής i3 μόνο.....	32
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	32
Διαδικασία.....	32
Κεφάλαιο 16: Επανατοποθέτηση των ανεμιστήρων – επεξεργαστής i3 μόνο.....	34
Διαδικασία.....	34
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	35
Κεφάλαιο 17: Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρων – επεξεργαστής i5/i7 μόνο.....	36
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	36
Διαδικασία.....	36
Κεφάλαιο 18: Επανατοποθέτηση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρων – επεξεργαστής i5/i7 μόνο.....	38
Διαδικασία.....	38
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	39
Κεφάλαιο 19: Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	40
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	40
Διαδικασία.....	40
Κεφάλαιο 20: Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....	43
Διαδικασία.....	43
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	45
Κεφάλαιο 21: Αφαίρεση της θύρας κεφαλοσυσκευής.....	46
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	46
Διαδικασία.....	46

Κεφάλαιο 22: Επανατοποθέτηση της θύρας κεφαλοσυσσκευής.....	48
Διαδικασία.....	48
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	49
Κεφάλαιο 23: Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	50
Προαπαιτούμενα.....	50
Διαδικασία.....	50
Κεφάλαιο 24: Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....	52
Διαδικασία.....	52
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	53
Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	54
Κεφάλαιο 25: Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	55
Προαπαιτούμενα.....	55
Διαδικασία.....	55
Κεφάλαιο 26: Επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	57
Διαδικασία.....	57
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	57
Κεφάλαιο 27: Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	59
Προαπαιτούμενα.....	59
Διαδικασία.....	59
Κεφάλαιο 28: Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.....	61
Διαδικασία.....	61
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	61
Κεφάλαιο 29: Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	63
Προαπαιτούμενα.....	63
Διαδικασία.....	63
Κεφάλαιο 30: Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	64
Διαδικασία.....	64
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	64
Κεφάλαιο 31: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης.....	65
Κεφάλαιο 32: Ρύθμιση συστήματος.....	66
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	66
Πλήκτρα πλοήγησης.....	66
Ακολουθία εκκίνησης.....	67
Μενού εκκίνησης μίας φοράς.....	67
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	67

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	79
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	79
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	79
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	80
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	80
Ενημέρωση του BIOS.....	80
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	80
Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	81
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	81
Κεφάλαιο 33: Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....	82
Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου.....	82
Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης ή του κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή Dell.....	82
Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος.....	83
Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist.....	84
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST).....	84
M-BIST.....	84
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD.....	85
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	85
Κύκλος απενεργοποίησης/ενεργοποίησης Wi-Fi.....	85
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης.....	86
Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού).....	86
Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC).....	86
Κεφάλαιο 34: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	88

Οδηγίες ασφαλείας



Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για θέματα ασφαλείας. Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται στο παρόν έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι έχετε διαβάσει τις πληροφορίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή, αποσυνδέστε τον από όλες τις πηγές τροφοδοσίας. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πρίζα.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη, στεγνή και καθαρή.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά τα εξαρτήματα και οι κάρτες, φροντίστε να τα κρατάτε από τα άκρα τους και αποφύγετε να αγγίξετε τις ακίδες και τις επαφές τους.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εσείς πρέπει να εκτελείτε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια 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 εκκενώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, αυτό θα πρέπει να γίνεται τραβώντας το βύσμα ή τη γλωττίδα του καλωδίου και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν υποδοχές με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε το καλώδιο. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε σωστά ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσουν οι ακίδες των υποδοχών. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου σε φορητούς υπολογιστές. Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων στοιχείων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.


Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη συνδεσμολογία που παραγγείλατε.

Προτού ξεκινήσετε

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** >  **Power** > **Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και θόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρωμένες βίδες μέσα στον υπολογιστή σας, υπάρχει κίνδυνος να πάθει σοβαρότατη ζημιά.

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στον υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε κάθε κάρτα πολυμέσων, δίσκο ή άλλο εξάρτημα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Σταυροκατσάβιδο #0
- Κατσαβίδι για βίδες με αστεροειδή εγκοπή #5 (T5)
- Πλαστική σφήνα


Λίστα βιδών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν αφαιρείτε βίδες από ένα στοιχείο, συνιστάται να σημειώνετε τον τύπο και τον αριθμό των βιδών και μετά να τις τοποθετείτε σε ένα κουτί αποθήκευσης βιδών. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον σωστό αριθμό και τύπο βιδών, όταν επανατοποθετήσετε το στοιχείο.










ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι υπολογιστές έχουν μαγνητικές επιφάνειες. Φροντίστε να μην αφήνετε τις βίδες πάνω σε τέτοιες επιφάνειες, όταν επανατοποθετείτε ένα εξάρτημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

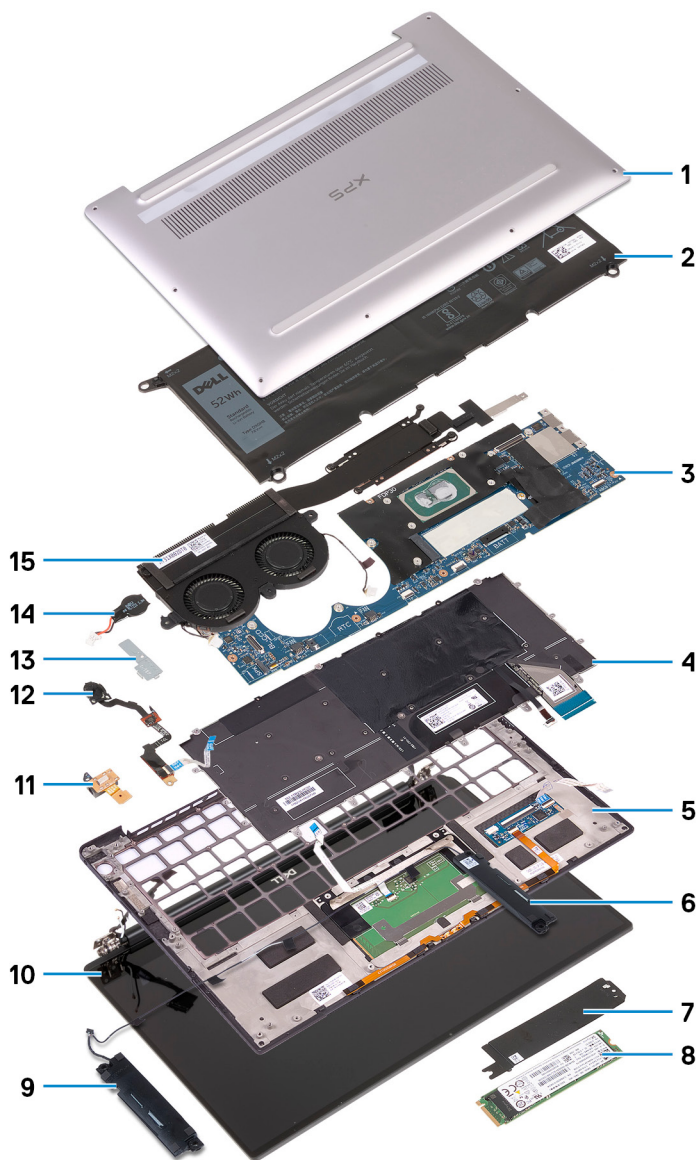
Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Πληκτρολόγιο	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,6x1,5	29	
Πλακέτα μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,6x1,5	1	
Κουμπί λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,4x1,7	2	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,6x2,5	10	
Ηχεία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2	4	
Ψύκτρα	Πλακέτα συστήματος	M2x3	4	
Ανεμιστήρες (Fans)	Πλακέτα συστήματος	M1,6x3L	2	
Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων	Πλακέτα συστήματος	M2x3	4	

Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων	Πλακέτα συστήματος	M1,6x3	2	
Θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,6x3	1	
Διάταξη οθόνης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x4	4	
Υποστήριγμα κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και καλωδίου κάμερας	Πλακέτα συστήματος	M1,6x3L	1	
Βάση στήριξης καλωδίου οθόνης	Πλακέτα συστήματος	M1,6x2,5	2	
Θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Πλακέτα συστήματος	M2x3L	1	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2	4	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,6x4	1	
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3, με αστεροειδή κεφαλή (Torx)	8	


Κύρια στοιχεία του XPS 13 9305

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία του XPS 13 9305.



1. Κάλυμμα βάσης
2. Μπαταρία
3. Πλακέτα συστήματος
4. Πληκτρολόγιο
5. Διάταξη στηρίγματος παλάμης
6. Δεξί ηχείο
7. Προστατευτικό περίβλημα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης
8. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
9. Αριστερό ηχείο
10. Διάταξη οθόνης
11. Θύρα σετ ακουστικών-μικροφώνου
12. Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
13. Βάση στήριξης καλωδίου κάμερας
14. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
15. Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφορά υπολογιστές με επεξεργαστές Intel Core i5 και i7 μόνο. Στους υπολογιστές με επεξεργαστή Intel Core i3 η ψύκτρα και οι ανεμιστήρες είναι ξεχωριστές μονάδες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Dell παρέχει μια λίστα με τα στοιχεία και τους κωδικούς εξαρτημάτων για την αρχική διαμόρφωση συστήματος που αγοράσατε. Τα εξαρτήματα αυτά διατίθενται σύμφωνα με τις καλύψεις εντός εγγύησης που αγοράζει ο πελάτης. Για τις επιλογές αγοράς επικοινωνήστε τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Dell.

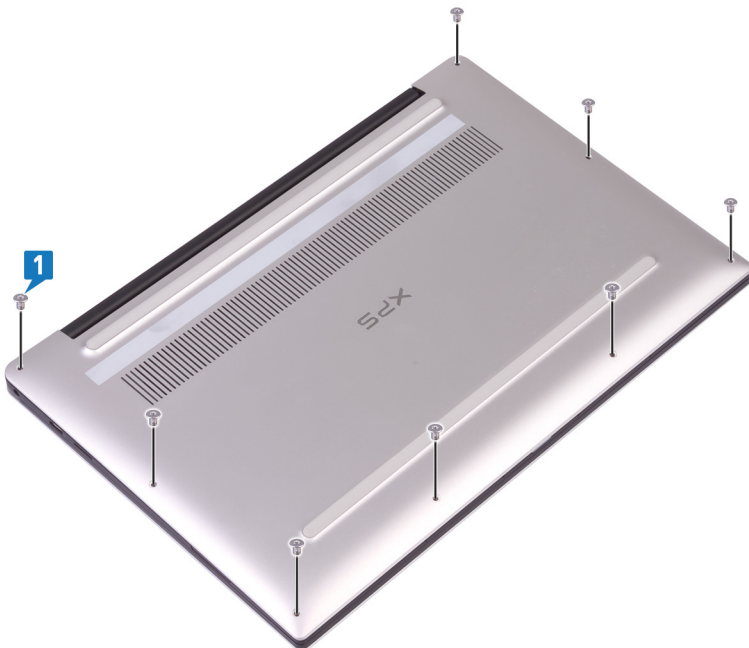
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

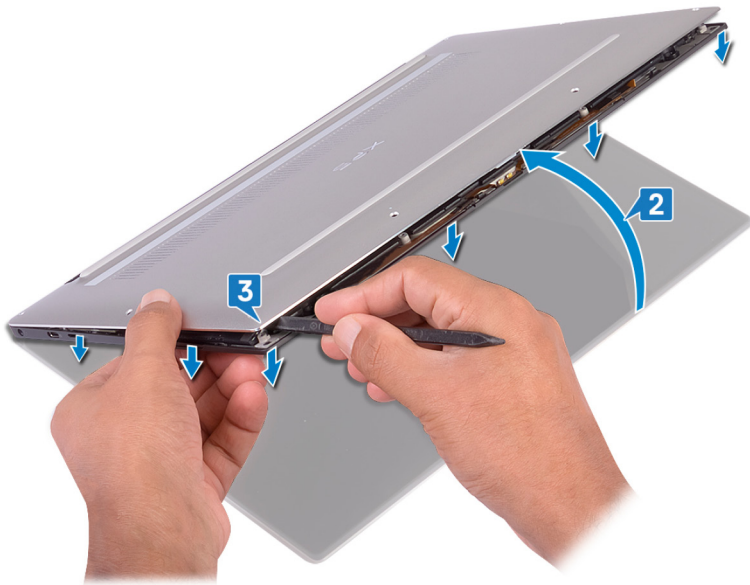
Διαδικασία

- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή, μην ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης από το πίσω μέρος κοντά στους μεντεσέδες.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι βίδες T5 με αστεροειδή κεφαλή (Torx) μπορούν να φθαρούν εύκολα κατά την αφαίρεση, ιδίως αν τους έχει τοποθετηθεί κόλλα σπειρωμάτων. Βεβαιωθείτε ότι η μύτη του κατσαβιδιού έχει τοποθετηθεί σταθερά και σε ευθεία μέσα στην κεφαλή της βίδας κατά την αφαίρεση της βίδας.

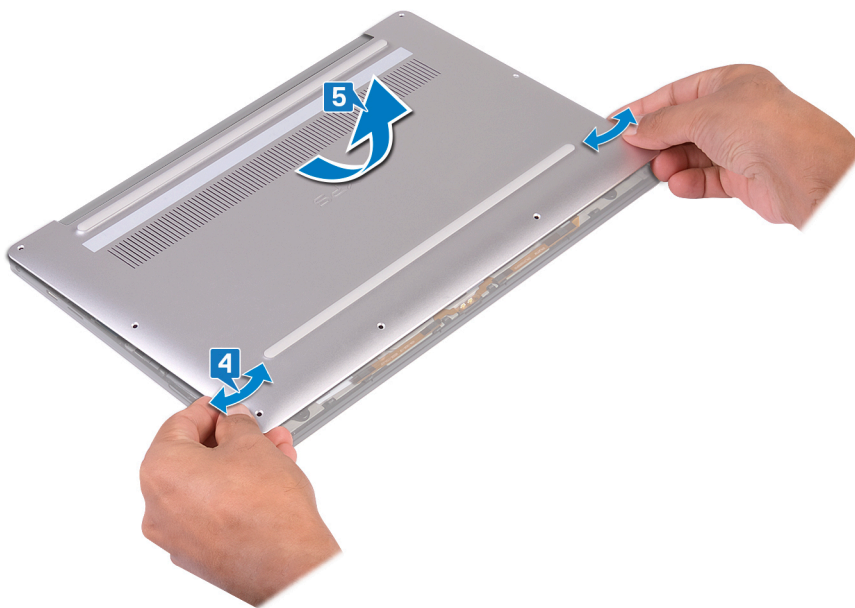
1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες [M2x3, T5 με αστεροειδή κεφαλή (Torx)] που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.



2. Γυρίστε τον υπολογιστή προς τα κάτω και ανοίξτε τον υπό γωνία.
3. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης, ξεκινώντας από την μπροστινή αριστερή και δεξιά γωνία.



4. Μετακινώντας το κάλυμμα της βάσης από τα αριστερά προς τα δεξιά, απασφαλίστε τους συνδετήρες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

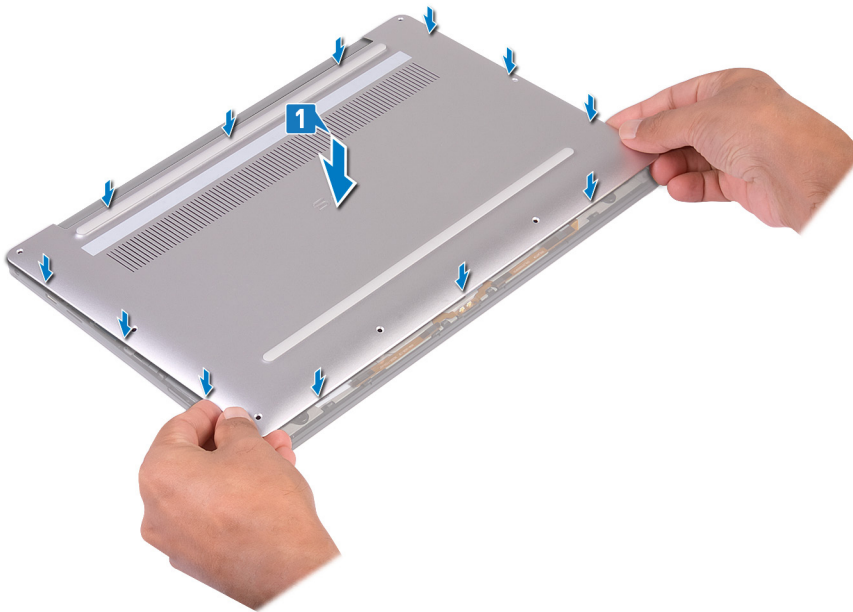


Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο κάλυμμα της βάσης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και σύρετε προς τα μέσα το κάλυμμα της βάσης για να μπει στη θέση του.



2. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες [M2x3, με αστεροειδή κεφαλή (Torx)] που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Αφαίρεση της μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

ΠΡΟΣΟΧΗ:

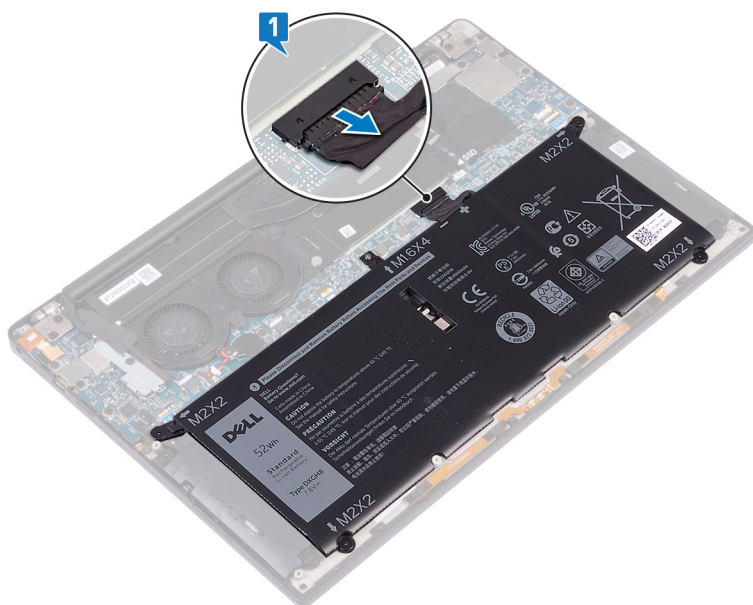
- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Αποφορτίστε τελείως την μπαταρία πριν την αφαιρέσετε. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC από το σύστημα και χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή αποκλειστικά με ρεύμα από την μπαταρία. Η μπαταρία αποφορτίζεται τελείως όταν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται πια κατά το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- 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 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 www.dell.com/contactdell.
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση www.dell.com ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.
- Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο. Για οδηγίες σχετικά με τη μεταχείριση και την αντικατάσταση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου, ανατρέξτε στην ενότητα [Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου](#).

Προαπαιτούμενες ενέργειες

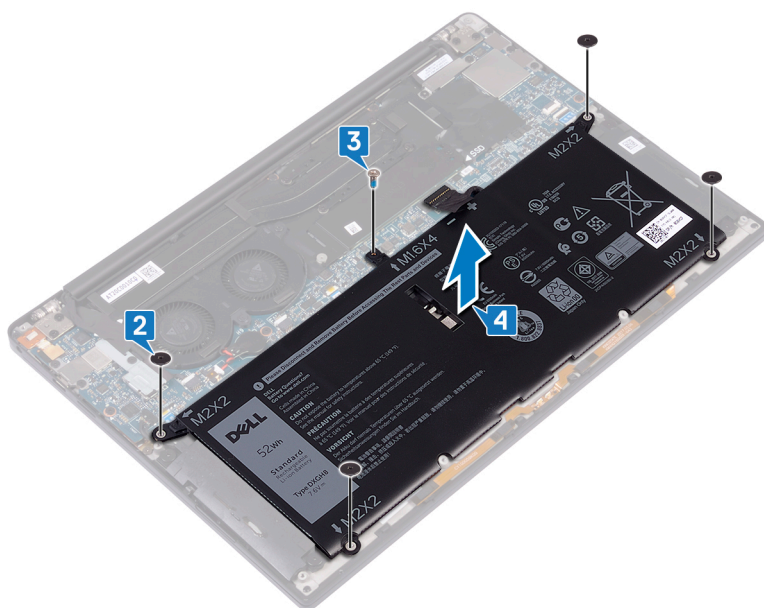
Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

Διαδικασία

1. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της μπαταρίας είναι αποσυνδεδεμένο από την πλακέτα συστήματος.



2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x4) που συγκρατεί την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Σηκώστε την μπαταρία για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή, ανοίξτε την οθόνη και πιέστε το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 5 δευτερόλεπτα για να γειωθεί ο υπολογιστής.

Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

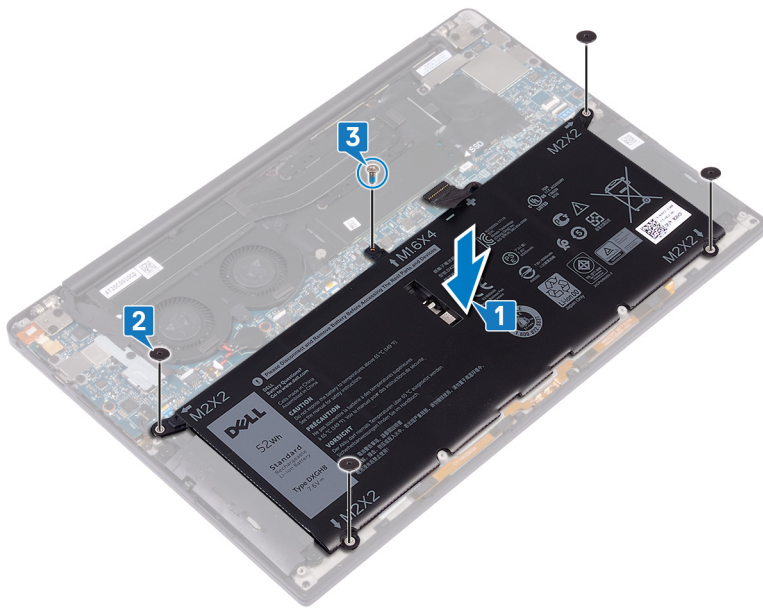
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Αποφορτίστε τελείως την μπαταρία πριν την αφαιρέσετε. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC από το σύστημα και χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή αποκλειστικά με ρεύμα από την μπαταρία. Η μπαταρία αποφορτίζεται τελείως όταν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται πια κατά το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- 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 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 www.dell.com/contactdell.
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση www.dell.com ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.
- Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο. Για οδηγίες σχετικά με τη μεταχείριση και την αντικατάσταση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου, ανατρέξτε στην ενότητα [Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου](#).

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x4) που συγκρατεί την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

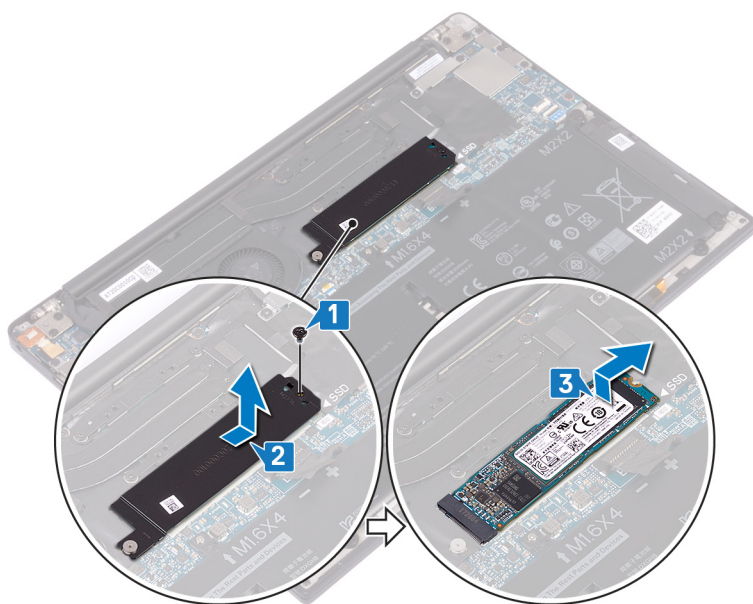
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Διαδικασία αφαίρεσης μονάδων δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και M.2 2230

Διαδικασία αφαίρεσης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
3. Ανασηκώστε υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και σύρετέ τη για να την αφαιρέσετε από την υποδοχή της.

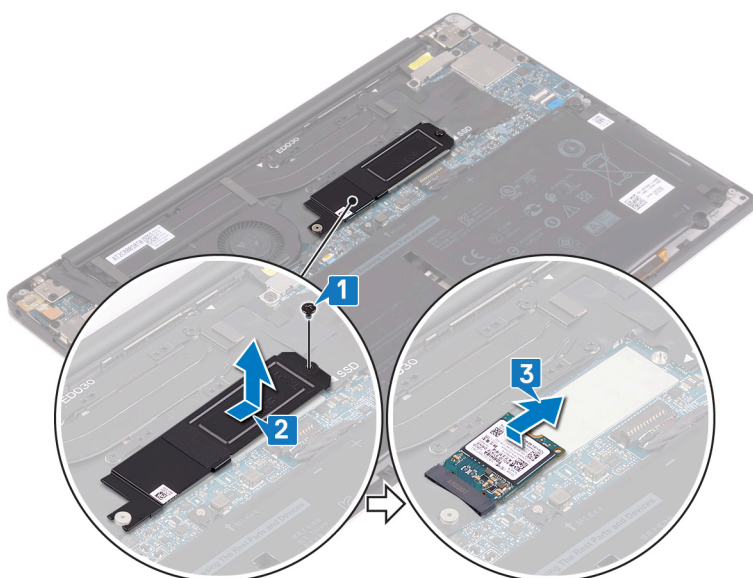
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 έχει μια μοναδική θερμική πλάκα που δεν είναι εναλλάξιμη με τη θερμική πλάκα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230.



Διαδικασία αφαίρεσης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
3. Ανασηκώστε υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και σύρετέ τη για να την αφαιρέσετε από την υποδοχή της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 έχει μια μοναδική θερμική πλάκα που δεν είναι εναλλάξιμη με τη θερμική πλάκα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280.



Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

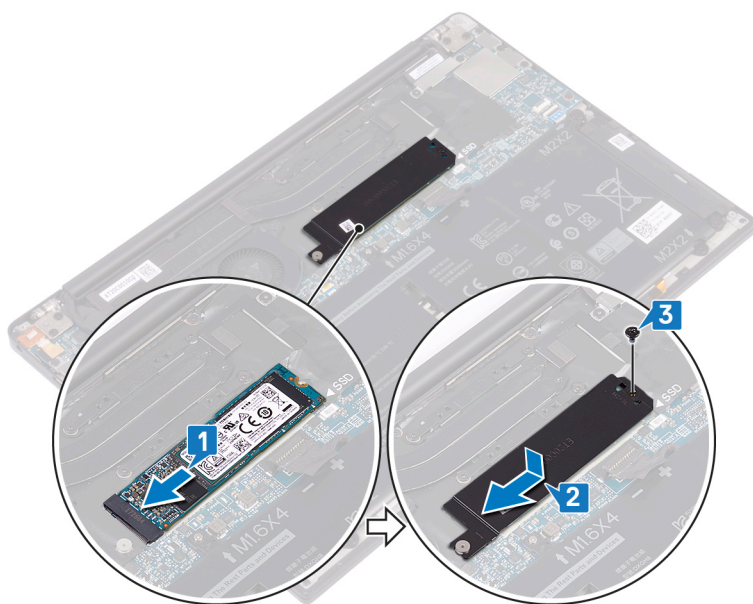
Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδων δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και M.2 2230

Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280

1. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τις γλωπτίδες στην υποδοχή της και σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης υπό γωνία μέσα στην υποδοχή της.
2. Σύρετε τη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 έχει μια μοναδική θερμική πλάκα που δεν είναι εναλλάξιμη με τη θερμική πλάκα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2380.

3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

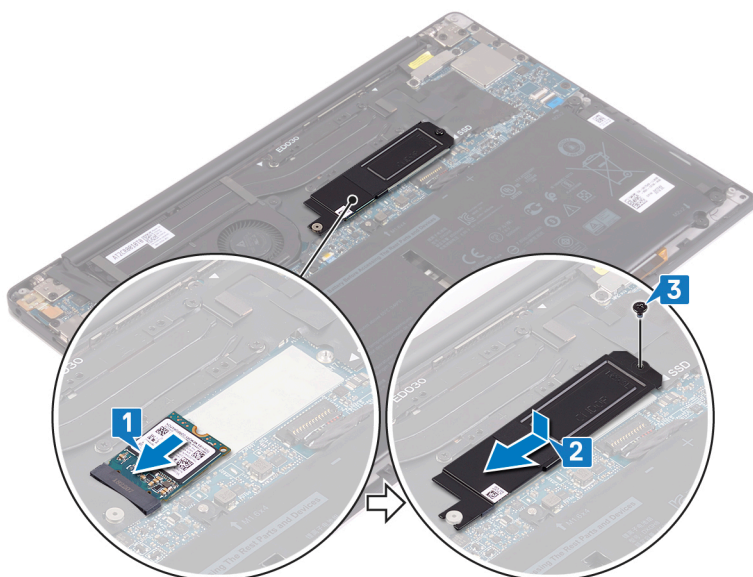


Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230

1. Ευθυγραμμίστε τις εγχοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τις γλωπτίδες στην υποδοχή της και σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης υπό γωνία μέσα στην υποδοχή της.
2. Σύρετε τη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 έχει μια μοναδική θερμική πλάκα που δεν είναι εναλλάξιμη με τη θερμική πλάκα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280.

3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση των ηχείων

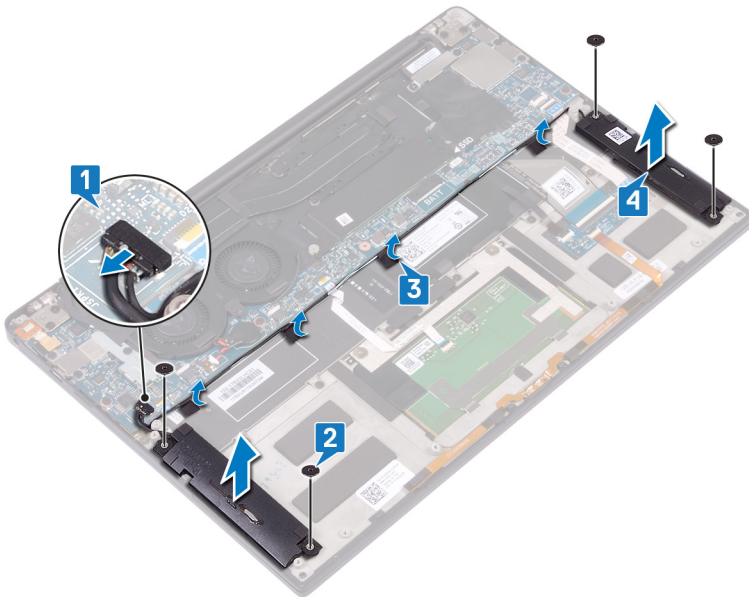
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν το αριστερό και το δεξί ηχείο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και ξεκολλήστε τις ταινίες (4) που το συγκρατούν στο πληκτρολόγιο.
4. Ανασηκώστε το αριστερό και το δεξί ηχείο μαζί με τα καλώδιά τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

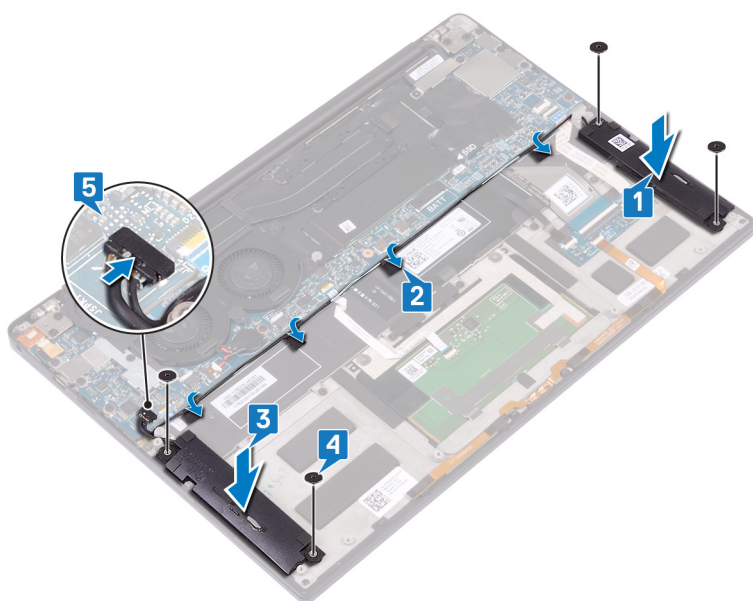


Επανατοποθέτηση των ηχείων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης για να τοποθετήσετε το αριστερό ηχείο πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία στην πλακέτα.
3. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης για να τοποθετήσετε το δεξί ηχείο πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν τα ηχεία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
2. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

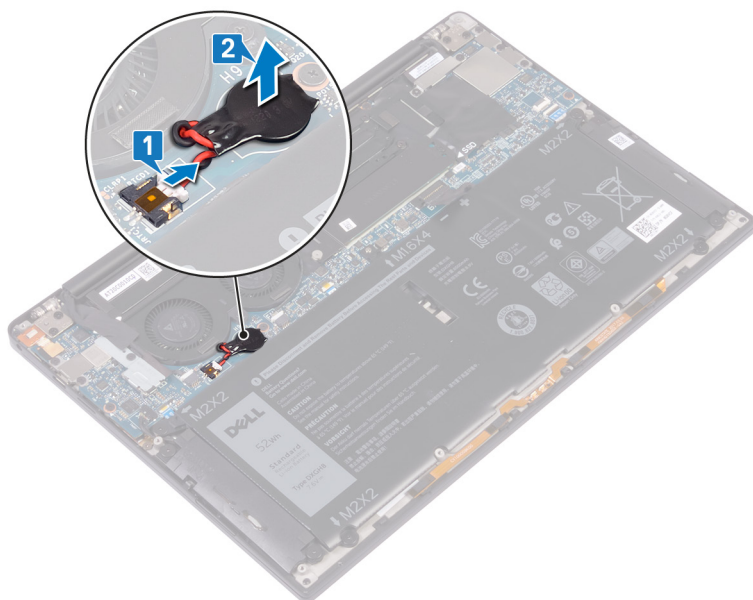
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
2. Σημειώστε τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και ξεσφηνώστε την από την πλακέτα συστήματος.

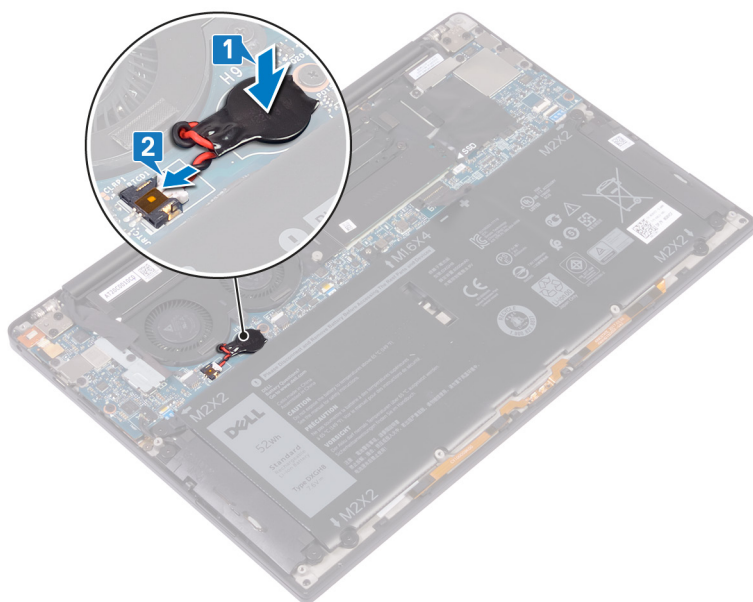


Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της ψύκτρας – επεξεργαστής i3 μόνο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

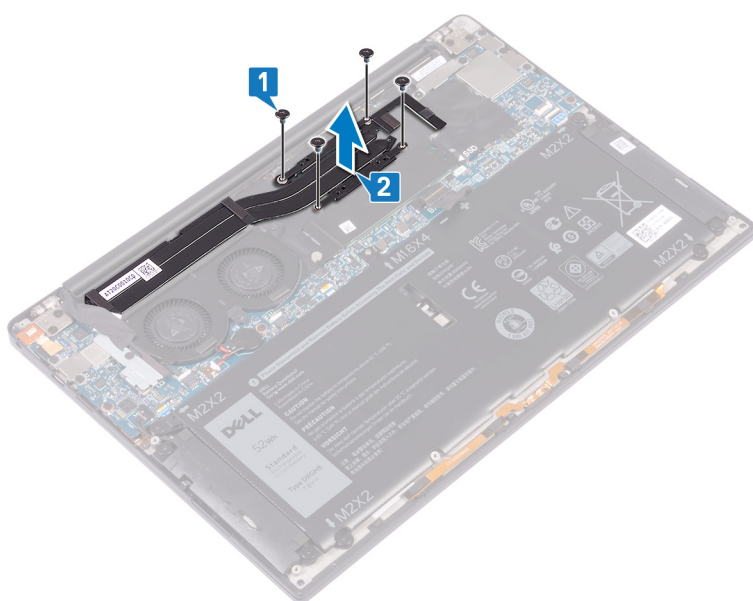
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με σειρά αντίστροφη από εκείνη που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).
2. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

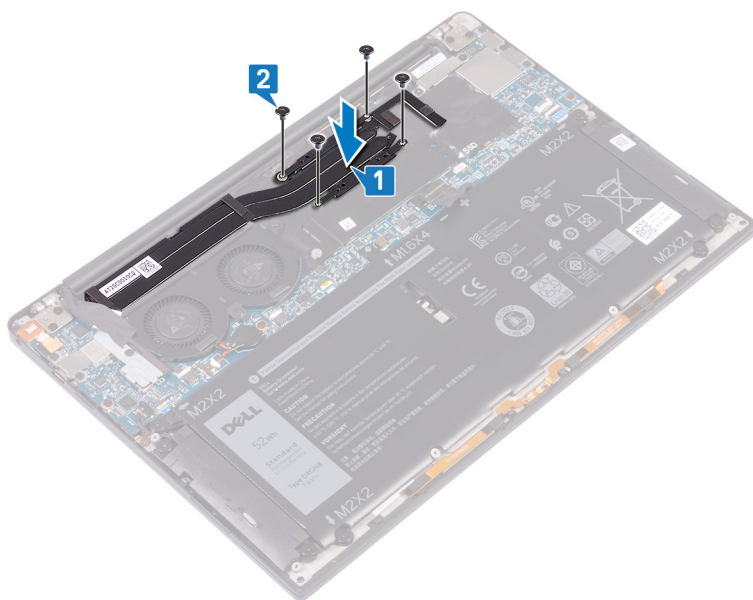


Επανατοποθέτηση της ψύκτρας – επεξεργαστής i3 μόνο

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν η ψύκτρα του επεξεργαστή δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αντικαταστήσετε είτε την πλακέτα συστήματος είτε την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα/πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος με τη σειρά (όπως υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση των ανεμιστήρων – επεξεργαστής i3 μόνο

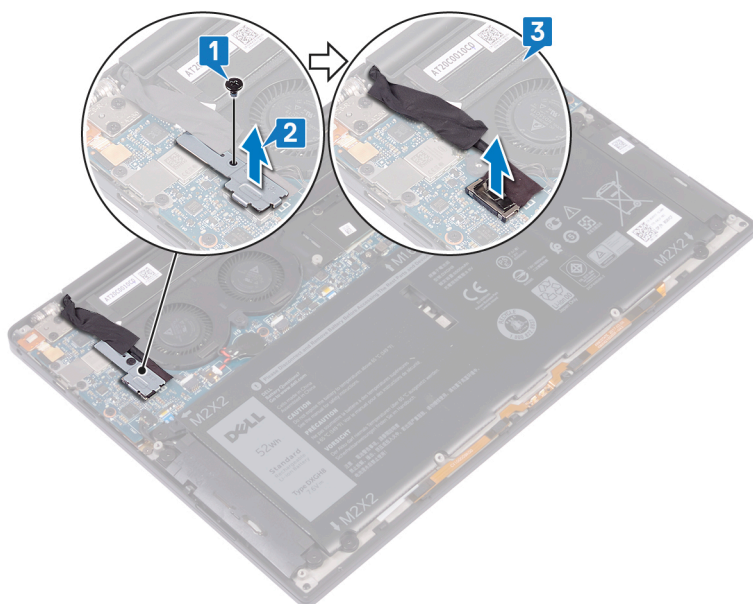
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

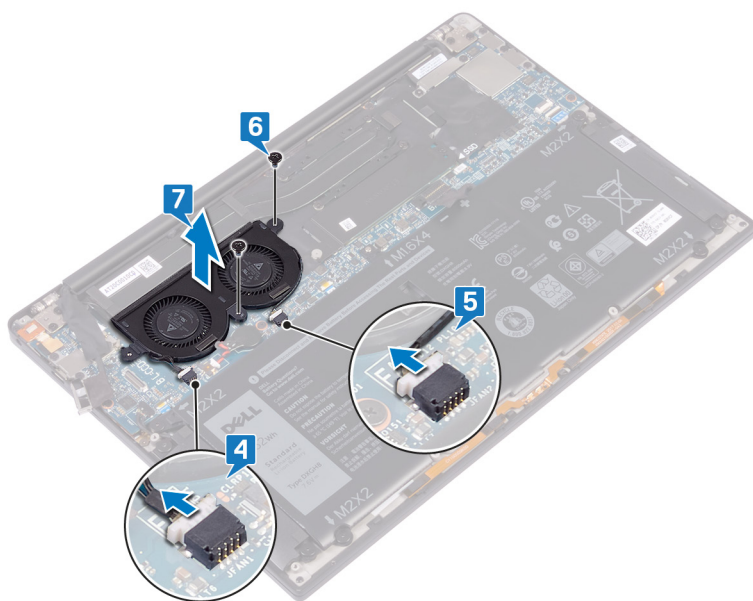
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε και ανασηκώστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος και ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας στους ανεμιστήρες.



4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του δεξιού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του αριστερού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
6. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1,6x3) που συγκρατούν τον αριστερό και τον δεξιό ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
7. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τον αριστερό και τον δεξιό ανεμιστήρα μαζί με τα καλώδιά τους από την πλακέτα συστήματος.

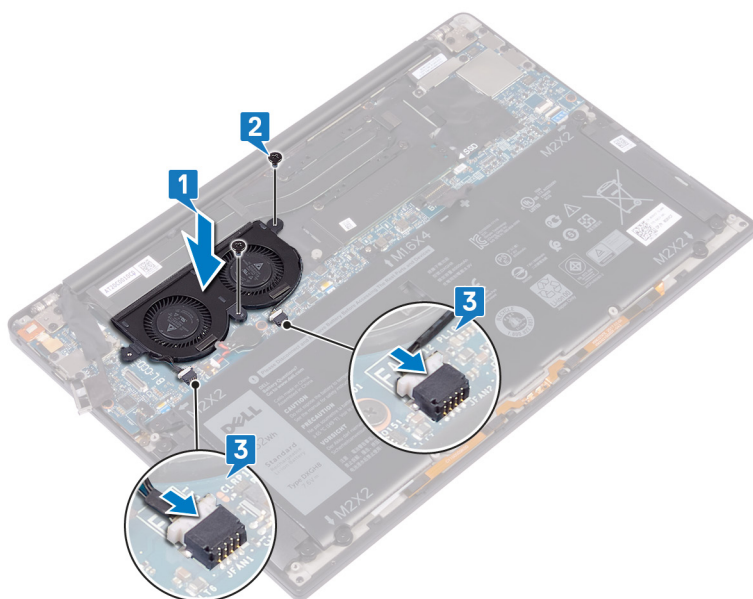


Επανατοποθέτηση των ανεμιστήρων – επεξεργαστής i3 μόνο

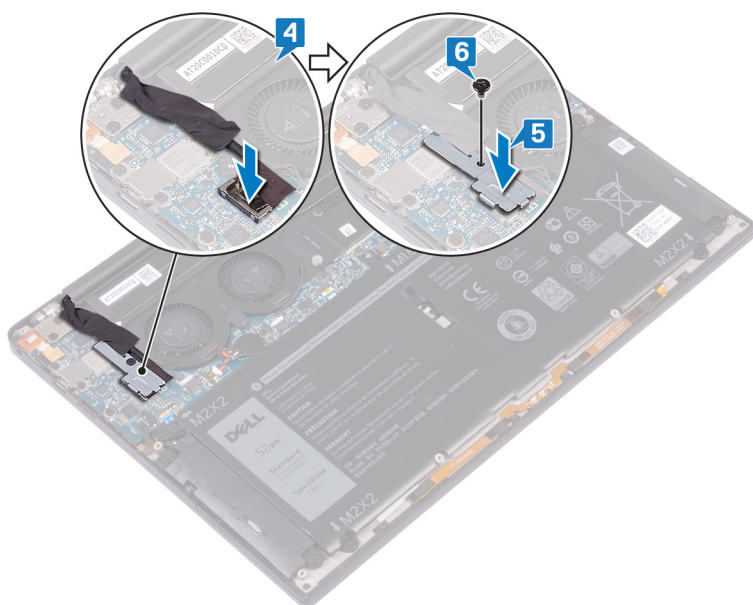
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον αριστερό και στον δεξιό ανεμιστήρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1,6x3) που συγκρατούν τον αριστερό και τον δεξιό ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε τα καλώδια του αριστερού ανεμιστήρα και του δεξιού ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.



4. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
5. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
7. Κολλήστε τη ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας στους ανεμιστήρες.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρων – επεξεργαστής i5/i7 μόνο

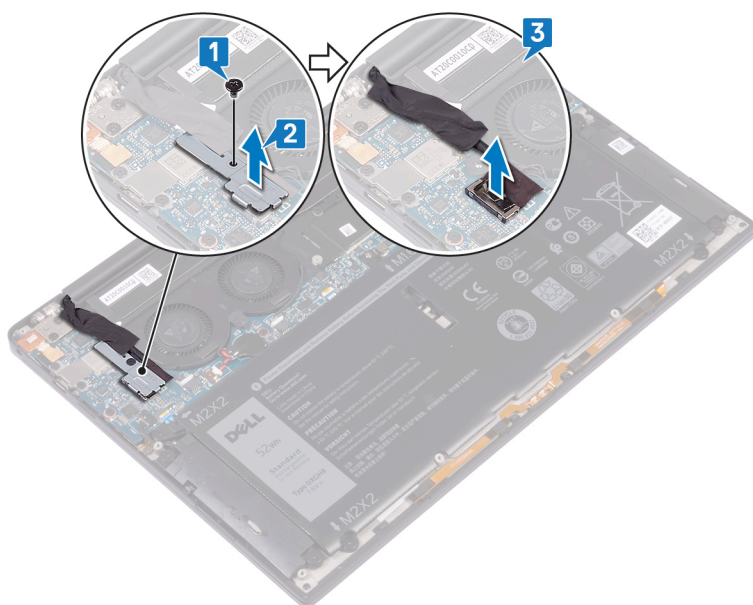
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

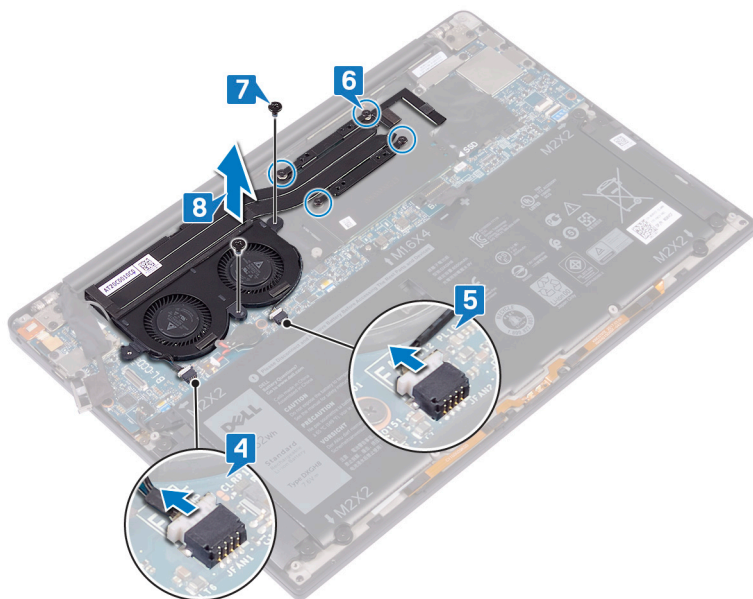
1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε και σηκώστε τη βάση στήριξης της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας από την πλακέτα συστήματος, και ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας στη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων.



4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του αριστερού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του δεξιού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με σειρά αντίστροφη από εκείνη που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).
7. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1,6x3) που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων στην πλακέτα συστήματος.
8. Σηκώστε και αφαιρέστε τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων μαζί με τα καλώδια του αριστερού ανεμιστήρα και του δεξιού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρων – επεξεργαστής i5/i7 μόνο

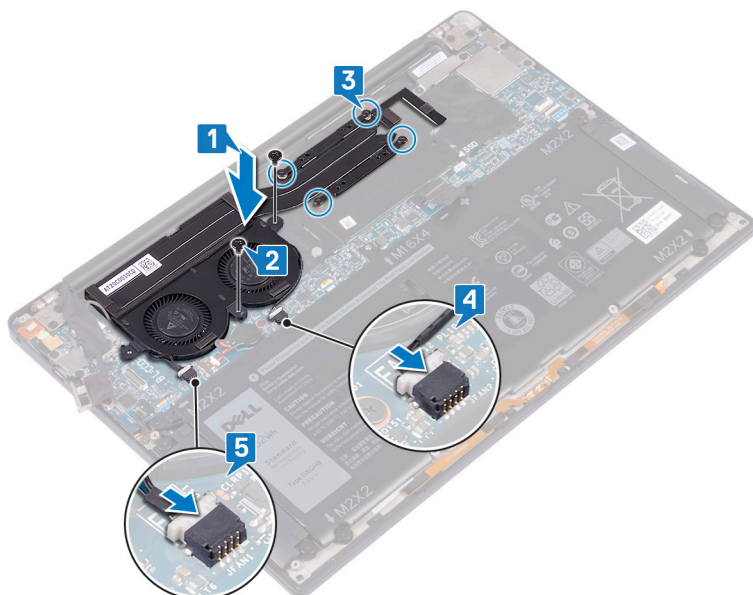
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν η διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.

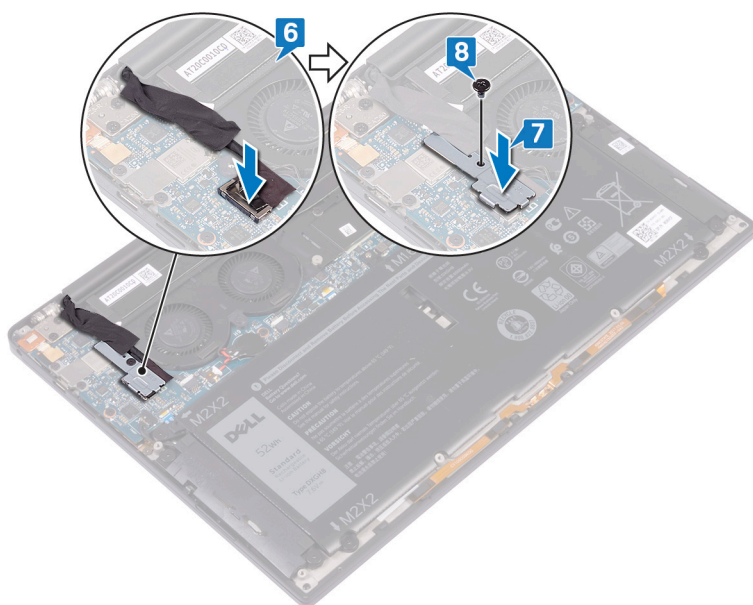
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αντικαταστήσετε είτε την πλακέτα συστήματος είτε τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα/πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί θερμική αγωγιμότητα.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1,6x3) που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων στην πλακέτα συστήματος με τη σειρά (όπως υποδεικνύεται πάνω στη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων).
4. Συνδέστε το καλώδιο του δεξιού ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο του αριστερού ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.



6. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
7. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
8. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

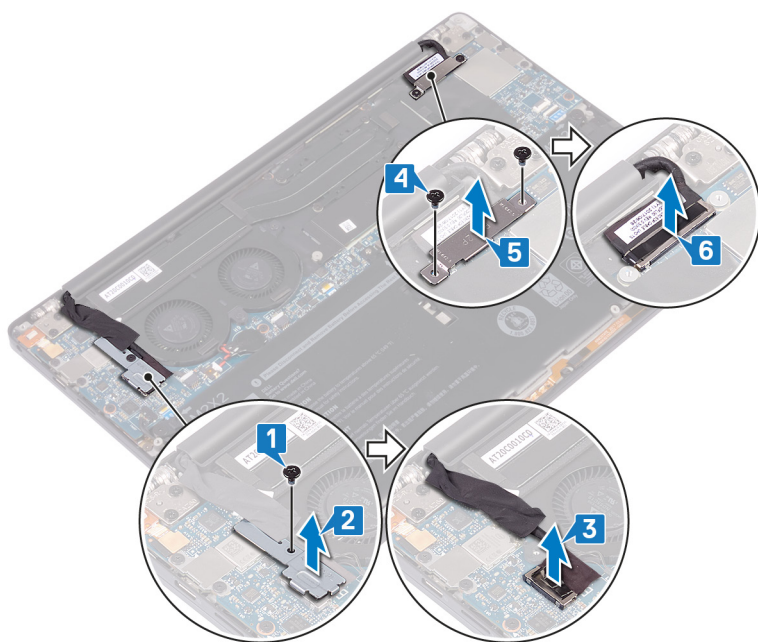
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

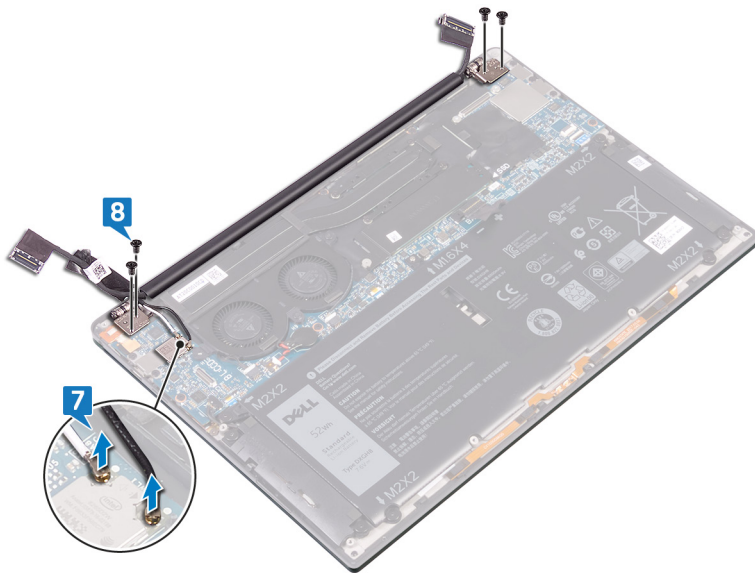
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Διαδικασία

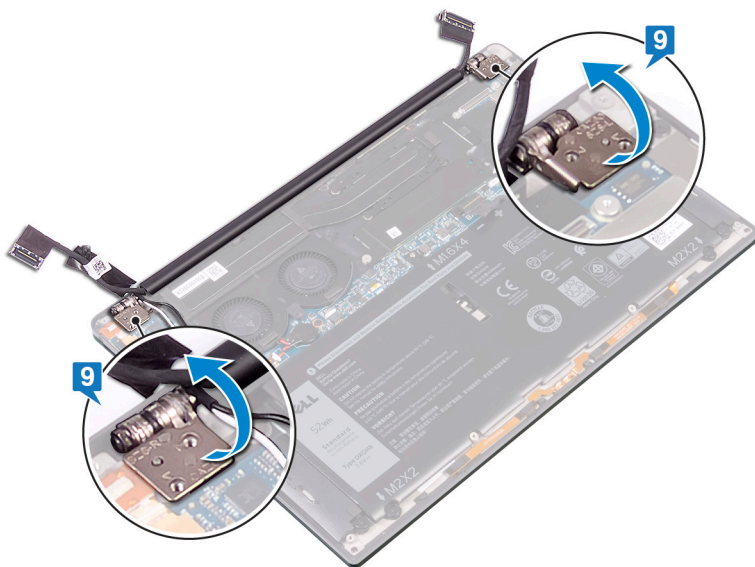
1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε και ανασηκώστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος και ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κάμερας στους ανεμιστήρες.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1,6x2,5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
5. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.



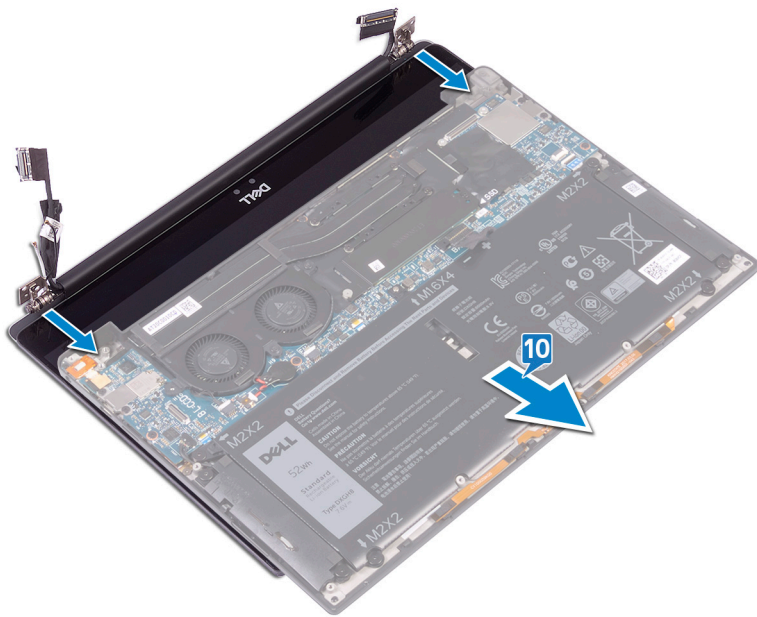
7. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την πλακέτα συστήματος.
8. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x4) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



9. Ανοίξτε με το χέρι τους μεντεσέδες σε γωνία 90 μοιρών.



10. Σύρετε προσεκτικά και ανασηκώστε τη διάταξη της οθόνης από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

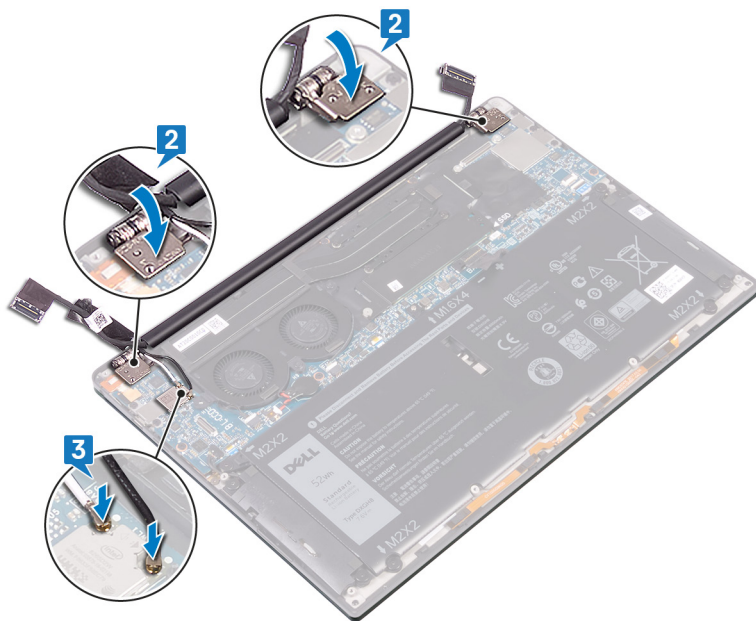
1. Βεβαιωθείτε ότι οι μεντεσέδες είναι ανοιχτοί σε γωνία 90 μοιρών. Σύρετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης κάτω από τους μεντεσέδες στη διάταξη της οθόνης.



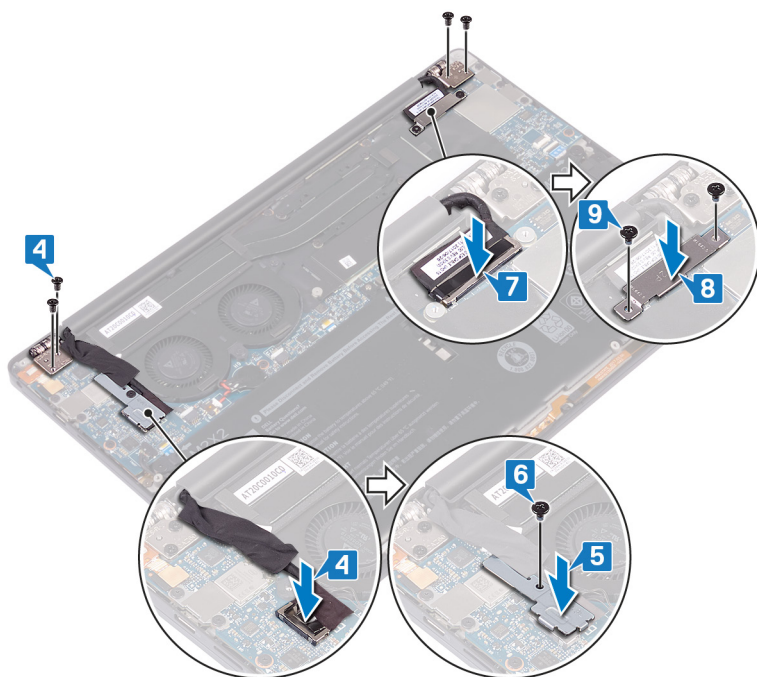
2. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, πιέστε τους μεντεσέδες της οθόνης πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης για να ευθυγραμμίσετε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος.
Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων της κεραίας για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
Κύριος (Λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο



4. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x4) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης, συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της κεραίας στους ανεμιστήρες.
5. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας και του καλωδίου της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
7. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
8. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
9. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1,6x2,5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της θύρας κεφαλοσυσκευής

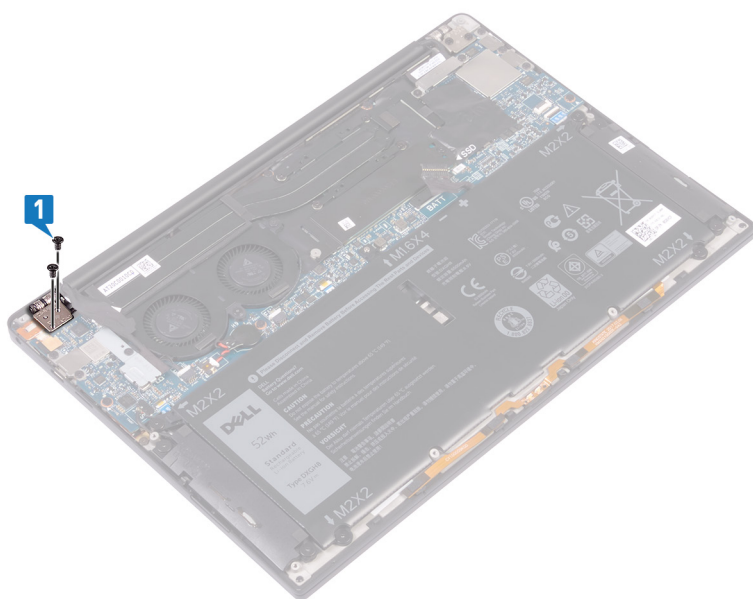
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

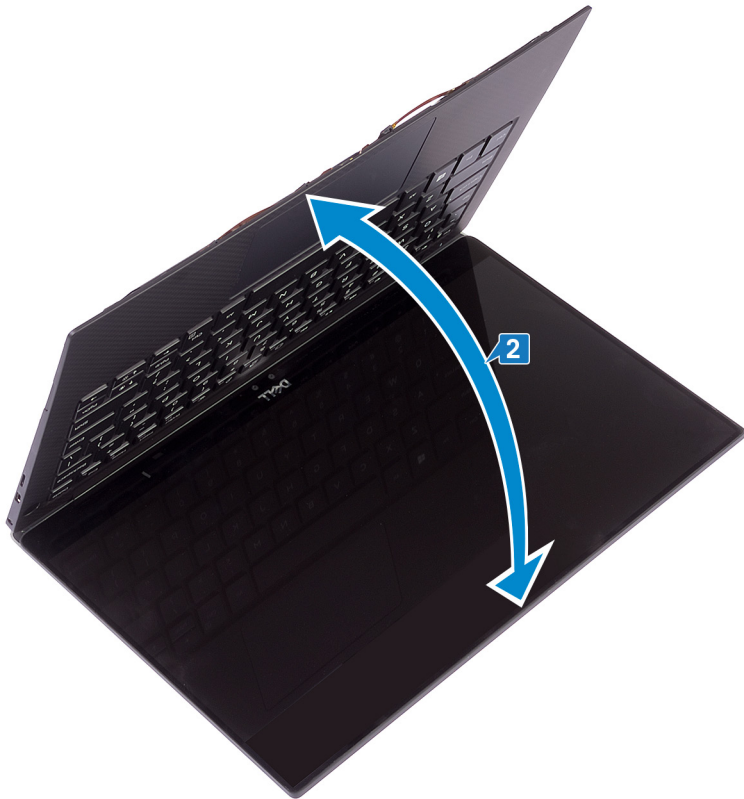
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Διαδικασία

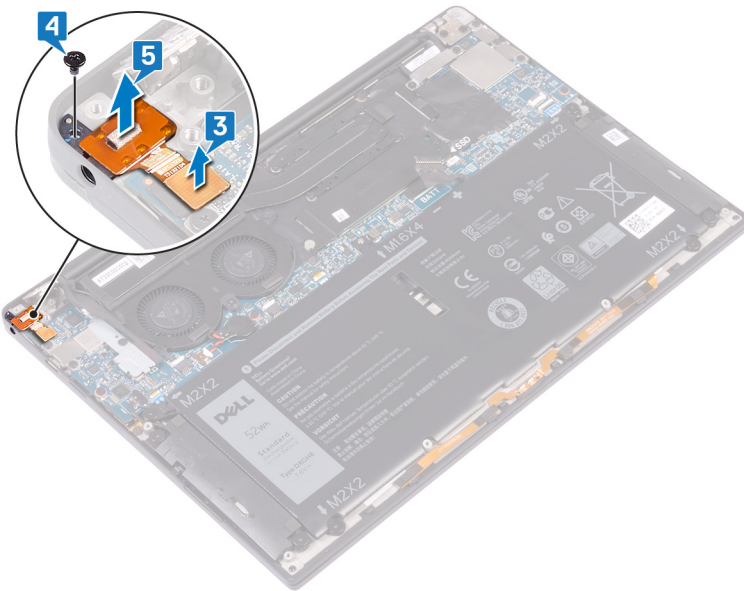
1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x4) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



2. Τοποθετήστε την πάνω επιφάνεια του υπολογιστή πάνω σε μια επίπεδη και καθαρή επιφάνεια και ανοίξτε και κλείστε τον υπολογιστή.



3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας κεφαλοσυσσκευής από την πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί τη θύρα κεφαλοσυσσκευής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Ανασηκώστε τη θύρα κεφαλοσυσσκευής από την πλακέτα συστήματος.

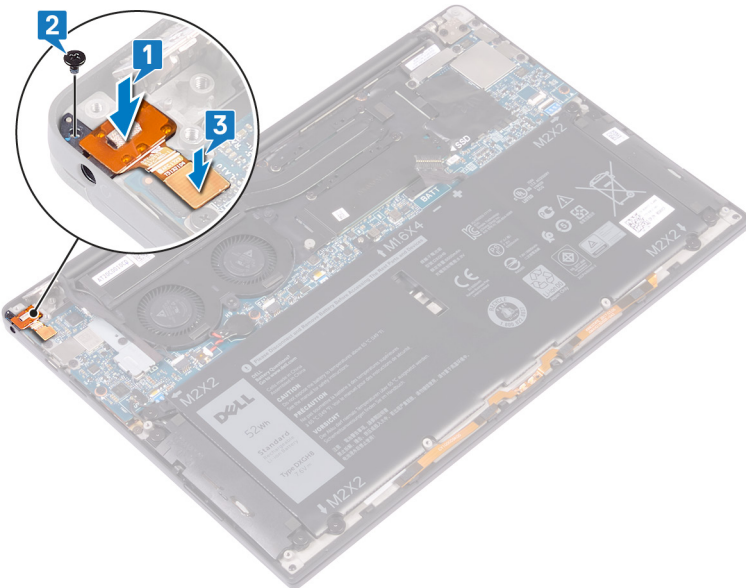


Επανατοποθέτηση της θύρας κεφαλοσυσκευής

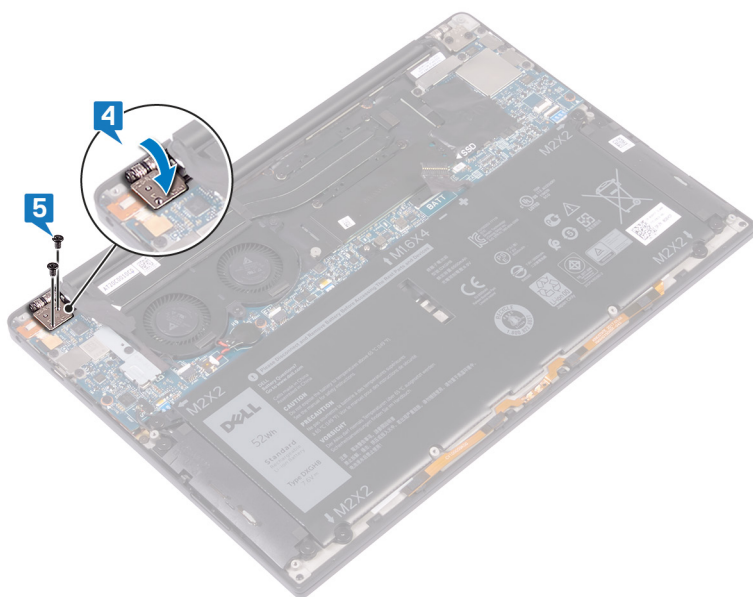
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε τη θύρα κεφαλοσυσκευής μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x3) που συγκρατεί τη θύρα κεφαλοσυσκευής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Επανασυνδέστε το καλώδιο της θύρας κεφαλοσυσκευής στην πλακέτα συστήματος.



4. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, πιέστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης προς τα κάτω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης για να ευθυγραμμίσετε τις οπές για τις βίδες στον μεντεσέ της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x4) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

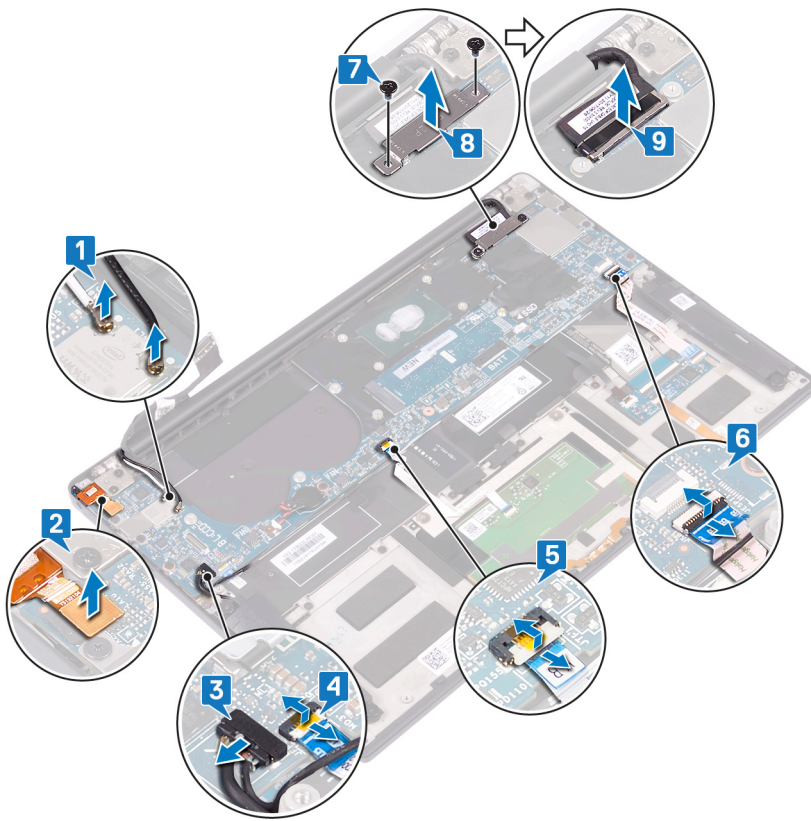
- i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορείτε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

Προαπαιτούμενα

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
3. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
4. Αφαιρέστε τους **ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο)**.
5. Αφαιρέστε την **ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο)**.

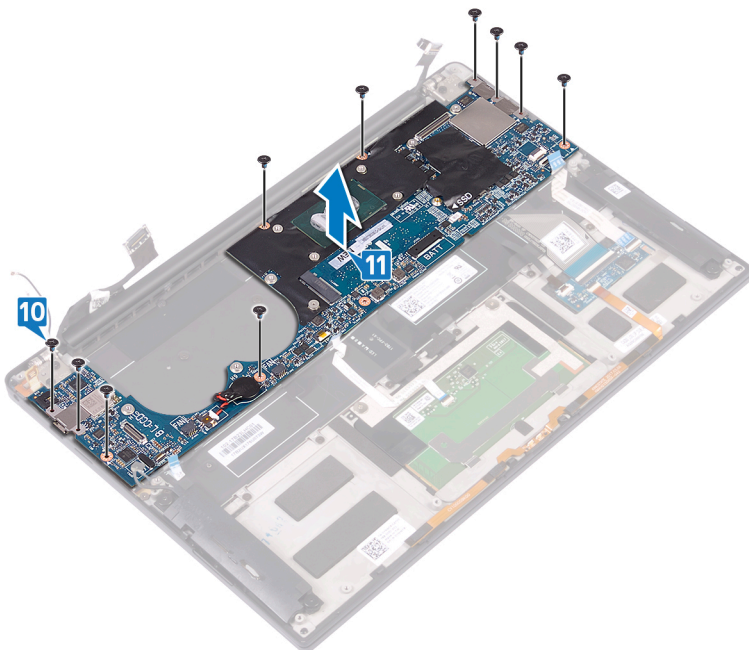
Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας κεφαλοσυσσκευής από την πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από την πλακέτα συστήματος. Παραλείψτε αυτό το βήμα, εάν το κουμπί λειτουργίας δεν διαθέτει τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.
5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
8. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
9. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.



10. Αφαιρέστε τις 10 βίδες (M1,6x2,5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

11. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

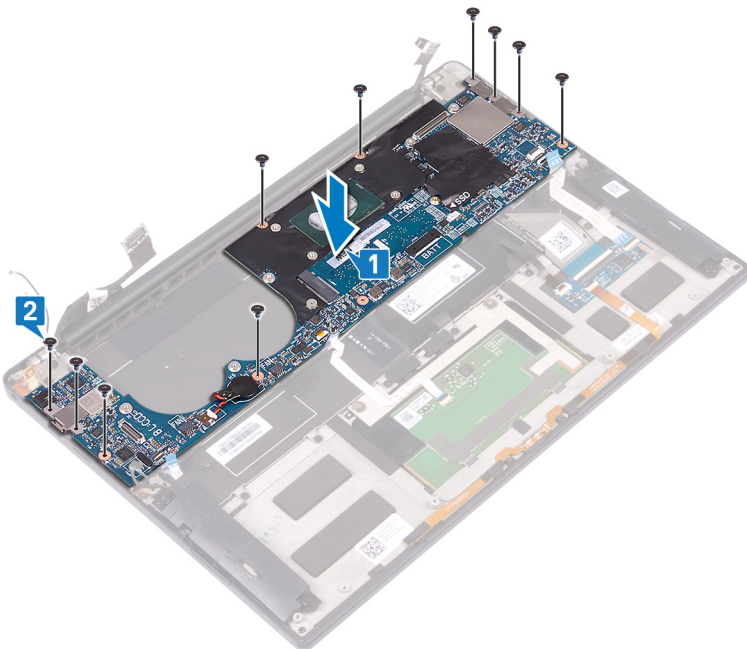


Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.

Διαδικασία

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις 10 βίδες (M1,6x2,5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



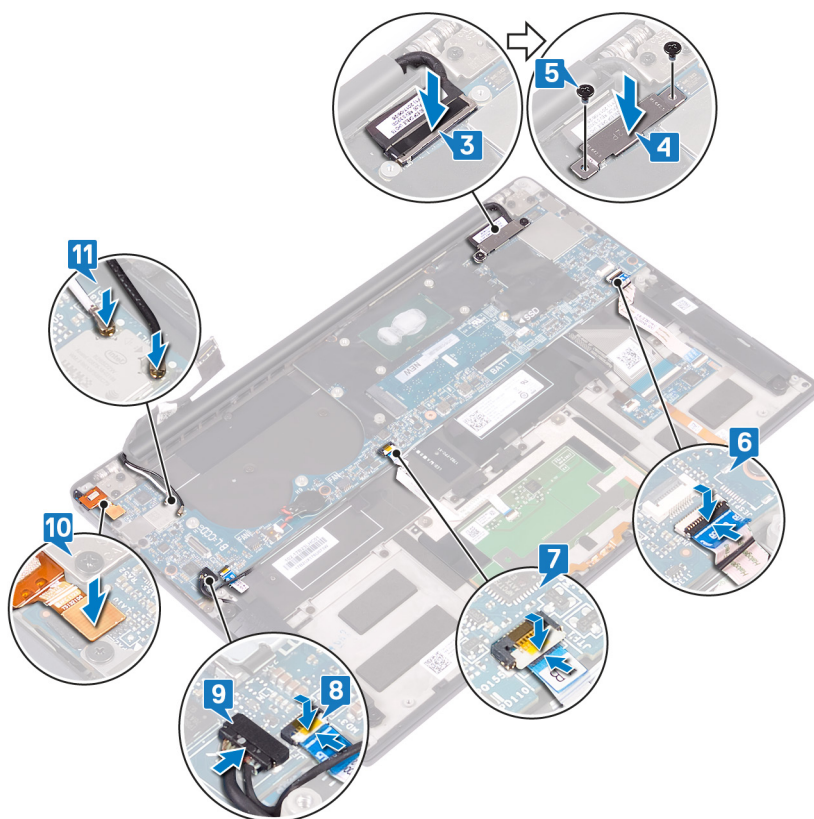
3. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
4. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1,6x2,5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

6. Συνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
7. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
8. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο. Παραλείψτε αυτό το βήμα, εάν το κουμπί λειτουργίας δεν διαθέτει τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.
9. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
10. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας κεφαλοσυσσκευής στην πλακέτα συστήματος.
11. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων της κεραίας για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

Πίνακας 3. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
Κύριος (λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο




Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).
2. Επανατοποθετήστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).
3. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
3. Πλοηγηθείτε ως την καρτέλα **Main (Κύρια)** και καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πεδίο **Service Tag Input (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι το αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του υπολογιστή σας.

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

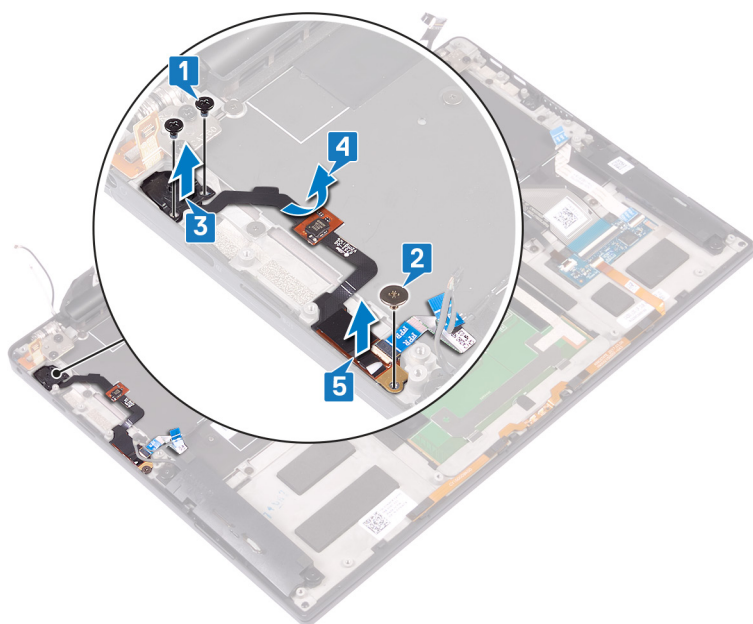
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενα

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Αφαιρέστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).
5. Αφαιρέστε την ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).
6. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1,4x1,7) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x1,5) που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ξεκολλήστε και ανασηκώστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από το πληκτρολόγιο.
5. Ανασηκώστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

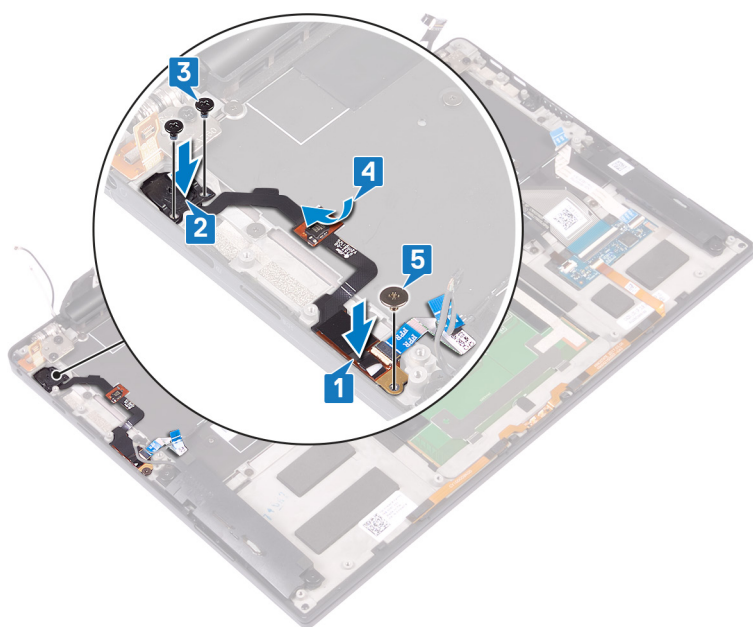


Επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας μέσα στην υποδοχή του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Πιέζοντας προς τα κάτω το κουμπί λειτουργίας, επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1,4x1,7) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Κολλήστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στο ηλεκτρολόγιο.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x1,5) που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
2. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#) (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη [διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων](#) (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).

3. Επανατοποθετήστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).
4. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
5. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

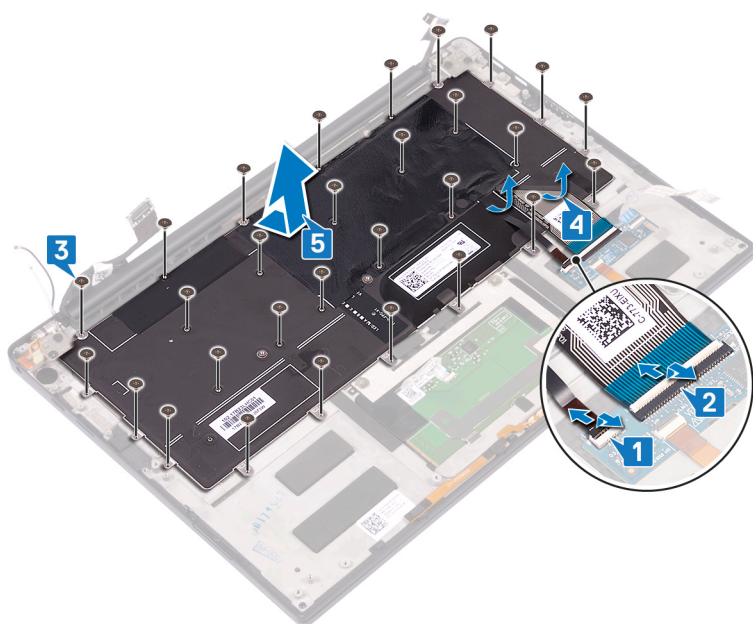
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενα

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Επανατοποθετήστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).
5. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).
6. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

Διαδικασία

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του ελεγκτή του πληκτρολογίου από την πλακέτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τις 29 βίδες (M1,6x1,5) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ξεκολλήστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο της πλακέτας του ελεγκτή του πληκτρολογίου από το πληκτρολόγιο.
5. Σύρετε το πληκτρολόγιο για να βγει από το κάτω μέρος των μεντεσέδων και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

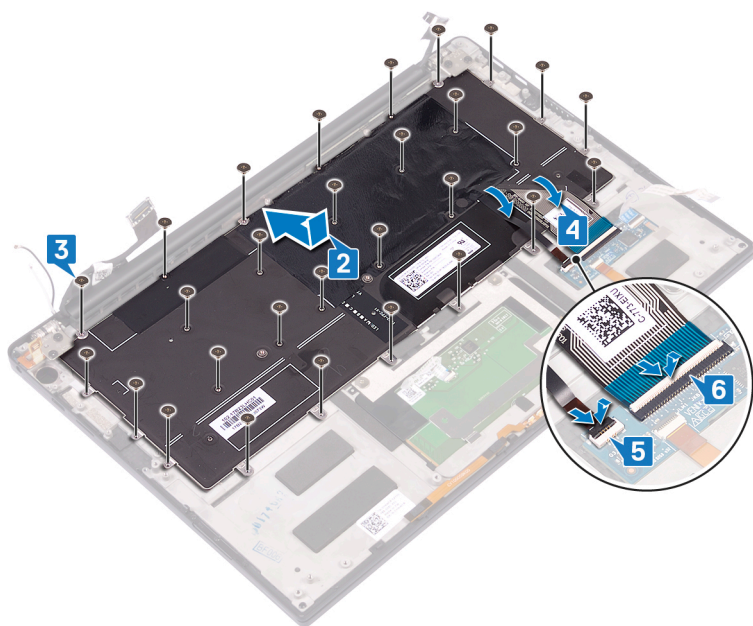


Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Κολλήστε στο ανταλλακτικό πληκτρολόγιο το θερμικό υπόθεμα και το λεπτό αυτοκόλλητο φύλλο που παρέχονται μαζί με το πληκτρολόγιο.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο πληκτρολόγιο με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και σύρετε το πληκτρολόγιο κάτω από τους μεντεσέδες της οθόνης και μέσα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις 29 βίδες (M1,6x1,5) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Κολλήστε στο πληκτρολόγιο το καλώδιο οπίσθιου φωτισμού του και το καλώδιο της πλακέτας του ελεγκτή του πληκτρολογίου.
5. Σύρετε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου μέσα στην πλακέτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
6. Σύρετε το καλώδιο της πλακέτας του ελεγκτή του πληκτρολογίου μέσα στην πλακέτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
2. Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).
4. Επανατοποθετήστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).

5. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
6. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενα

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τα ηχεία.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη θύρα σερ ακουστικών-μικροφώνου.
6. Επανατοποθετήστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).
7. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).
8. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
9. Αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
10. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.

Διαδικασία

Αφού εκτελέσετε όλες τις προαπαιτούμενες ενέργειες, απομένει η διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

Γυρίστε προς τα κάτω τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και τοποθετήστε την πάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο.
2. Επανατοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
3. Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα (επεξεργαστής i3 μόνο) ή τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρων (επεξεργαστής i5/i7 μόνο).
5. Επανατοποθετήστε τους ανεμιστήρες (επεξεργαστής i3 μόνο).
6. Επανατοποθετήστε τη θύρα σερ ακουστικών-μικροφώνου.
7. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
8. Επανατοποθετήστε τα ηχεία.
9. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με προγράμματα οδήγησης, καθώς και κατά τη λήψη ή την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης, συνιστάται να διαβάζετε το άρθρο Συχνές ερωτήσεις για τα προγράμματα οδήγησης και τα στοιχεία λήψης [000123347](#) στη γνωσιακή βάση της Dell.

Ρύθμιση συστήματος

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να κάνουν τον υπολογιστή σας να μην λειτουργεί σωστά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν την ενότητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης του BIOS γιατί θα σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

- Να βρείτε πληροφορίες όσον αφορά το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, π.χ. το μέγεθος της RAM και του σκληρού δίσκου.
- Να αλλάξετε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του συστήματος.
- Να ορίσετε ή να αλλάξετε μια επιλογή που επιλέγεται από τον χρήστη, όπως ο κωδικός πρόσβασης χρήστη, ο τύπος του σκληρού δίσκου που είναι εγκατεστημένος και η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση βασικών συσκευών.

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας και πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως.

Πλήκτρα πλοήγησης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα System Setup, οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 4. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	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.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το πρότυπο πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
Esc	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

Ακολουθία εκκίνησης

Η δυνατότητα Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, μονάδα οπτικού δίσκου ή σκληρό δίσκο). 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

Στο μενού εκκίνησης για μία φορά εμφανίζονται οι συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των διαγνωστικών. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι:

- Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει)
- Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

Η οθόνη της ακολουθίας εκκίνησης επίσης παρουσιάζει την επιλογή για πρόσβαση στην οθόνη του προγράμματος System Setup.

Μενού εκκίνησης μίας φορές

Για είσοδο στο **μενού εκκίνησης μίας φορές**, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο F12.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία, συνιστάται να τον απενεργοποιείτε πριν την είσοδο στο μενού.

Στο μενού εκκίνησης για μία φορά εμφανίζονται οι συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των διαγνωστικών. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι:

- Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει διαθέσιμη)
- Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

Η οθόνη της ακολουθίας εκκίνησης επίσης παρουσιάζει την επιλογή για πρόσβαση στην οθόνη του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον συγκεκριμένο υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν την ενότητα μπορεί να μην εμφανίζονται.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Overview

Επισκόπηση	
XPS 13 9305	
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της κυριότητας του υπολογιστή.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Overview (συνεχίζεται)

Επισκόπηση	
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.
Signed Firmware Update	Εμφανίζει εάν είναι δραστικοποιημένη η ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	
Primary	Εμφανίζει την κύρια μπαταρία.
Battery Level	Εμφανίζει το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
Battery State	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας.
Health	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Μετασχηματιστής AC	Παρουσιάζει αν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC. Αν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC, παρουσιάζει τον τύπο του.
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	
Processor Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Maximum Clock Speed	Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Minimum Clock Speed	Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Current Clock Speed	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Core Count	Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Processor L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) L2 του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) L3 του επεξεργαστή.
Microcode Version	Παρουσιάζεται η έκδοση μικροκώδικα.
Intel Hyper-Threading Capable	Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνηματικής επεξεργασίας (HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
ΜΝΗΜΗ	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός καναλιού ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
ΣΥΣΚΕΥΕΣ	
Panel Type	Παρουσιάζει τον τύπο της οθόνης του υπολογιστή.
Video Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την ενσωματωμένη κάρτα γραφικών του υπολογιστή.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη βίντεο του υπολογιστή.
Wi-Fi Device	Παρουσιάζει τη συσκευή Wi-Fi που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.
Native Resolution	Παρουσιάζει την εγγενή ανάλυση του υπολογιστή.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS βίντεο του υπολογιστή.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Overview (συνεχίζεται)

Επισκόπηση	
Audio Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του υπολογιστή.
Bluetooth Device	Παρουσιάζει αν υπάρχει εγκατεστημένη συσκευή Bluetooth στον υπολογιστή.
Pass Through MAC Address	Παρουσιάζει τη διεύθυνση MAC διέλευσης βίντεο.

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Boot Configuration

Διαμόρφωση εκκίνησης	
Boot Mode: UEFI only	Παρουσιάζει τη λειτουργία εκκίνησης του υπολογιστή.
Ακολουθία εκκίνησης	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Secure Digital (SD) Card Boot	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης από την κάρτα Secure Digital. Η δυνατότητα Enable Secure Digital (SD) Card Boot είναι προεπιλεγμένη.
Ασφαλής εκκίνηση	
Enable Secure Boot	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης του υπολογιστή με χρήση μόνο επικυρωμένου λογισμικού εκκίνησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF i ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη δραστηκοποίηση της λειτουργίας Secure Boot, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία εκκίνησης UEFI και να έχει απενεργοποιηθεί η επιλογή Enable Legacy Option ROMs.
Secure Boot Mode	Επιλέγει τη λειτουργία Secure Boot. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deployed Mode i ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ρύθμιση Deployed Mode θα πρέπει να επιλέγεται για την κανονική λειτουργία της επιλογής Secure Boot.
Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες	
Enable Custom Mode	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την τροποποίηση των κλειδιών στις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας PK, KEK, db και dbx. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Custom Mode Key Management	Επιλέγει τις προσαρμοσμένες τιμές όσον αφορά τη διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: PK

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices

Ενσωματωμένες συσκευές	
Date/Time	
Date	Ορίζει την ημερομηνία του υπολογιστή σε μορφή MM/HH/EEEE. Οι αλλαγές στην ημερομηνία αυτήν εφαρμόζονται αμέσως.
Time	Ορίζει την ώρα του υπολογιστή σε μορφή ΩΩ/ΛΛ/ΔΔ. Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ ρολογιού 12 ωρών και 24 ωρών. Οι αλλαγές στην ώρα εφαρμόζονται αμέσως.
Thunderbolt Adapter Configuration	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB. Η δυνατότητα Enable External USB Ports είναι προεπιλεγμένη. Η δυνατότητα Enable USB Boot Support είναι προεπιλεγμένη.

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices (συνεχίζεται)

Ενσωματωμένες συσκευές	
Enable Thunderbolt Boot Support	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη για εκκίνηση μέσω Thunderbolt. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα σύνδεσης συσκευών PCIe μέσω προσαρμογέα Thunderbolt στη διάρκεια της περιόδου πριν από την εκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Κάμερα	
Enable Camera	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την κάμερα. Η δυνατότητα Enable Camera είναι προεπιλεγμένη.
Ήχος	
Enable Audio	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί όλους τους ενσωματωμένους ελεγκτές ήχου. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Enable Microphone	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το μικρόφωνο. Η δυνατότητα Enable Microphone είναι προεπιλεγμένη.
Enable Internal Speaker	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το εσωτερικό ηχείο. Η δυνατότητα Enable Internal Speaker είναι προεπιλεγμένη.
Διαμόρφωση USB	
Enable USB Boot Support	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB.
Enable External USB Ports	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση οι οποίες είναι συνδεδεμένες τη θύρα εξωτερικών συσκευών USB.

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Storage

Χώρος αποθήκευσης	
SATA/	
SATA	Διαρθρώστε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρού δίσκου SATA. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Storage Interface	
M.2 PCIe SSD	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη μονάδα SSD M.2 PCIe. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Drive Information	
M.2 PCIe SSD	Εμφανίζει τις πληροφορίες των ενσωματωμένων μονάδων δίσκου. Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη μονάδα SSD M.2 PCIe. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Enable MediaCard	Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση όλων των καρτών πολυμέσων ή τη θέση των καρτών πολυμέσων σε κατάσταση μόνο ανάγνωσης. Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Secure Digital (SD) Card είναι επιλεγμένη.

Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Display

Οθόνη	
Display Brightness	
Brightness on battery power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 50
Brightness on AC power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία AC. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 100
Touchscreen	
Touchscreen	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Full Screen Logo	
Full Screen Logo	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη εάν η εικόνα έχει ανάλυση αντίστοιχη με αυτή της οθόνης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Connection

Σύνδεση	
Wireless Device Enable	
	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τις εσωτερικές συσκευές WLAN/Bluetooth. Η δυνατότητα WLAN είναι προεπιλεγμένη. Η δυνατότητα Bluetooth είναι προεπιλεγμένη.
Enable UEFI Network Stack	
Enable UEFI Network Stack	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη στοίβα δικτύου UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power

Τροφοδοσία	
Battery Configuration	
Battery Configuration	Δραστηριοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να λειτουργεί με μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών κατανάλωσης ρεύματος. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω επιλογές για να αποτρέψετε την κατανάλωση ρεύματος AC μεταξύ συγκεκριμένων ωρών κάθε μέρα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Adaptive. Οι ρυθμίσεις της μπαταρίας βελτιστοποιούνται με βάση το μοτίβο τυπικής χρήσης της μπαταρίας.
Προηγμένη διαμόρφωση	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Δραστηριοποιεί την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διαμόρφωση ρυθμίσεων προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) από την αρχή της ημέρας σε μια καθορισμένη περίοδο εργασίας. Η επιλογή Advanced Battery Charge μεγιστοποιεί την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας, υποστηρίζοντας ταυτόχρονα την έντονη χρήση κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Peak Shift	
Enable Peak Shift	Δραστηριοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να λειτουργεί με μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών αιχμής κατανάλωσης ρεύματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power (συνεχίζεται)

Τροφοδοσία	
Θερμική διαχείριση	
Θερμική διαχείριση	Προσαρμόζει την απόδοση, τον θόρυβο και τη θερμοκρασία του συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Optimized. Βασική ρύθμιση για εξισορρόπηση μεταξύ απόδοσης, θορύβου και θερμοκρασίας.
USB Wake Support	
Wake on Dell USB-C dock	Δραστηκοποιεί την αφύπνιση του υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής κατά τη σύνδεση σε βάση σύνδεσης Dell USB-C. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Block Sleep	
Block Sleep	Αποτρέπει τη μετάβαση του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) στο λειτουργικό σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF i ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν είναι δραστηκοποιημένη, ο υπολογιστής δεν θα μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, η λειτουργία Intel Rapid Start θα αδρανοποιηθεί αυτόματα και η επιλογή τροφοδοσίας του λειτουργικού συστήματος θα είναι κενή εάν είχε οριστεί στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
Lid Switch	
Enable Lid Switch	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τον διακόπτη καλύμματος.
Power On Lid Open	Δραστηκοποιεί την ενεργοποίηση του υπολογιστή από την κατάσταση απενεργοποίησης κάθε φορά που ανοίγει το κάλυμμα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Intel Speed Shift Technology	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη της τεχνολογίας Intel Speed Shift. Η δραστηκοποίηση της επιλογής επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες επιδόσεις του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια	
TPM 2.0 Security On	
PPI Bypass for Enable Commands (Παρακάμψη PPI για εντολές δραστηκοποίησης)	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS Physical Presence Interface (PPI) προς τον χρήστη κατά την έκδοση των εντολών δραστηκοποίησης και ενεργοποίησης του TPM PPI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
PPI Bypass for Disable Commands	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS PPI προς τον χρήστη κατά την έκδοση των εντολών αδρανοποίησης και απενεργοποίησης του TPM PPI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
TPM 2.0 Security On	Επιλογή του αν η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Model, TPM) θα είναι ή όχι ορατή για το λειτουργικό σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Attestation Enable	Δραστηκοποιεί τον έλεγχο διαθεσιμότητας της ιεραρχίας αποδοχής TPM για το λειτουργικό σύστημα. Η αδρανοποίηση αυτής της ρύθμισης περιορίζει τη δυνατότητα χρήσης του TPM για λειτουργίες υπογραφής.

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Key Storage Enable	Δραστηκοποιεί τον έλεγχο διαθεσιμότητας της ιεραρχίας αποδοχής TPM για το λειτουργικό σύστημα. Η αδρανοποίηση αυτής της ρύθμισης περιορίζει τη δυνατότητα χρήσης του TPM για την αποθήκευση δεδομένων κατόχου. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
SHA-256	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη χρήση του αλγόριθμου κατακερματισμού SHA-256 από το BIOS και το TPM για την επέκταση μετρήσεων στα TPM PCR κατά την εκκίνηση του BIOS. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Clear	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να διαγράφει τις πληροφορίες κατόχου PTT και επαναφέρει το PTT στην προεπιλεγμένη κατάσταση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
PPI Bypass for Clear Commands	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS Physical Presence Interface (PPI) προς τον χρήστη κατά την έκδοση της εντολής εκκαθάρισης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
TPM State	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το TPM. Αυτή είναι η κανονική κατάσταση λειτουργίας για το TPM όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το πλήρες εύρος των δυνατοτήτων του. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
SMM Security Mitigation	
SMM Security Mitigation	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή μπορεί να προκαλέσει προβλήματα συμβατότητας ή απώλεια λειτουργικότητας με ορισμένα παλαιού τύπου εργαλεία και εφαρμογές.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	 ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτή η λειτουργία ασφαλούς διαγραφής διαγράφει τις πληροφορίες με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορούν να αναδομηθούν. Εάν είναι δραστηκοποιημένη, το BIOS θα δημιουργήσει μια ουρά κύκλου διαγραφής δεδομένων για συσκευές αποθήκευσης που είναι συνδεδεμένες στη μητρική πλακέτα κατά την επόμενη επανεκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Absolute	
Absolute	Δραστηκοποιεί, αδρανοποιεί ή αδρανοποιεί μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module που παρέχει η Absolute Software. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
UEFI Boot Path Security	
UEFI Boot Path Security	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη ρύθμιση του συστήματος με την οποία ζητείται από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Always Except Internal HDD

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Passwords

Κωδικός πρόσβασης	
Admin Password	Ορίζει, αλλάζει ή διαγράφει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (μερικές φορές ονομάζεται κωδικός πρόσβασης ρύθμισης).
System Password	Ορίζει, αλλάζει ή διαγράφει τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την απαίτηση για χρήση τουλάχιστον ενός κεφαλαίου γράμματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Lower Case Letter	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την απαίτηση για χρήση τουλάχιστον ενός πεζού γράμματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Digit	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την απαίτηση για χρήση τουλάχιστον ενός μονοψήφιου αριθμού. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Special Character	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την απαίτηση για χρήση τουλάχιστον ενός ειδικού χαρακτήρα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Minimum Characters	Καθορίζει τον ελάχιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 4
Password Bypass	
Password Bypass	Παράβλεψη των μηνυμάτων για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (κατά την εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος και του σκληρού δίσκου χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να πραγματοποιεί είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Update, Recovery

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Update, Recovery (συνεχίζεται)

Update, Recovery	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
BIOS Recovery from Hard Drive	
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα ανάκτησης του υπολογιστή από καταστροφή ειδώλου του BIOS, εφόσον το τμήμα Boot Block είναι ανέπαφο και λειτουργεί.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ανάκτηση του BIOS σχεδιάστηκε έτσι ώστε να διορθώνει το κύριο μπλοκ του BIOS και δεν μπορεί να λειτουργήσει εάν έχει καταστραφεί το Boot Block. Επιπλέον, η δυνατότητα αυτή δεν μπορεί να λειτουργήσει σε περίπτωση καταστροφής του EC ή του ME ή σε περίπτωση προβλήματος υλικού. Το ειδωλο ανάκτησης θα πρέπει να βρίσκεται σε μη κρυπτογραφημένο διαμέρισμα της μονάδας δίσκου.</p>
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	<p>Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα συστήματος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>
BIOSConnect	
BIOSConnect	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υπηρεσία νέφους για την ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος, όταν αποτυγχάνει η εκκίνηση του κύριου λειτουργικού συστήματος και ο αριθμός των αποτυχιών είναι ίσος ή μεγαλύτερος από την τιμή που έχει οριστεί μέσω της επιλογής Auto OS Recovery Threshold στις ρυθμίσεις.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold	
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>Ελέγχει τη ροή αυτόματης εκκίνησης για την κονσόλα SupportAssist System Resolution Console και για το εργαλείο OS Recovery της Dell.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2</p>

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management

Διαχείριση συστήματος	
Service Tag	
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	
Asset Tag	Δημιουργεί μια ετικέτα πόρου του συστήματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν διαχειριστή IT για την αναγνώριση ενός συγκεκριμένου συστήματος. Αφού οριστεί στο BIOS, η επιλογή Asset Tag δεν μπορεί να αλλάξει.
AC Behavior	
Wake on AC	<p>Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ενεργοποιείται και να εκκινείται με τροφοδοσία AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF</p>

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management (συνεχίζεται)

Διαχείριση συστήματος	
Wake on LAN	
Wake on LAN	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικού σήματος τοπικού δικτύου (LAN). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Auto On Time	
Auto On Time	Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ενεργοποιείται αυτόματα για καθορισμένες ημέρες και ώρες. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled. Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία.


Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Keyboard

Πληκτρολόγιο	
Fn Lock Options	
Fn Lock Options	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία κλειδώματος του πλήκτρου Fn. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Lock Mode	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = Εάν έχει ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή, τα πλήκτρα F1-F12 σαρώνουν τον κωδικό για τις δευτερεύουσες λειτουργίες τους.
Keyboard Illumination	
Keyboard Illumination	Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Bright. Δραστηκοποίηση της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου σε επίπεδο φωτεινότητας 100%.
Keyboard Backlight Timeout on AC	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Διαμορφώνει την τιμή λήξης χρονικού ορίου για το πληκτρολόγιο όταν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC στον υπολογιστή. Η τιμή λήξης χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστηκοποιημένος ο οπισθοφωτισμός. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 10 seconds
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Διαμορφώνει την τιμή λήξης χρονικού ορίου για το πληκτρολόγιο όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία. Η τιμή λήξης χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστηκοποιημένος ο οπισθοφωτισμός. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 10 seconds

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
Adapter Warnings	
Enable Dock Warning Messages	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τα προειδοποιητικά μηνύματα σύνδεσης σε βάση σύνδεσης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Warnings and Errors	

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior (συνεχίζεται)

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
Warnings and Errors	<p>Επιλέγει μια ενέργεια όταν εμφανίζεται μια προειδοποίηση ή ένα σφάλμα κατά την εκκίνηση.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Prompt on Warnings and Errors. Διακοπή, εμφάνιση προτροπής και αναμονή για εισαγωγή από τον χρήστη όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα σφάλματα που θεωρούνται κρίσιμα για τη λειτουργία του υλικού του υπολογιστή θα διακόπτουν πάντα τη λειτουργία του υπολογιστή.</p>
USB-C Warnings	
Enable Dock Warning Messages	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τα προειδοποιητικά μηνύματα σύνδεσης σε βάση σύνδεσης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>
Fastboot	
Fastboot	<p>Διαμορφώνει την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης UEFI.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough. Εκτελεί ολοκληρωμένη προετοιμασία του υλικού και της διαμόρφωσης κατά την εκκίνηση.</p>
Extend BIOS POST Time	
Extend BIOS POST Time	<p>Διαμορφώνει τον χρόνο φόρτωσης του BIOS POST (Power-On Self-Test).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 0 seconds</p>
MAC Address Pass-Through	
MAC Address Pass-Through	<p>Αντικαθιστά την διεύθυνση MAC της εξωτερικής NIC (σε υποστηριζόμενη βάση σύνδεσης ή κλειδί ασφαλείας) με την επιλεγμένη διεύθυνση MAC από τον υπολογιστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: System Unique MAC Address.</p>
Mouse/Touchpad	
Mouse/Touchpad	<p>Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής τα σήματα εισόδου από το ποντίκι και την επιφάνεια αφής.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Touchpad and PS/2 Mouse. Αφήνει δραστηκοποιημένη την επιλογή ενσωματωμένης επιφάνειας αφής όταν υπάρχει εξωτερικό ποντίκι PS/2.</p>

Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization

Εικονική διαμόρφωση	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology	<p>Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να θέτει σε λειτουργία μια οθόνη εικονικής μηχανής (VMM).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>
VT for Direct I/O	
Enable Intel VT for Direct I/O	<p>Δραστηκοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εκτελεί την τεχνολογία Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). Το VT-d είναι μια μέθοδος της Intel που παρέχει εικονική διαμόρφωση για είσοδο/έξοδο αντιστοίχισης μνήμης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON</p>

Πίνακας 19. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance

Απόδοση	
Multi-Core Support	
Active Cores	Αλλάζει τον αριθμό των πυρήνων της CPU που είναι διαθέσιμοι στο λειτουργικό σύστημα. Η προεπιλεγμένη τιμή έχει οριστεί στον μέγιστο αριθμό πυρήνων. Προεπιλεγμένη τιμή: All Cores
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας Intel SpeedStep)	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel SpeedStep Technology για να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Enable C-State Control	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εισόδου και εξόδου της CPU σε και από καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Τεχνολογία Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. Εάν έχει δραστηκοποιηθεί, το πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel TurboBoost αυξάνει την απόδοση της CPU ή του επεξεργαστή γραφικών. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel Hyper-Threading του επεξεργαστή. Αν δραστηκοποιηθεί, η λειτουργία Intel Hyper-Threading αυξάνει την αποτελεσματικότητα των πόρων του επεξεργαστή όταν λειτουργούν πολλά νήματα σε κάθε πυρήνα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON

Πίνακας 20. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Logs

Αρχεία καταγραφής συστήματος	
BIOS Event Log	
Clear BIOS Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των συμβάντων του BIOS. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των θερμικών συμβάντων. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep
Power Event Log	
Clear Power Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των συμβάντων τροφοδοσίας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 21. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν ένα βασικό επίπεδο ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν ο υπολογιστής δεν είναι κλειδωμένος και παραμείνει ανεπιτήρητος, οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο κωδικό στην επιλογή **System or Admin Password** μόνο όταν η κατάστασή του είναι **Not Set**.

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup, πατήστε το πλήκτρο F12 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε έναν κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**.
Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - Χρησιμοποιήστε τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Αριθμούς από το 0 έως το 9.
 - Κεφαλαία γράμματα από το A έως το Z.
 - Πεζά γράμματα από το a έως το z.
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
4. Πατήστε Esc και αποθηκεύστε τις αλλαγές, όπως θα σας ζητηθεί μέσω του αναδυόμενου μηνύματος.
5. Πατήστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.
Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για το πρόγραμμα System Setup, βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **Password Status** έχει την τιμή Unlocked (στο πρόγραμμα System Setup). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** είναι Locked, 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, πατήστε το πλήκτρο F12 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **System Security** και πατήστε Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **System Security**.

2. Στην οθόνη **System Security**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status** έχει τη ρύθμιση **Unlocked**.
3. Επιλέξτε **System Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πατήστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε **Setup Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων και πατήστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
5. Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πατήστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup. Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

ΠΡΟΣΟΧΗ: Με την απαλοιφή των ρυθμίσεων CMOS γίνεται επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του BIOS στον υπολογιστή σας.

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
4. Περιμένετε ένα λεπτό.
5. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
6. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
7. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα

Για να διαγράψετε του κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα ή στο BIOS, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell όπως περιγράφεται στη σελίδα www.dell.com/contactdell.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πληροφορίες σχετικά με την επαναφορά κωδικών πρόσβασης των Windows ή εφαρμογών, ανατρέξτε στα έγγραφα τεκμηρίωσης που συνοδεύουν τα Windows ή την εφαρμογή.

Ενημέρωση του BIOS

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support**. Στο πλαίσιο **Search support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα SupportAssist για την αυτόματη ανίχνευση του υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό προϊόντος ή να κάνετε μη αυτόματη περιήγηση για να εντοπίσετε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**. Αναπτύξτε το στοιχείο **Find drivers**.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Category**, επιλέξτε **BIOS**.
6. Επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση του BIOS και πατήστε **Download** για να κάνετε λήψη του αρχείου BIOS για τον υπολογιστή σας.
7. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πηγαίνετε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος ενημέρωσης του BIOS.

8. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημέρωσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000124211](#) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 6 στην ενότητα [Ενημέρωση του BIOS στα Windows](#) για να κατεβάσετε την τελευταία έκδοση του αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000145519](#) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.
3. Αντιγράψτε το αρχείο του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης.
4. Συνδέστε τη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης στον υπολογιστή που χρειάζεται ενημέρωση του BIOS.
5. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε **F12**.
6. Επιλέξτε τη μονάδα USB μέσω του **μενού εκκίνησης μίας φορές**.
7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε **Enter**.
Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**.
8. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12

Ενημερώστε το BIOS του συστήματός σας χρησιμοποιώντας ένα αρχείο .exe ενημέρωσης του BIOS που έχει αντιγραφεί σε μονάδα USB FAT32 και πραγματοποιώντας εκκίνηση από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12.

Ενημέρωση BIOS

Μπορείτε να εκτελέσετε το αρχείο ενημέρωσης του BIOS από τα Windows χρησιμοποιώντας μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης ή μπορείτε επίσης να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12 στον υπολογιστή.

Οι περισσότεροι υπολογιστές Dell που έχουν κατασκευαστεί μετά το 2012 έχουν αυτήν τη δυνατότητα και μπορείτε να το επιβεβαιώσετε κάνοντας εκκίνηση του υπολογιστή στο μενού εκκίνησης μίας φορές F12 για να δείτε εάν παρατίθεται η επιλογή BIOS FLASH UPDATE ως επιλογή εκκίνησης για τον υπολογιστή σας. Εάν η επιλογή είναι καταχωρισμένη, τότε το BIOS υποστηρίζει αυτή την επιλογή για την ενημέρωση του BIOS.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο υπολογιστές με την επιλογή BIOS Flash Update στο μενού εκκίνησης μίας φορές F12 μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτήν τη λειτουργία.

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φορές

Για να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12, θα χρειαστείτε:

- Μονάδα USB διαμορφωμένη με το σύστημα αρχείων FAT32 (η μονάδα δεν χρειάζεται να έχει δυνατότητα εκκίνησης)
- Εκτελέσιμο αρχείο BIOS που λάβατε από τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell και αντιγράψατε στον ριζικό κατάλογο της μονάδας USB
- Μετασχηματιστή AC συνδεδεμένο στον υπολογιστή
- Λειτουργική μπαταρία υπολογιστή για την ενημέρωση του BIOS

Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για να εκτελέσετε τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS από το μενού F12:

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή κατά τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS. Ο υπολογιστής μπορεί να μην εκκινηθεί εάν τον απενεργοποιήσετε.

1. Από κατάσταση απενεργοποίησης, εισαγάγετε τη μονάδα USB στην οποία έχετε αντιγράψει το αρχείο ενημέρωσης σε μια θύρα USB του υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο F12 για να μεταβείτε στο μενού εκκίνησης μίας φορές. Επιλέξτε BIOS Update χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή τα πλήκτρα βέλους και μετά πατήστε το πλήκτρο Enter.
Εμφανίζεται το μενού αναβάθμισης του BIOS.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Flash from file**.
4. Επιλέξτε εξωτερική συσκευή USB.
5. Επιλέξτε το αρχείο, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο προορισμού ενημέρωσης και επιλέξτε **Submit**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Update BIOS**. Ο υπολογιστής επανεκκινεί για την ενημέρωση του BIOS.
7. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου

Όπως οι περισσότεροι φορητοί υπολογιστές, οι φορητοί υπολογιστές Dell χρησιμοποιούν μπαταρίες ιόντων λιθίου. Ένας τύπος μπαταρίας ιόντων λιθίου είναι η μπαταρία πολυμερών ιόντων λιθίου. Οι μπαταρίες πολυμερών ιόντων λιθίου έχουν γίνει πιο διαδεδομένες τα τελευταία χρόνια και έχουν γίνει κανόνας στη βιομηχανία ηλεκτρονικών ειδών λόγω της προτίμησης των πελατών για λεπτό συντελεστή μορφής (ιδίως με τους νεότερους εξαιρετικά λεπτούς φορητούς υπολογιστές) και μεγάλη διάρκεια μπαταρίας. Η πιθανότητα διόγκωσης των στοιχείων της μπαταρίας είναι εγγενής στην τεχνολογία μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου.

Η διογκωμένη μπαταρία μπορεί να επηρεάσει την απόδοση του φορητού υπολογιστή. Για να αποφύγετε πιθανή περαιτέρω ζημιά στο περίβλημα ή τα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής που μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, διακόψτε τη χρήση του φορητού υπολογιστή και εκφορτίστε την αποσυνδέοντας τον μετασχηματιστή AC και αφήνοντας την μπαταρία να αδειάσει.

Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο. Συνιστούμε να επικοινωνήσετε με την υποστήριξη προϊόντων της Dell για να μάθετε ποιες είναι οι επιλογές για αντικατάσταση μιας διογκωμένης μπαταρίας σύμφωνα με τους όρους της ισχύουσας εγγύησης ή σύμβασης υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των επιλογών για αντικατάσταση από τεχνικό συντήρησης εξουσιοδοτημένο από την Dell.

Οι οδηγίες για τη μεταχείριση και την αντικατάσταση μπαταριών ιόντων λιθίου είναι οι εξής:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Για να εκφορτίσετε την μπαταρία, αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC από το σύστημα και λειτουργήστε το σύστημα με την ισχύ της μπαταρίας. Όταν το σύστημα δεν ενεργοποιείται πλέον με το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας, η μπαταρία έχει εκφορτιστεί πλήρως.
- 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 τύπου για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Εάν μια μπαταρία διογκωθεί και σφηνώσει σε μια συσκευή, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας μπορεί να είναι επικίνδυνη.
- Μην επιχειρήσετε να συναρμολογήσετε ξανά μια κατεστραμμένη ή διογκωμένη μπαταρία μέσα σε έναν φορητό υπολογιστή.
- Οι διογκωμένες μπαταρίες που καλύπτονται από εγγύηση πρέπει να επιστρέφονται στην Dell σε εγκεκριμένο περιέκτη μεταφοράς (που παρέχεται από την Dell) για λόγους συμμόρφωσης με τους κανονισμούς περί μεταφορών. Οι διογκωμένες μπαταρίες που δεν καλύπτονται από εγγύηση πρέπει να απορρίπτονται σε εγκεκριμένο κέντρο ανακύκλωσης. Επικοινωνήστε με την υποστήριξη προϊόντων της Dell στη διεύθυνση <https://www.dell.com/support> για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες.
- Η χρήση μπαταρίας που δεν έχει κατασκευαστεί από την Dell ή μη συμβατής μπαταρίας ενδέχεται να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με συμβατή μπαταρία αγορασμένη από την Dell η οποία έχει σχεδιαστεί για λειτουργία με τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε. Μην χρησιμοποιήσετε μπαταρία από άλλους υπολογιστές. Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τον ιστότοπο <https://www.dell.com> ή με άλλον τρόπο απευθείας από την Dell.

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου μπορούν να διογκωθούν για διάφορους λόγους, όπως η ηλικία, ο αριθμός των κύκλων φόρτισης ή η έκθεση σε υψηλή θερμοκρασία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοση και τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας του φορητού υπολογιστή και να ελαχιστοποιήσετε την πιθανότητα εμφάνισης του προβλήματος, ανατρέξτε στο άρθρο [Μπαταρία φορητού υπολογιστή Dell – Συχνές ερωτήσεις](#).

Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης ή του κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή Dell

Ο υπολογιστής Dell που διαθέτετε προσδιορίζεται από μια μοναδική ετικέτα εξυπηρέτησης ή έναν μοναδικό κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης. Για να δείτε τους σχετικούς πόρους υποστήριξης για τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε, συνιστούμε να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς θα βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο άρθρο [Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης του φορητού υπολογιστή Dell που διαθέτετε](#).

Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος

Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας

Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας υποδεικνύει την κατάσταση τροφοδοσίας και μπαταρίας του υπολογιστή. Οι καταστάσεις τροφοδοσίας είναι οι εξής:

Συνεχώς αναμμένη με λευκό χρώμα: Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

Αναμμένη με κεχριμπαρένιο χρώμα: Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.

Σβηστή:

- Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
- Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.
- Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας μπορεί να αναβοσβήνει με κεχριμπαρένιο ή λευκό χρώμα, σύμφωνα με τους προκαθορισμένους κωδικούς ηχητικού σήματος, υποδεικνύοντας διάφορες αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας αναβοσβήνει δύο φορές με κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση, ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές με λευκό χρώμα και ακολουθεί ξανά μια παύση. Αυτό το μοτίβο 2,3 συνεχίζεται ως την απενεργοποίηση του υπολογιστή και υποδεικνύει ότι δεν ανιχνεύτηκε μνήμη ή RAM.

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τα διάφορα μοτίβα συμπεριφοράς της λυχνίας τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας και τα προβλήματα που αφορούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παρακάτω κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας και οι συνιστώμενες λύσεις προορίζονται για τους τεχνικούς σέρβις της Dell, προκειμένου εκείνοι να εκτελούν εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων. Εσείς πρέπει να εκτελείτε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.

Πίνακας 22. Διαγνωστικοί κωδικοί λυχνίας LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας (Κεχριμπαρένιο, Λευκό)	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση)
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή chipset
2,7	Αποτυχία οθόνης – Μήνυμα SBIOS
3,1	Βλάβη μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου
3,3	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.
3,4	Το είδωλο ανάκτησης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο
3,5	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS Flash συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist

Ο Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist (γνωστός στο παρελθόν ως Διαγνωστικά ePSA) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Ο Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist είναι ενσωματωμένος στο BIOS και εκκινείται από αυτό εσωτερικά. Ο Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist παρέχει μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών. Επιτρέπει 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 και την παροχή πρόσθετων πληροφοριών για τις συσκευές που έχουν αποτύχει
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που υποδεικνύουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφάλματος που υποδεικνύουν εάν παρουσιάστηκε κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της δοκιμής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένες δοκιμές προορίζονται για συγκεκριμένες συσκευές και απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Πρέπει να είστε μπροστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Έλεγχος απόδοσης συστήματος SupportAssist πριν από την εκκίνηση](#).

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST)

M-BIST

Το M-BIST (Built In Self-Test) είναι το ενσωματωμένο εργαλείο αυτοδιαγνωστικού ελέγχου της πλακέτας συστήματος, το οποίο βελτιώνει την ακρίβεια διαγνωστικού ελέγχου αποτυχιών στον ενσωματωμένο ελεγκτή (EC) της πλακέτας συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκκίνηση του M-BIST μπορεί να γίνει με μη αυτόματο τρόπο πριν από τον έλεγχο POST (Power On Self Test).

Τρόπος εκτέλεσης του M-BIST

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκκίνηση του M-BIST στο σύστημα πρέπει να γίνεται σε κατάσταση απενεργοποίησης όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC ή λειτουργεί μόνο με την μπαταρία.

1. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **M** στο πληκτρολόγιο και το **κουμπί λειτουργίας** για να γίνει εκκίνηση του M-BIST.
2. Με πατημένο το πλήκτρο **M** και το **κουμπί λειτουργίας**, η ενδεικτική λυχνία LED της μπαταρίας μπορεί να υποδεικνύει δύο καταστάσεις:
 - a. ΣΒΗΣΤΗ: Δεν ανιχνεύεται κανένα σφάλμα στην πλακέτα συστήματος
 - b. ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ: Υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος
3. Σε περίπτωση αποτυχίας στην πλακέτα συστήματος, η λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας θα αναβοσβήνει για 30 δευτερόλεπτα υποδεικνύοντας έναν από τους παρακάτω κωδικούς σφαλμάτων:

Πίνακας 23. Κωδικοί σφαλμάτων λυχνίας LED

Μοτίβο αναβοσβήματος		Πιθανό πρόβλημα
Κεχριμπαρένιο χρώμα	Λευκό	
2	1	Αποτυχία CPU
2	8	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας LCD
1	1	Αποτυχία εντοπισμού TPM
2	4	Ανεπανόρθωτη αποτυχία SPI

4. Αν δεν υπάρχει κάποια αποτυχία στην πλακέτα συστήματος, η οθόνη LCD θα κάνει εναλλαγή στα σταθερά χρώματα που περιγράφονται στην ενότητα LCD-BIST για 30 δευτερόλεπτα και μετά θα απενεργοποιηθεί.

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD

Οι φορητοί υπολογιστές Dell διαθέτουν ένα ενσωματωμένο διαγνωστικό εργαλείο το οποίο σας βοηθά να διαπιστώσετε αν το πρόβλημα της οθόνης που αντιμετωπίζετε είναι εγγενές πρόβλημα της οθόνης LCD του φορητού υπολογιστή Dell ή οφείλεται στις ρυθμίσεις της κάρτας γραφικών (GPU) και του υπολογιστή.

Όταν παρατηρείτε προβλήματα στην οθόνη, όπως τρεμόπαιγμα, παραμόρφωση, ζητήματα ευκρίνειας, θαμπή ή θολή εικόνα, οριζόντιες ή κατακόρυφες γραμμές, ξεθωριασμένα χρώματα κ.λπ., είναι πάντα καλή πρακτική να απομονώνετε την οθόνη LCD εκτελώντας τον ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό έλεγχο (BIST).

Τρόπος εκτέλεσης του ελέγχου BIST της οθόνης LCD

1. Απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή Dell.
2. Αποσυνδέστε όλα τα περιφερειακά που είναι συνδεδεμένα στον φορητό υπολογιστή. Συνδέστε μόνο τον μετασχηματιστή AC (φορτιστή) στον φορητό υπολογιστή.
3. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη LCD είναι καθαρή (χωρίς σωματίδια σκόνης στην επιφάνειά της).
4. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **D** και **ενεργοποιήστε** τον φορητό υπολογιστή για να μεταβείτε στη λειτουργία του ενσωματωμένου αυτοδιαγνωστικού ελέγχου (BIST) της οθόνης LCD. Συνεχίστε να έχετε πατημένο το πλήκτρο D μέχρι να εκκινήσει το σύστημα.
5. Στην οθόνη θα εμφανιστούν σταθερά χρώματα και θα γίνει εναλλαγή χρωμάτων σε ολόκληρη την οθόνη με λευκό, μαύρο, κόκκινο, πράσινο και μπλε δύο φορές.
6. Στη συνέχεια θα εμφανιστούν τα χρώματα λευκό, μαύρο και κόκκινο.
7. Επιθεωρήστε προσεκτικά την οθόνη για τυχόν ανωμαλίες (γραμμές, θαμπό χρώμα, παραμόρφωση).
8. Μετά το τελευταίο σταθερό χρώμα (κόκκινο) θα τερματιστεί η λειτουργία του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο διαγνωστικός έλεγχος Dell SupportAssist πριν από την εκκίνηση, που διενεργείται κατά την ενεργοποίηση του συστήματος, ξεκινά πρώτα έναν έλεγχο BIST της οθόνης LCD αναμένοντας επιβεβαίωση της λειτουργίας της οθόνης LCD από τον χρήστη.

Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος

Όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα ακόμη και μετά από επαναλαμβανόμενες προσπάθειες, ξεκινάει αυτόματα το Dell SupportAssist OS Recovery.

Το Dell SupportAssist OS Recovery είναι ένα αυτόνομο εργαλείο προεγκατεστημένο σε όλους τους υπολογιστές Dell με λειτουργικό σύστημα Windows. Αποτελείται από εργαλεία για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων που μπορεί να εμφανιστούν πριν από την εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα. Σας βοηθάει στη διάγνωση προβλημάτων υλικού, στην επιδιόρθωση του υπολογιστή σας, στη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας ή στην επαναφορά του υπολογιστή σας στην εργοστασιακή του κατάσταση.

Μπορείτε, επίσης, να κάνετε λήψη του από τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell, για την αντιμετώπιση προβλημάτων και την επιδιόρθωση του υπολογιστή σας όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνησή του με το κύριο λειτουργικό σύστημα λόγω αστοχίας λογισμικού ή υλικού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Dell SupportAssist OS Recovery, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης Dell SupportAssist OS Recovery* στη διεύθυνση www.dell.com/serviceabilitytools. Επιλέξτε **SupportAssist** και στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **SupportAssist OS Recovery**.

Κύκλος απενεργοποίησης/ενεργοποίησης Wi-Fi

Αν ο υπολογιστής δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο Internet εξαιτίας προβλημάτων συνδεσιμότητας του Wi-Fi, μπορείτε να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά το Wi-Fi. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει οδηγίες για τον τρόπο διεξαγωγής της απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του Wi-Fi:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι ISP (Πάροχοι υπηρεσιών Internet) παρέχουν μια συσκευή συνδυασμένης λειτουργίας μόντεμ/δρομολογητή.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Απενεργοποιήστε το μόντεμ.
3. Απενεργοποιήστε τον ασύρματο δρομολογητή.

4. Περιμένετε 30 δευτερόλεπτα.
5. Ενεργοποιήστε τον ασύρματο δρομολογητή.
6. Ενεργοποιήστε το μόντεμ.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης

Συνιστάται η δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης για την αντιμετώπιση και επιδιόρθωση προβλημάτων που μπορεί να παρουσιαστούν στα Windows. Η Dell προτείνει πολλές επιλογές για την αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος Windows στον υπολογιστή Dell σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης της Dell](#).

Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού)

Στατικός ηλεκτρισμός είναι ο υπολειπόμενος στατικός ηλεκτρισμός που παραμένει στον υπολογιστή ακόμα και μετά την απενεργοποίησή του και την αφαίρεση της μπαταρίας.

Για τη δική σας ασφάλεια, καθώς και για την προστασία των ευαίσθητων ηλεκτρονικών στοιχείων στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, απαιτείται να εκκενώσετε τον υπολειπόμενο στατικό ηλεκτρισμό προτού αφαιρέσετε ή αντικαταστήσετε οποιοδήποτε στοιχείο στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

Η εκκένωση του υπολειπόμενου στατικού ηλεκτρισμού, γνωστή και ως «επαναφορά μέσω υλικού» αποτελεί, επίσης, σύνηθες βήμα αντιμετώπισης προβλημάτων σε περίπτωση που ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται ή δεν εκκινεί το λειτουργικό σύστημα.


Για να εκκενώσετε τον στατικό ηλεκτρισμό (να εκτελέσετε επαναφορά μέσω υλικού)

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή από τον υπολογιστή σας.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία.
5. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 20 δευτερόλεπτα, για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
6. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
7. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
8. Συνδέστε τον μετασχηματιστή στον υπολογιστή σας.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού, ανατρέξτε στο άρθρο [000130881](#) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)


Η λειτουργία επαναφοράς του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) επιτρέπει την επαναφορά, από εσάς ή τον τεχνικό σέρβις, των νέων μοντέλων των συστημάτων Dell Latitude και Precision από καταστάσεις **No POST / No Boot / No Power**. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά του RTC στο σύστημα από κατάσταση απενεργοποίησης μόνο αν είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 25 δευτερόλεπτα. Η επαναφορά RTC του συστήματος πραγματοποιείται αφού αφήσετε το κουμπί λειτουργίας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η τροφοδοσία AC αποσυνδεθεί από το σύστημα στη διάρκεια της διαδικασίας ή αν το κουμπί λειτουργίας πατηθεί για πάνω από 40 δευτερόλεπτα, η διαδικασία επαναφοράς του RTC ματαιώνεται.

Με την επαναφορά RTC επαναφέρεται το BIOS στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, καταργείται η παροχή του Intel vPro και επαναφέρονται η ημερομηνία και η ώρα του συστήματος. Τα παρακάτω στοιχεία δεν επηρεάζονται από την επαναφορά RTC:

- Ετικέτα εξυπηρέτησης

- Asset Tag
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- Βάσεις δεδομένων κλειδιών
- Αρχεία καταγραφής συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Θα καταργηθεί η παροχή του λογαριασμού και του κωδικού πρόσβασης vPro του διαχειριστή IT στο σύστημα. Το σύστημα πρέπει να υποβληθεί ξανά στη διαδικασία ρύθμισης και διαμόρφωσης προκειμένου να επανασυνδεθεί με τον διακομιστή vPro.

Στα παρακάτω στοιχεία μπορεί να γίνει ή να μην γίνει επαναφορά, ανάλογα με τις προσαρμοσμένες επιλογές των ρυθμίσεων του BIOS:



- Boot List
- Enable Legacy Option ROMs
- Secure Boot Enable
- Allow BIOS Downgrade

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και βοήθεια για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Dell χρησιμοποιώντας τους εξής πόρους αυτοβοήθειας:

Πίνακας 24. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Εφαρμογή My Dell	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Contact Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο Enter .
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows
Αποκτήστε πρόσβαση σε κορυφαίες λύσεις, διαγνωστικούς ελέγχους, προγράμματα οδήγησης και λήψεις και μάθετε περισσότερα για τον υπολογιστή σας με βίντεο, εγχειρίδια και έγγραφα.	Ο υπολογιστής Dell που διαθέτετε προσδιορίζεται από μια μοναδική ετικέτα εξυπηρέτησης ή έναν μοναδικό κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης. Για να δείτε τους σχετικούς πόρους υποστήριξης για τον υπολογιστή Dell που διαθέτετε, καταχωρήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης στη διεύθυνση www.dell.com/support . Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς θα βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο άρθρο Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης στον υπολογιστή σας .
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. 2. Στη γραμμή μενού, στο πάνω μέρος της σελίδας Υποστήριξης, επιλέξτε Υποστήριξη > Γνωσιακή βάση. 3. Στο πεδίο "Αναζήτηση", στη σελίδα "Γνωσιακή βάση", πληκτρολογήστε τη λέξη-κλειδί, το θέμα ή τον αριθμό μοντέλου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ ή πατήστε στο εικονίδιο αναζήτησης για να δείτε τα σχετικά άρθρα.

Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα www.dell.com/contactdell.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανά χώρα/περιοχή και προϊόν, και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.