

Dell Latitude 5411

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.

© 2020 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	6
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Προφυλάξεις ασφάλειας.....	7
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	8
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
2 Αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση.....	10
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Λίστα βιδών.....	10
Κάλυμμα SIM.....	11
Κάλυμμα βάσης.....	12
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	12
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	14
Μπαταρία.....	16
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	16
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	17
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	18
Κάρτα WLAN.....	19
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	19
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	20
Κάρτα WWAN.....	21
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	21
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	22
Μονάδες μνήμης.....	23
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	23
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	23
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	24
Αφαίρεση της μονάδας SATA SSD M.2 2280.....	24
Εγκατάσταση της μονάδας SATA SSD M.2 2280.....	25
Εσωτερικό πλαίσιο.....	26
Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου.....	26
Εγκατάσταση του εσωτερικού πλαισίου.....	28
Σκληρός δίσκος.....	29
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	29
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	30
Διάταξη ψύκτρας — UMA.....	31
Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας - UMA.....	31
Εγκατάσταση της διάταξης ψύκτρας - UMA.....	33
Διάταξη διακριτής ψύκτρας.....	36
Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας – Διακριτή κάρτα γραφικών.....	36
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας – Διακριτή κάρτα γραφικών.....	37
Θύρα DC-in.....	38

Αφαίρεση της θύρας DC-in.....	38
Εγκατάσταση της θύρας DC-in.....	39
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	40
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	40
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	41
Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	42
Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	42
Εγκατάσταση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	43
Κουμπιά επιφάνειας αφής.....	45
Αφαίρεση της πλακέτας των κουμπιών της επιφάνειας αφής.....	45
Εγκατάσταση της πλακέτας των κουμπιών της επιφάνειας αφής.....	46
Ηχεία.....	47
Αφαίρεση των ηχείων.....	47
Εγκατάσταση των ηχείων.....	48
Πλακέτα λυχνιών LED.....	49
Αφαίρεση της πλακέτας λυχνιών LED.....	49
Εγκατάσταση της πλακέτας λυχνιών LED.....	50
Πληκτρολόγιο.....	52
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	52
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	53
Πλακέτα συστήματος.....	55
Κουμπί λειτουργίας.....	60
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	60
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	61
Καλύμματα μεντεσέδων.....	62
Αφαίρεση των καλυμμάτων των μεντεσέδων.....	62
Εγκατάσταση των καλυμμάτων των μεντεσέδων.....	63
Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς της οθόνης.....	64
Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης.....	64
Μεντεσέδες οθόνης.....	65
Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης.....	65
Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης.....	66
Καλώδιο οθόνης (eDP).....	67
Αφαίρεση καλωδίου οθόνης.....	67
Εγκατάσταση καλωδίου οθόνης.....	68
Πλαίσιο οθόνης.....	69
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	69
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	72
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	75
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	75
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	76
Διάταξη οθόνης.....	77
Κάμερα.....	84
Αφαίρεση κάμερας.....	84
Εγκατάσταση κάμερας.....	84
Διάταξη στηρίγματος παλάμης.....	85
Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	85
3 Ρύθμιση συστήματος.....	88
Μενού εκκίνησης.....	88

Πλήκτρα πλοήγησης.....	88
Ακολουθία εκκίνησης.....	89
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	89
Γενικές επιλογές.....	89
Πληροφορίες συστήματος.....	90
Video (Κάρτα γραφικών).....	92
Security (Ασφάλεια).....	92
Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	94
Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	95
Performance (Επιδόσεις).....	95
Διαχείριση ενέργειας.....	96
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST.....	97
Manageability (Διαχειρισιμότητα).....	98
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	98
Wireless (Ασύρματη σύνδεση).....	99
Οθόνη Maintenance (Συντήρηση).....	99
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	99
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	100
Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker.....	100
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	101
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	101
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	102
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	102
4 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	104
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	104
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	104
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	104
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	105
5 Λήψη βοήθειας.....	107
Επικοινωνία με την Dell.....	107

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Οδηγίες ασφαλείας

Προϋποθέσεις

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 κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Διαβάσατε τις πληροφορίες που στάλθηκαν μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας.
- Μπορείτε να επανατοποθετήσετε κάποιο εξάρτημα ή, εάν το αγοράσατε ξεχωριστά, να το τοποθετήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που στάλθηκαν μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές για θέματα ασφαλείας, ανατρέξτε στην [αρχική σελίδα του ιστότοπου για τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς](#)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις. Θα πρέπει να εκτελείτε μόνο διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεκμηρίωση προϊόντος ή σύμφωνα με τις οδηγίες της ομάδας online ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όποτε αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε την υποδοχή που διαθέτει ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν υποδοχές με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τις υποδοχές, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένες για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο υποδοχές που διαθέτει είναι σωστά προσανατολισμένες και ευθυγραμμισμένες.

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Φροντίστε να ακολουθήσετε τις [Οδηγίες ασφαλείας](#).
2. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το ένα βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
5. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
6. Με τον υπολογιστή αποσυνδεδεμένο πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκένώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Η ενότητα με τις προφυλάξεις ασφαλείας περιγράφει αναλυτικά τα βασικά βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε οδηγία αποσυναρμολόγησης.

Τηρήστε τις παρακάτω προφυλάξεις ασφαλείας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε διαδικασία εγκατάστασης ή επιδιόρθωσης που περιλαμβάνει αποσυναρμολόγηση ή επανασυναρμολόγηση:

- Απενεργοποιήστε το σύστημα και όλες τις συνδεδεμένες περιφερειακές συσκευές.
- Αποσυνδέστε το σύστημα και όλες τις συνδεδεμένες περιφερειακές συσκευές από την τροφοδοσία AC.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου, τηλεφώνου και τηλεπικοινωνιών από το σύστημα.
- Χρησιμοποιήστε ένα αντιστατικό kit επιτόπου εξυπηρέτησης, όταν εκτελείτε εργασίες στο εσωτερικό οποιουδήποτε, ώστε να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης από ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD).
- Αφού αφαιρέσετε οποιοδήποτε στοιχείο του συστήματος, τοποθετήστε το προσεκτικά πάνω σε αντιστατικό τάπητα.
- Πρέπει να φοράτε παπούτσια με μη αγώγιμες σόλες από καουτσούκ, προκειμένου να περιορίσετε την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας.

Τροφοδοσία σε κατάσταση αναμονής

Τα προϊόντα Dell με τροφοδοσία σε κατάσταση αναμονής πρέπει να αποσυνδέονται από την πρίζα πριν από το άνοιγμα του πλαισίου. Τα συστήματα που διαθέτουν τροφοδοσία σε κατάσταση αναμονής, στην ουσία τροφοδοτούνται με ρεύμα όταν είναι απενεργοποιημένα. Η εσωτερική τροφοδοσία επιτρέπει στο σύστημα να ενεργοποιείται (wake on LAN) και να τίθεται σε λειτουργία αδράνειας απομακρυσμένα, ενώ προσφέρει και άλλες προηγμένες δυνατότητες διαχείρισης ενέργειας.

Η αποσύνδεση από την τροφοδοσία και το παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού λειτουργίας για 15 δευτερόλεπτα προκαλεί εκκένωση της ηλεκτρικής ενέργειας στην πλακέτα συστήματος.

Συνένωση

Η συνένωση είναι μια μέθοδος σύνδεσης δύο ή περισσότερων αγωγών γείωσης στο ίδιο ηλεκτρικό δυναμικό. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω ενός αντιστατικού (ESD) kit επιτόπου εξυπηρέτησης. Όταν συνδέετε ένα καλώδιο πρόσδεσης, φροντίστε να το συνδέετε σε μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια και όχι σε βαμμένη ή μη μεταλλική επιφάνεια. Το περικάρπιο θα πρέπει να είναι καλά στερεωμένο και να ακουμπά εντελώς το δέρμα σας. Προτού προσδεθείτε με τον εξοπλισμό, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει τυχόν κοσμήματα, όπως ρολόγια, βραχιόλια ή δαχτυλίδια.

Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD)

Η ηλεκτροστατική εκκένωση αποτελεί σημαντικό λόγο ανησυχίας κατά τον χειρισμό ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, ιδίως ευαίσθητων εξαρτημάτων, όπως κάρτες επέκτασης, επεξεργαστές, μονάδες μνήμης DIMM και πλακέτες συστήματος. Πολύ μικρά φορτία μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στα κυκλώματα με μη εμφανή τρόπο, όπως περιοδικά προβλήματα ή μειωμένη διάρκεια ζωής προϊόντος. Καθώς ο κλάδος ασκεί πιέσεις για χαμηλότερες απαιτήσεις τροφοδοσίας και μεγαλύτερη πυκνότητα, το ενδιαφέρον για την αντιστατική προστασία αυξάνεται συνεχώς.

Λόγω της αυξημένης πυκνότητας των ημιαγωγών που χρησιμοποιούνται στα τελευταία προϊόντα Dell, υπάρχει πλέον μεγαλύτερη ευαισθησία στις βλάβες που προκαλεί ο στατικός ηλεκτρισμός, σε σχέση με τα προηγούμενα προϊόντα Dell. Για τον λόγο αυτό, ορισμένοι τρόποι χειρισμού εξαρτημάτων που είχαν εγκριθεί στο παρελθόν δεν ισχύουν πλέον.

Έχουν αναγνωριστεί δύο τύποι βλαβών που προκαλούνται από ηλεκτροστατική εκκένωση: οι ανεπανόρθωτες και οι περιοδικές αποτυχίες.

- **Ανεπανόρθωτες** – Οι ανεπανόρθωτες αποτυχίες αποτελούν σχεδόν το 20% των αποτυχιών που σχετίζονται με ηλεκτροστατική εκκένωση. Οι βλάβες προκαλούν άμεση και ολική απώλεια της λειτουργίας της συσκευής. Ένα παράδειγμα ανεπανόρθωτης αποτυχίας είναι όταν μια μονάδα μνήμης DIMM δέχεται στατικό ηλεκτρισμό και αμέσως εμφανίζει το σύμπτωμα "No POST/No Video", εκπέμποντας ηχητικό κωδικό για μνήμη που δεν λειτουργεί ή που λείπει.
- **Περιοδικές** – Οι περιοδικές αποτυχίες αποτελούν σχεδόν το 80% των αποτυχιών που σχετίζονται με ηλεκτροστατική εκκένωση. Το υψηλό ποσοστό των περιοδικών αποτυχιών υποδεικνύει ότι τις περισσότερες φορές που προκύπτει μια βλάβη, η βλάβη αυτή δεν γίνεται αμέσως αντιληπτή. Η μονάδα DIMM λαμβάνει στατικό ηλεκτρισμό, αλλά το ίχνος του είναι ασθενές και δεν παράγει αμέσως εξωτερικά συμπτώματα που να σχετίζονται με τη βλάβη. Το ασθενές ίχνος μπορεί να εξαφανιστεί μετά από εβδομάδες ή μήνες και, στο διάστημα αυτό, ενδέχεται να οδηγήσει σε υποβάθμιση της ακεραιότητας της μνήμης, να προκαλέσει περιοδικά σφάλματα μνήμης κ.λπ.

Ο τύπος βλάβης που είναι πιο δύσκολο να αναγνωριστεί και να αντιμετωπιστεί είναι η περιοδική (ή "κρυφή") αποτυχία.

Για να αποτρέψετε τις βλάβες από ηλεκτροστατική εκκένωση, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- Χρησιμοποιήστε ένα αντιστατικό περικάρπιο με καλώδιο που είναι κατάλληλα γειωμένο. Δεν επιτρέπεται πλέον η χρήση αντιστατικών περικάρπιων χωρίς καλώδιο, καθώς δεν παρέχουν επαρκή προστασία. Το άγγιγμα του πλαισίου πριν από τον χειρισμό εξαρτημάτων δεν εξασφαλίζει επαρκή αντιστατική προστασία σε εξαρτήματα που παρουσιάζουν αυξημένη ευαισθησία σε βλάβες από ηλεκτροστατική εκκένωση.
- Ο χειρισμός όλων των εξαρτημάτων που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό πρέπει να γίνεται σε χώρο χωρίς στατικό ηλεκτρισμό. Αν είναι δυνατό, χρησιμοποιήστε αντιστατικά υποθέματα και επιφάνειες εργασίας.
- Όταν αφαιρείτε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό από τη συσκευασία τους, μην τα απομακρύνετε από το αντιστατικό υλικό συσκευασίας μέχρι να είστε έτοιμοι να τα εγκαταστήσετε. Πριν ανοίξετε την αντιστατική συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει τυχόν στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας.
- Πριν μεταφέρετε κάποιο εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό, τοποθετήστε το σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.

Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

Το κιτ τεχνικής εξυπηρέτησης που συνήθως χρησιμοποιείται είναι το μη παρακολουθούμενο κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης. Τα κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης αποτελούνται από τρία βασικά εξαρτήματα: αντιστατικό στρώμα, περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης.

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

- **Αντιστατικό στρώμα** – Το αντιστατικό στρώμα είναι αποσβεστικό, και μπορείτε να τοποθετήσετε εξαρτήματα πάνω του κατά τη διαδικασία τεχνικής εξυπηρέτησης. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό στρώμα, το περικάρπιο που φοράτε θα πρέπει να είναι σφιχτό, ενώ το καλώδιο πρόσδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το στρώμα και με μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος που επισκευάζετε. Αφού προετοιμαστείτε κατάλληλα, μπορείτε να αφαιρέσετε τα ανταλλακτικά από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας στο αντιστατικό στρώμα. Τα αντικείμενα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση είναι ασφαλή στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα και μέσα σε σακούλα.
- **Περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης** – Μπορείτε να συνδέσετε το περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης είτε απευθείας στον καρπό σας και σε μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του υλικού, αν δεν απαιτείται αντιστατικό στρώμα, είτε στο αντιστατικό στρώμα, προκειμένου να προστατεύσετε το υλικό που είναι προσωρινά τοποθετημένο στο στρώμα. Η φυσική σύνδεση του περικάρπιου και του καλωδίου πρόσδεσης με το δέρμα σας, το αντιστατικό στρώμα και το υλικό καλείται πρόσδεση. Να χρησιμοποιείτε μόνο κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης με περικάρπιο, στρώμα και καλώδιο πρόσδεσης. Μην χρησιμοποιείτε περικάρπια χωρίς καλώδιο. Έχετε υπόψη ότι τα εσωτερικά καλώδια του περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες λόγω φυσιολογικής φθοράς. Πρέπει να τα ελέγχετε τακτικά με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων, προκειμένου να αποφύγετε την ακούσια πρόκληση βλάβης στο υλικό

λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται η εκτέλεση ελέγχου στο περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.

- **Όργανο ελέγχου αντιστατικών περικάρπιων** – Τα καλώδια στο εσωτερικού του αντιστατικού περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες με την πάροδο του χρόνου. Αν χρησιμοποιείτε μη παρακολουθούμενο κιτ, η βέλτιστη πρακτική είναι να ελέγχετε τακτικά το περικάρπιο σε κάθε κλήση εξυπηρέτησης και, τουλάχιστον, μία φορά την εβδομάδα. Ο καλύτερος τρόπος να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο είναι με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων. Αν δεν έχετε δικό σας όργανο ελέγχου περικάρπιων, ελέγξτε εάν υπάρχει κάποιο στο τοπικό παράρτημα. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο, φορέστε το περικάρπιο στο χέρι σας, συνδέστε το καλώδιο πρόσδεσης του περικάρπιου στο όργανο ελέγχου και πατήστε το αντίστοιχο κουμπί για έλεγχο. Αν ο έλεγχος είναι επιτυχής, ανάβει μια πράσινη λυχνία LED. Αν ο έλεγχος αποτύχει, ανάβει μια κόκκινη λυχνία LED και ακούγεται μια ηχητική ειδοποίηση.
- **Εξαρτήματα μόνωσης** – Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως το πλαστικό περίβλημα της ψύκτρας, μακριά από εσωτερικά εξαρτήματα που λειτουργούν ως μόνωση και συνήθως φέρουν υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Προτού ανοίξετε το αντιστατικό κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης, εκτιμήστε την κατάσταση στο χώρο του πελάτη. Για παράδειγμα, το περιβάλλον διακομιστή διαφέρει από το περιβάλλον επιτραπέζιου ή φορητού υπολογιστή. Οι διακομιστές συνήθως είναι τοποθετημένοι σε rack σε ένα κέντρο δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή φορητοί υπολογιστές συνήθως βρίσκονται σε γραφεία. Προσπαθήστε να βρείτε μια μεγάλη, ανοιχτή, επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι τακτοποιημένη και αρκετά μεγάλη για να ανοίξετε το αντιστατικό κιτ και να έχετε χώρο να ακουμπήσετε το σύστημα που θα επισκευάσετε. Στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν υλικά μόνωσης που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Τα υλικά μόνωσης που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας, όπως Styrofoam και άλλα πλαστικά μέρη, θα πρέπει να μετακινηθούν τουλάχιστον 12 ίντσες ή 30 εκατοστά μακριά από τα ευαίσθητα εξαρτήματα πριν από τον χειρισμό οποιουδήποτε στοιχείου υλικού.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση πρέπει να αποστέλλονται και να παραλαμβάνονται σε αντιστατική συσκευασία. Χρησιμοποιήστε, κατά προτίμηση, μεταλλικές σακούλες με αντιστατική θωράκιση. Ωστόσο, θα πρέπει να επιστρέψετε το κατεστραμμένο εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και συσκευασία όπου λάβατε το νέο εξάρτημα. Θα πρέπει να διπλώνετε την αντιστατική σακούλα και να τη σφραγίζετε με ταινία, καθώς και να χρησιμοποιείτε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευές πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευασία μόνο για να τοποθετηθούν σε αντιστατική επιφάνεια εργασίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε τα εξαρτήματα πάνω στην αντιστατική σακούλα, καθώς μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα ή μέσα σε αντιστατική σακούλα.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

Συνιστάται σε όλους τους τεχνικούς επιτόπου εξυπηρέτησης να χρησιμοποιούν το κλασικό αντιστατικό περικάρπιο με καλώδιο γείωσης και προστατευτικό αντιστατικό στρώμα κάθε φορά που επισκευάζουν προϊόντα Dell. Επιπλέον, είναι σημαντικό οι τεχνικοί να διατηρούν τα ευαίσθητα εξαρτήματα μακριά από τα εξαρτήματα μόνωσης κατά τη συντήρηση, καθώς και να χρησιμοποιούν αντιστατικές σακούλες για τη μεταφορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Συνδέστε οποιαδήποτε καλώδια τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.



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

2. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
4. Αν απαιτείται, επαληθεύστε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα **ePSA Diagnostics**.

Αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Πλαστική σφήνα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κατσαβίδι #0 είναι για τις βίδες 0-1 και το κατσαβίδι #1 είναι για τις βίδες 2-4.

Λίστα βιδών

Ο πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει τη λίστα των βιδών και τις σχετικές εικόνες για τα διάφορα εξαρτήματα.

Πίνακας 1. Λίστα μεγεθών βιδών

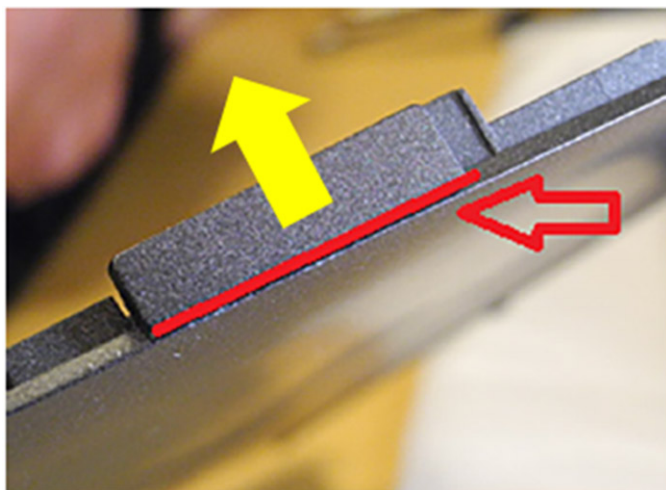
Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα
Κάλυμμα βάσης	M2,5x6 (μη αποσπώμενες βίδες)	5	
	M2,5x8 (μη αποσπώμενες βίδες)	3	
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι βίδες είναι μέρος του καλύμματος βάσης.		
Μπαταρία	M2x6 (μη αποσπώμενη βίδα)	1	
WLAN	M2x3	1	
Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)	M2x3	1	
Θύρα DC-in	M2x5	2	
SSD	M2x3	1	
Διάταξη μονάδας HDD	M3x3	4	
Βάση στήριξης μονάδας HDD	M2X2.7	4	
Εσωτερικό πλαίσιο	M2x5	6	
	M2x3	6	

Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα
			
Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών	M2x3	3	
Πλακέτα κουμπιών επιφάνειας αφής	M2x3	2	
πλακέτα λυχνιών LED	M2x3	1	
Ψύκτρα – UMA	M2x3	4 βίδες συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος, 2 βίδες συγκρατούν τη διάταξη ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος, 1 βίδα συγκρατεί τον ανεμιστήρα στην ψύκτρα. 6 βίδες συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος, 2 βίδες συγκρατούν τη διάταξη ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος, 1 βίδα συγκρατεί τον ανεμιστήρα στην ψύκτρα.	
Ψύκτρα – Διακριτή κάρτα γραφικών	M2x3		
Πλακέτα συστήματος	M2x3	2	
Πληκτρολόγιο	M2x2,5	18	
Βάση στήριξης επιφάνειας πληκτρολογίου	M2x2	6	
Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	M2x2	2	
Διάταξη οθόνης	· M2x3 · M2,5x5	· 2 · 4	
Οθόνη	M2.5x3	2	
Καλύμματα μεντεσέδων	M2x3	2	
Μεντεσέδες οθόνης	M2.5x3	4	

Κάλυμμα SIM

Για τα μοντέλα που διατίθενται χωρίς την κάρτα WWAN και κεραίες:

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης από το σύστημα.
2. Το σημείο εγκατάστασης είναι η περιοχή μεταξύ του ομοιώματος της κάρτας και του περιβλήματος του συστήματος.



3. Ξεσφηνώστε προς τα πάνω από το σημείο εγκοπής για να απελευθερώσετε το ομοίωμα της κάρτας SIM.

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφαιρέστε το **κάλυμμα SIM**

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



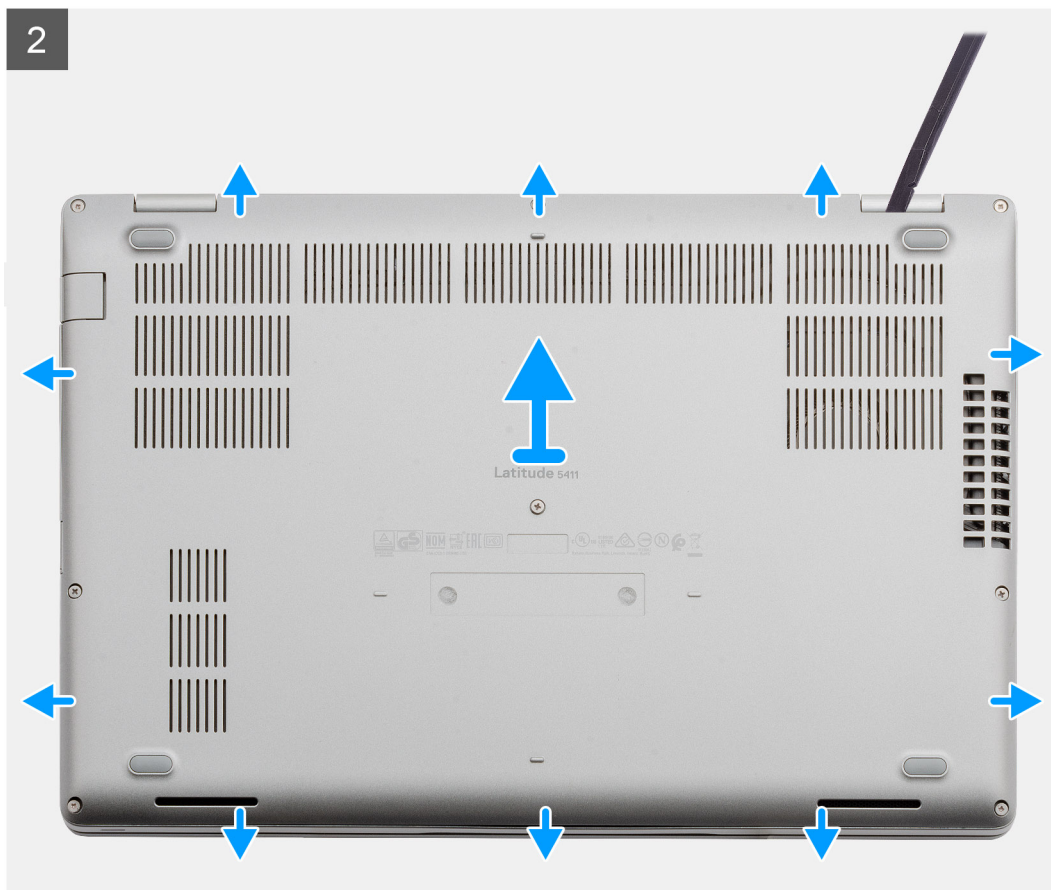
5x
M2.5x6



3x
M2.5x8

1





Βήματα

1. Αφαιρέστε τις πέντε (M2,5x6) και τις τρεις (M2,5x8) μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
2. Ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης ξεκινώντας από τον δεξιό μεντεσέ και προχωρώντας περιμετρικά.
3. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης για να το απομακρύνετε από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

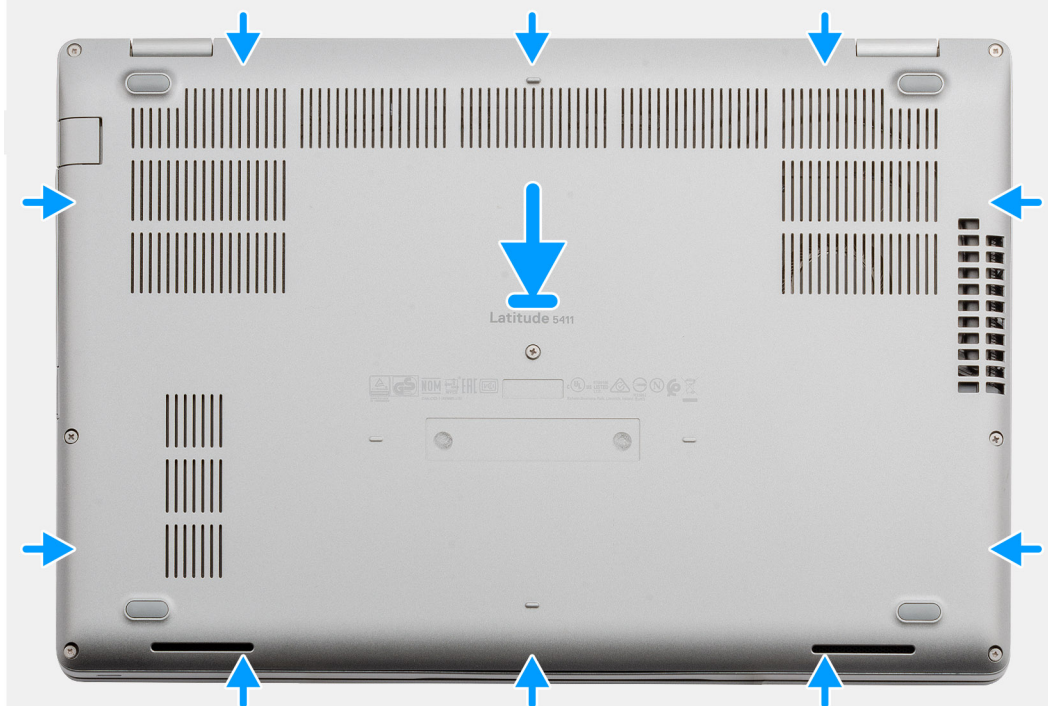
Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

1





5x
M2.5x6



3x
M2.5x8



Βήματα

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου και κουμπώστε το κάλυμμα στη θέση του.
2. Τοποθετήστε τις πέντε (M2,5x6) και τις τρεις (M2,5x8) μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.

- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει 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.

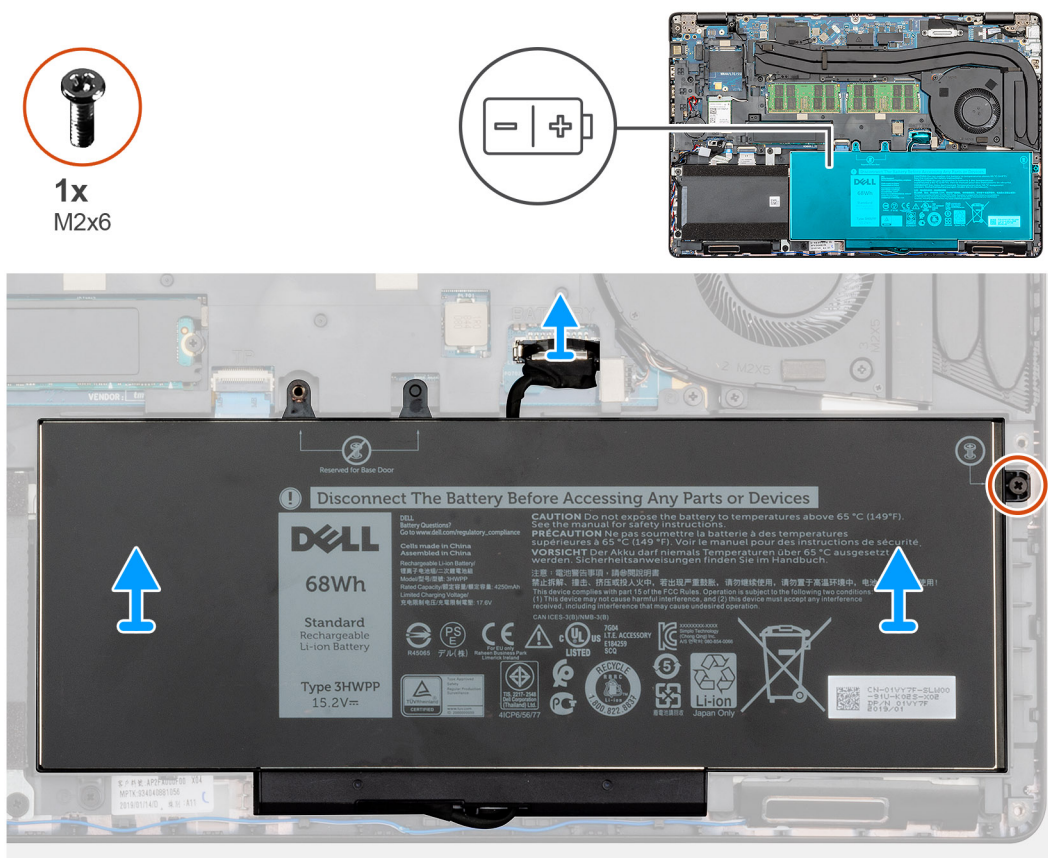
Αφαίρεση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη μη αποσπώμενη βίδα (M2x6) που συγκρατεί την μπαταρία στο στήριγμα παλάμης.

3. Σηκώστε την μπαταρία για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή.

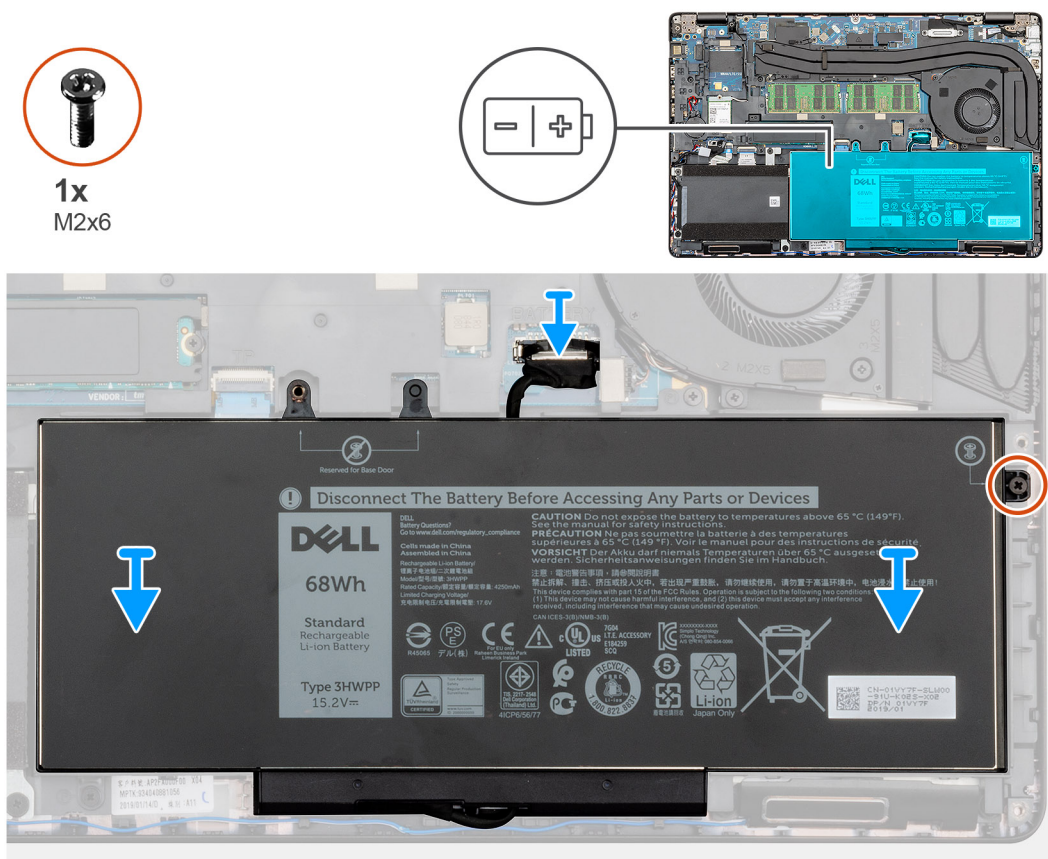
Εγκατάσταση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία πάνω στο στήριγμα παλάμης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στο στήριγμα παλάμης.
2. Τοποθετήστε τη μη αποσπώμενη βίδα (M2x6) για να στερεώσετε την μπαταρία στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάρτα WLAN

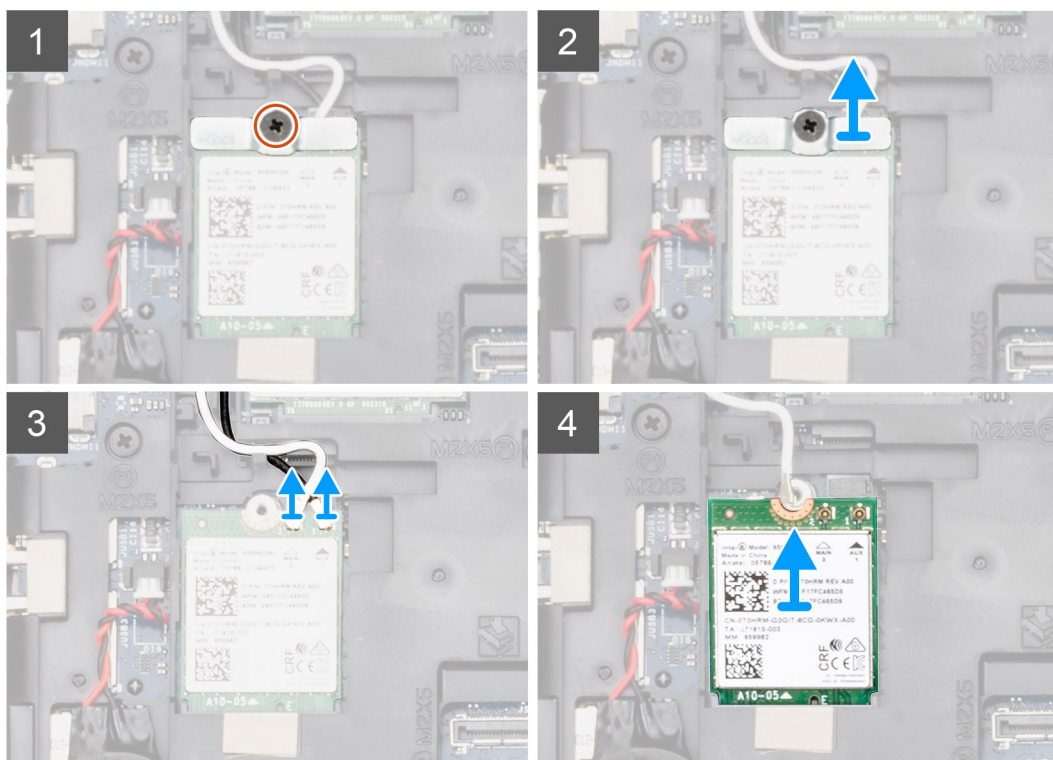
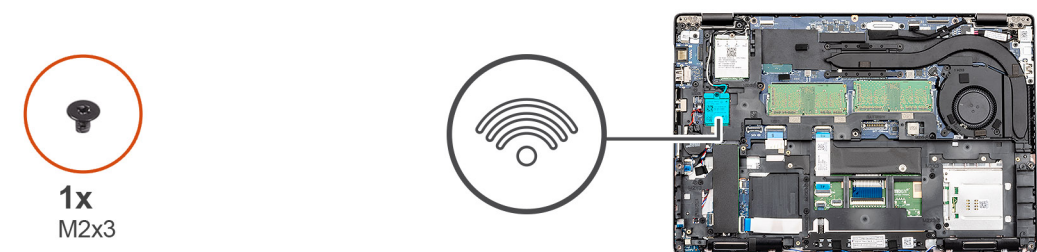
Αφαίρεση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάρτας WLAN και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στον υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN από τον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας WLAN από τη μονάδα WLAN.
4. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

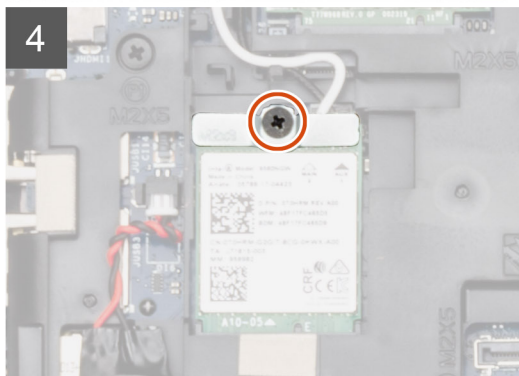
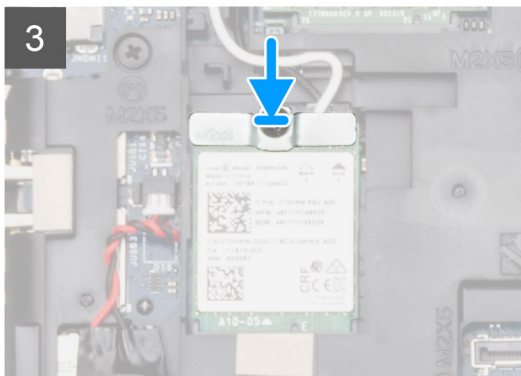
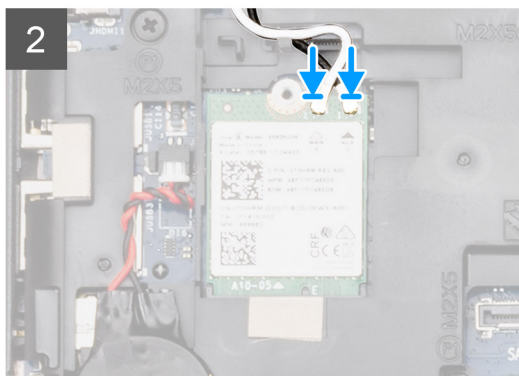
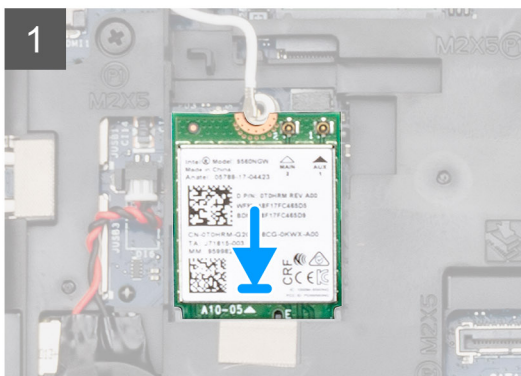
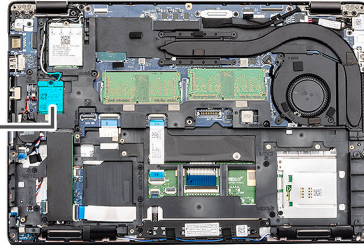
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάρτας WLAN και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της κάρτας WLAN στον υπολογιστή σας.
2. Σπρώξτε την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας WLAN στη μονάδα WLAN.
4. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN πάνω στην κάρτα WLAN και επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το υποστήριγμα στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάρτα WWAN

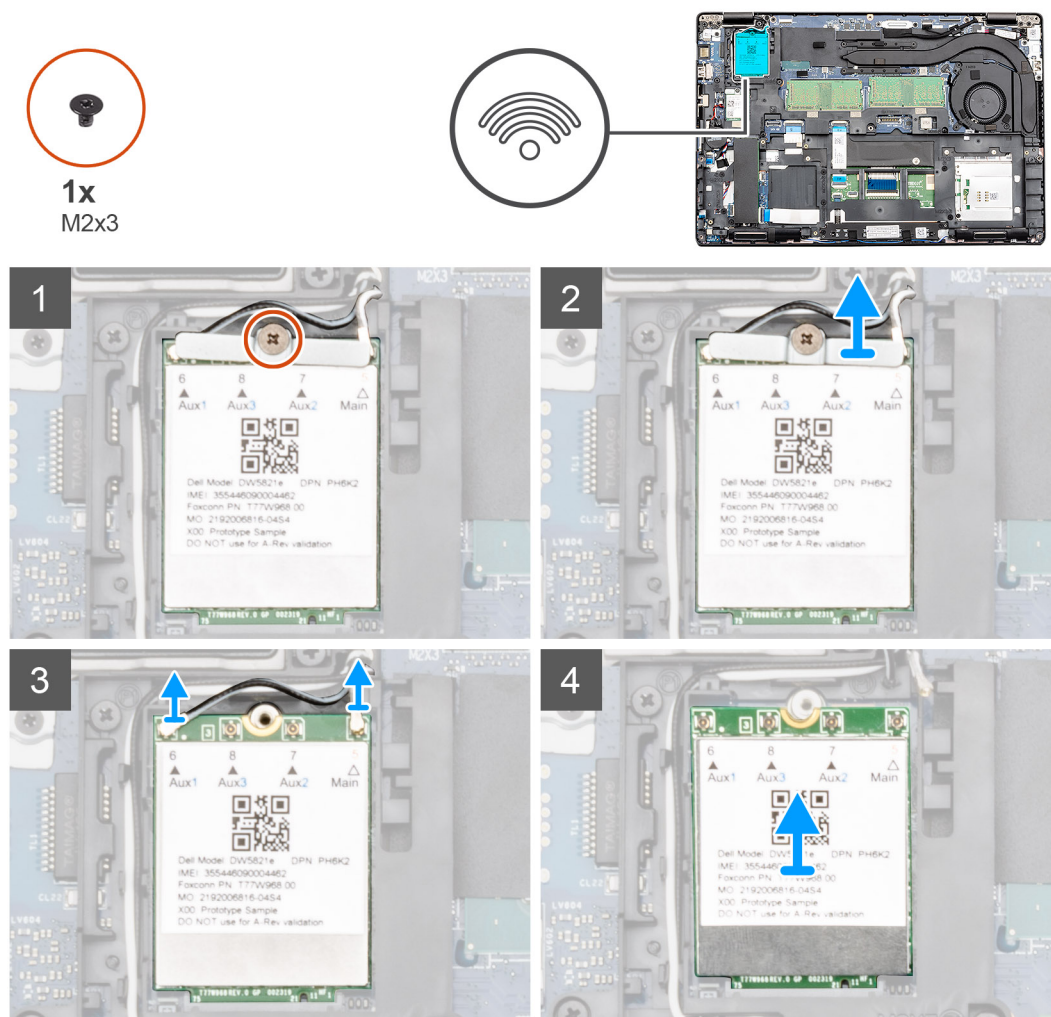
Αφαίρεση της κάρτας WWAN

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάρτας WWAN και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στον υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της κάρτας WWAN από τον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας WWAN από τη μονάδα WWAN.
4. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

Προϋποθέσεις

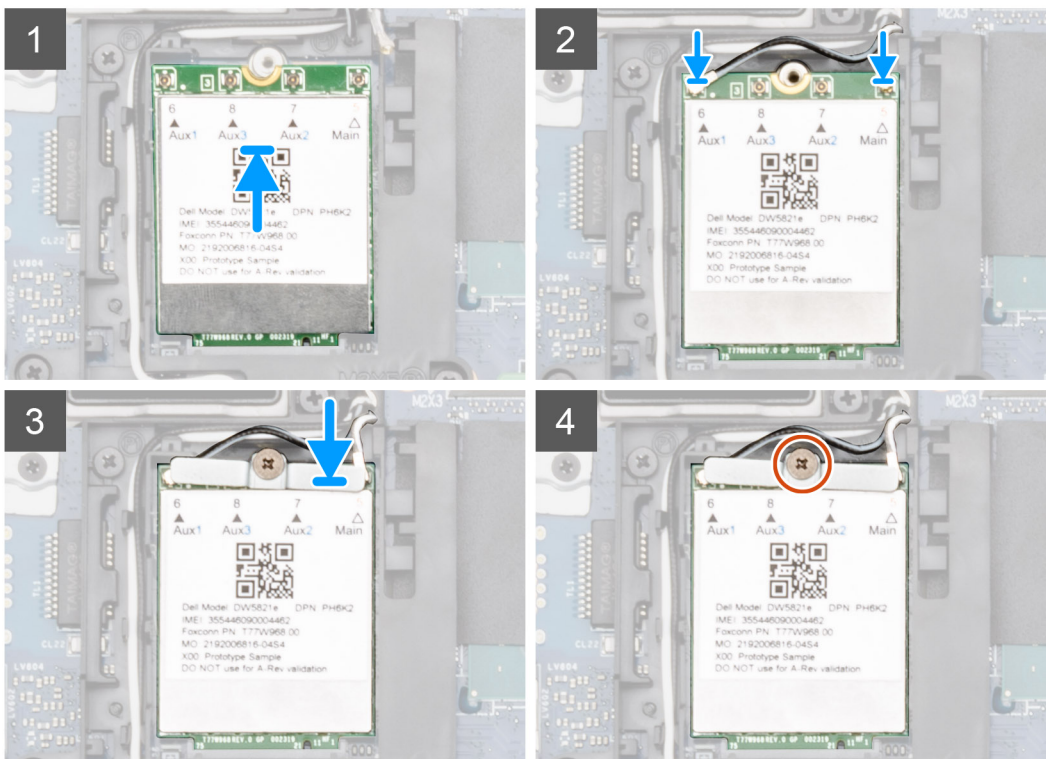
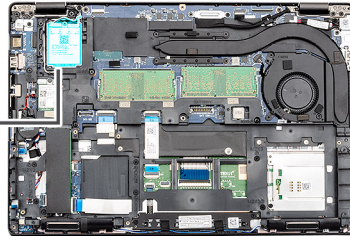
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάρτας WWAN και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της κάρτας WWAN στον υπολογιστή σας.
2. Σπρώξτε την κάρτα WWAN μέσα στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας WWAN στη μονάδα WWAN.
4. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WWAN πάνω στην κάρτα WWAN και επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το υποστήριγμα στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μονάδες μνήμης

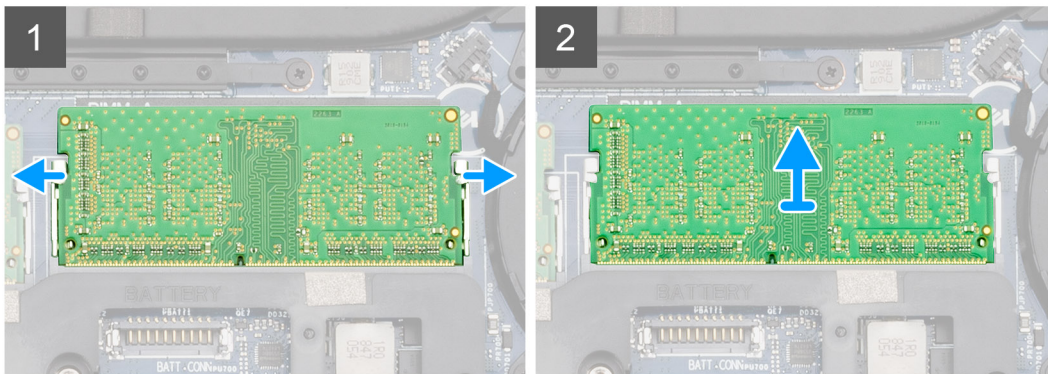
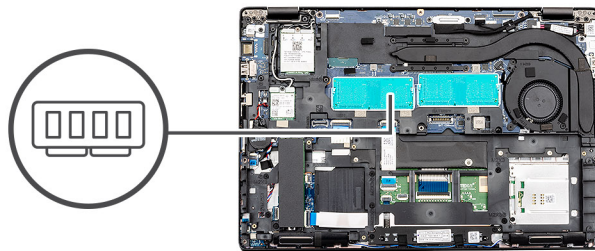
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας μνήμης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Ξεσφηνώστε προσεκτικά με τα ακροδάχτυλά σας τα κλιπ συγκράτησης απομακρύνοντάς τα από τη μονάδα μνήμης, μέχρι να πιναχτεί προς τα πάνω η μονάδα.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

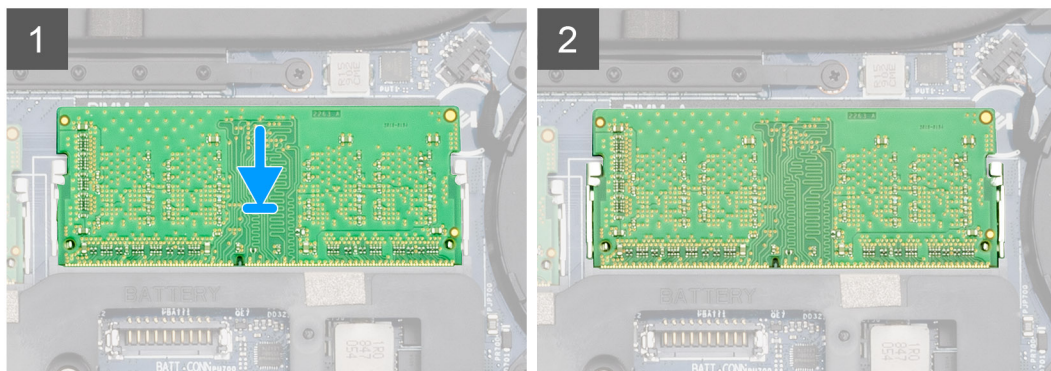
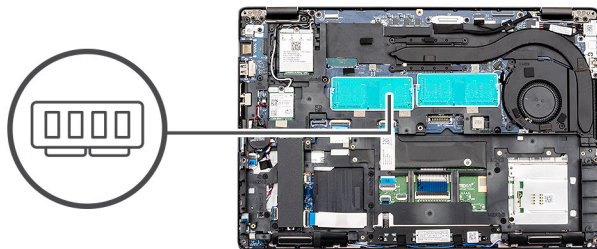
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας μνήμης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας μνήμης.
2. Περάστε συρτά τη μονάδα μνήμης σταθερά μέσα στην υποδοχή υπό γωνία.
3. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Αφαίρεση της μονάδας SATA SSD M.2 2280

Προϋποθέσεις

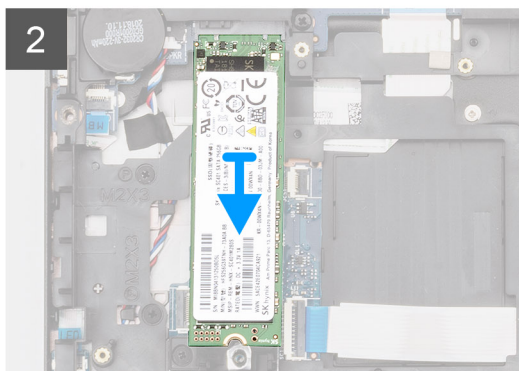
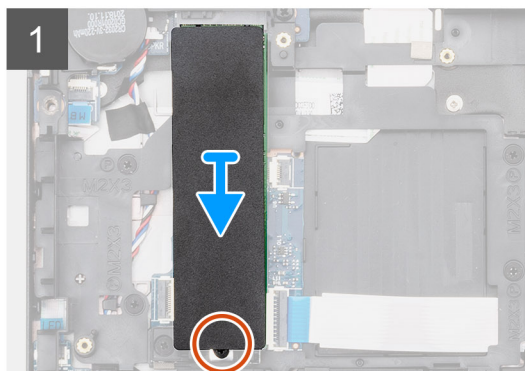
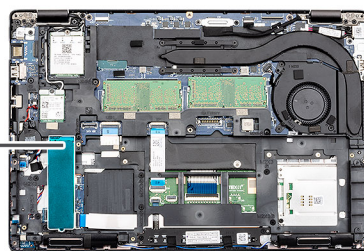
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας SATA SSD M.2 2280 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε τη μονάδα SSD στον υπολογιστή σας.
2. Ξεκολλήστε τη θερμική ταινία από τη μονάδα SSD.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα SSD στον υπολογιστή.
4. Σύρετε τη μονάδα SSD και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της μονάδας SATA SSD M.2 2280

Προϋποθέσεις

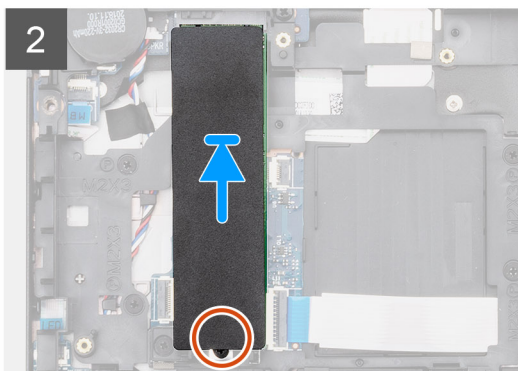
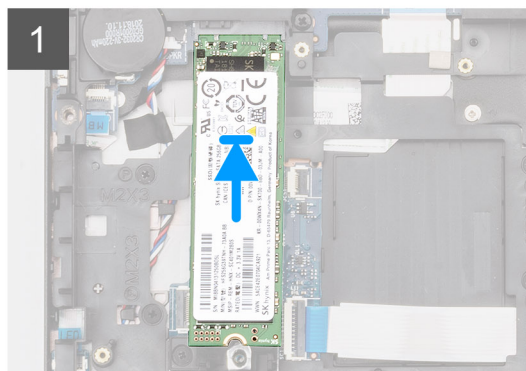
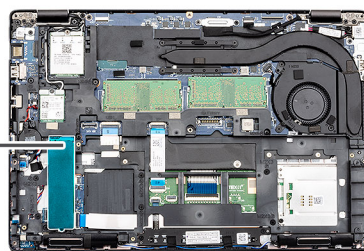
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας SATA SSD M.2 2280 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της μονάδας SSD στον υπολογιστή σας.
2. Σπρώξτε τη μονάδα SSD μέσα στην υποδοχή.
3. Τοποθετήστε τη θερμική ταινία μονάδων SSD πάνω στη μονάδα SSD.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη μονάδα SSD στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Εσωτερικό πλαίσιο

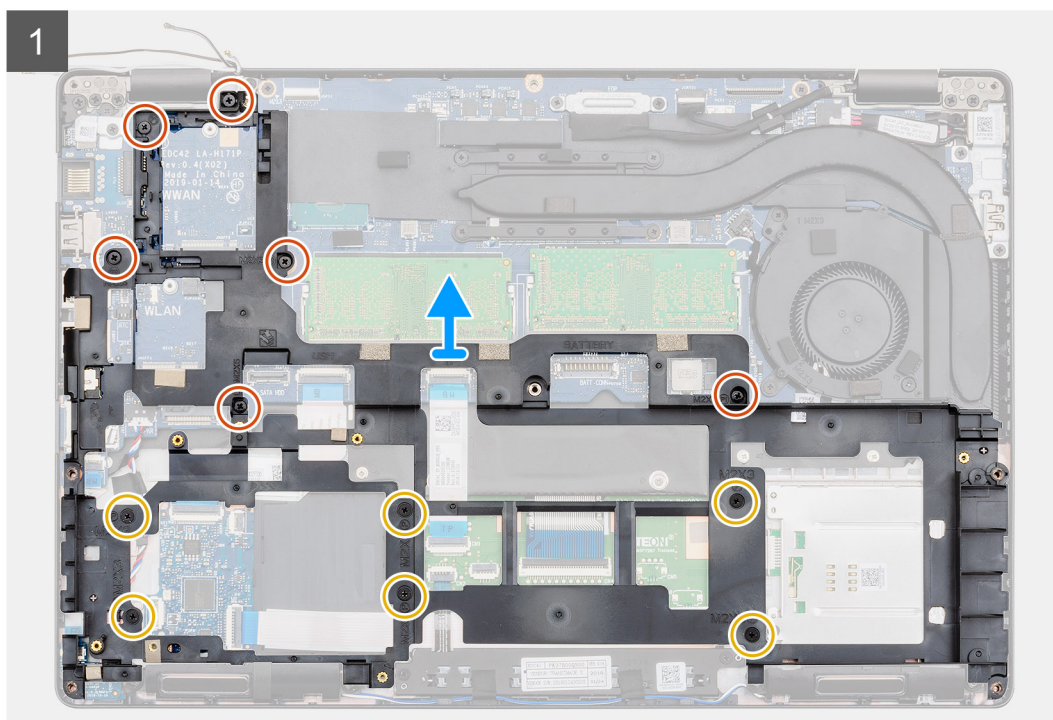
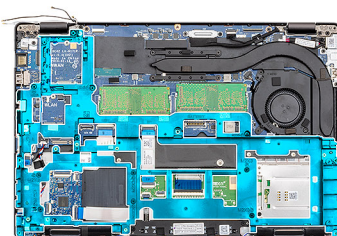
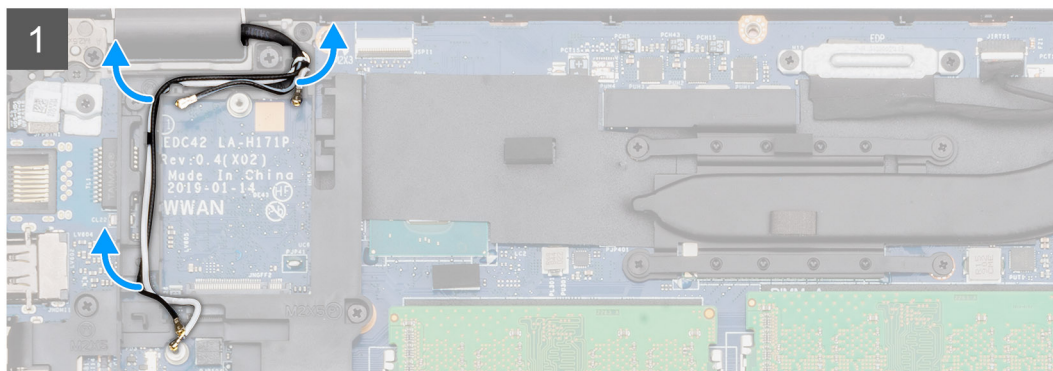
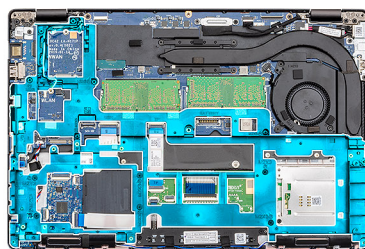
Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του εσωτερικού πλαισίου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Βγάλτε τα καλώδια των κεραιών WWAN και WLAN από τα κλιπ δρομολόγησης.
2. Ξεκολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από το εσωτερικό πλαίσιο.
3. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x5) και τις έξι βίδες (M2x3) που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στον υπολογιστή.

4. Ανασηκώστε το εσωτερικό πλαίσιο και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του εσωτερικού πλαισίου

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

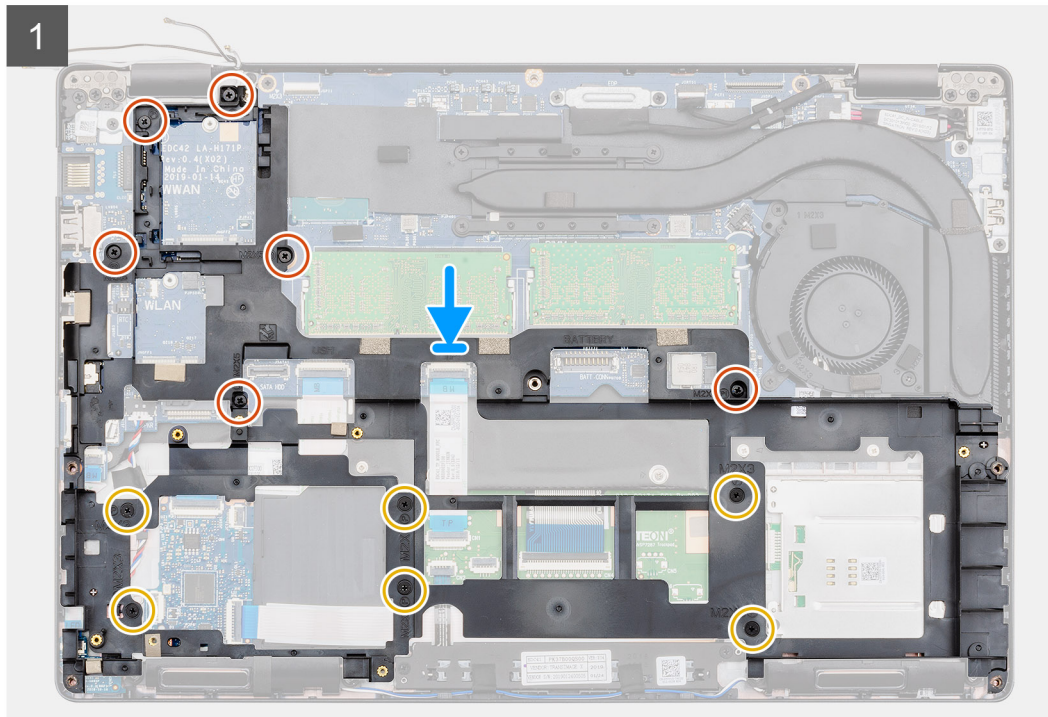
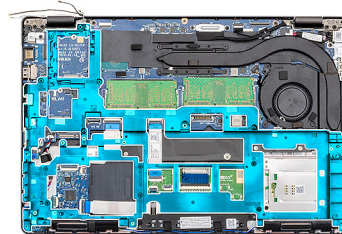
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του εσωτερικού πλαισίου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

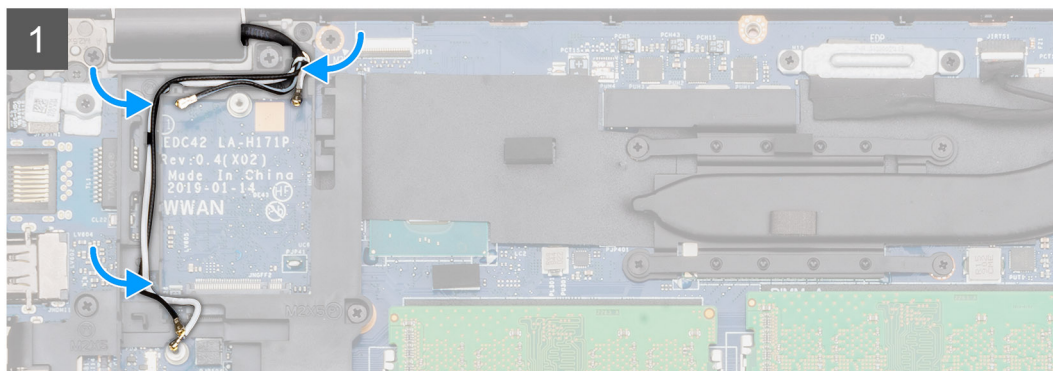
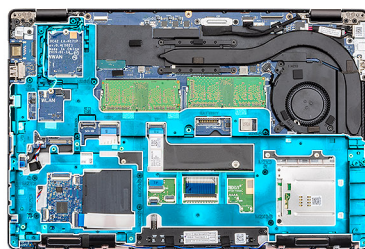


6x
M2x5



6x
M2x3





Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το εσωτερικό πλαίσιο στην υποδοχή στον υπολογιστή σας.
2. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x5) και τις έξι βίδες (M2x3) για να στερεώσετε το εσωτερικό πλαίσιο στον υπολογιστή.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια των κεραιών WWAN και WLAN μέσα από τα κλιπ συγκράτησης στο πλαίσιο.
4. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στο εσωτερικό πλαίσιο.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
4. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σκληρός δίσκος

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

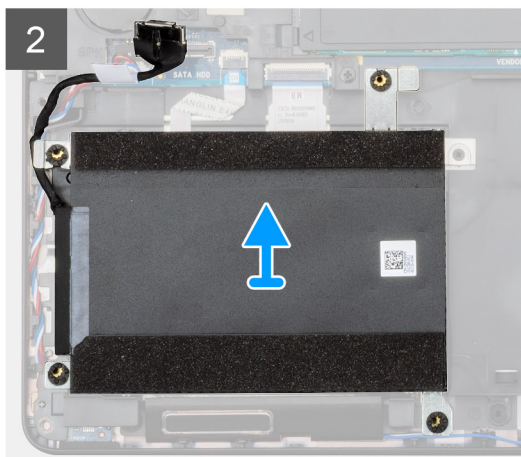
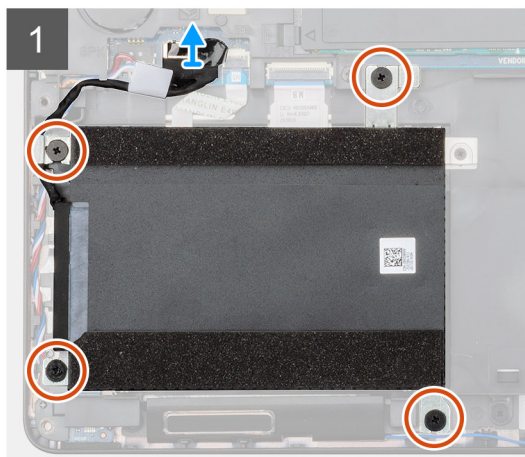
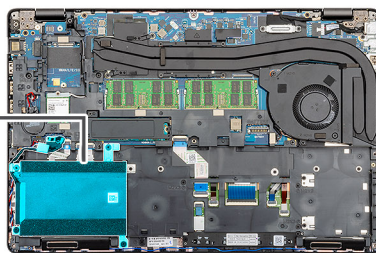
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας HDD και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x
M2x2.7



Βήματα

1. Εντοπίστε τη μονάδα HDD στον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας HDD από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2,7) που συγκρατούν τη μονάδα HDD στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα HDD από τον υπολογιστή.

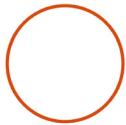
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

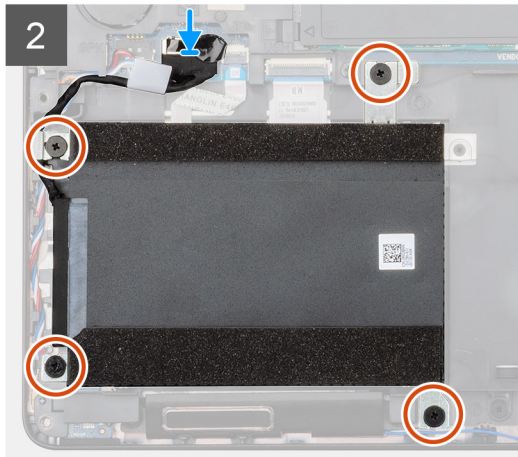
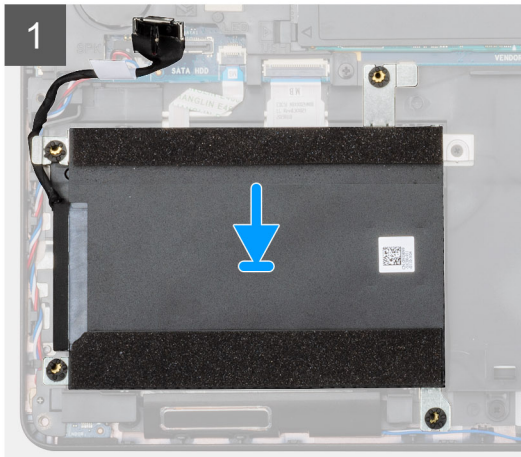
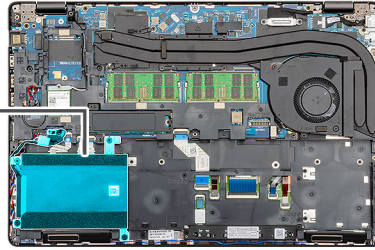
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας HDD και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x
M2x2.7



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της πλακέτας συστήματος στον υπολογιστή σας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη μονάδα HDD στον υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2,7) που συγκρατούν τη μονάδα HDD στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας HDD στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη ψύκτρας — UMA

Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας - UMA

Προϋποθέσεις

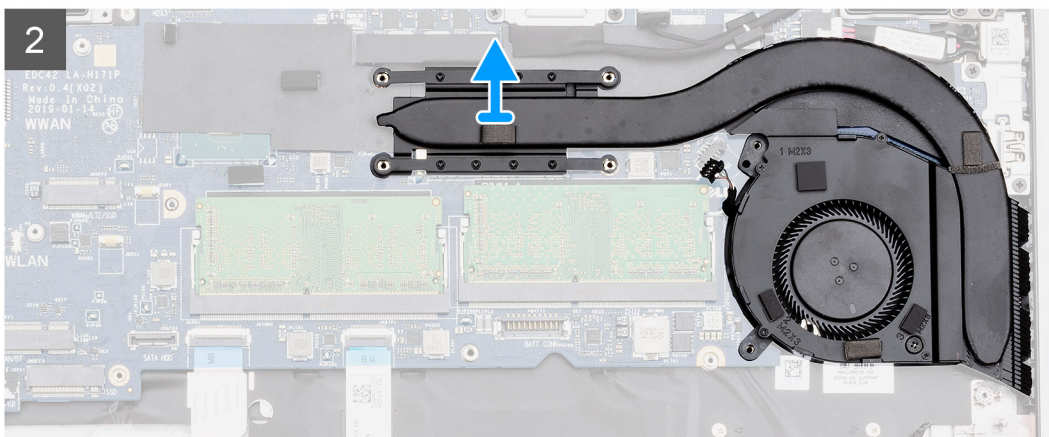
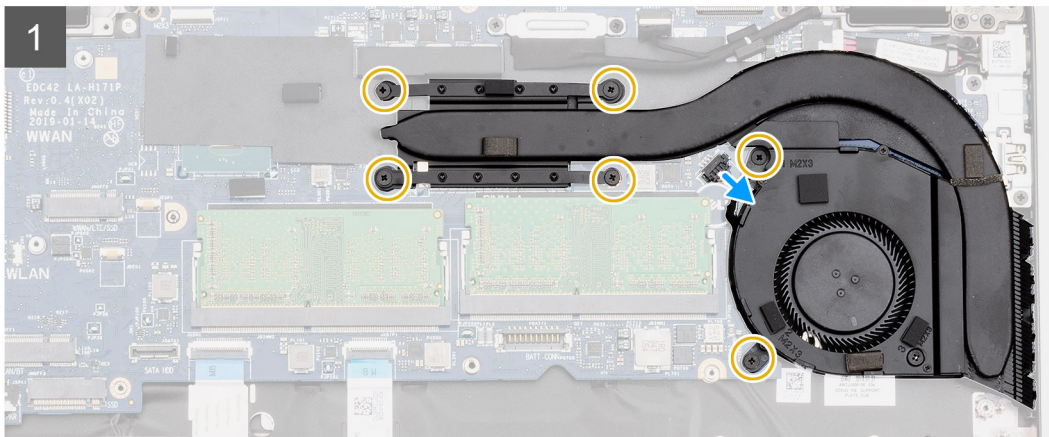
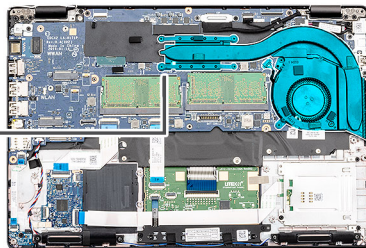
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

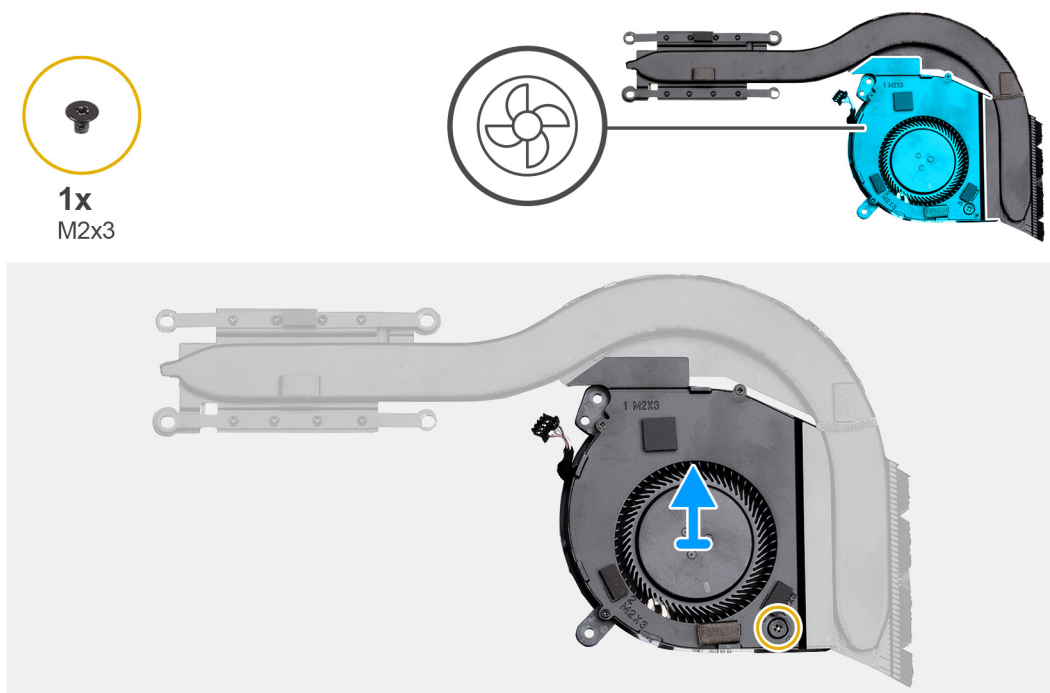
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της ψύκτρας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



6x
M2x3





Βήματα

1. Εντοπίστε τη διάταξη ψύκτρας στον υπολογιστή σας.
2. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας στον υπολογιστή.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφαιρέστε τις βίδες με τη σειρά που αναγράφεται πάνω στη μονάδα της ψύκτρας.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.
4. Ανασηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε τη μία βίδα (M2x3) που συγκρατεί τον ανεμιστήρα της ψύκτρας στην ψύκτρα.
6. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα της ψύκτρας και αφαιρέστε τον από την ψύκτρα.

Εγκατάσταση της διάταξης ψύκτρας - UMA

Προϋποθέσεις

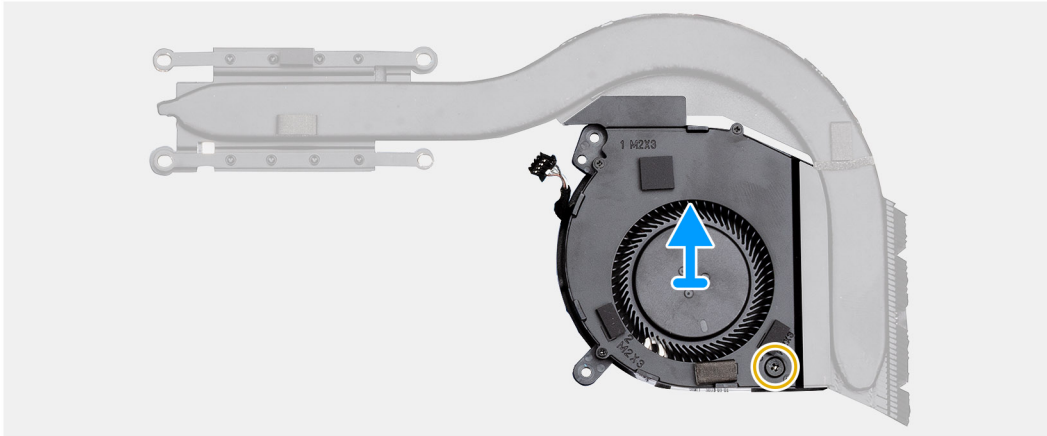
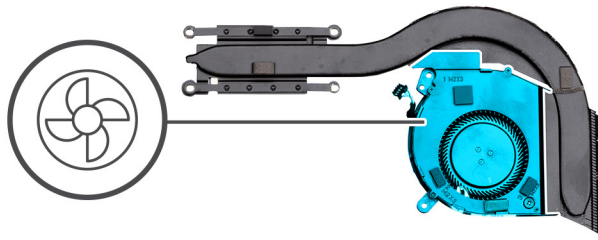
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της ψύκτρας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

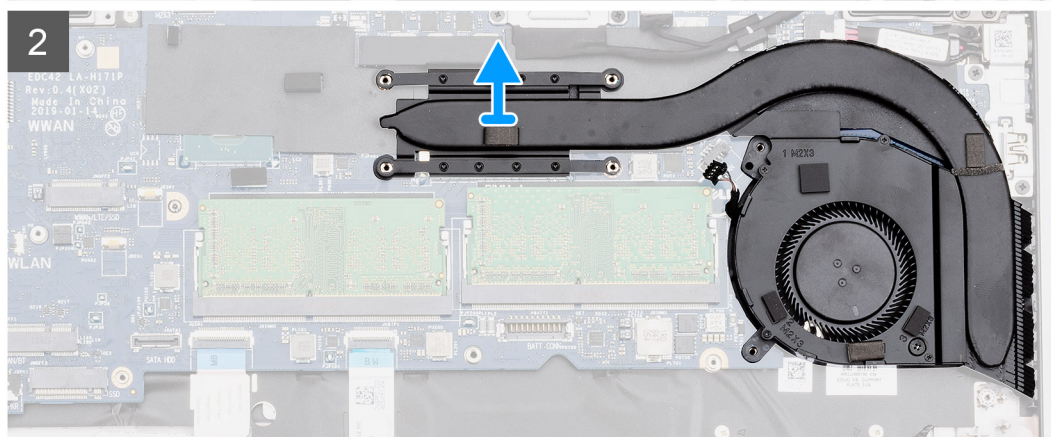
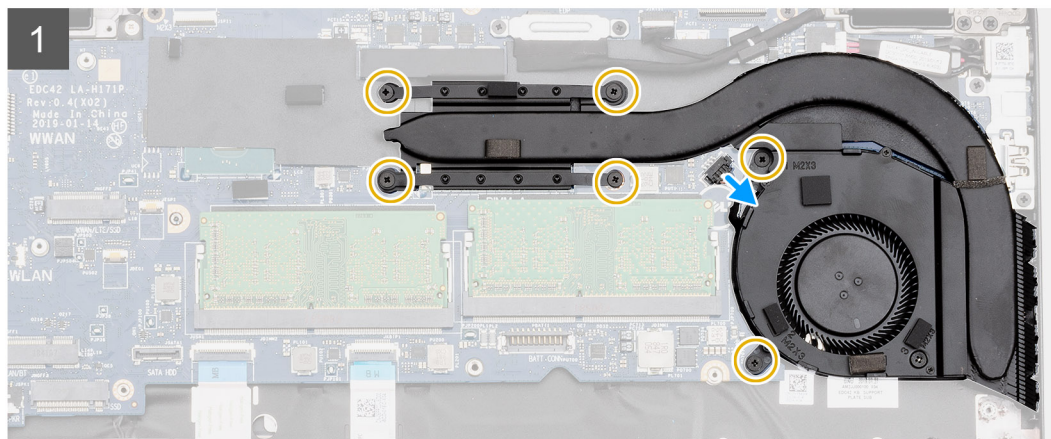
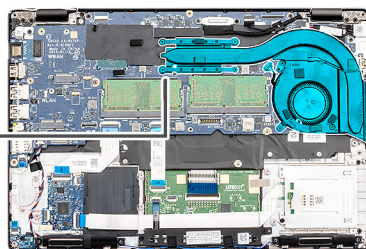


1x
M2x3





6x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην ψύκτρα με την αντίστοιχη οπή στον ανεμιστήρα της ψύκτρας.
2. Επανατοποθετήστε τη μία βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα της ψύκτρας στην ψύκτρα.
3. Εντοπίστε την υποδοχή της διάταξης της ψύκτρας στον υπολογιστή σας.
4. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας μέσα στην υποδοχή στον υπολογιστή.
5. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τοποθετήστε τις βίδες με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα.

6. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της ψύκτρας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Διάταξη διακριτής ψύκτρας

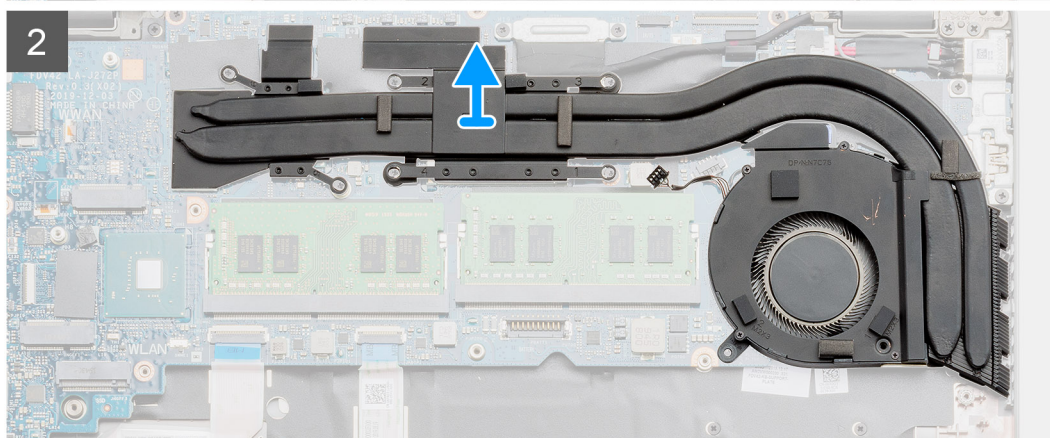
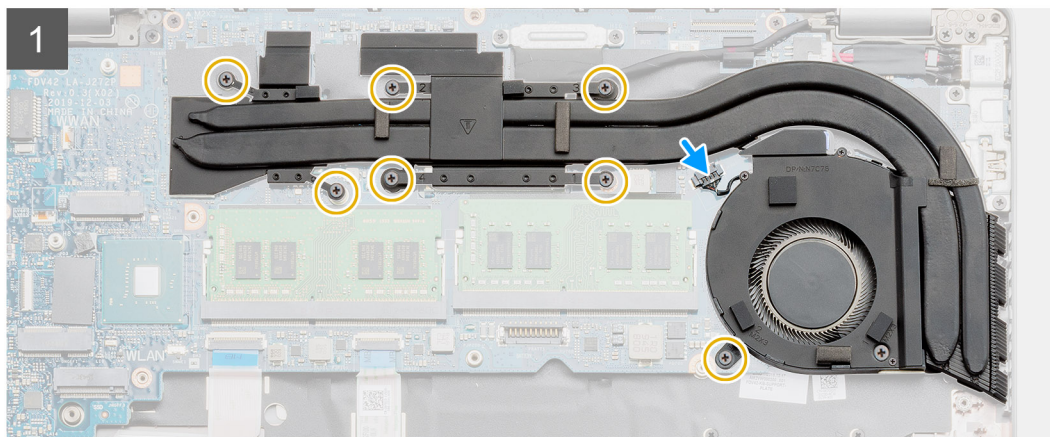
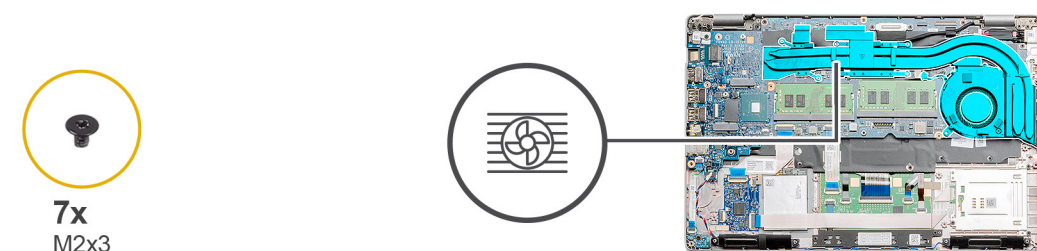
Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας – Διακριτή κάρτα γραφικών

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της ψύκτρας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Εντοπίστε την ψύκτρα στον υπολογιστή σας.

2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
 3. Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφαιρέστε τις βίδες με τη σειρά των αριθμών στην επεξήγηση [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] όπως υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα.
4. Ανασηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.
 5. Αφαιρέστε τη μία βίδα (M2x3) που συγκρατεί τον ανεμιστήρα της ψύκτρας στην ψύκτρα.
 6. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα της ψύκτρας και αφαιρέστε τον από την ψύκτρα.

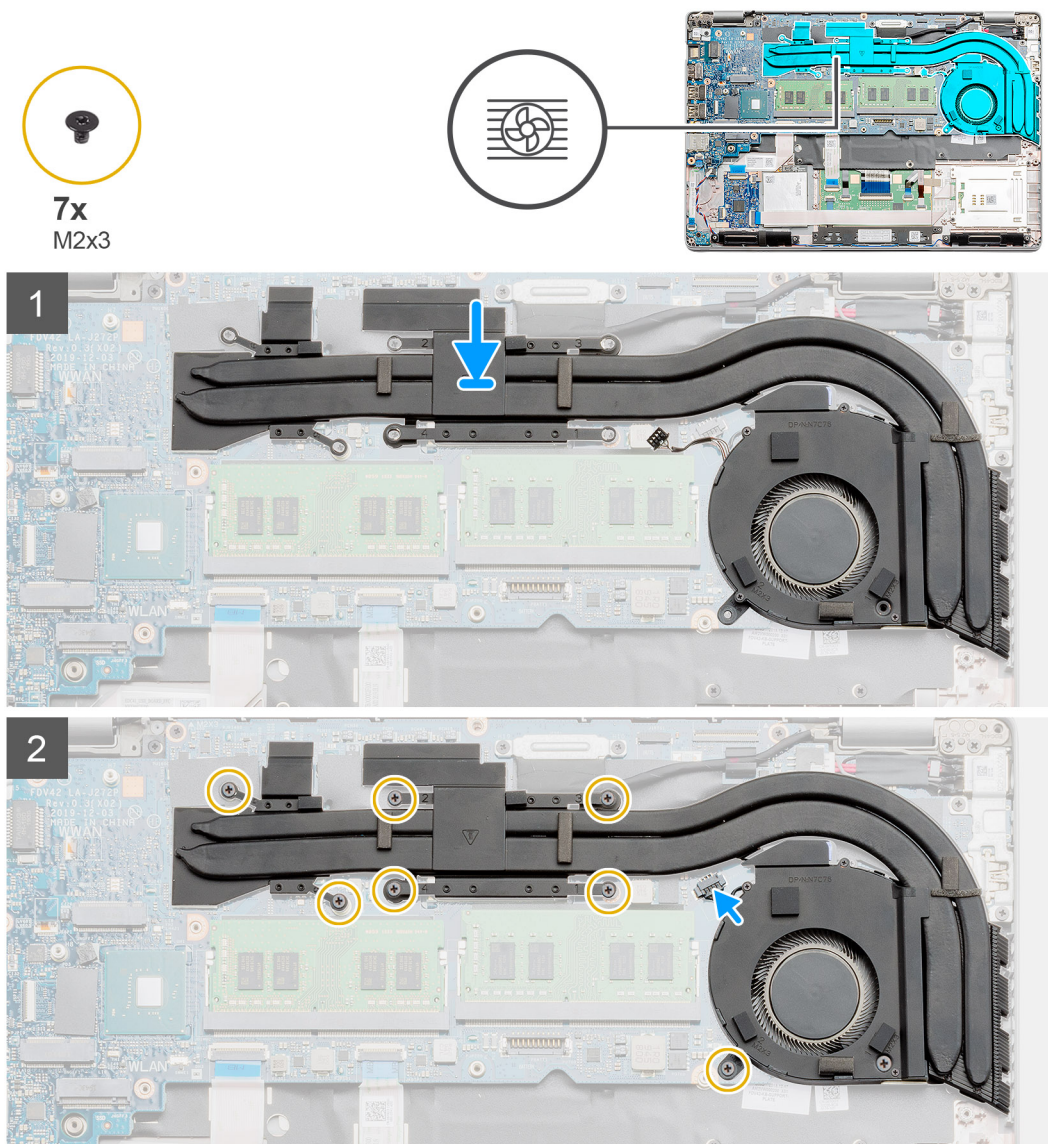
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας – Διακριτή κάρτα γραφικών

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της ψύκτρας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην ψύκτρα με την αντίστοιχη οπή στον ανεμιστήρα της ψύκτρας.
2. Επανατοποθετήστε τη μία βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα της ψύκτρας στην ψύκτρα.
3. Εντοπίστε την υποδοχή της διάταξης της ψύκτρας στον υπολογιστή σας.
4. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας μέσα στην υποδοχή.
5. Επανατοποθετήστε τις επτά βίδες (M2x3) για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της ψύκτρας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#)
2. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Θύρα DC-in

Αφαίρεση της θύρας DC-in

Προϋποθέσεις

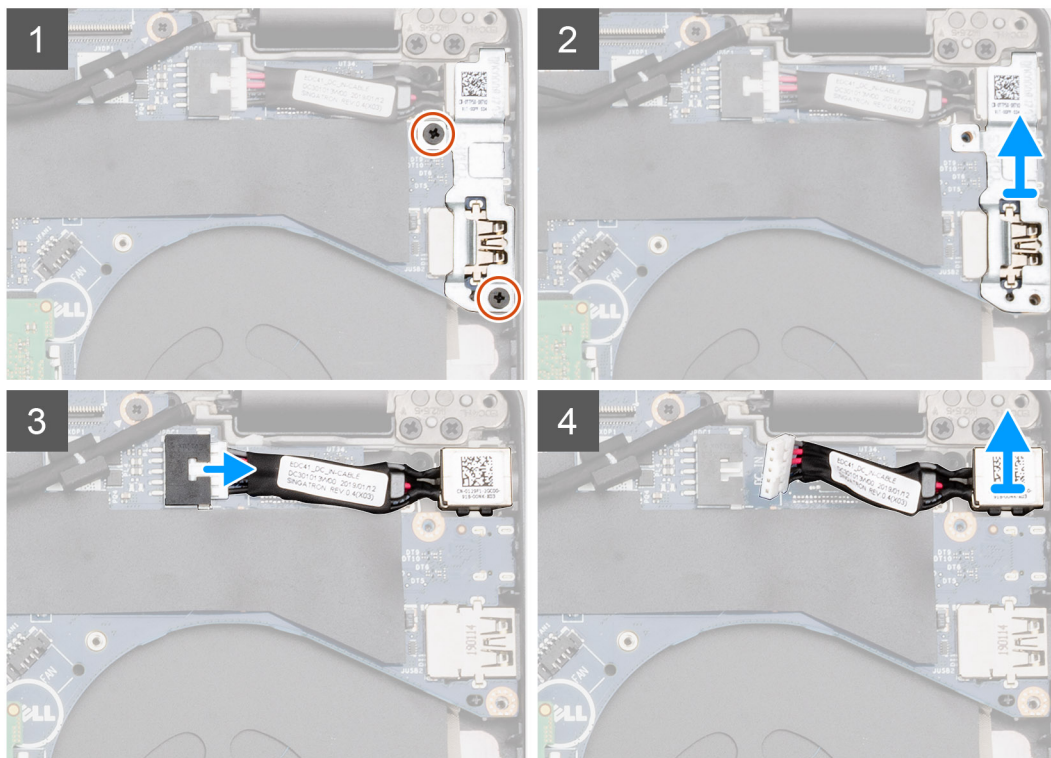
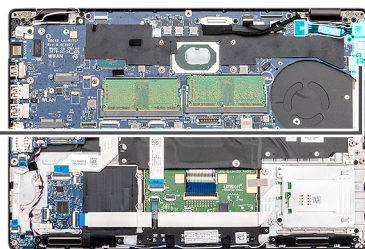
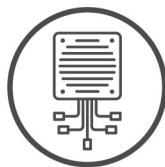
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα – διακριτή κάρτα γραφικών](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της θύρας DC-in και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x5



Βήματα

1. Εντοπίστε τη θύρα DC-in στον υπολογιστή σας.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα της θύρας DC-in.
3. Ανασηκώστε το μεταλλικό υποστήριγμα της θύρας DC-in και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας DC-in από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε τη θύρα DC-in από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της θύρας DC-in

Προϋποθέσεις

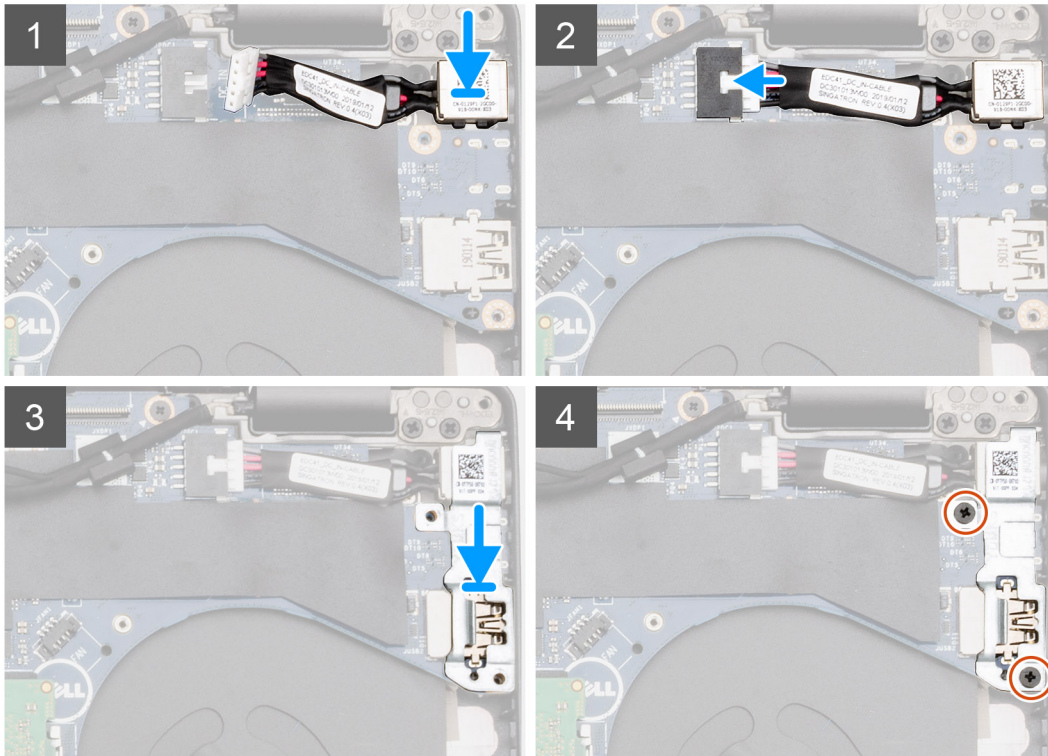
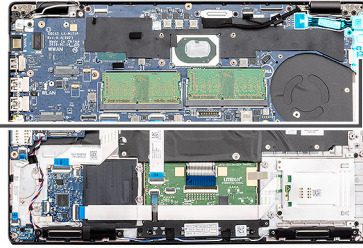
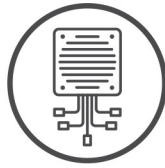
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της θύρας DC-in και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x5



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της θύρας DC-in στον υπολογιστή σας.
2. Τοποθετήστε τη θύρα DC-in μέσα στην υποδοχή στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της εισόδου ισχύος DC στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
4. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα της θύρας DC-in στη θύρα DC-in.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα της θύρας DC-in στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα – διακριτή κάρτα γραφικών](#).
2. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

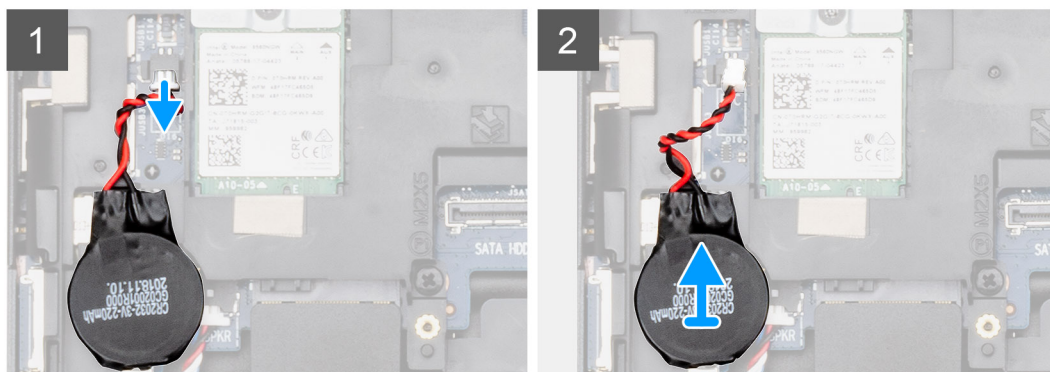
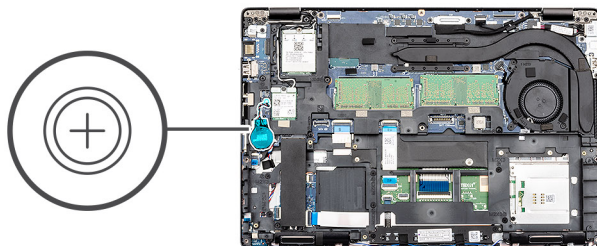
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

3. Αφαιρέστε την μπαταρία.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Εντοπίστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
3. Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

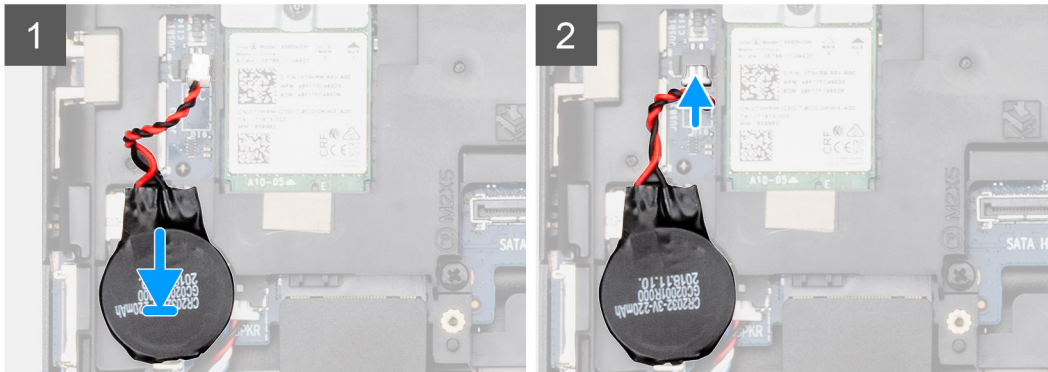
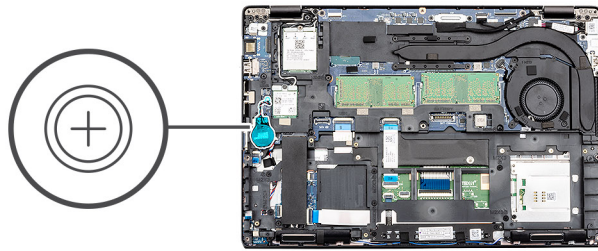
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον υπολογιστή σας.
2. Κολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Προϋποθέσεις

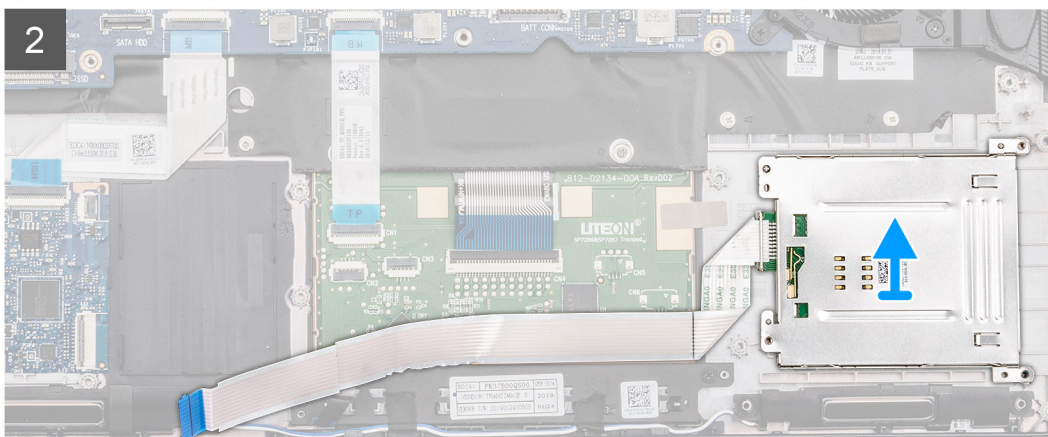
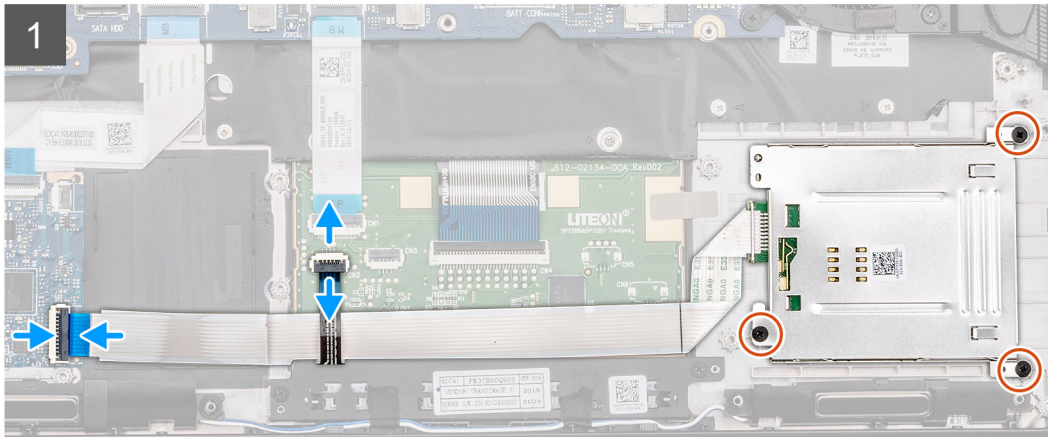
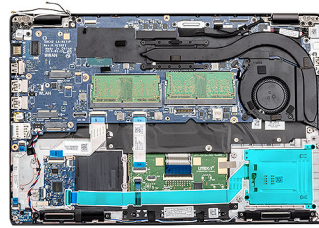
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
7. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



3x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή σας.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας κουμπιών της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την πλακέτα συστήματος.
4. Ξεκollήστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από το στήριγμα παλάμης.
5. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή.
6. Ανασηκώστε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Προϋποθέσεις

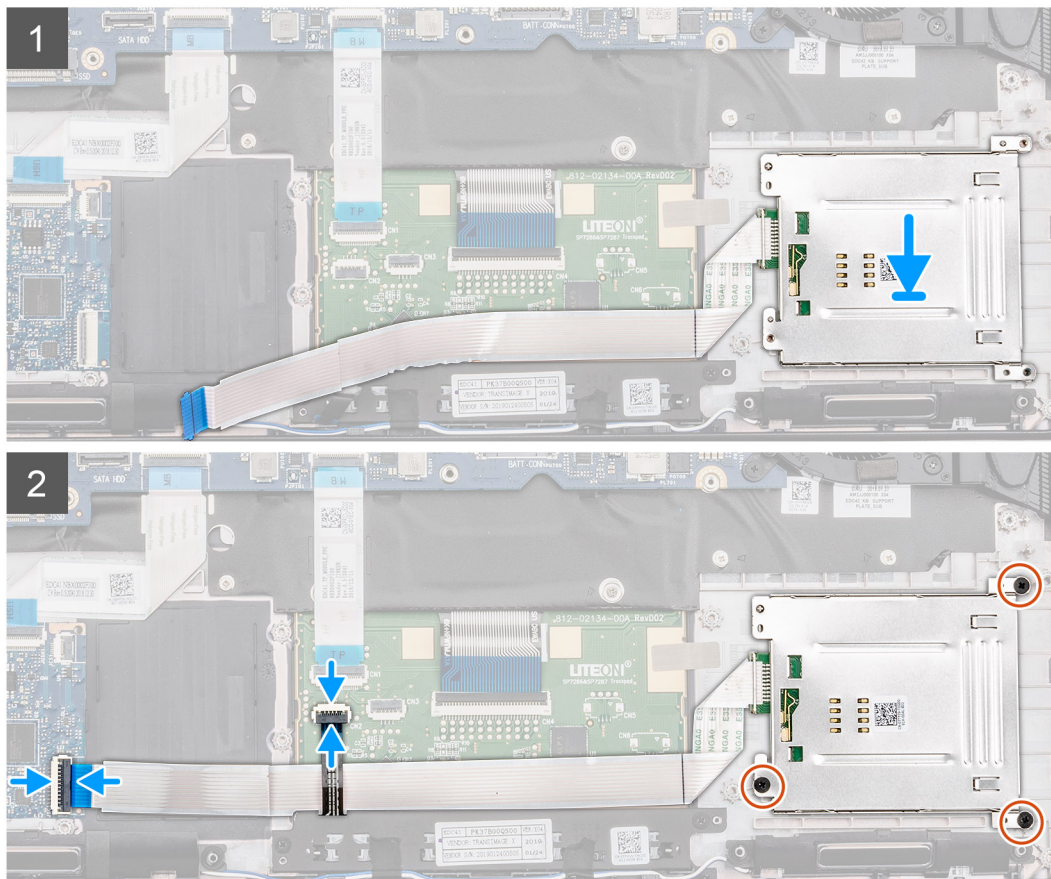
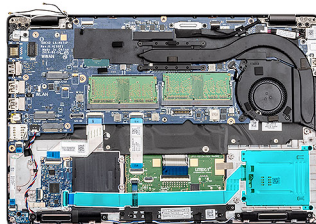
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



3x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή σας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στην υποδοχή στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή.
4. Κολλήστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στο στήριγμα παλάμης και συνδέστε το στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας κουμπιών της επιφάνειας αφής στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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

Κουμπιά επιφάνειας αφής

Αφαίρεση της πλακέτας των κουμπιών της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

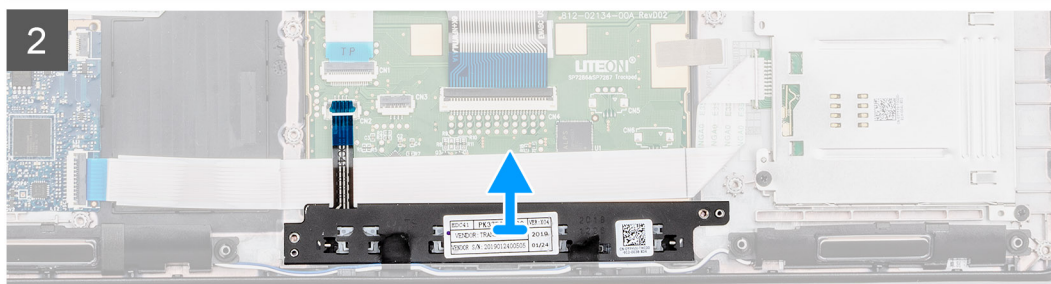
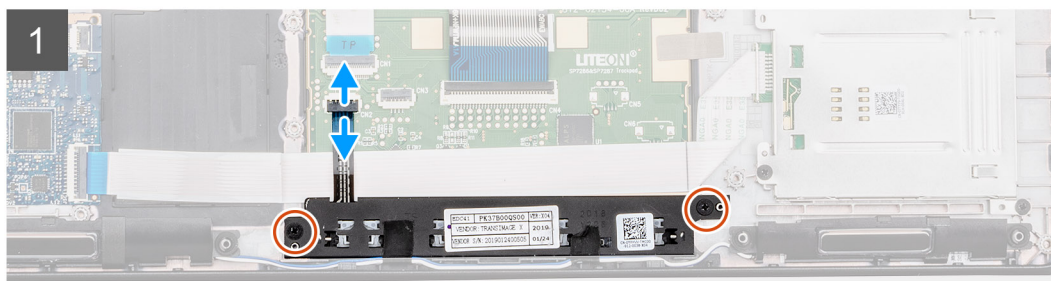
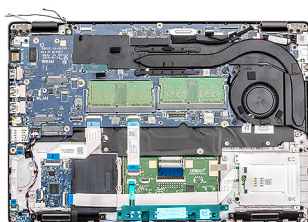
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
7. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας κουμπιών της επιφάνειας αφής και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την πλακέτα κουμπιών της επιφάνειας αφής στον υπολογιστή σας.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας κουμπιών της επιφάνειας αφής από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα κουμπιών της επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.
4. Ανασηκώστε την πλακέτα κουμπιών της επιφάνειας αφής και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας των κουμπιών της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

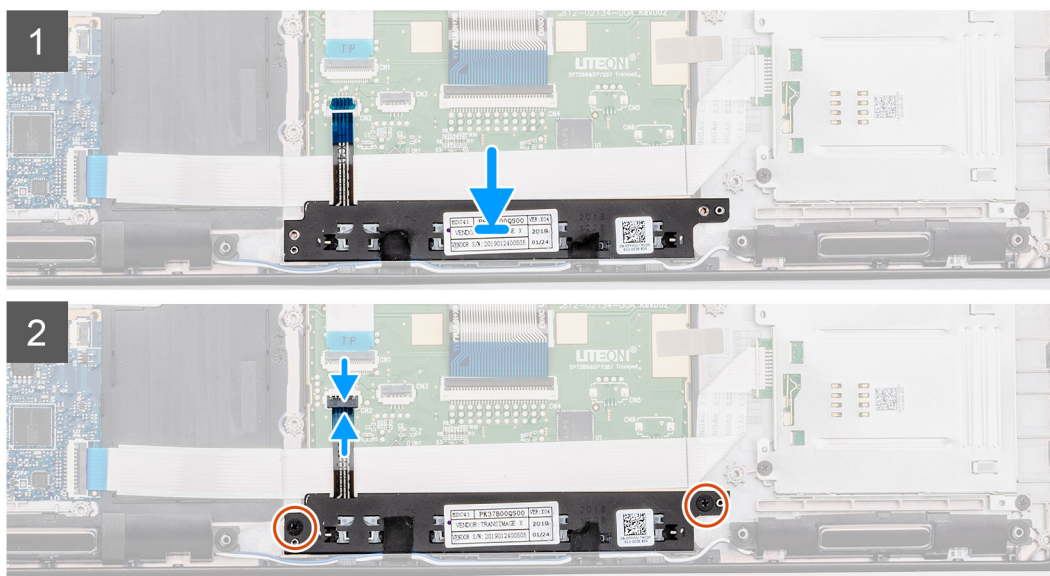
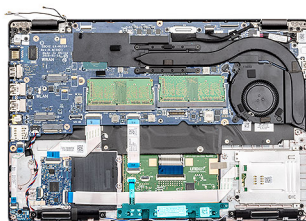
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση των κουμπιών της επιφάνειας αφής και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της πλακέτας κουμπιών της επιφάνειας αφής στον υπολογιστή σας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα κουμπιών της επιφάνειας αφής στην υποδοχή στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε την πλακέτα κουμπιών της επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας κουμπιών της επιφάνειας αφής στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και ασφαλίστε το μάνταλο.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Ηχεία

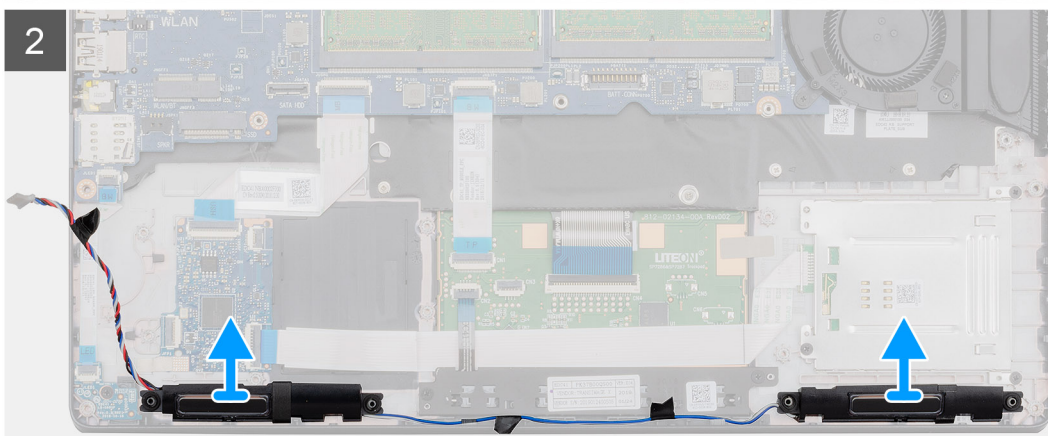
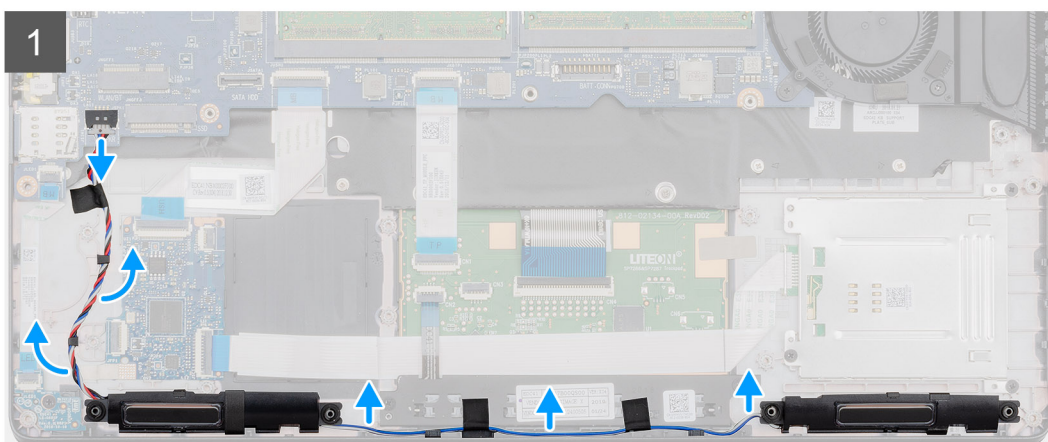
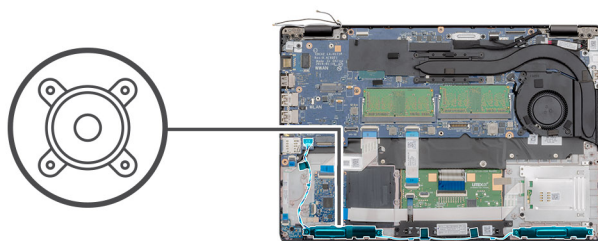
Αφαίρεση των ηχείων

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
7. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
8. Αφαιρέστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση των ηχείων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Εντοπίστε τα ηχεία στον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε και βγάλτε τα καλώδια των ηχείων από τα κλιπ συγκράτησης στον υπολογιστή.
3. Ανασηκώστε τα ηχεία και αφαιρέστε τα από τον υπολογιστή.

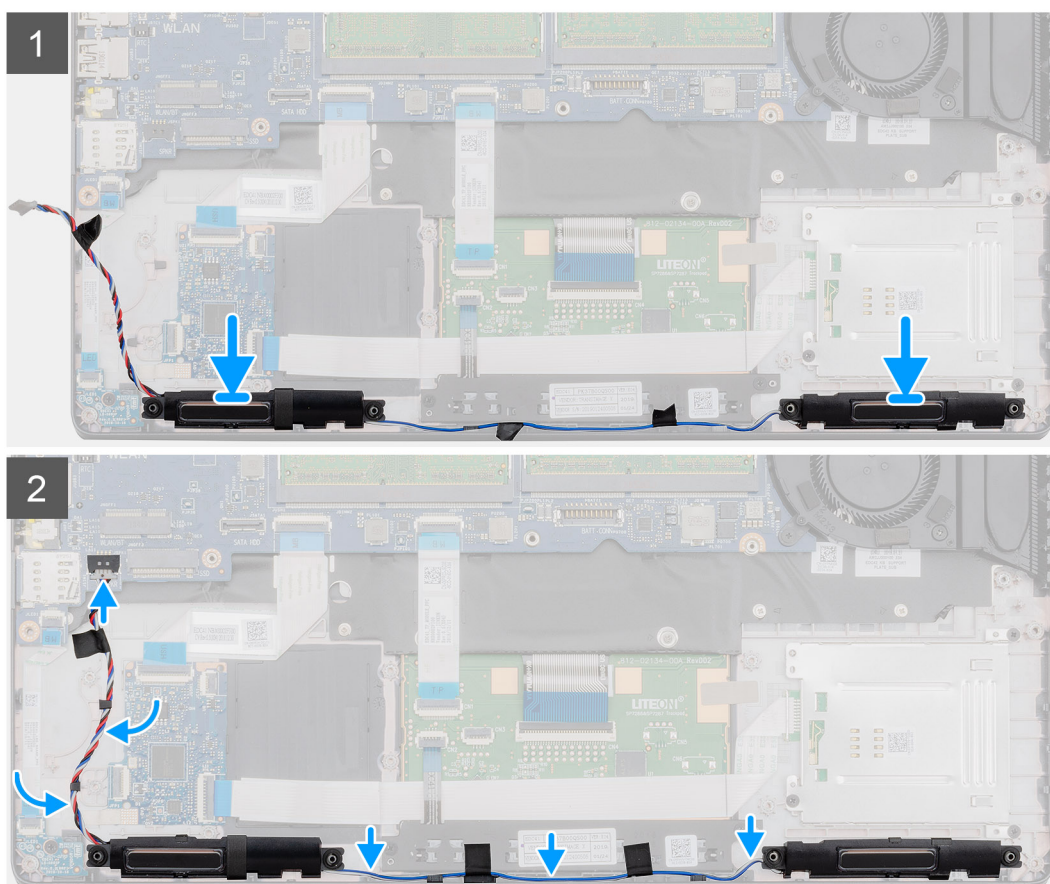
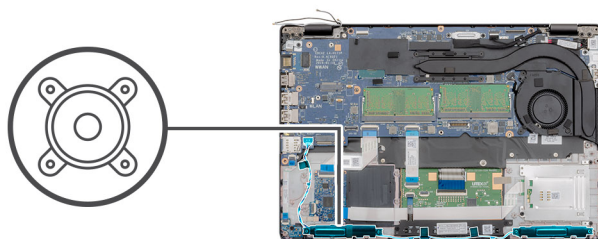
Εγκατάσταση των ηχείων

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση των ηχείων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή των ηχείων στον υπολογιστή σας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τα ηχεία στην υποδοχή στον υπολογιστή σας.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια των ηχείων μέσα από τα κλιπ συγκράτησης στον υπολογιστή σας.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).
2. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
4. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
6. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
7. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλακέτα λυχνιών LED

Αφαίρεση της πλακέτας λυχνιών LED

Προϋποθέσεις

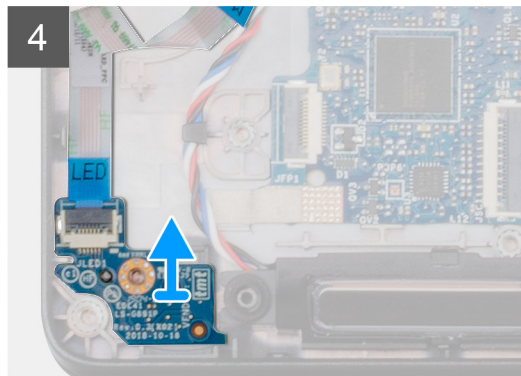
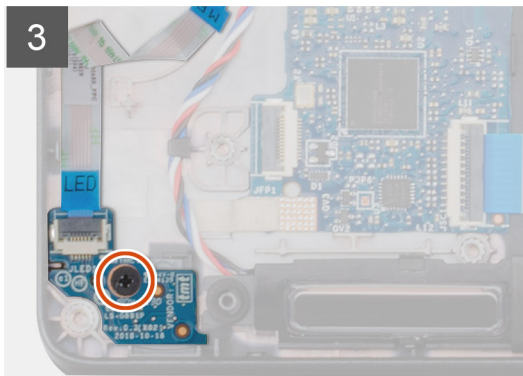
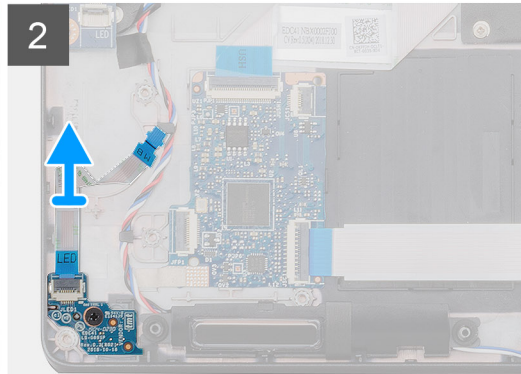
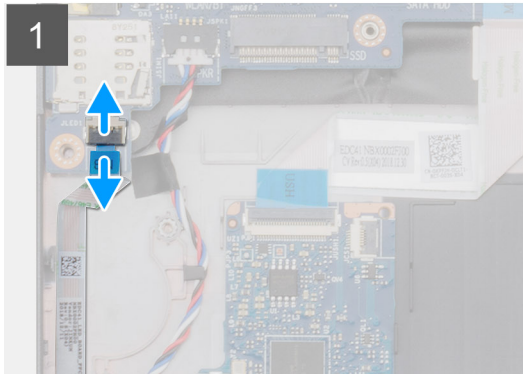
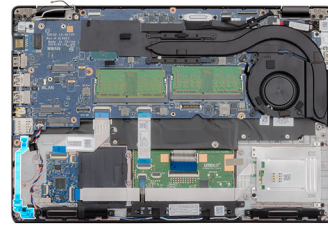
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
7. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας λυχνιών LED και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την πλακέτα λυχνιών LED στον υπολογιστή σας.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας λυχνιών LED από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
3. Ξεκολλήστε το καλώδιο της πλακέτας λυχνιών LED.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το καλώδιο της πλακέτας λυχνιών LED στερεώνεται στον υπολογιστή με μια αυτοκόλλητη ταινία.
4. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα λυχνιών LED στον υπολογιστή.
5. Ανασηκώστε την πλακέτα λυχνιών LED και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας λυχνιών LED

Προϋποθέσεις

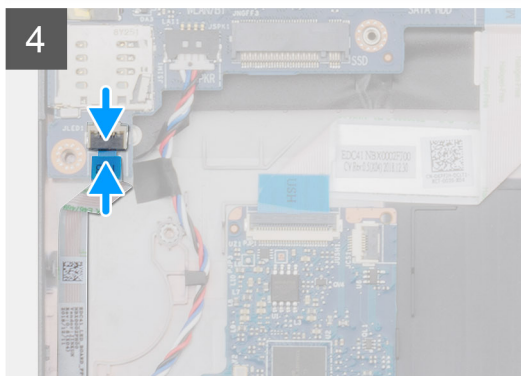
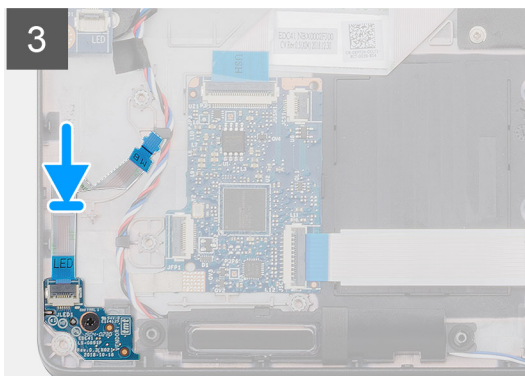
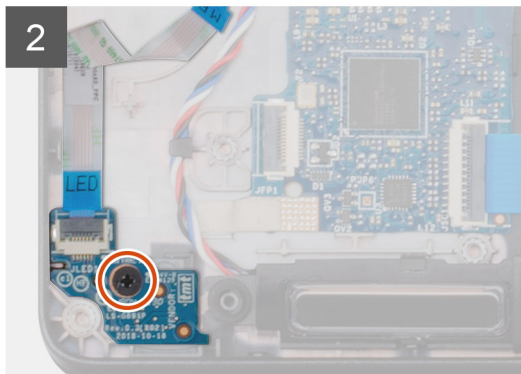
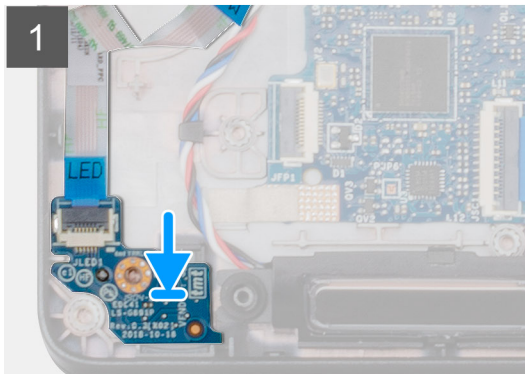
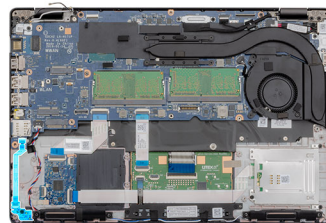
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας λυχνιών LED και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της πλακέτας λυχνιών LED στον υπολογιστή σας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα λυχνιών LED στην υποδοχή στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα λυχνιών LED στον υπολογιστή.
4. Κολλήστε το καλώδιο της πλακέτας λυχνιών LED στην κολλητική ταινία στο στήριγμα παλάμης.
5. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας λυχνιών LED στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#)
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πληκτρολόγιο

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

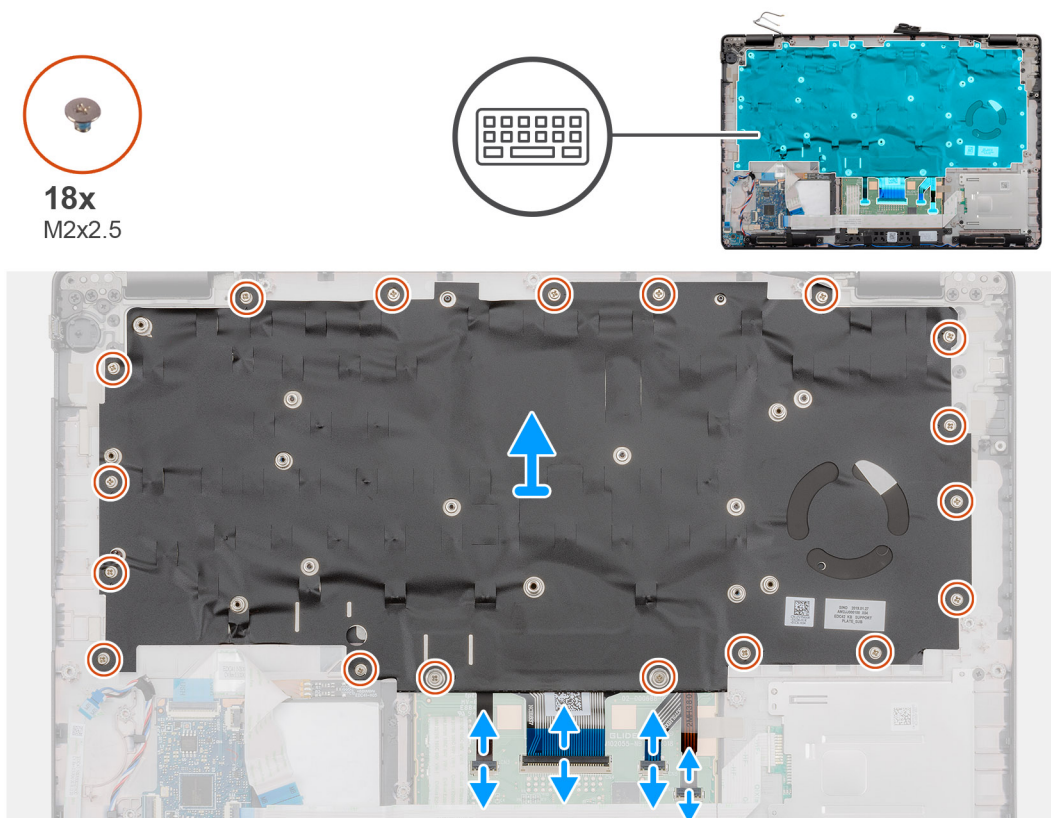
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
8. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).
10. Αφαιρέστε τη θύρα [DC-in](#).
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του πληκτρολογίου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.





Βήματα

1. Εντοπίστε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή σας.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε τα παρακάτω καλώδια:
 - a) καλώδιο πληκτρολογίου
 - b) καλώδιο οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
 - c) καλώδιο επιφάνειας αφής
 - d) καλώδιο πλακέτας κουμπιών επιφάνειας αφής
3. Αφαιρέστε τις δεκαοκτώ βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν τη διάταξη του πληκτρολογίου στο στήριγμα παλάμης.
4. Ανασηκώστε προσεκτικά τη διάταξη του πληκτρολογίου από το στήριγμα παλάμης.
5. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πληκτρολογίου.
6. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x2) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στο υποστήριγμα του πληκτρολογίου.
7. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από το υποστήριγμα του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

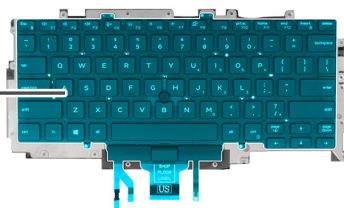
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

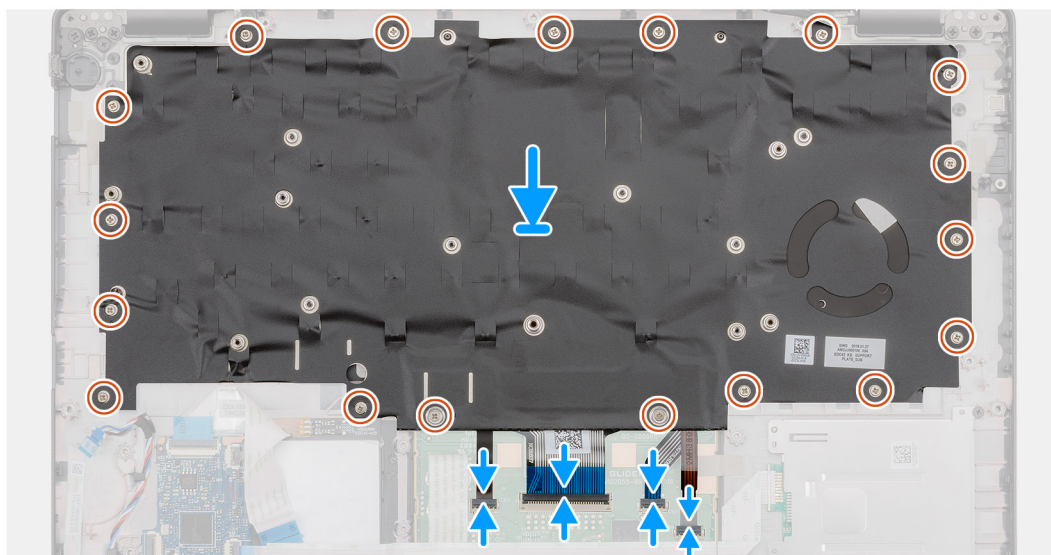
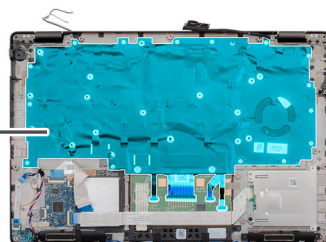
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του πληκτρολογίου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



6x
M2x2



18x
M2x2.5



Βήματα

1. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x2) για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στο υποστήριγμα του πληκτρολογίου.
2. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του πληκτρολογίου και ευθυγραμμίστε την στην υποδοχή της στο στήριγμα παλάμης.

3. Πιέστε προς τα κάτω το πλέγμα στα σημεία κουμπώματος για να στερεώσετε τη διάταξη του πληκτρολογίου στο στήριγμα παλάμης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο διαθέτει πολλά σημεία κουμπώματος στην πλευρά του πλέγματος, τα οποία πρέπει να πιεστούν γερά προς τα κάτω μετά από την επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.

4. Επανατοποθετήστε τις δεκαοκτώ βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν τη διάταξη του πληκτρολογίου στο στήριγμα παλάμης.
5. Συνδέστε τα εξής καλώδια:
 - a) καλώδιο πληκτρολογίου
 - b) καλώδιο οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
 - c) καλώδιο επιφάνειας αφής
 - d) καλώδιο πλακέτας κουμπιών επιφάνειας αφής

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να τοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.

2. Εγκαταστήστε τη θύρα **DC-in**.
3. Εγκαταστήστε την **πλακέτα λυχνιών LED**.
4. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
5. Εγκαταστήστε τη **μνήμη**.
6. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
7. Εγκαταστήστε την **κάρτα WWAN**.
8. Εγκαταστήστε τη **μονάδα SATA SSD 2280**.
9. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
10. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

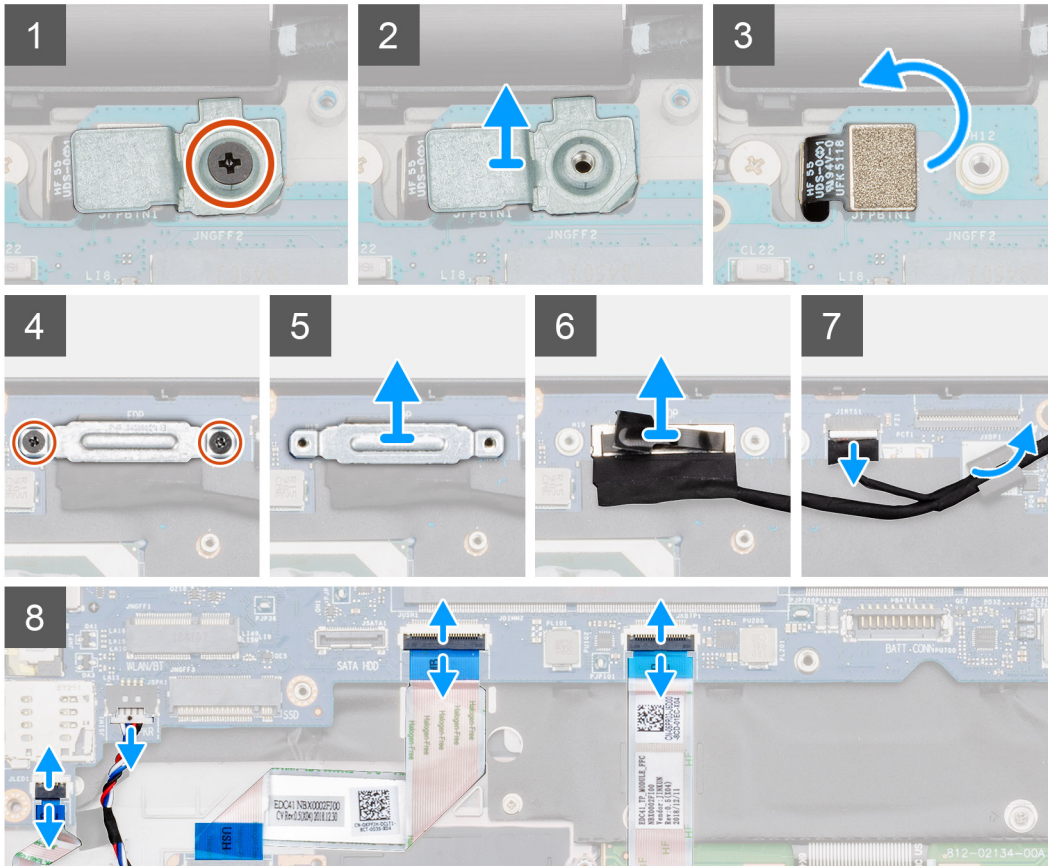
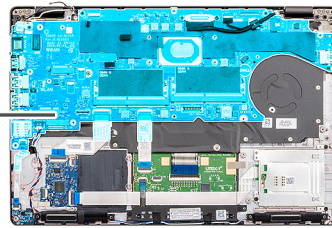
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε τη **μονάδα SATA SSD 2280**.
5. Αφαιρέστε τη **μνήμη**.
6. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
7. Αφαιρέστε την **κάρτα WWAN**.
8. Αφαιρέστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
9. Αφαιρέστε την **πλακέτα λυχνιών LED**.
10. Αφαιρέστε την **ψύκτρα – UMA**.
11. Αφαιρέστε τη θύρα **DC-in**.

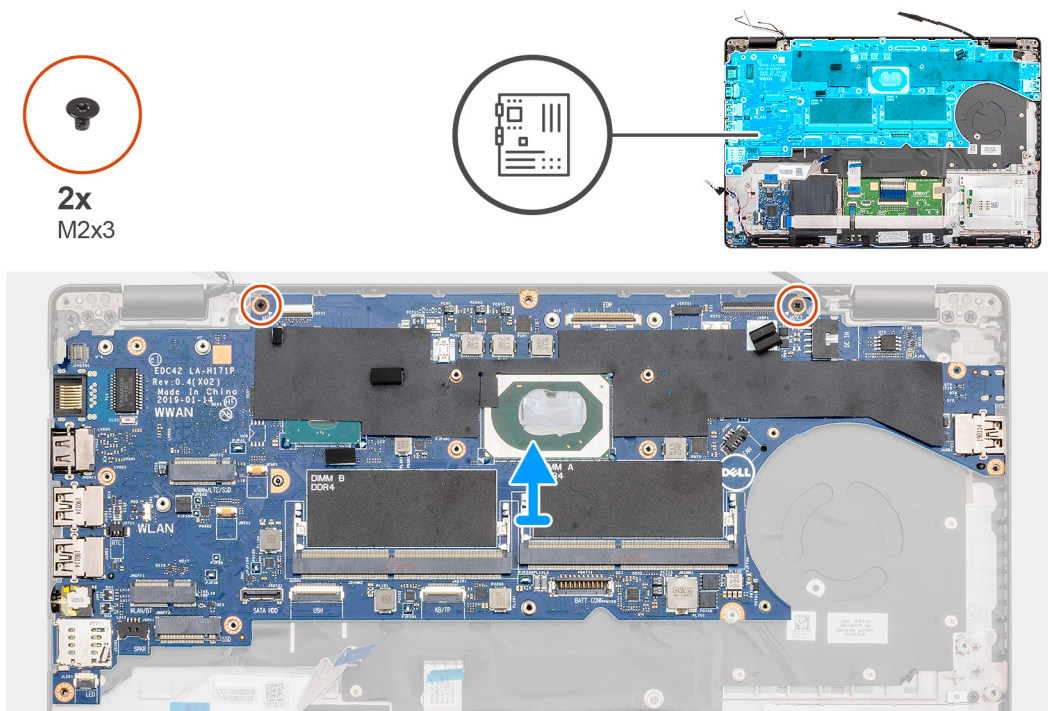
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



3x
M2x3





Βήματα

1. Εντοπίστε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή σας.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το μεταλλικό υποστήριγμα της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
3. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από τον υπολογιστή και γυρίστε ανάποδα τον αισθητήρα δακτυλικών αποτυπωμάτων.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν στη θέση του το υποστήριγμα της οθόνης.
5. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της οθόνης από τον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
7. Αποσυνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a) καλώδιο κάμερας
 - b) καλώδιο ηχείων
 - c) καλώδιο κάρτας ενδεικτικής λυχνίας
 - d) Καλώδιο συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
 - e) καλώδιο πληκτρολογίου
8. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
9. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

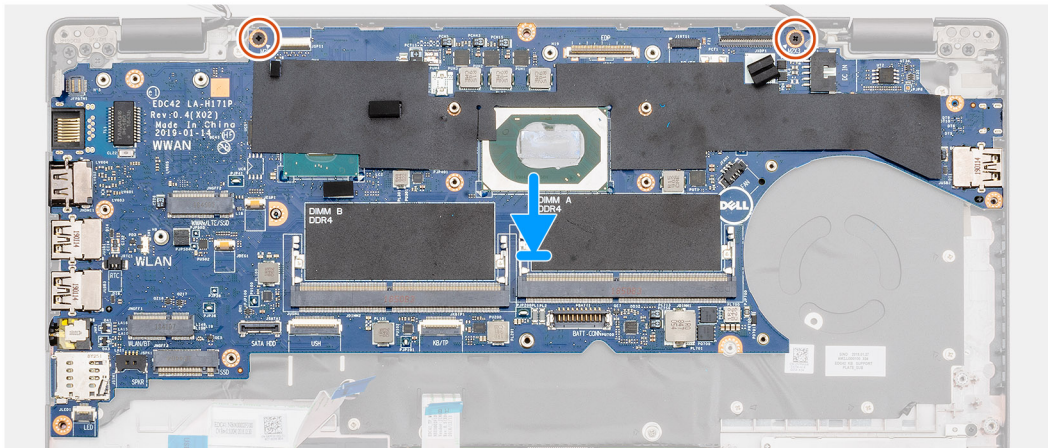
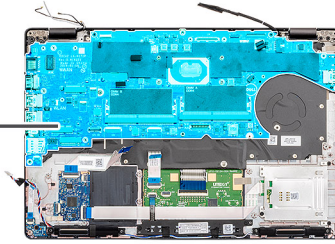
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

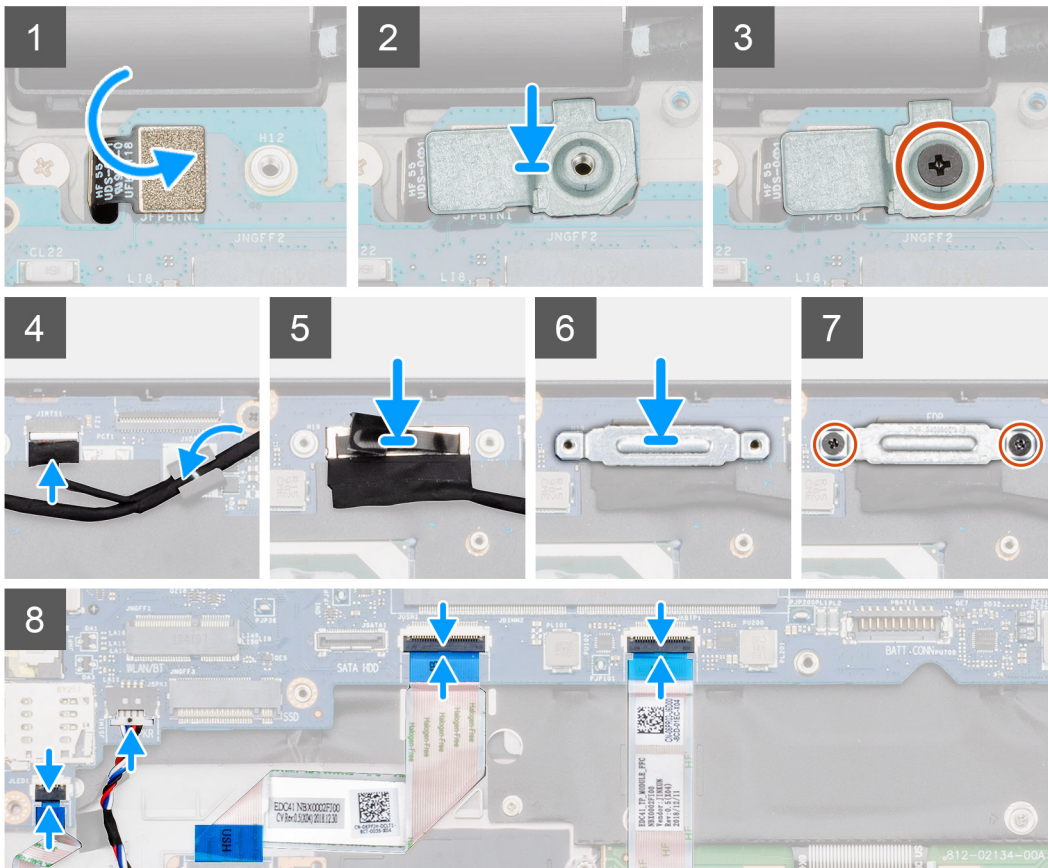
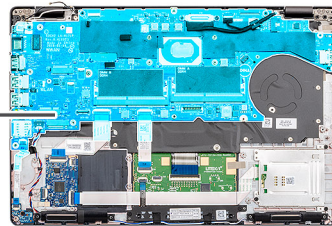


2x
M2x3





3x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή της πλακέτας συστήματος στον υπολογιστή σας.
2. Σπρώξτε τις θύρες στην πλακέτα συστήματος μέσα στις υποδοχές στο στήριγμα παλάμης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο στήριγμα παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
4. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τον αισθητήρα της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στον υπολογιστή.
5. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων πάνω από τον αισθητήρα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το μεταλλικό υποστήριγμα στον υπολογιστή.
7. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
8. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
9. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
10. Συνδέστε τα εξής καλώδια:
 - a) καλώδιο κάμερας
 - b) καλώδιο ηχείων
 - c) καλώδιο κάρτας ενδεικτικής λυχνίας
 - d) Καλώδιο συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
 - e) καλώδιο ηλεκτρολογίου

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη θύρα DC-in.
2. Εγκαταστήστε την ψύκτρα – UMA.
3. Εγκαταστήστε την πλακέτα λυχνιών LED.
4. Εγκαταστήστε το εσωτερικό πλαίσιο.
5. Εγκαταστήστε τη μνήμη.
6. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
7. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
8. Εγκαταστήστε τη μονάδα SATA SSD 2280.
9. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
10. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κουμπί λειτουργίας

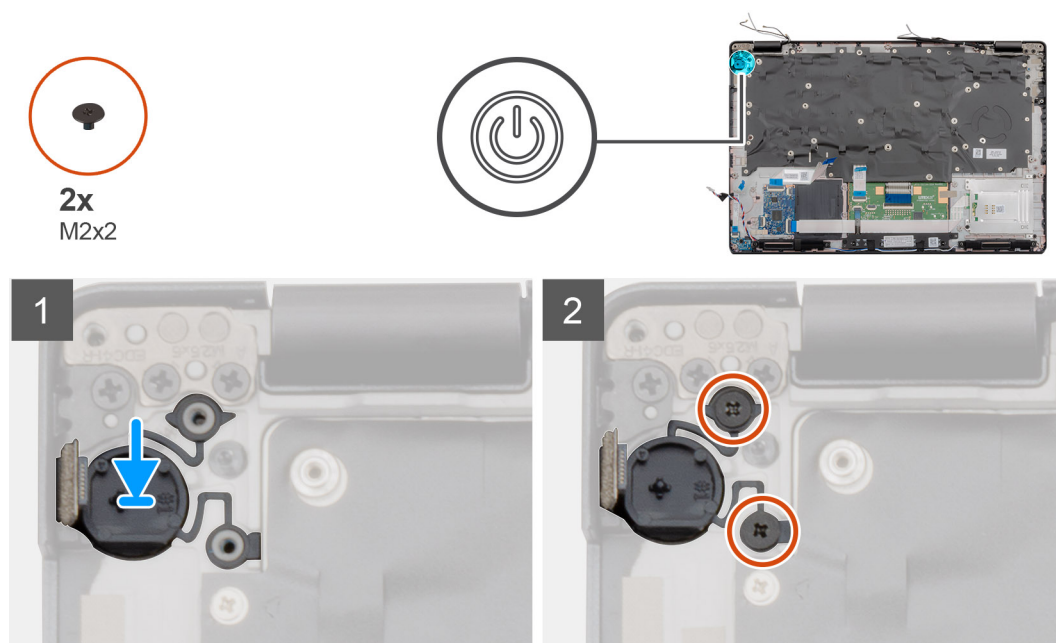
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Εντοπίστε την υποδοχή του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στον υπολογιστή σας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στην υποδοχή στον υπολογιστή σας.
3. Τοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στο στήριγμα παλάμης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να τοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.
2. Εγκαταστήστε τη θύρα [DC-in](#).
3. Εγκαταστήστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).
4. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μνήμη](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
9. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
10. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
8. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).
10. Αφαιρέστε τη θύρα [DC-in](#).
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

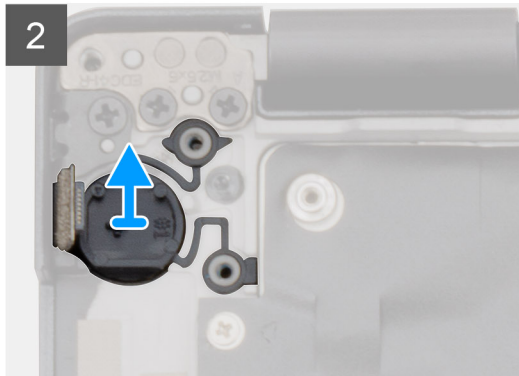
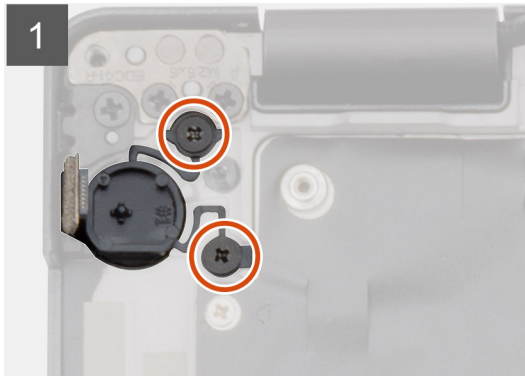
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x2



Βήματα

1. Εντοπίστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στον υπολογιστή σας.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στο στήριγμα παλάμης.
3. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

Καλύμματα μεντεσέδων

Αφαίρεση των καλυμμάτων των μεντεσέδων

Προϋποθέσεις

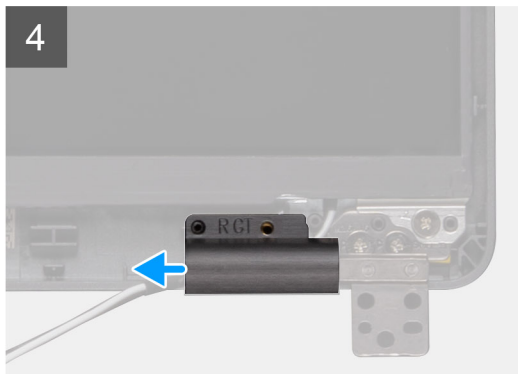
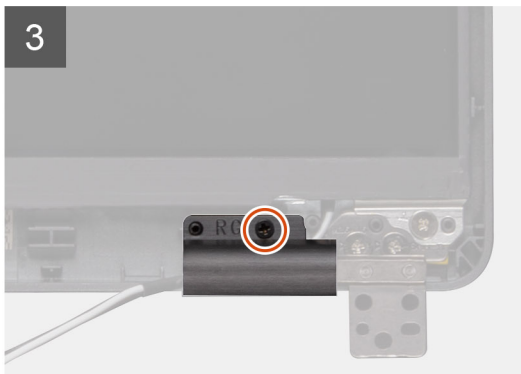
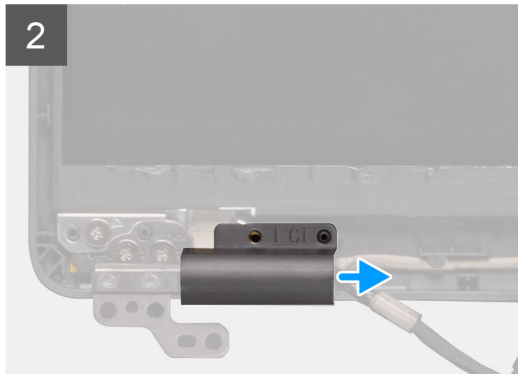
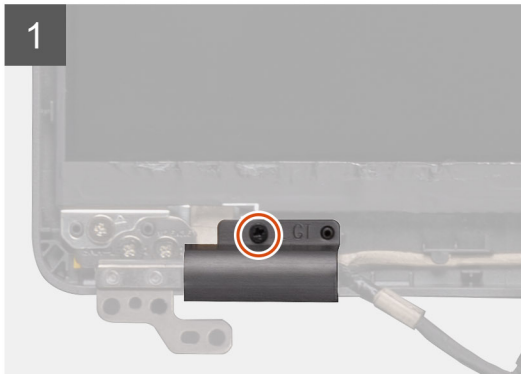
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση των καλυμμάτων των μεντεσέδων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Εντοπίστε το κάλυμμα του μεντεσέ στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τα καλύμματα των μεντεσέδων στο περίβλημα.
3. Τραβήξτε με τις άκρες των δακτύλων τα καλύμματα των μεντεσέδων για να τα απελευθερώσετε από τις γραμμώσεις στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης, και μετά σύρετέ τα προς τα μέσα για να τα αφαιρέσετε από τους μεντεσέδες της οθόνης.

Εγκατάσταση των καλυμμάτων των μεντεσέδων

Προϋποθέσεις

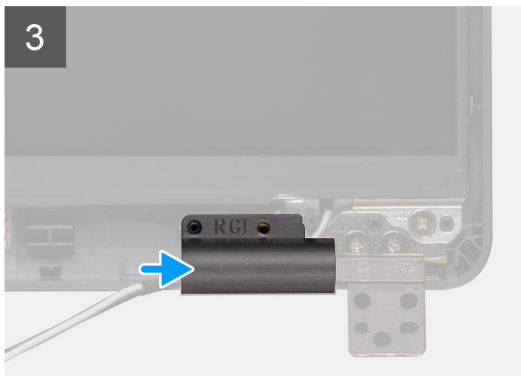
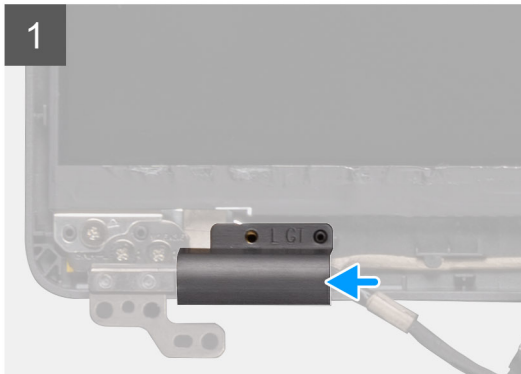
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση των καλυμμάτων των μεντεσέδων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τα καλύμματα των μεντεσέδων και σύρετέ τα προς τα έξω πάνω στους μεντεσέδες της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε τα καλύμματα στους μεντεσέδες της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς της οθόνης

Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης

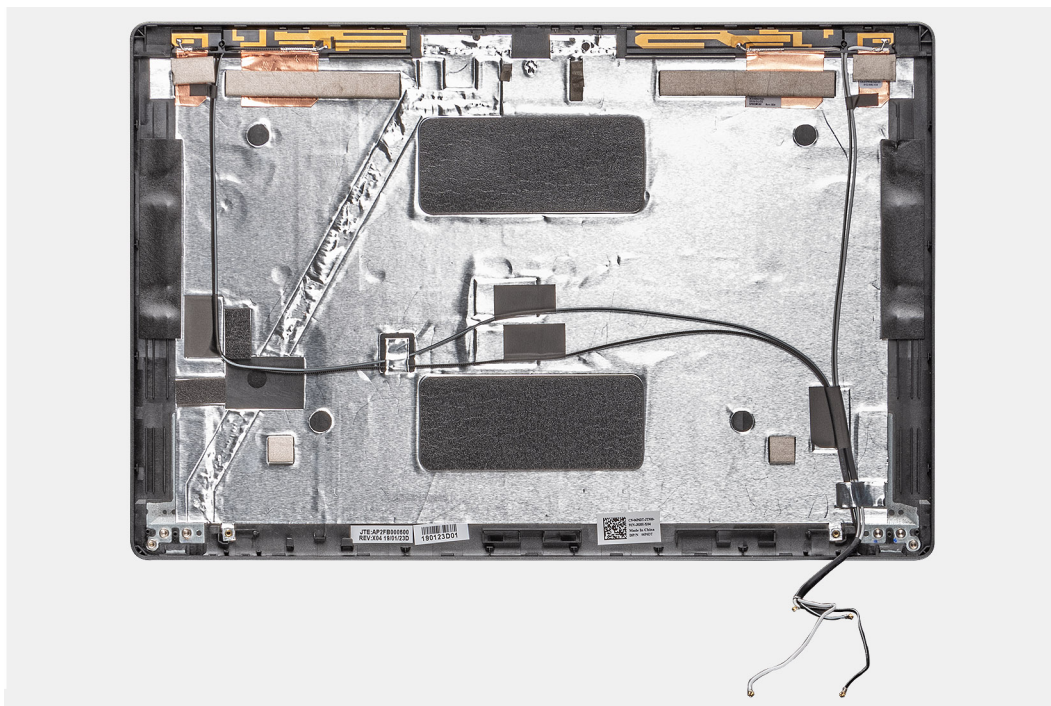
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
5. Αφαιρέστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
6. Αφαιρέστε τα **καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης**.
7. Αφαιρέστε τους **μεντεσέδες της οθόνης**.
8. Αφαιρέστε το **πλαίσιο της οθόνης**.
9. Αφαιρέστε την **κάμερα**.
10. Αφαιρέστε το **καλώδιο της οθόνης**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Αφού εκτελέσετε όλα τα παραπάνω βήματα, απομένει το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.



Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το **καλώδιο της οθόνης**.
2. Εγκαταστήστε την **κάμερα**.
3. Εγκαταστήστε το **πλαίσιο της οθόνης**.
4. Εγκαταστήστε τους **μεντεσέδες της οθόνης**.
5. Εγκαταστήστε τα **καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης**.
6. Εγκαταστήστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
7. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
8. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
9. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Μεντεσέδες οθόνης

Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.

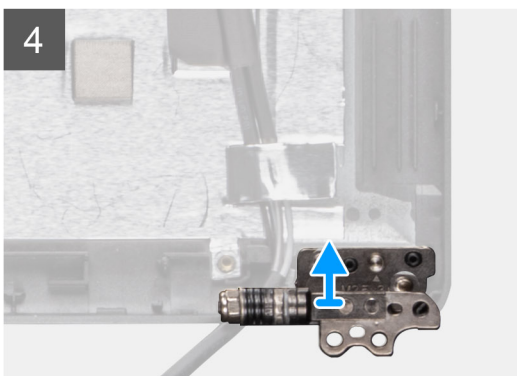
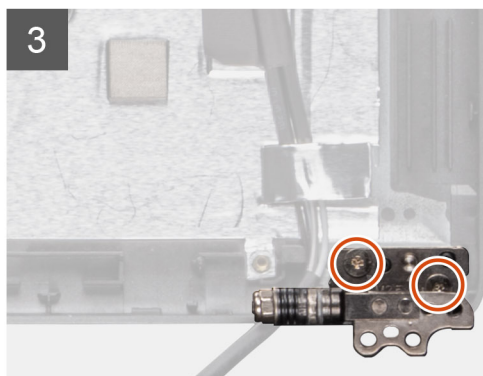
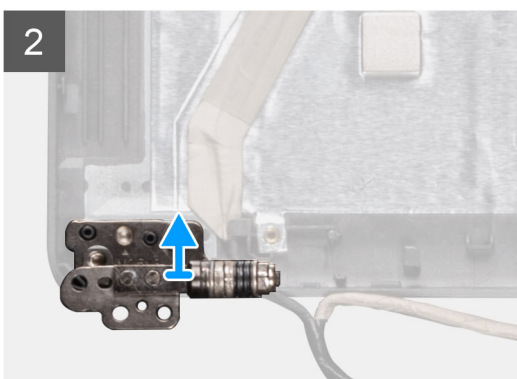
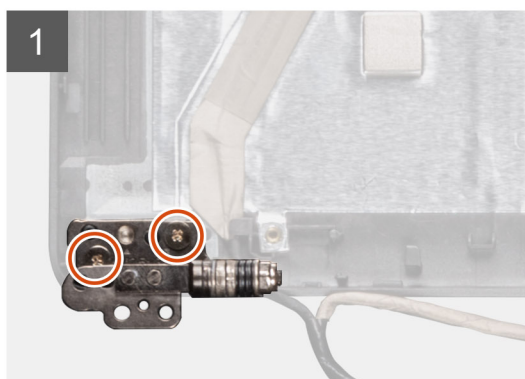
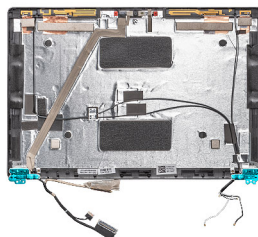
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
5. Αφαιρέστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
6. Αφαιρέστε τα **καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης**.
7. Αφαιρέστε το **πλαίσιο της οθόνης**.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x
M2.5x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x3) που συγκρατούν τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
2. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

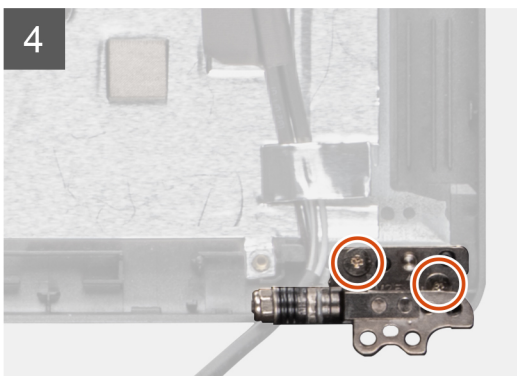
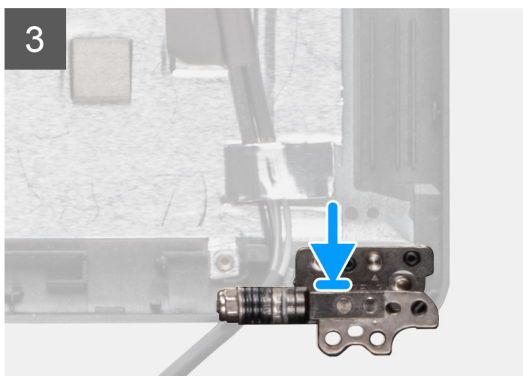
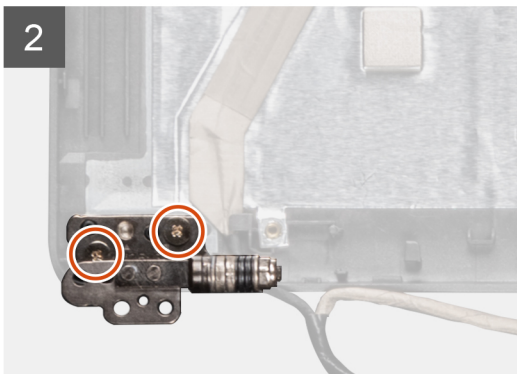
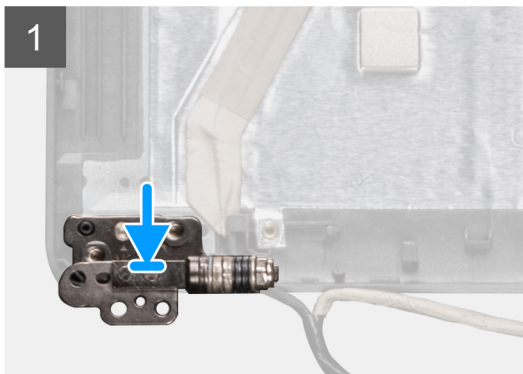
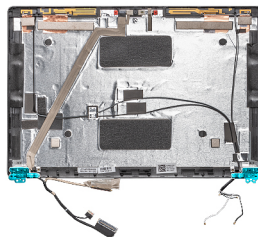
Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x
M2.5x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τον μεντεσέ της οθόνης επάνω στη διάταξη της.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x3) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Καλώδιο οθόνης (eDP)

Αφαίρεση καλωδίου οθόνης

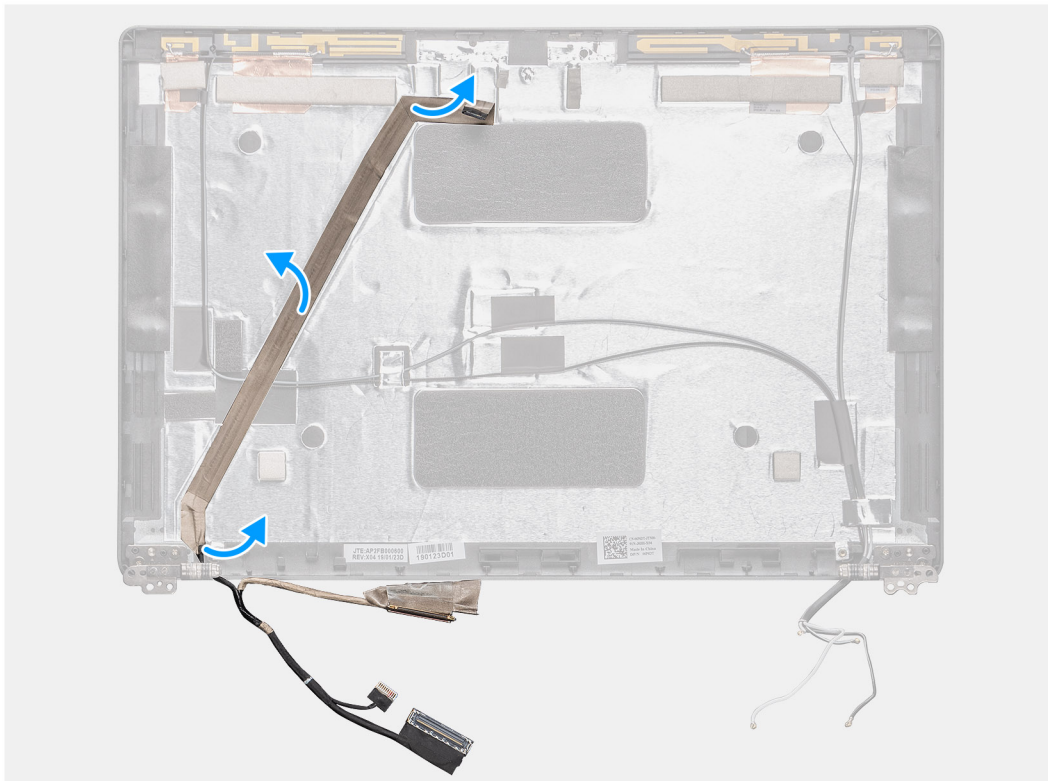
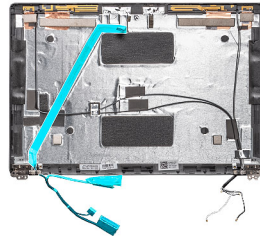
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
6. Αφαιρέστε τα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης.
7. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης.
8. Αφαιρέστε την κάμερα.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλωδίου της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



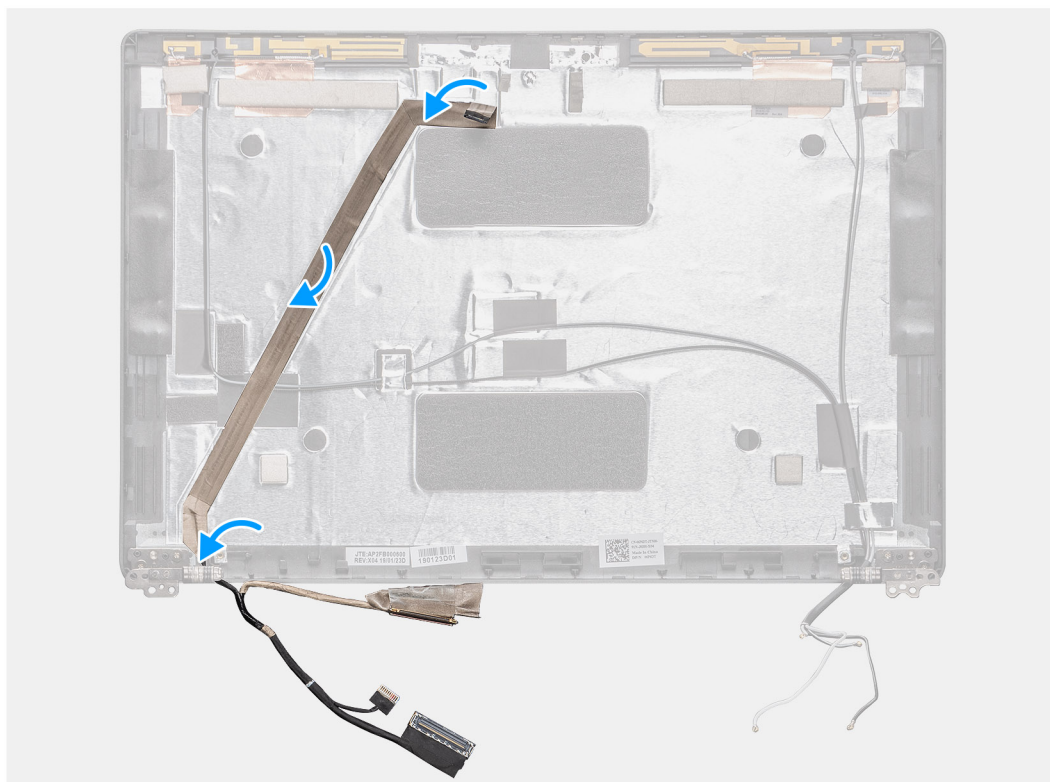
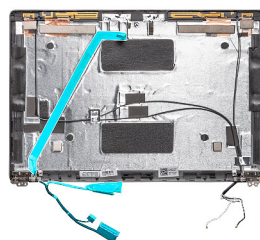
Βήματα

Ξεκολλήστε την αγώγιμη ταινία και βγάλτε το καλώδιο της οθόνης από τους οδηγούς δρομολόγησης για να το αποσπάσετε από την ταινία. Στη συνέχεια, ανασηκώστε και αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

Εγκατάσταση καλωδίου οθόνης

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Κολλήστε το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Κολλήστε την αγώγιμη ταινία και δρομολογήστε το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [κάμερα](#).
2. Εγκαταστήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
5. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
7. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλαίσιο οθόνης

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

Προϋποθέσεις

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

2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
6. Αφαιρέστε τα καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του πλαισίου της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

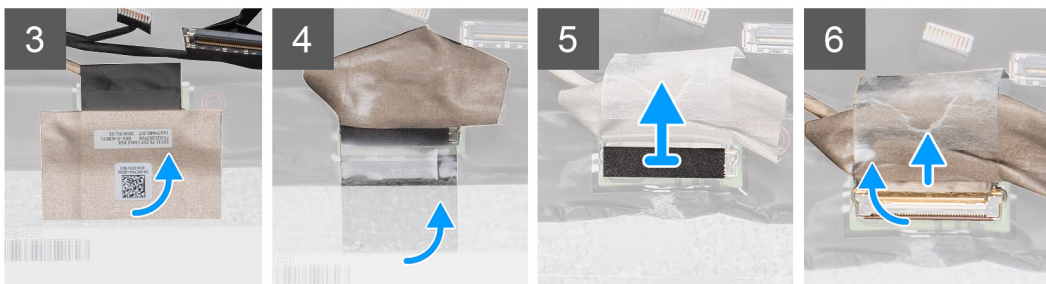
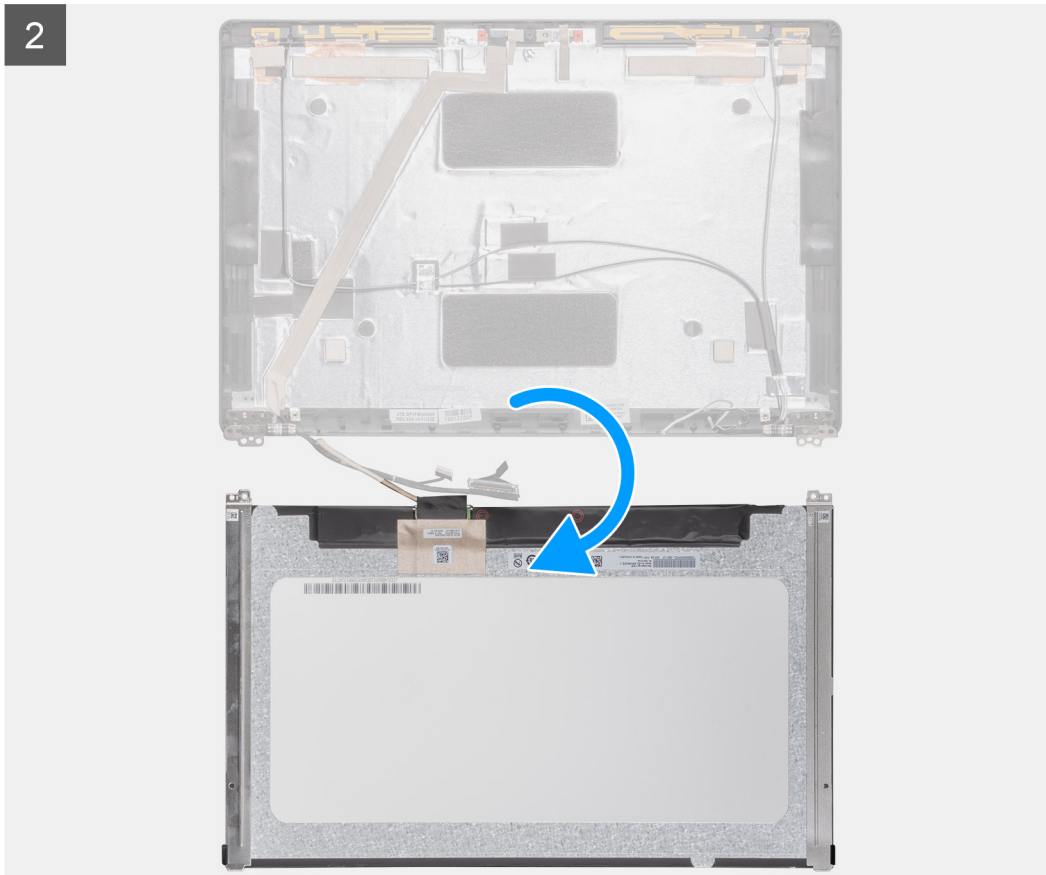


2x
M2.5x3



1





Βήματα

1. Εντοπίστε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης.

2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x3) που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
3. Ανασηκώστε το πλαίσιο της οθόνης για να το γυρίσετε ανάποδα και να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της οθόνης.
4. Ξεκολλήστε την αγωγίμη ταινία από τον σύνδεσμο του καλωδίου της οθόνης.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην τραβήξετε και απελευθερώσετε τις ελαστικές ταινίες (SR) από το πλαίσιο της οθόνης. Δεν χρειάζεται να διαχωρίσετε τα υποστηρίγματα από το πλαίσιο της οθόνης.
5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμο στο πλαίσιο της οθόνης.

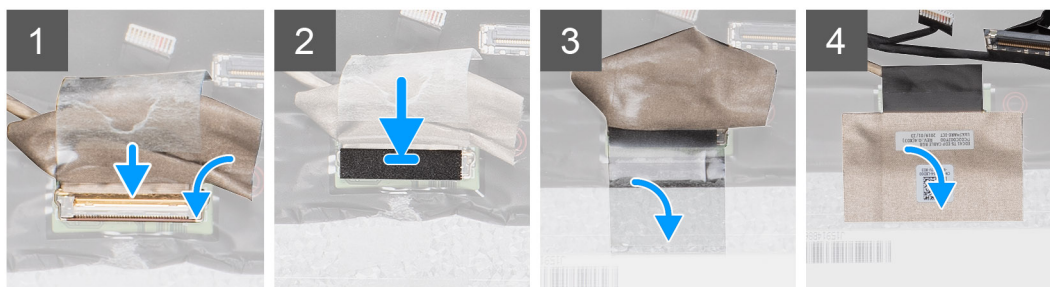
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

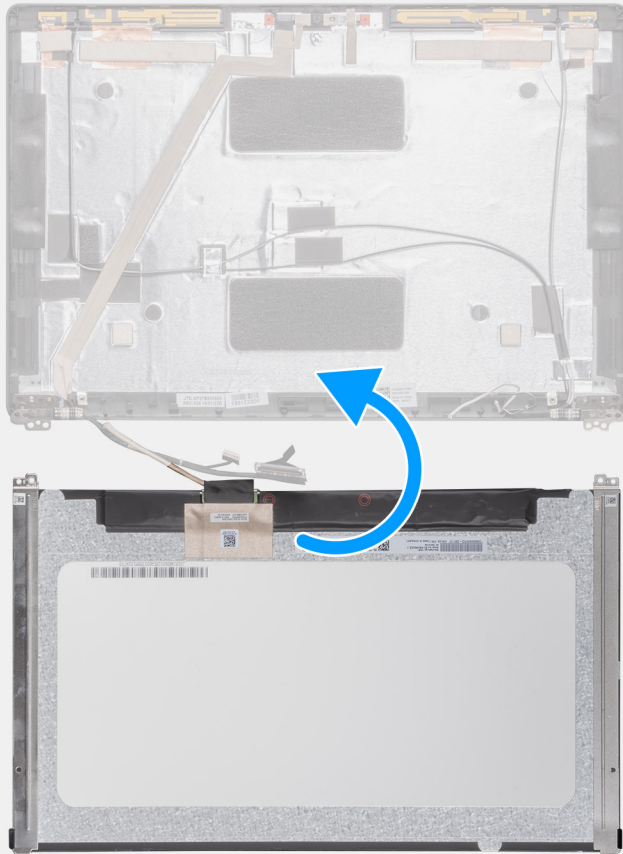
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του πλαισίου της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.





5





2x
M2.5x3



6



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο και κλείστε το μάνταλο.
2. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε τον σύνδεσμο του καλωδίου της οθόνης.
3. Γυρίστε την οθόνη ανάποδα και τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης πάνω από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x3) που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

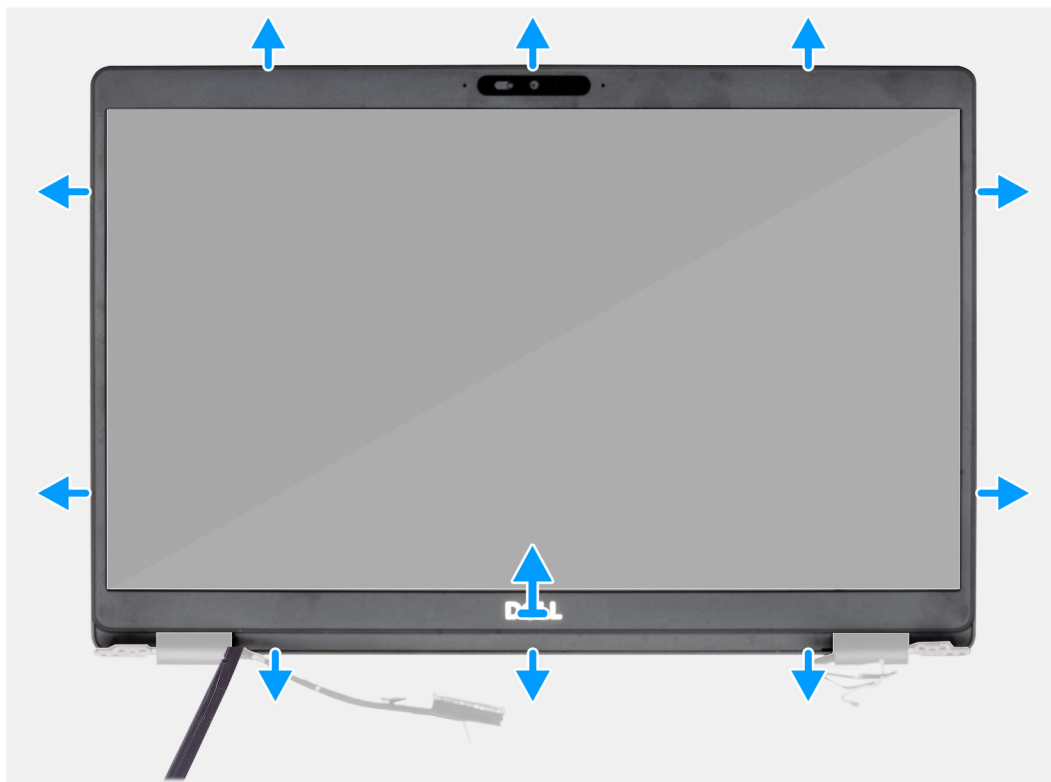
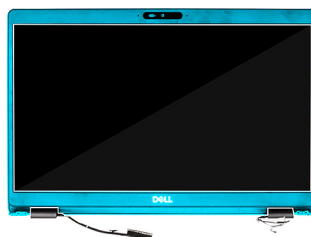
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
6. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ανοίξετε το κάτω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης ξεκινώντας από τις εσοχές κοντά στους μεντεσέδες.

2. Προχωρήστε περιμετρικά στα άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης, για να την απελευθερώσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
3. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

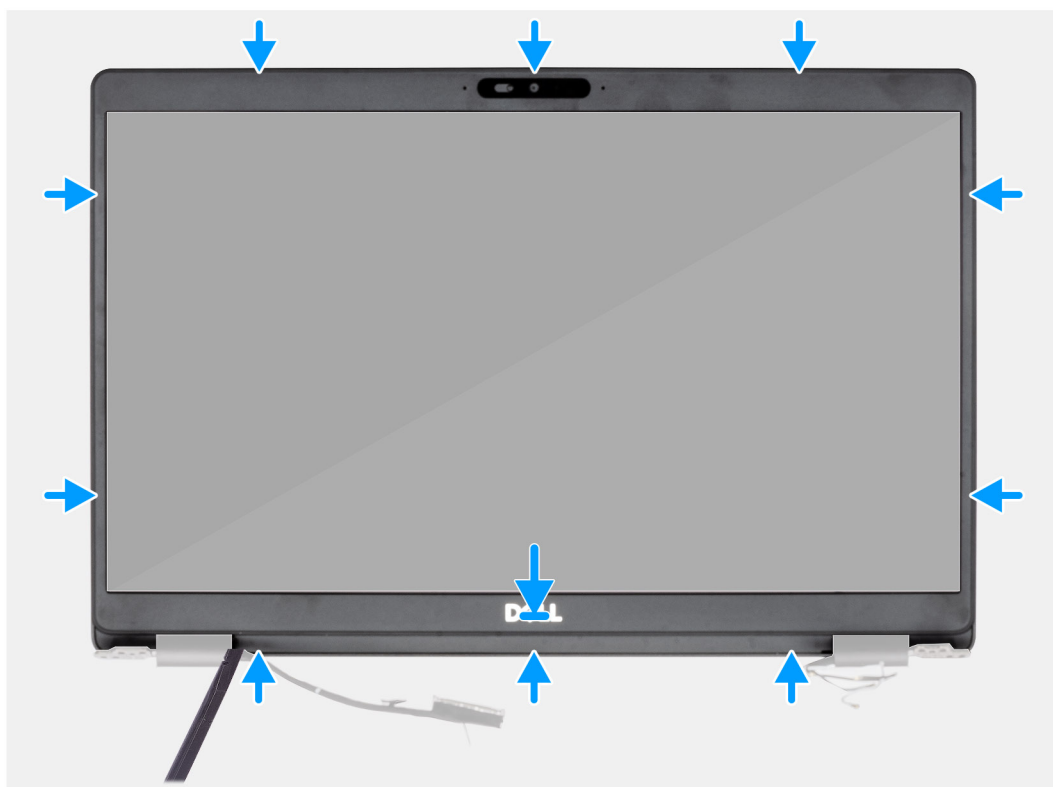
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης με τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας και κουμπώστε απαλά τη στεφάνη στη θέση της.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).

- Εγκαταστήστε την μπαταρία.
- Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

Διάταξη οθόνης

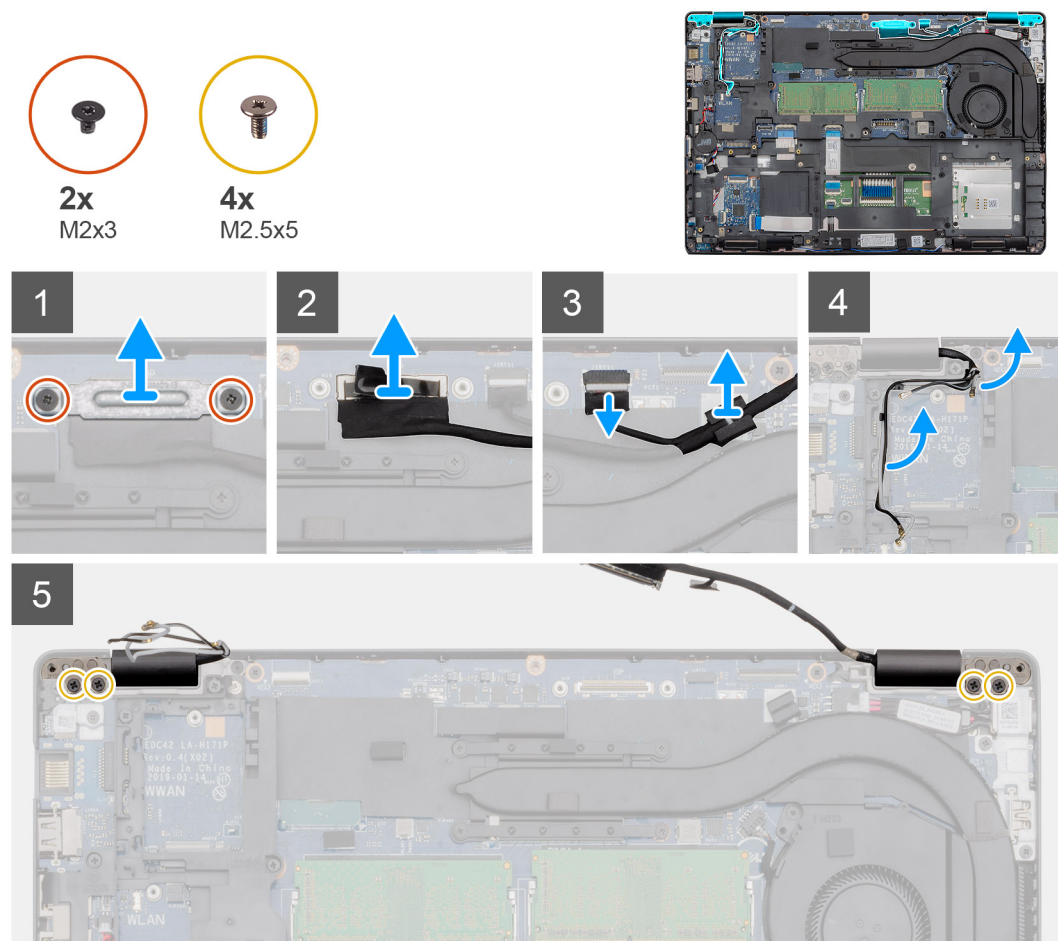
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

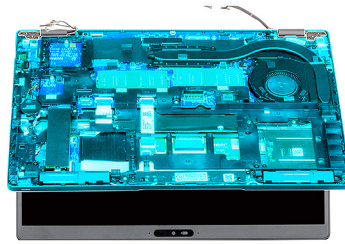
Προϋποθέσεις

- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
- Αφαιρέστε την μπαταρία.
- Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
- Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.

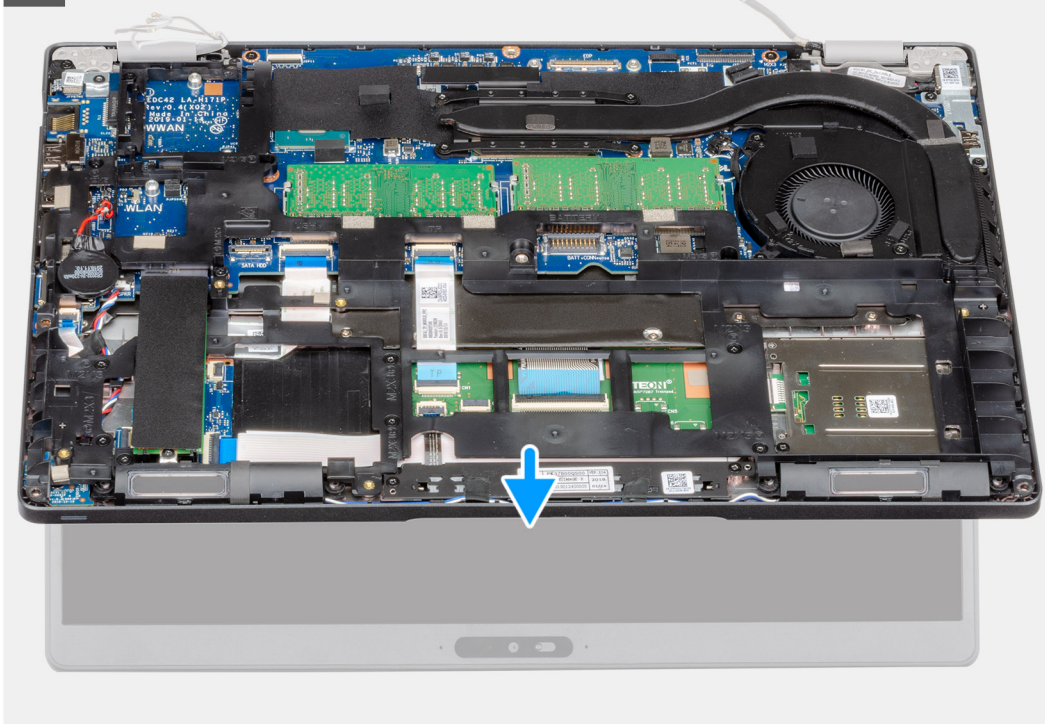
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

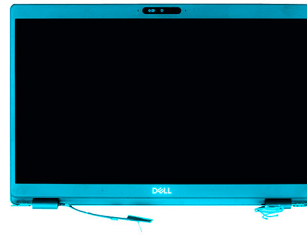
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της διάταξης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.





7





Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα EDP στον υπολογιστή.
2. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
5. Βγάλτε τα καλώδια WLAN και WWAN από τα κλιπ συγκράτησης.
6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στο περίβλημα του υπολογιστή σας.
7. Ανοίξτε τους μεντεσέδες της οθόνης υπό γωνία 90 μοιρών και ανοίξτε ελαφρώς την οθόνη.
8. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου από τη διάταξη της οθόνης.

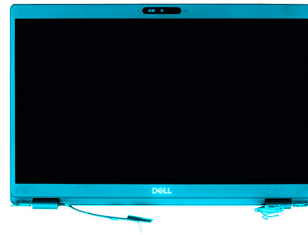
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

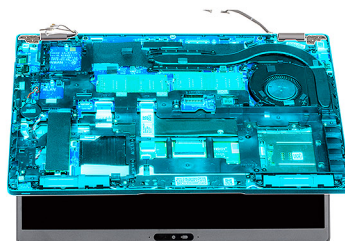
Προϋποθέσεις

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

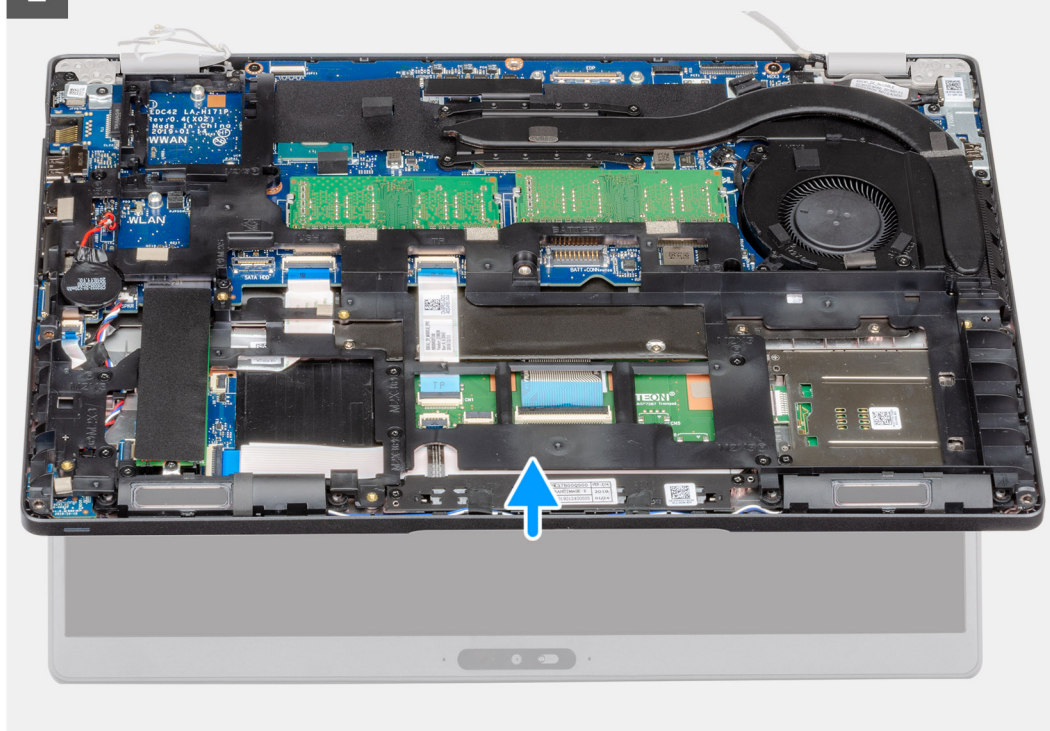
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

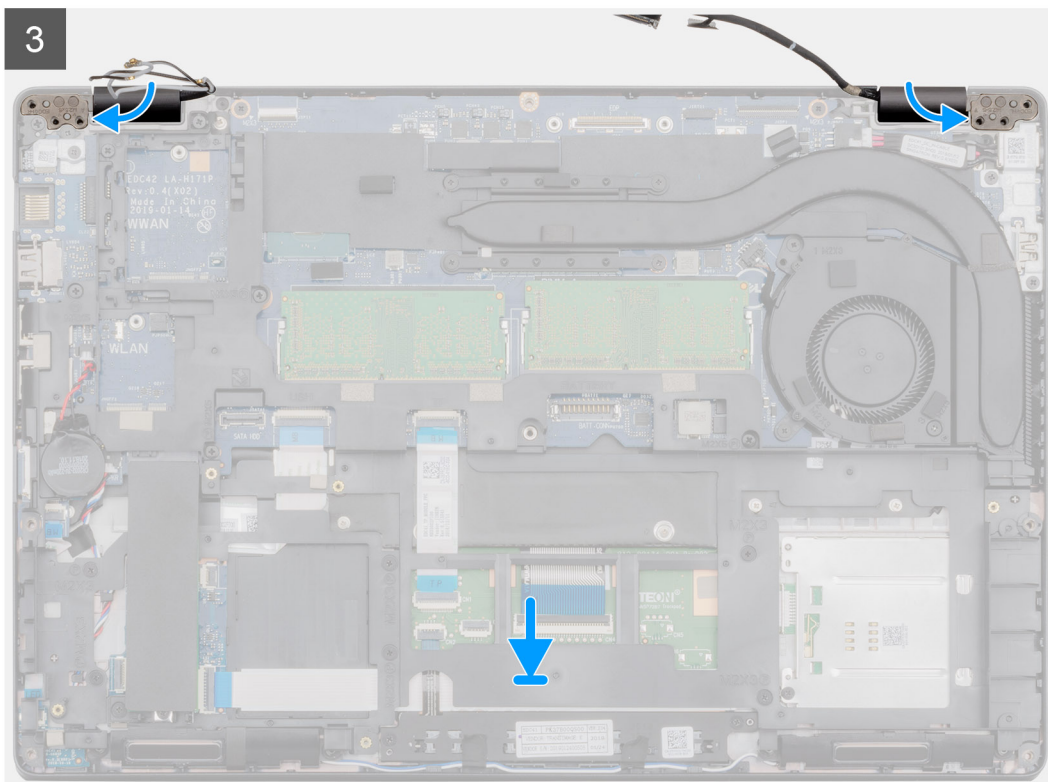
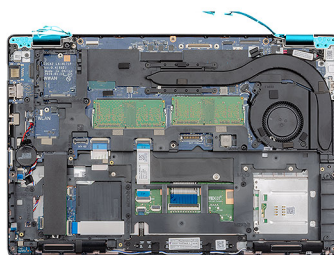
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του εξαρτήματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.





2



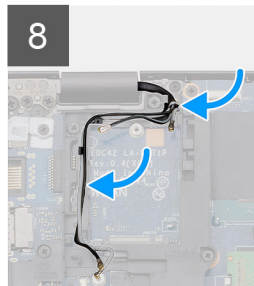
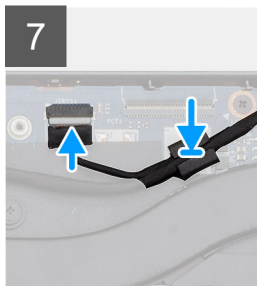
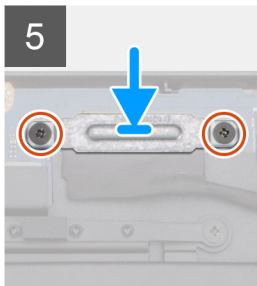
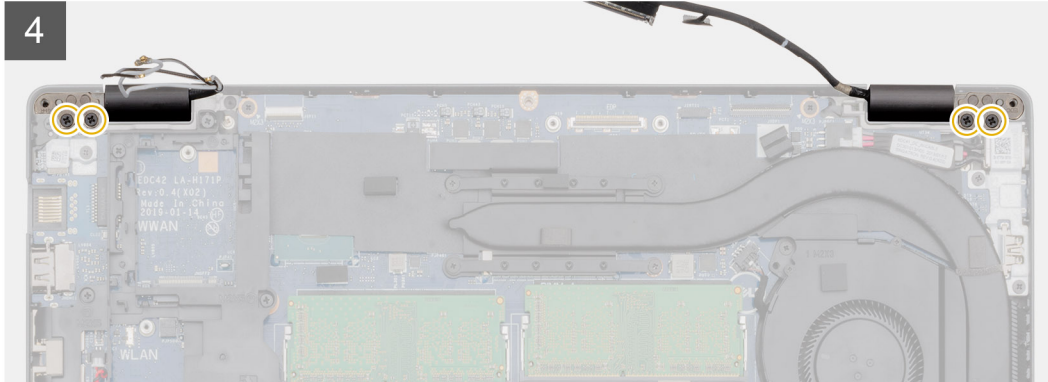
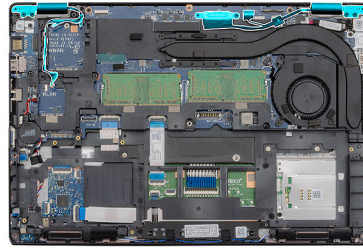




2x
M2x3



4x
M2.5x5



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το στήριγμα παλάμης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
3. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να κλείσετε τους μεντεσέδες της οθόνης.
4. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης.
5. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στον σύνδεσμο του καλωδίου της οθόνης.
6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
7. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
8. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στο περίβλημα του υπολογιστή.
9. Δρομολογήστε το καλώδιο WWAN και το καλώδιο WLAN μέσα από τα παρεχόμενα κλιπ συγκράτησης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάμερα

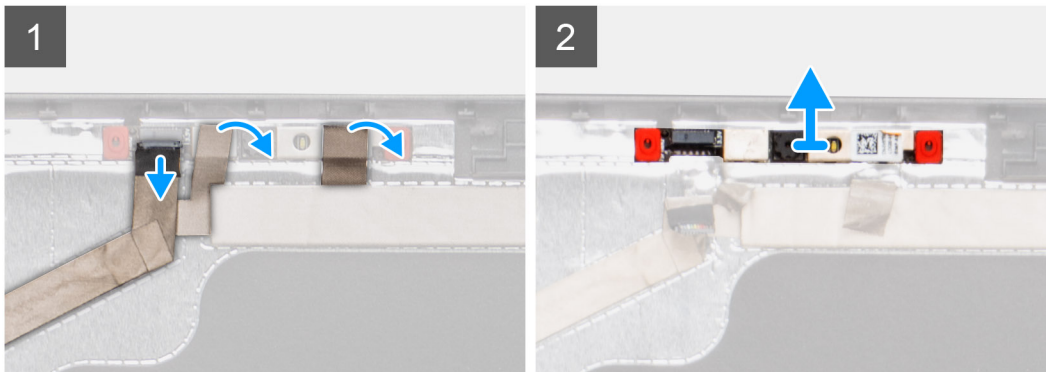
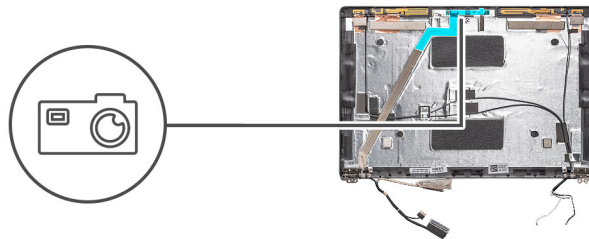
Αφαίρεση κάμερας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
6. Αφαιρέστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



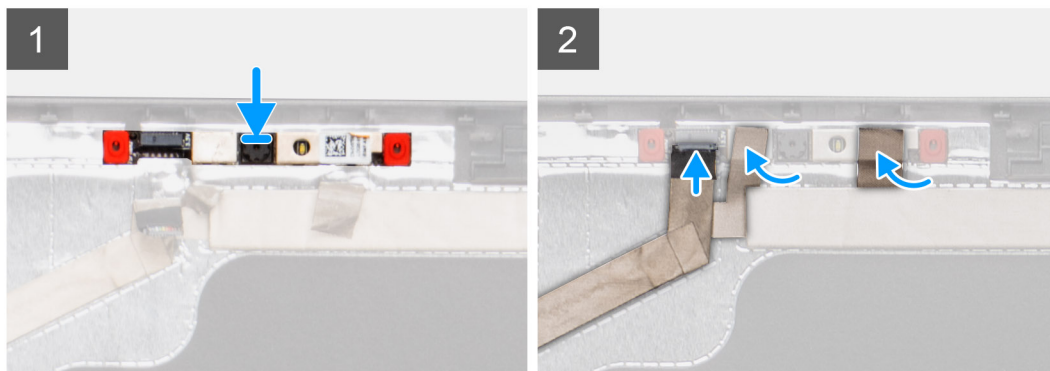
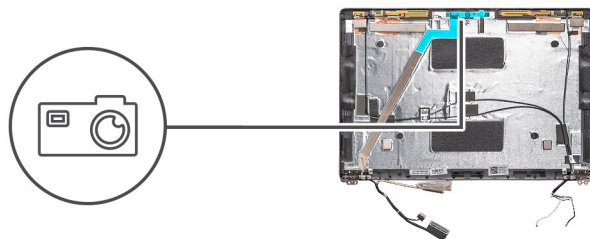
Βήματα

1. Ξεκολλήστε τις δύο αγωγίμες ταινίες που συγκρατούν την κάμερα στη θέση της.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμο στη μονάδα της κάμερας.
3. Ξεσφηνώστε προσεκτικά, ανασηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

Εγκατάσταση κάμερας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε την κάμερα μέσα στην υποδοχή στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμο και κολλήστε την κολλητική ταινία πάνω από τον σύνδεσμο της κάμερας.
3. Κολλήστε τα δύο κομμάτια αγωγίσιμης ταινίας πάνω από τη μονάδα της κάμερας.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τα [καλύμματα των μεντεσέδων της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη στηρίγματος παλάμης

Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
5. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
8. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).
10. Αφαιρέστε τη θύρα [DC-in](#).
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.

12. Αφαιρέστε το **πληκτρολόγιο**.
13. Αφαιρέστε τη **μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών**.
14. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.

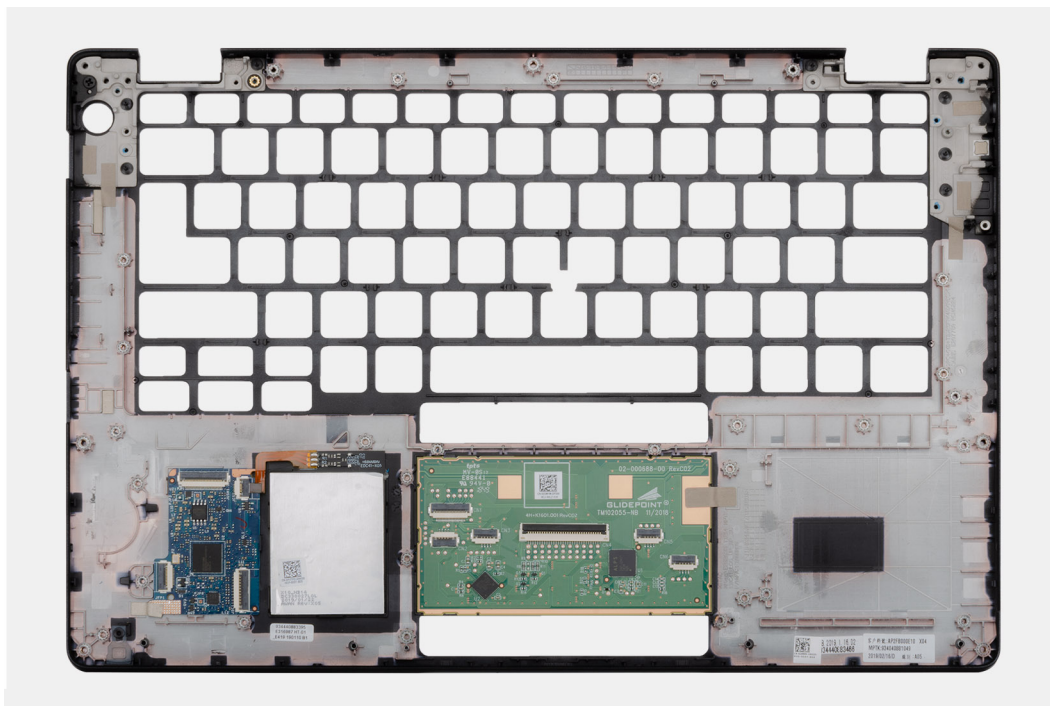
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Αφού εκτελέσετε τα παραπάνω βήματα, απομένει το στήριγμα παλάμης.

Στήριγμα παλάμης χωρίς μονάδα ανάγνωσης ανέπαφων έξυπνων καρτών:



Στήριγμα παλάμης με μονάδα ανάγνωσης ανέπαφων έξυπνων καρτών:



Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών](#).
3. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
4. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να τοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.
5. Εγκαταστήστε τη θύρα [DC-in](#).
6. Εγκαταστήστε την [πλακέτα λυχνιών LED](#).
7. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
8. Εγκαταστήστε τη [μνήμη](#).
9. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
10. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
11. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SATA SSD 2280](#).
12. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
13. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
14. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

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: 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.

Θέματα:

- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Ακολουθία εκκίνησης](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Ενημέρωση του BIOS σε Windows](#)
- [Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση](#)

Μενού εκκίνησης

Πατήστε το πλήκτρο <F12> όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για να ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φορές με τη λίστα των έγκυρων συσκευών εκκίνησης για το σύστημα. Το μενού περιλαμβάνει επίσης τις επιλογές Diagnostics και BIOS Setup. Οι συσκευές που αναφέρονται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο σύστημα. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν προσπαθείτε να εκτελέσετε την εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή ή να ανοίξετε την οθόνη διαγνωστικού ελέγχου του συστήματος. Με τη χρήση του μενού εκκίνησης δεν γίνονται αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- UEFI Boot:
 - Διαχείριση εκκίνησης των Windows
- Άλλες επιλογές:
 - Ρύθμιση BIOS
 - Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS
 - Διαγνωστικά
 - Change Boot Mode Settings

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πλήκτρα

Πλοήγηση

Βέλος προς τα επάνω

Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.

Πλήκτρα	Πλοήγηση
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 συμπιύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
Esc	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα που 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 σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup και να εκκινήτε το σύστημα 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 μίας φορές πατώντας 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 διαθέσιμη)
- Μονάδα δίσκου STXXXX

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλέξετε το στοιχείο **Diagnostics**, θα εμφανιστεί η οθόνη **ePSA diagnostics**.

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

Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με και τις εγκατεστημένες συσκευές του, τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή μπορεί να εμφανίζονται ή να μην εμφανίζονται.

Γενικές επιλογές

Πίνακας 2. General (Γενικές)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: • System Information: Εμφανίζει τα στοιχεία BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date και Express Service Code. • Memory Information (Πληροφορίες μνήμης): Εμφανίζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channel Mode (Λειτουργία καναλιού μνήμης), Memory

Επιλογή	Περιγραφή
	Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B size (Μέγεθος DIMM B) - Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit). - Device Information: Εμφανίζει τα στοιχεία Primary HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device και Bluetooth Device.
Battery Information	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας και εάν έχει τοποθετηθεί ο προσαρμογέας AC.
Ακολουθία εκκίνησης	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα από τις συσκευές που προσδιορίζονται στη συγκεκριμένη λίστα.
UEFI Boot Path Security	Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα θα ζητά ή όχι από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12. - Always, except internal HDD (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο)—Προεπιλογή - Always, Except Internal HDD&PXE - Always (Πάντα) - Never (Ποτέ)
Date/Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN. - Disabled = Το εσωτερικό LAN είναι ανενεργό και δεν είναι ορατό στο λειτουργικό σύστημα. - Enabled = Το εσωτερικό LAN είναι δραστηριοποιημένο. - Enabled w/PXE = Το εσωτερικό LAN είναι δραστηριοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE) (προεπιλογή).
SATA Operation	Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου. - Disabled = Απόκρυψη των ελεγκτών SATA - AHCI = Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία AHCI. - RAID ON = Ο SATA είναι διαμορφωμένος για να υποστηρίξει τη λειτουργία RAID (επιλεγμένο από προεπιλογή).
Drives	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου: - SATA-2 (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) - M.2 PCIe SSD-0 (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)
Smart Reporting	Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η επιλογή Enable Smart Reporting είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB για:

Επιλογή	Περιγραφή
	• Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστικοποιημένες.
Thunderbolt Adapter Configuration	Αυτή η ενότητα παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του προσαρμογέα Thunderbolt. • Thunderbolt – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Enable Thunderbolt Boot Support – αδρανοποιημένη • No security – αδρανοποιημένη • User configuration – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • Secure connect – αδρανοποιημένη • Display port and USB Only – αδρανοποιημένη
USB PowerShare	Η επιλογή αυτή διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. • Enable USB PowerShare – αδρανοποιημένη από προεπιλογή Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει στους χρήστες να τροφοδοτούν ή να φορτίζουν εξωτερικές συσκευές, όπως τηλέφωνα και φορητές συσκευές αναπαραγωγής μουσικής, χρησιμοποιώντας την αποθηκευμένη ισχύ της μπαταρίας του συστήματος μέσω της θύρας USB PowerShare του φορητού υπολογιστή ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
Ήχος	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Η επιλογή Enable Audio είναι επιλεγμένη από προεπιλογή. • Enable Microphone • Enable Internal Speaker Και οι δύο επιλογές είναι επιλεγμένες από προεπιλογή.
Keyboard Illumination	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Το επίπεδο φωτεινότητας του πληκτρολογίου μπορεί να ρυθμιστεί από 0% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • Disabled • Dim • Bright
Keyboard Backlight Timeout on AC	Κατά τη λήξη του χρονικού του ορίου, ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου χαμηλώνει μέχρι να σβήσει μέσω ρεύματος AC. Η κύρια δυνατότητα φωτισμού του πληκτρολογίου δεν επηρεάζεται. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα συνεχίσει να υποστηρίζει τα διάφορα επίπεδα φωτισμού. Αυτό το πεδίο έχει αποτέλεσμα όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστικοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • 5 sec • 10 sec – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • 15 sec • 30 sec • 1 min • 5 min • 15 min • Never
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Κατά τη λήξη του χρονικού του ορίου, ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου χαμηλώνει μέχρι να σβήσει μέσω της μπαταρίας. Η κύρια δυνατότητα φωτισμού του πληκτρολογίου δεν επηρεάζεται. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα συνεχίσει να υποστηρίζει τα διάφορα επίπεδα φωτισμού. Αυτό το πεδίο έχει αποτέλεσμα όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστικοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • 5 sec • 10 sec – δραστικοποιημένη από προεπιλογή • 15 sec

Επιλογή	Περιγραφή
	• 30 sec • 1 min • 5 min • 15 min • Never
Unobtrusive Mode	• Enable Unobtrusive Mode (αδρανοποιημένη από προεπιλογή) Όταν είναι δραστηριοποιημένη, με το πάτημα των πλήκτρων Fn+Shift+B απενεργοποιούνται όλες οι εκπομπές φωτός και ήχου από το σύστημα. Πατήστε ξανά τα πλήκτρα Fn+Shift+B για επιστροφή στην κανονική λειτουργία.
Miscellaneous Devices	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές: • Enable Camera – δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση • Enable Hard Drive Free Fall Protection (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) • Enable Secure Digital (SD) Card (δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode
MAC Address Pass-Through	• System Unique MAC Address (αδρανοποιημένη από προεπιλογή) • Integrated NIC 1 MAC Address • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) Αυτή η δυνατότητα αντικαθιστά την εξωτερική διεύθυνση MAC του NIC (σε υποστηριζόμενο σταθμό σύνδεσης ή κλειδί ασφαλείας) με την επιλεγμένη διεύθυνση MAC από το σύστημα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι να χρησιμοποιείται η διεύθυνση MAC διέλευσης.

Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή τροφοδοσίας: On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα). Η φωτεινότητα της οθόνης LCD είναι ανεξάρτητη για την μπαταρία και τον προσαρμογέα AC. Μπορεί να οριστεί με το ρυθμιστικό.

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

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.
Internal HDD-2 Password	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.
Strong Password	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης για το σύστημα.
Password Configuration	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον κατώτερο και τον ανώτερο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται για κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και για τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Ο αριθμός των χαρακτήρων κυμαίνεται μεταξύ 4 και 32.

Επιλογή	Περιγραφή
Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος. - Disabled (Απενεργοποιημένη) – Ζητείται πάντα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. - Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα θα ζητά πάντα τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν τίθεται σε λειτουργία από κατάσταση απενεργοποίησης (ψυχρή εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα θα ζητά πάντα κωδικούς πρόσβασης για τυχόν σκληρούς δίσκους υποδοχής μονάδας που μπορεί να υπάρχουν.
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και τον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί πρόσβασης διαχειριστή. Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
UEFI Capsule Firmware Updates	Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα επιτρέπει την ενημέρωση του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα απαγορευτούν οι ενημερώσεις του BIOS από υπηρεσίες όπως η Microsoft Windows Update και η Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). - TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Clear (Διαγραφή) - PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης) - PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές αδρανοποίησης) - PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης) - Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Key Storage Enable (Δραστηριοποίηση αποθήκευσης κλειδιών) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - SHA-256 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω: - Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) - Enabled (Δραστηριοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Absolute	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε, να αδρανοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module από το λογισμικό Absolute. - Enabled - Προεπιλεγμένη ρύθμιση. - Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) - Permanently Disabled
OROM Keyboard Access	Αυτή η επιλογή καθορίζει αν οι χρήστες θα μπορούν να μπουν στην οθόνη διαμόρφωσης Option ROM (Προαιρετική ROM) μέσω πλήκτρων συντόμευσης κατά την εκκίνηση. - Enabled (Δραστηριοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) - One Time Enable (Δραστηριοποίηση για μία φορά)
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Επιλογή	Περιγραφή
Master Password Lockout	Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
SMM Security Mitigation	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Δραστικοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). Secure Boot Enable (Δραστικοποίηση ασφαλούς εκκίνησης) Μη επιλεγμένη ρύθμιση.
Secure Boot Mode	Σας επιτρέπει να τροποποιείτε τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέψετε την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI. - Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία) (προεπιλογή) - Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)
Expert key Management	Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή Enable Custom Mode (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: - PK (προεπιλογή) - KEK - db - dbx Αν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Προσαρμοσμένη λειτουργία), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db, dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο) - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο) - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Append from File (Προσάρτηση από αρχείο) - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Delete (Διαγραφή) - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών) - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών) - Διαγράφει όλα τα κλειδιά. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Πίνακας 6. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος. Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) · Software controlled (Έλεγχος από λογισμικό)—Προεπιλογή
Enclave Memory Size	Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX) Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές: · 32 MB · 64 MB · 128 MB—Προεπιλογή

Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες. · All (Όλοι)—Προεπιλογή · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. · Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
C-States Control	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. · C states (Καταστάσεις C) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.
Intel TurboBoost	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή. · Enable Intel TurboBoost (Δραστηκοποίηση Intel TurboBoost) Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Hyper-Thread Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή. • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηριοποιημένο) – Προεπιλογή

Διαχείριση ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).
Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)	• Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)
Auto On Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
USB Wake Support	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας. • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control	Αν δραστηριοποιηθεί, αυτή η δυνατότητα ανιχνεύει αν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ενσύρματο δίκτυο και αδρανοποιεί αναλόγως τις επιλεγμένες λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας (WLAN ή/και WWAN). • Control WLAN radio – αδρανοποιημένη
Wake on LAN	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN). • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) • LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
Block Sleep	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να εμποδίσετε τη μετάβαση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Όταν δραστηριοποιείται, το σύστημα δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Block Sleep – αδρανοποιημένη
Peak Shift	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιείτε την κατανάλωση ενέργειας AC κατά τις ώρες αιχμής ισχύος της ημέρας. Αφού ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα λειτουργεί μόνο με την μπαταρία, ακόμη κι αν συνδεθεί ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Επιλογή	Περιγραφή
	• Enable Peak Shift (Δραστηκοποίηση ωρών αιχμής) – αδρανοποιημένη • Set battery threshold (15% to 100%) (Ορισμός ορίου μπαταρίας (15% έως 100%) – 15% (ενεργοποιημένη από προεπιλογή)
Advanced Battery Charge Configuration	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Αν δραστηκοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τη διάρκεια των μη εργάσιμων ωρών για να βελτιώσει την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) – αδρανοποιημένη
Primary Battery Charge Configuration	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • Adaptive (Προσαρμοστική) – ενεργοποιημένη από προεπιλογή • Standard (Τυπική) – Η μπαταρία φορτίζεται πλήρως με έναν τυπικό ρυθμό • ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) – Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell. • Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) • Custom Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να ορίσετε αυτήν την επιλογή, απενεργοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Προηγμένη διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας).

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)
Numlock Enable	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδωμά αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Enable Network (Δραστηκοποίηση δικτύου). Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
Fn Lock Options	Επιτρέπει στους συνδυασμούς πλήκτρων συντόμευσης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1-F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε αυτήν την επιλογή, δεν θα μπορείτε να κάνετε δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς αυτών των πλήκτρων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι: • Fn Lock (Κλειδωμά πλήκτρου Fn) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή • Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Τυπική) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή • Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηκοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)
Fastboot	Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή. • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)

Επιλογή	Περιγραφή
	10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo	Enable Full Screen Logo (Δραστηκοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) – μη δραστηκοποιημένη
Warnings and errors	- Prompt on warnings and errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή - Continue on warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) - Continue on warnings and errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)

Manageability (Διαχειρισιμότητα)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel AMT Capability	Σας επιτρέπει να εκτελείτε παροχή του AMT και δραστηκοποίηση της λειτουργίας MEBx Hotkey κατά την εκκίνηση του συστήματος. - Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) - Enabled - από προεπιλογή - Restrict MEBx Access
USB provision	Αν δραστηκοποιηθεί, επιτρέπει την παροχή των Intel AMT με χρήση του τοπικού αρχείου παροχής μέσω συσκευής αποθήκευσης USB. Enable USB Provision - αδρανοποιημένη από προεπιλογή
MEBx Hotkey	Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηκοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Enable MEBx Hotkey (Δραστηκοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx) – Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή

Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις υπό όρους δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization). Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
VT for Direct I/O	Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O). Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.
Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση)	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει το Intel Trusted Execution Technology. Για χρήση της δυνατότητας αυτής, πρέπει να είναι δραστηκοποιημένες οι επιλογές TPM Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας) και Virtualization Technology for Direct I/O [Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O)]. Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Επιλογή

Περιγραφή

Wireless Device Enable	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. • WLAN • Bluetooth Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.
-------------------------------	--

Οθόνη Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή

Περιγραφή

Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.
BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Η επιλογή Allow BIOS downgrade (Να επιτρέπεται υποβάθμιση του BIOS) είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
Data Wipe	Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα σε όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Η επιλογή Wipe on Next boot (Διαγραφή περιεχομένων κατά την επόμενη εκκίνηση) δεν είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής: • Internal SATA HDD/SSD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος/μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης SATA) • Internal M.2 SATA SSD (Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 SATA) • Internal M.2 PCIe SSD (Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 PCIe) • Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)
BIOS Recovery	Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας αρχείο ανάκτησης στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB. • BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Always perform integrity check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας) – αδρανοποιημένη από προεπιλογή
First Power On Date	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε ημερομηνία απόκτησης κυριότητας. • Set Ownership Date – αδρανοποιημένη από προεπιλογή

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή

Περιγραφή

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

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Προϋποθέσεις

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα System Setup) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημέρωση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν το BitLocker είναι δραστηριοποιημένο, πρέπει να ανασταλεί η λειτουργία του πριν από την ενημέρωση του BIOS του συστήματος και, στη συνέχεια, να δραστηριοποιηθεί εκ νέου, μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

Βήματα

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
 - Εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag** ή **Express Service Code** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Detect Product** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Choose from all products**.
4. Επιλέξτε την κατηγορία **Products** από τη λίστα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος.
5. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support** του υπολογιστή σας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers** και κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads**.
Ανοίγει η ενότητα Drivers and Downloads.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Find it myself**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS** για να δείτε τις εκδόσεις του BIOS.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download**.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker

- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ανάκτησης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί ανάκτησης δεν είναι γνωστό, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι απώλεια δεδομένων ή άσκοπη επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, δείτε στη γνωσιακή βάση δεδομένων το άρθρο: **Updating the BIOS on Dell Systems With BitLocker Enabled** (Ενημέρωση του BIOS στα συστήματα Dell με ενεργοποιημένο το BitLocker)

Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας με χρήση μονάδας flash USB

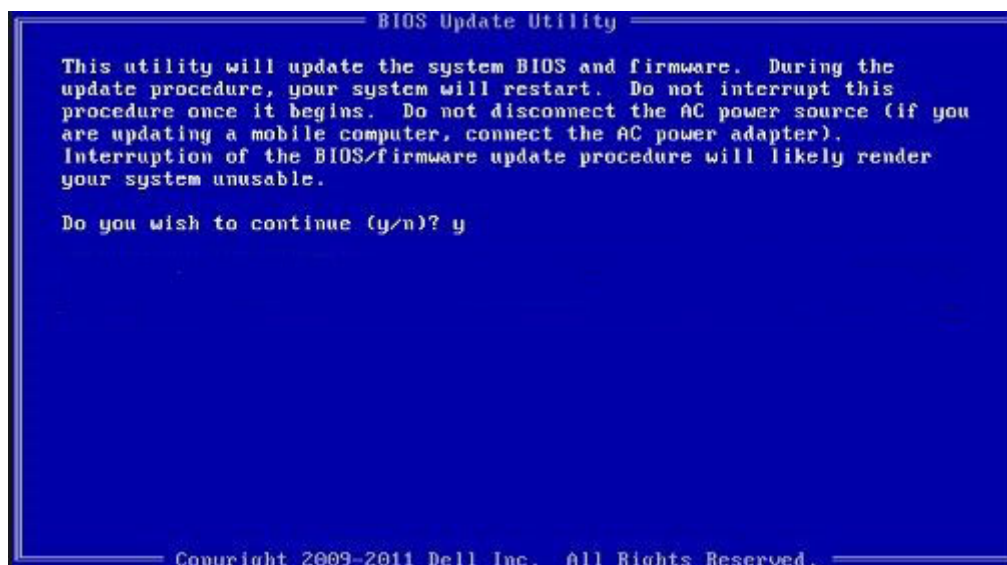
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Εάν το σύστημα δεν μπορεί να φορτώσει τα Windows, αλλά πρέπει οπωσδήποτε να ενημερώσετε το BIOS, κάντε λήψη του αρχείου του BIOS σε ένα άλλο σύστημα και αποθηκεύστε το σε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περαιτέρω λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο ακόλουθο άρθρο: [How to Create a Bootable USB Flash Drive using Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#) [Πώς να δημιουργήσετε μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης χρησιμοποιώντας το Dell Diagnostic Deployment Package (DDDP)]

Βήματα

1. Κάντε λήψη του αρχείου .EXE ενημέρωσης του BIOS σε ένα άλλο σύστημα.
2. Αντιγράψτε το αρχείο, π.χ. O9010A12.EXE στη μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα flash USB στο σύστημα που απαιτεί την ενημέρωση του BIOS.
4. Επανεκκινήστε το σύστημα και πατήστε F12 όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για να ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φοράς.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, επιλέξτε **USB Storage Device** και πατήστε **Enter**.
6. Το σύστημα θα επανεκκινήσει σε περιβάλλον γραμμής εντολών διαγνωστικού ελέγχου C:\>.
7. Εκτελέστε το αρχείο πληκτρολογώντας το πλήρες όνομα του αρχείου, π.χ. O9010A12.exe, και πατήστε **Enter**.
8. Φορτώνεται το Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



Αριθμός 1. Οθόνη ενημέρωσης του BIOS σε περιβάλλον DOS

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 8. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Τύπος κωδικού πρόσβασης	Περιγραφή
System Password	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.

Τύπος κωδικού πρόσβασης

Setup password

Περιγραφή

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: Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup, πατήστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Βήματα

- Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
- Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**. Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει έως 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα. Τα κεφαλαία γράμματα δεν επιτρέπονται.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
- Πατήστε το πλήκτρο **Esc**. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πατήστε το πλήκτρο **Y** για να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Προϋποθέσεις

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **Password Status** έχει την τιμή **Unlocked** (στο 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.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup, πατήστε το πλήκτρο **F2** αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Βήματα

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 υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πατήστε το πλήκτρο **Enter** ή το πλήκτρο **Tab**.
4. Επιλέξτε **Setup Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πατήστε το πλήκτρο **Enter** ή το πλήκτρο **Tab**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης, όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, 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.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

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

Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

Βήματα

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο F12 μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
4. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω αριστερή γωνία.
Εμφανίζεται η αρχική σελίδα των διαγνωστικών.
5. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία για να μεταβείτε στη λίστα της σελίδας.
Τα στοιχεία που έχουν ανιχνευτεί παρατίθενται σε λίστα.
6. Για να εκτελέσετε διαγνωστική δοκιμή σε κάποια συγκεκριμένη συσκευή πιέστε το πλήκτρο Esc και για να διακόψετε τη διαγνωστική δοκιμή κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)**.
7. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
8. Αν υπάρξουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και τον αριθμό επικύρωσης και επικοινωνήστε με την Dell.

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

Λυχνία κατάστασης μπαταρίας

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα — Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

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

Απενεργοποιημένο

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

Η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει δύο φορές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές σε λευκό χρώμα και ακολουθεί 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.

Πίνακας 9. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	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 πλινθιοσυνόλου (chipset)
2,7	Αποτυχία οθόνης
2,8	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας LCD. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος
3,1	Βλάβη μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, γραφικών / πλινθίου (chip)
3,3	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.
3,4	Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.
3,5	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

Λυχνία κατάστασης κάμερας: Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

- Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα — Η κάμερα χρησιμοποιείται.
- Σβηστή — Η κάμερα δεν χρησιμοποιείται.

Λυχνία κατάστασης κουμπιού Caps Lock: Υποδεικνύει αν είναι δραστηριοποιημένη ή αδρανοποιημένη η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδωμα κεφαλαίων).

- Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα — Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδωμα κεφαλαίων) είναι δραστηριοποιημένη.
- Σβηστή — Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδωμα κεφαλαίων) είναι αδρανοποιημένη.

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Εάν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση του υπολογιστή σας στο Internet εξαιτίας προβλημάτων συνδεσιμότητας του Wi-Fi, μπορείτε να εκτελέσετε μια διαδικασία απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του 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.

Βήματα

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.

Λήψη βοήθειας

Θέματα:

- [Επικοινωνία με την Dell](#)

Επικοινωνία με την Dell

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
2. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής)** στο κάτω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την υπηρεσία ή την υποστήριξη που ενδείκνυται με βάση τις ανάγκες σας.