

Tablet Latitude 7220 Rugged Extreme

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.

© 2019 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 στο tablet..... | 6 |
| Οδηγίες ασφαλείας..... | 6 |
| Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας..... | 6 |
| Προφυλάξεις ασφάλειας..... | 7 |
| Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD)..... | 7 |
| Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)..... | 8 |
| Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων..... | 9 |
| Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας..... | 9 |
| 2 Κύρια στοιχεία του συστήματός σας..... | 10 |
| 3 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων..... | 13 |
| Συνιστώμενα εργαλεία..... | 13 |
| Λίστα βιδών..... | 13 |
| Μπαταρίες..... | 14 |
| Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου..... | 14 |
| Αφαίρεση των μπαταριών..... | 14 |
| Εγκατάσταση των μπαταριών..... | 15 |
| Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identification Module (SIM))..... | 16 |
| Αφαίρεση της uSIM..... | 16 |
| Τοποθέτηση της uSIM..... | 17 |
| Γραφίδα..... | 18 |
| Αφαίρεση της γραφίδας..... | 18 |
| Εγκατάσταση της γραφίδας..... | 19 |
| Διάταξη οθόνης..... | 20 |
| Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης..... | 20 |
| Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης..... | 24 |
| Πλήκτρα λειτουργιών..... | 27 |
| Αφαίρεση των πλήκτρων λειτουργιών..... | 28 |
| Εγκατάσταση των πλήκτρων λειτουργιών..... | 29 |
| Ψύκτρα..... | 30 |
| Αφαίρεση της ψύκτρας..... | 30 |
| Εγκατάσταση της ψύκτρας..... | 31 |
| Ανεμιστήρας συστήματος..... | 32 |
| Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος..... | 32 |
| Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος..... | 33 |
| Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης..... | 34 |
| Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230..... | 34 |
| Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280..... | 34 |
| Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230..... | 35 |
| Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280..... | 36 |
| Κάρτα WLAN..... | 36 |
| Αφαίρεση της κάρτας WLAN..... | 36 |
| Εγκατάσταση της κάρτας WLAN..... | 37 |

| | |
|--|-----------|
| κάρτα WWAN..... | 39 |
| Αφαίρεση της κάρτας WWAN..... | 39 |
| Εγκατάσταση της κάρτας WWAN..... | 40 |
| Μικρόφωνο..... | 41 |
| Αφαίρεση του μικροφώνου..... | 41 |
| Εγκατάσταση του μικροφώνου..... | 41 |
| Μπροστινή κάμερα..... | 42 |
| Αφαίρεση της μπροστινής κάμερας..... | 42 |
| Εγκατάσταση της μπροστινής κάμερας..... | 44 |
| Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος..... | 46 |
| Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος..... | 46 |
| Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος..... | 47 |
| Πλακέτα συστήματος..... | 49 |
| Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος..... | 49 |
| Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος..... | 53 |
| Πίσω κάμερα..... | 56 |
| Αφαίρεση της πίσω κάμερας..... | 56 |
| Εγκατάσταση της πίσω κάμερας..... | 57 |
| Σειριακή θύρα micro και θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας..... | 58 |
| Αφαίρεση της σειριακής θύρας micro και της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας..... | 58 |
| Εγκατάσταση της σειριακής θύρας micro και της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας..... | 59 |
| Πλακέτα σύνδεσης..... | 61 |
| Αφαίρεση της πλακέτας σύνδεσης..... | 61 |
| Εγκατάσταση της πλακέτας σύνδεσης..... | 62 |
| Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών και θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης..... | 63 |
| Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και της θυγατρικής κάρτας ασύρματης σύνδεσης διέλευσης..... | 63 |
| Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και της θυγατρικής κάρτας ασύρματης σύνδεσης διέλευσης..... | 65 |
| 4 Ρύθμιση συστήματος..... | 68 |
| Μενού εκκίνησης..... | 68 |
| Πλήκτρα πλοήγησης..... | 68 |
| Ακολουθία εκκίνησης..... | 69 |
| Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος..... | 69 |
| Γενικές επιλογές..... | 69 |
| Πληροφορίες συστήματος..... | 70 |
| Video (Κάρτα γραφικών)..... | 72 |
| Security..... | 73 |
| Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)..... | 74 |
| Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)..... | 75 |
| Performance (Επιδόσεις)..... | 75 |
| Διαχείριση ενέργειας..... | 76 |
| Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST..... | 78 |
| Manageability (Διαχειρισιμότητα)..... | 79 |
| Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)..... | 79 |
| Wireless..... | 79 |
| Οθόνη Maintenance (Συντήρηση)..... | 80 |
| System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)..... | 80 |
| Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist..... | 80 |

| | |
|--|-----------|
| Πληροφορίες..... | 81 |
| Ενημέρωση του BIOS σε Windows..... | 81 |
| Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker..... | 82 |
| Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB..... | 82 |
| Ενημέρωση του BIOS της Dell σε περιβάλλοντα Linux και Ubuntu..... | 83 |
| Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12..... | 83 |
| Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση..... | 86 |
| Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος..... | 86 |
| Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος..... | 87 |
| 5 Αντιμέτωπιση προβλημάτων..... | 88 |
| Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))..... | 88 |
| Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA..... | 88 |
| Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος..... | 88 |
| Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος..... | 89 |
| Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi..... | 90 |
| 6 Λήψη βοήθειας..... | 91 |
| Επικοινωνία με την Dell..... | 91 |

Εκτέλεση εργασιών στο tablet

Οδηγίες ασφαλείας

Προϋποθέσεις

Για να προστατεύσετε το tablet σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για την ασφάλεια. Εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά, για κάθε διαδικασία που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο θεωρείται ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με το tablet 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: Προτού ανοίξετε το tablet, αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του tablet, επανατοποθετήστε όλα τα εξαρτήματα και τις βίδες προτού το συνδέσετε στην πηγή τροφοδοσίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του tablet, διαβάστε τις πληροφορίες για την ασφάλεια που συνοδεύουν το tablet. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές για την ασφάλεια, ανατρέξτε στην [αρχική σελίδα του ιστότοπου για την κανονιστική συμμόρφωση](#)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Θα πρέπει να πραγματοποιείτε 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 μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια και ταυτόχρονα έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του tablet.

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

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

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

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Για να μην προκληθεί ζημιά στο tablet, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα 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 μην γρατσουνιστεί το κάλυμμα του tablet.
3. Απενεργοποιήστε το tablet.
4. Αν το tablet είναι συνδεδεμένο σε συσκευή σύνδεσης, όπως πληκτρολόγιο για κινητά τηλέφωνα ή σταθμό σύνδεσης, αποσυνδέστε το.
5. Αποσυνδέστε το tablet και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις πρίζες τους.
6. Με το tablet αποσυνδεδεμένο, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια και ταυτόχρονα έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του tablet.

7. Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη ExpressCard ή έξυπνη κάρτα από τις αντίστοιχες υποδοχές.

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 tablet και όλες τις συνδεδεμένες περιφερειακές συσκευές.
- Αποσυνδέστε το tablet και όλες τις συνδεδεμένες περιφερειακές συσκευές από την τροφοδοσία AC.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου, τηλεφώνου και τηλεπικοινωνιών από το σύστημα.
- Όταν εκτελείτε εργασίες στο εσωτερικό ενός tablet, πρέπει να χρησιμοποιείτε κιτ αντιστατικής προστασίας (ESD) για επιτόπου σέρβις, ώστε να μην προκληθεί ζημιά από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις (ESD).
- Αφού αφαιρέσετε οποιοδήποτε εξάρτημα του συστήματος, πρέπει να το τοποθετείτε προσεκτικά πάνω σε αντιστατικό υπόστρωμα.
- Να φοράτε παπούτσια με μη αγώγιμες σόλες από καουτσούκ, προκειμένου να περιορίσετε την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας.

Συνένωση

Η συνένωση είναι μια μέθοδος σύνδεσης δύο ή περισσότερων αγωγών γείωσης στο ίδιο ηλεκτρικό δυναμικό. Αυτό γίνεται με χρήση κιτ αντιστατικής προστασίας (ESD) για επιτόπου σέρβις. Όταν συνδέετε ένα καλώδιο πρόσδεσης, φροντίστε να το συνδέσετε 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 αναγνωρισθεί 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 αναγνωρισθεί 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 εσωτερικό 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.

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

Όταν μεταφέρετε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην σηκώνετε βάρος μεγαλύτερο από 50 λίβρες. Να ζητάτε πάντα βοήθεια από άλλα άτομα ή να χρησιμοποιείτε συσκευή ανύψωσης.

1. Ισορροπήστε καλά στα πόδια σας. Ανοίξτε τις πατούσες, ώστε να έχετε σταθερότητα, και στρέψτε τα δάχτυλα προς τα έξω.
2. Σφίξτε τους κοιλιακούς μυς. Οι κοιλιακοί μύες στηρίζουν τη σπονδυλική στήλη όταν σηκώνετε βάρος, καθώς αντισταθμίζουν την πίεση που ασκείται από το φορτίο.
3. Σηκώστε με τα πόδια και όχι με την πλάτη.
4. Κρατήστε το φορτίο κοντά στο σώμα σας. Όσο πιο κοντά βρίσκεται στη σπονδυλική στήλη, τόσο λιγότερη πίεση ασκείται στην πλάτη.
5. Έχετε ευθεία την πλάτη σας όταν σηκώνετε ή αφήνετε το φορτίο. Διαφορετικά, προσθέτετε το βάρος του σώματός σας στο φορτίο. Μην περιστρέψετε τον κορμό ή την πλάτη σας.
6. Ακολουθήστε την ίδια τεχνική με την αντίστροφη σειρά, για να αφήσετε κάτω το φορτίο.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

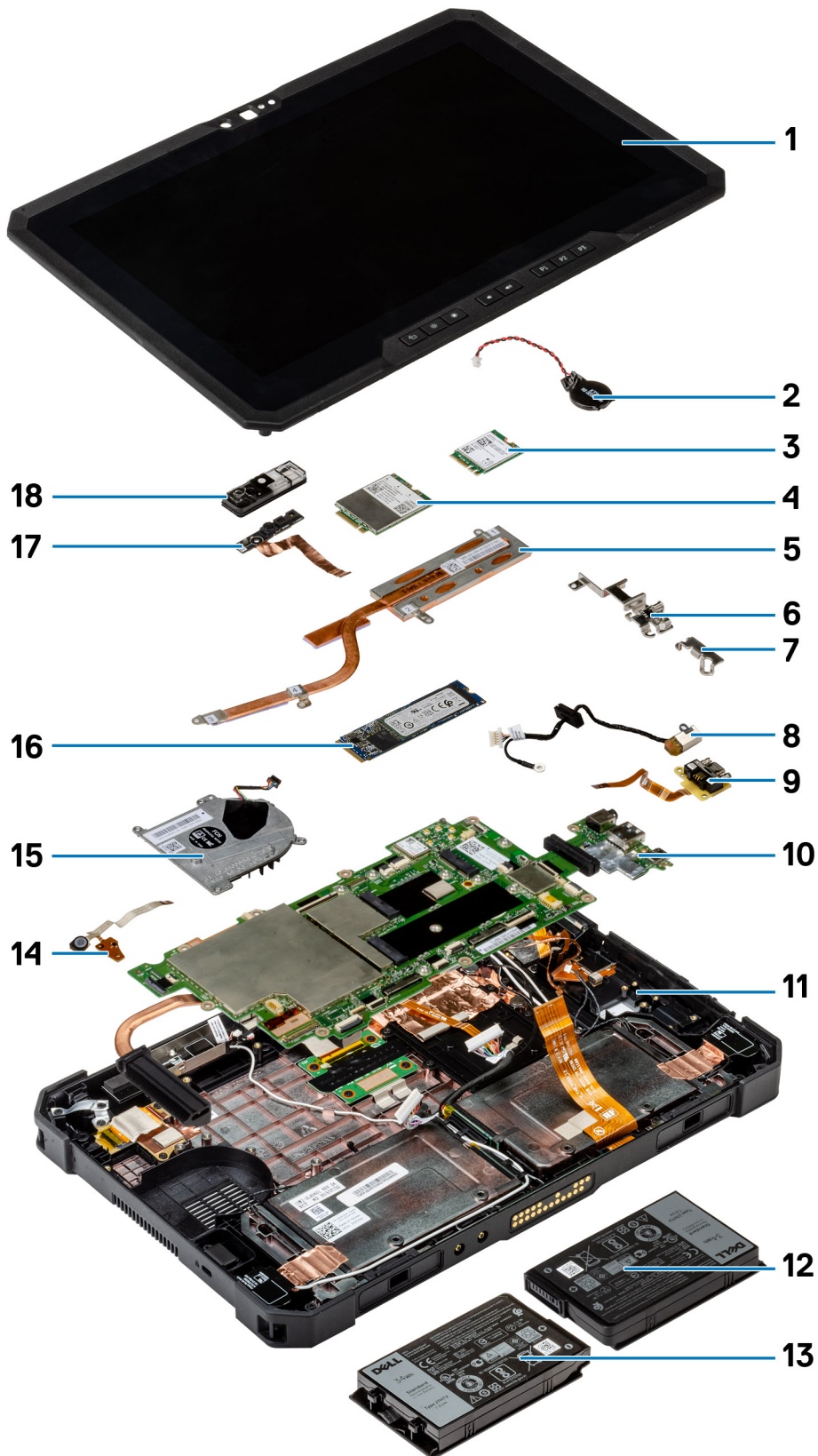
Αφού ολοκληρώσετε όλες τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού ενεργοποιήσετε το tablet σας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί ζημιά στο tablet, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για το συγκεκριμένο tablet της Dell. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλα tablet της Dell.

Βήματα

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, όπως πληκτρολόγιο για κινητά τηλέφωνα ή σταθμό σύνδεσης, και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, π.χ. ExpressCard.
2. Συνδέστε το tablet και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
3. Ενεργοποιήστε το tablet.

Κύρια στοιχεία του συστήματός σας



1. Διάταξη οθόνης
2. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
3. κάρτα WLAN
4. κάρτα WWAN
5. Ψύκτρα
6. Βάση στήριξης θύρας USB Type-C
7. Βάση στήριξης σειριακής σύνδεσης mini
8. Θύρα μετασχηματιστή
9. Σειριακή θύρα mini
10. Πλακέτα συστήματος
11. Κεραία NFC
12. Αριστερή μπαταρία (κοιτάζοντας από την πίσω πλευρά)
13. Δεξιά μπαταρία (κοιτάζοντας από την πίσω πλευρά)
14. Πλακέτα κυκλώματος διάταξης μικροφώνου
15. Ανεμιστήρας συστήματος
16. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
17. Καλώδιο μπροστινής κάμερας
18. Κάλυμμα μπροστινής κάμερας

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

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Σταυροκατσάβιδο #2
- Πλαστική σφήνα










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





Λίστα βιδών

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

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

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

| Εξάρτημα | Τύπος βίδας | Ποσότητα | Εικόνα βίδας |
|--|-------------|----------|---|
| LCD | M2.5x5 | 19 |  |
| Ψύκτρα | M2x5 | 1 |  |
| | M2x3 | 3 |  |
| Ανεμιστήρας συστήματος | M2x5 | 4 |  |
| Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) | M2x3 | 1 |  |
| M.2 WLAN | M2x3 | 1 |  |
| M.2 WWAN | M2x3 | 1 |  |
| Μικρόφωνο | M2x5 | 1 |  |
| Μπροστινή κάμερα | M2x3 | 1 |  |

| Εξάρτημα | Τύπος βίδας | Ποσότητα | Εικόνα βίδας |
|--------------------|-------------|----------|---|
| Πλακέτα συστήματος | M2x5 | 11 |  |
| | M2x3 | 2 |  |
| | M1,6x5 | 2 |  |
| Πίσω κάμερα | M2x5 | 3 |  |

Μπαταρίες

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 των μπαταριών

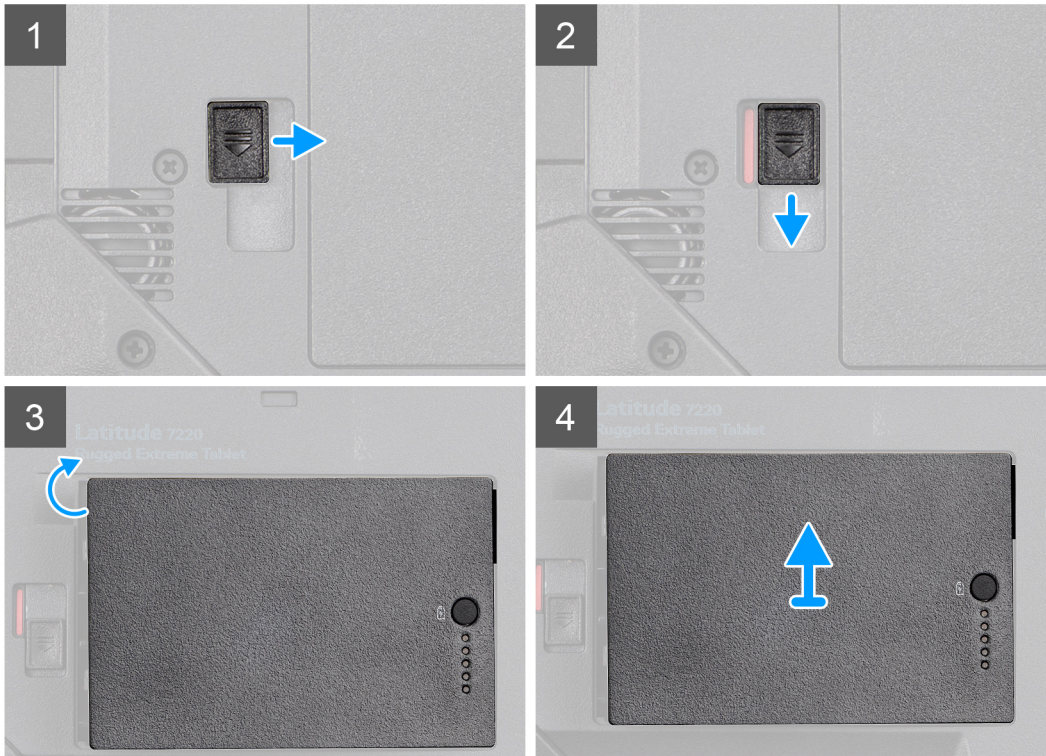
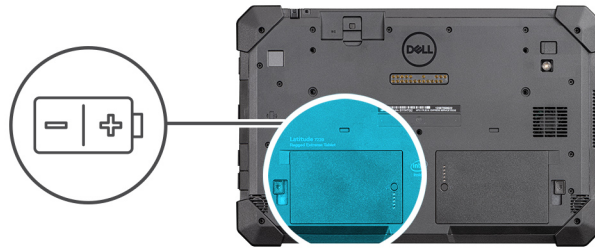
Προϋποθέσεις

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

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε αυτό το tablet μπορούν να τοποθετηθούν δύο μπαταρίες με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (κύρια και προαιρετική). Η διαδικασία αφαίρεσης της κύριας μπαταρίας είναι ίδια με εκείνη της προαιρετικής μπαταρίας.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Φέρτε συρτά την ασφάλεια της μπαταρίας στη θέση ξεκλειδώματος.
2. Σύρετε το μάνταλο προς τα κάτω για να ξεκλειδώσετε την μπαταρία.
3. Ανασηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη θήκη της.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία από το tablet.

Εγκατάσταση των μπαταριών

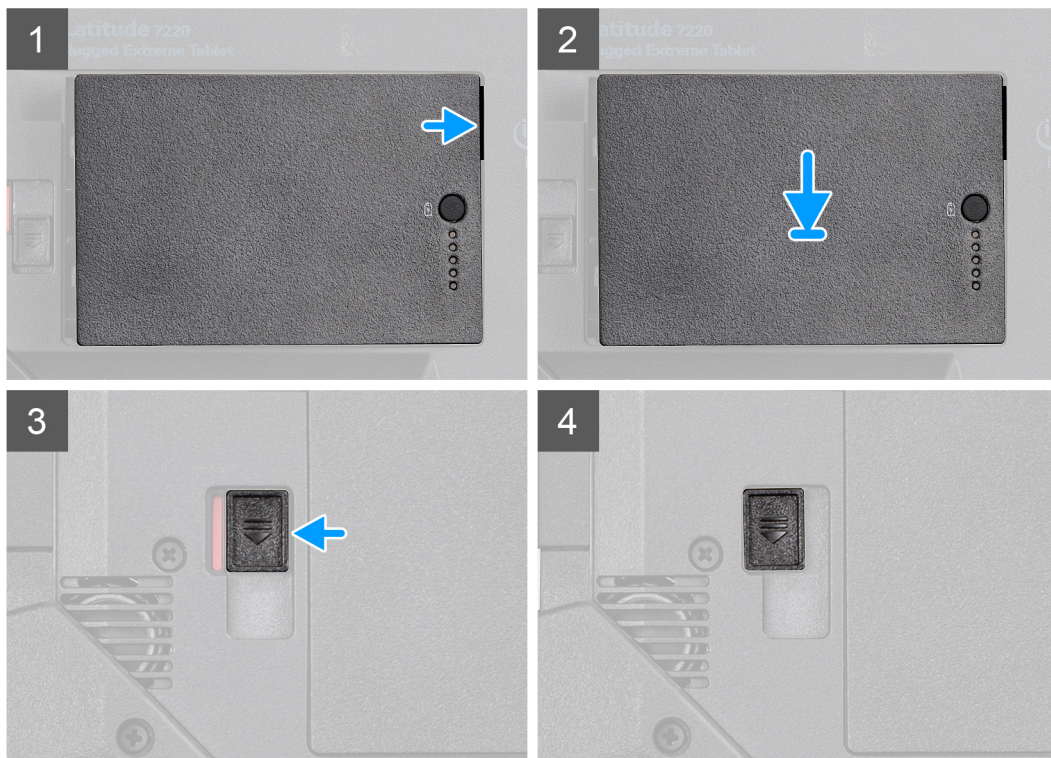
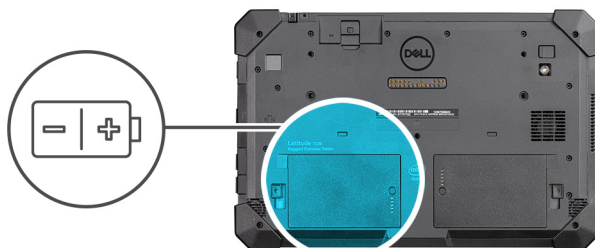
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε αυτό το tablet μπορούν να τοποθετηθούν δύο μπαταρίες με δυνατότητα αντικατάστασης εν λειτουργία (κύρια και προαιρετική). Η διαδικασία εγκατάστασης της κύριας μπαταρίας είναι ίδια με εκείνη της προαιρετικής μπαταρίας.

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις ακίδες στην μπαταρία με τον σύνδεσμο στο tablet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι η μεταλλική ακίδα της μπαταρίας είναι ευθυγραμμισμένη στη θέση της.

2. Τοποθετήστε την μπαταρία μέσα στο φαντίο της μέχρι να κουμπώσει στη θέση της με ένα χαρακτηριστικό κλικ.
3. Σύρετε το μάνταλο της μπαταρίας στη θέση κλειδώματος.
4. Βεβαιωθείτε ότι το μάνταλο αποδέσμευσης της μπαταρίας είναι ασφαλισμένο.

Επόμενα βήματα

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

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

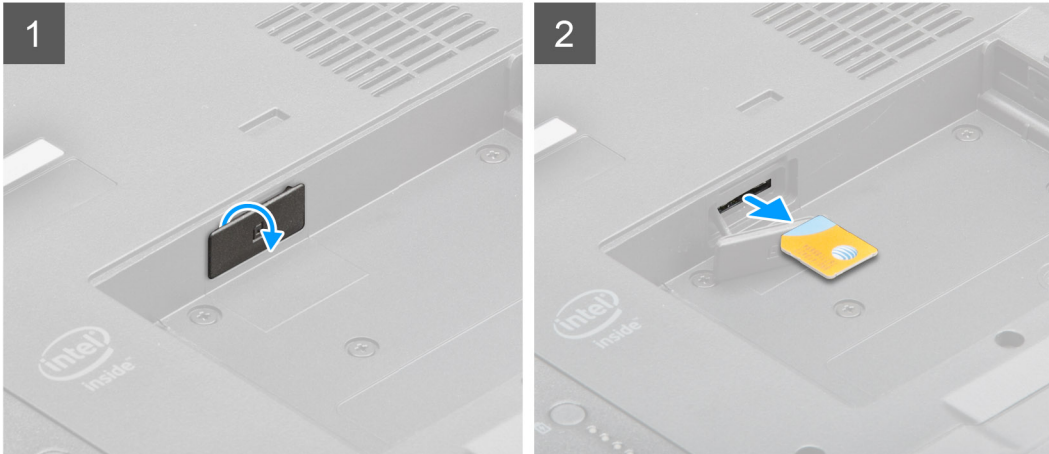
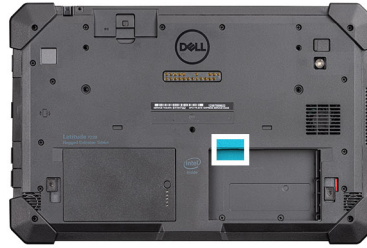
Αφαίρεση της uSIM

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ανοίξτε το κάλυμμα της υποδοχής της uSIM.
2. Πιέστε την κάρτα uSIM και σύρετέ την έξω από την υποδοχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε μια σφήνα με επίπεδο άκρο για ευκολότερη αφαίρεση της SIM.

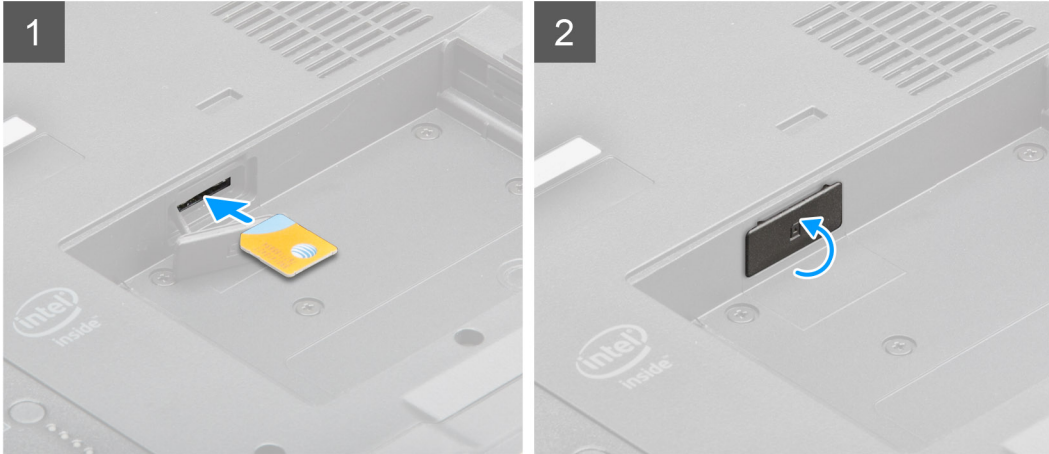
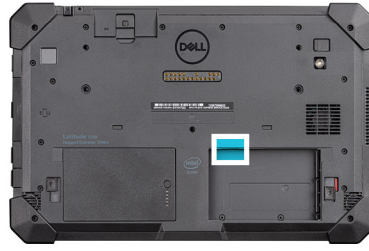
Τοποθέτηση της uSIM

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 uSIM και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε την κάρτα uSIM στην υποδοχή και σπρώξτε τη μέχρι να ασφαλίσει.
2. Κλείστε το κάλυμμα της υποδοχής της uSIM ώστε να επανέλθει στην αρχική κατάσταση.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Γραφίδα

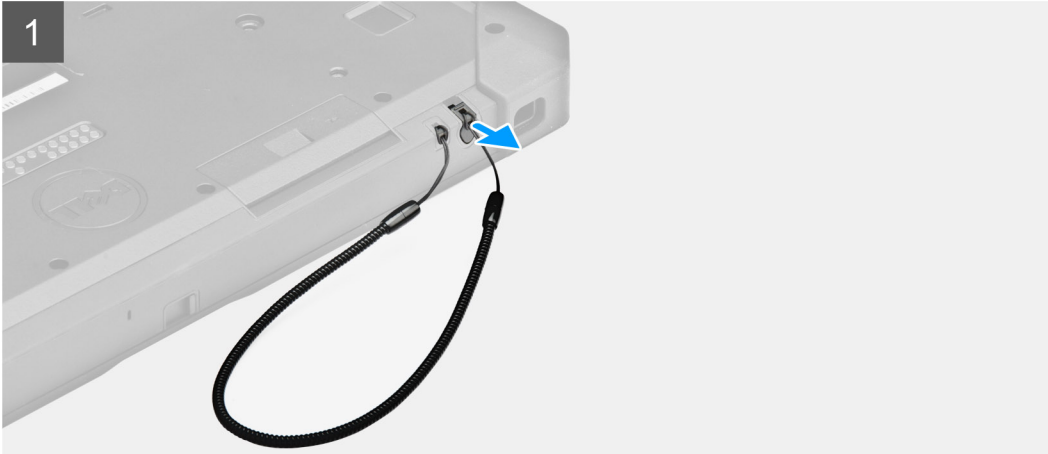
Αφαίρεση της γραφίδας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

Σύρετε τη γραφίδα προς τα πάνω χρησιμοποιώντας το αυλάκι που υπάρχει στην πένα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποφεύγετε να τραβάτε τη γραφίδα από το ελαστικό νήμα.

Η γραφίδα είναι έτοιμη να σας βοηθήσει στη χρήση του tablet Rugged.

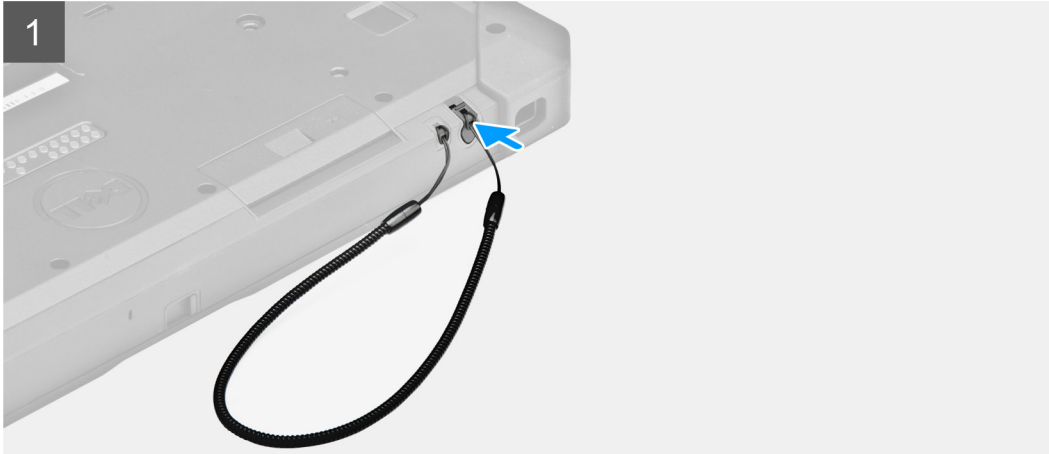
Εγκατάσταση της γραφίδας

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 γραφίδας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

Τοποθετήστε τη γραφίδα στην υποδοχή στο tablet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη γραφίδα, πρέπει να αποφεύγετε να την αφήνετε κρεμασμένη έξω από το αυλάκι στερέωσής της.

Επόμενα βήματα

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

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

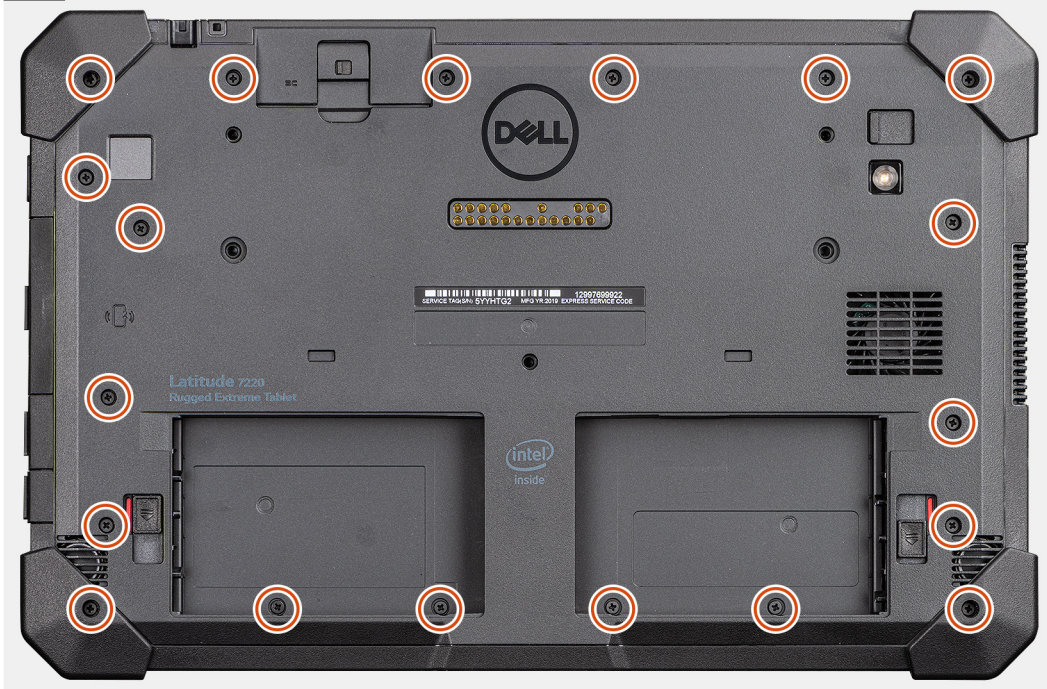
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της διάταξης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



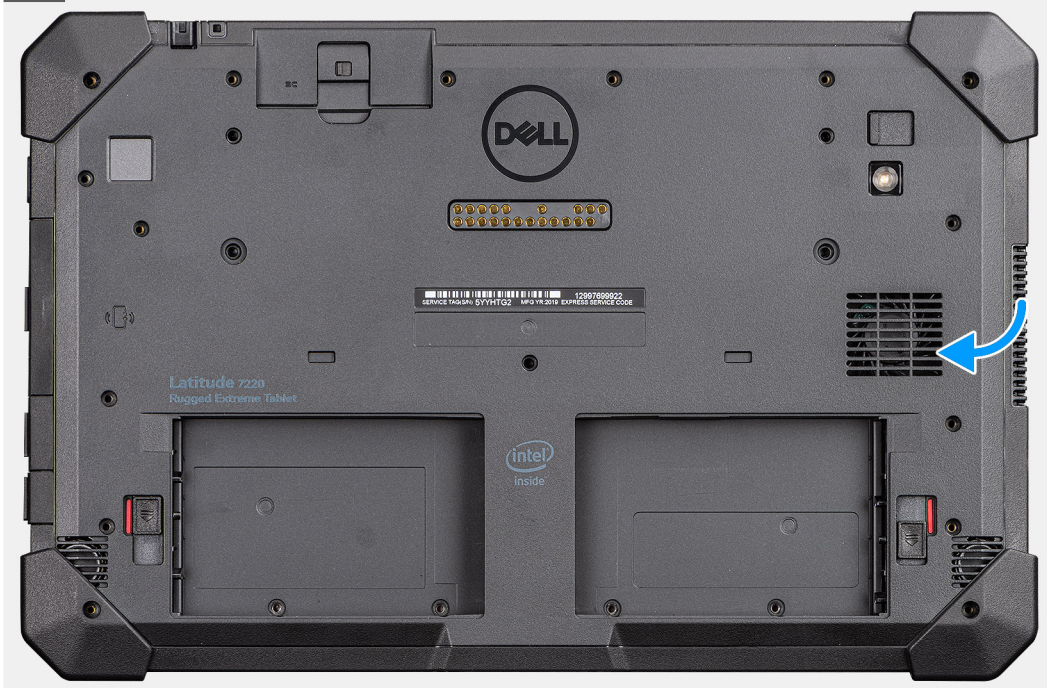
19x
M2.5x5

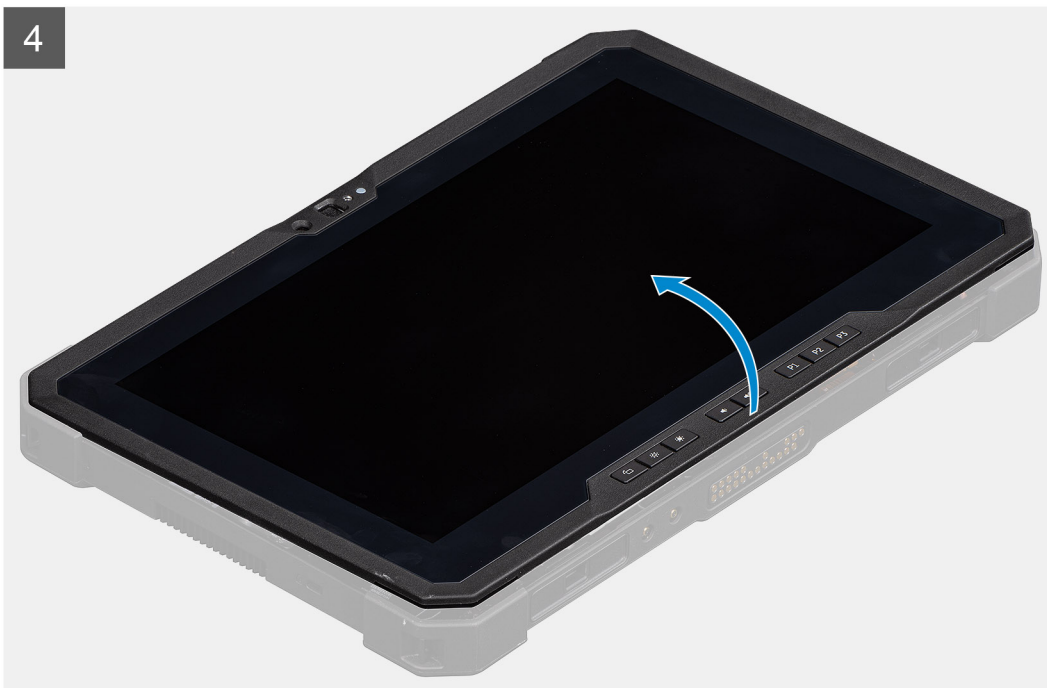
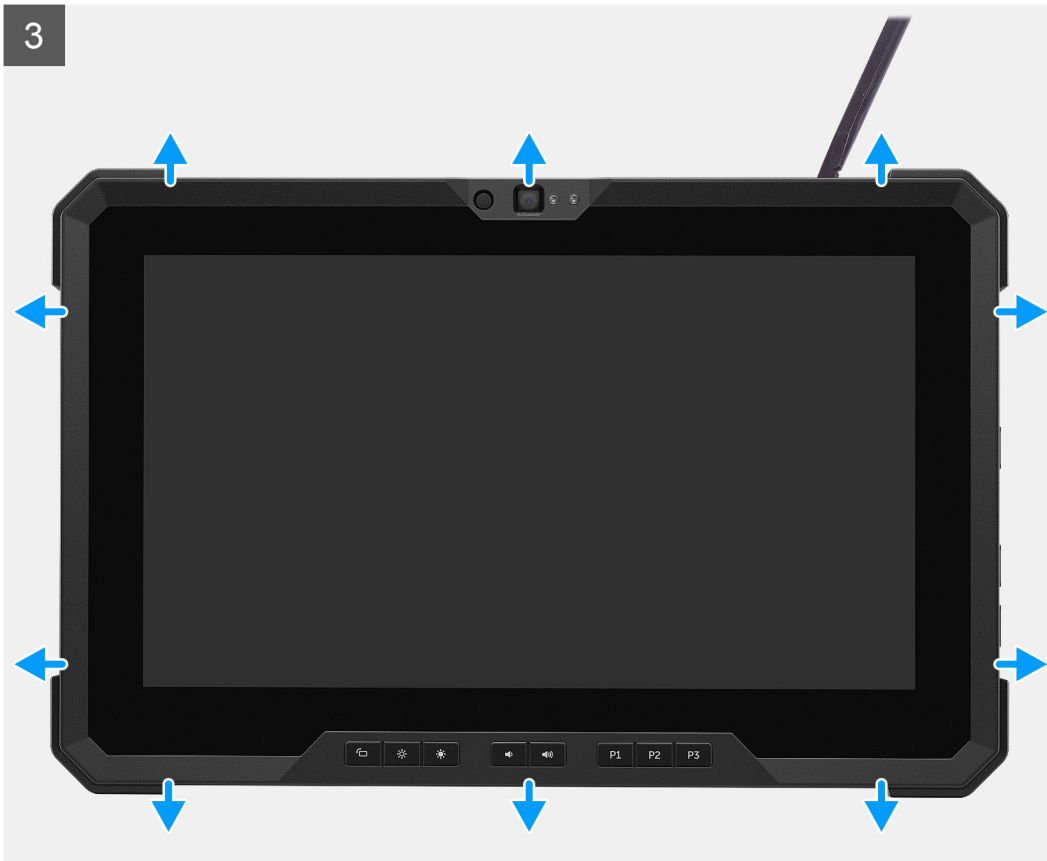


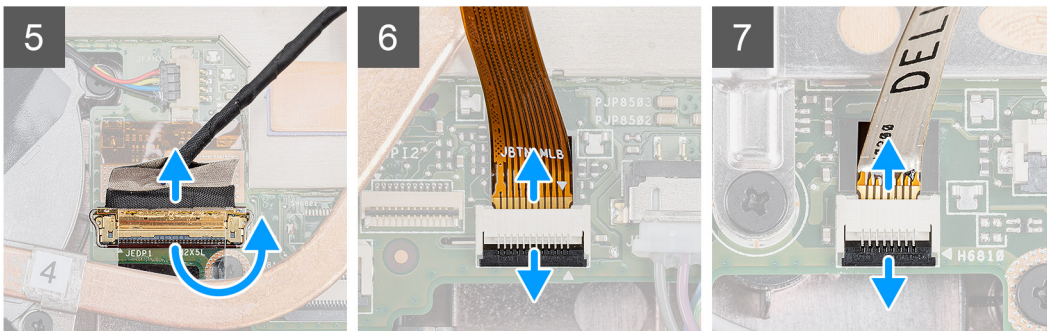
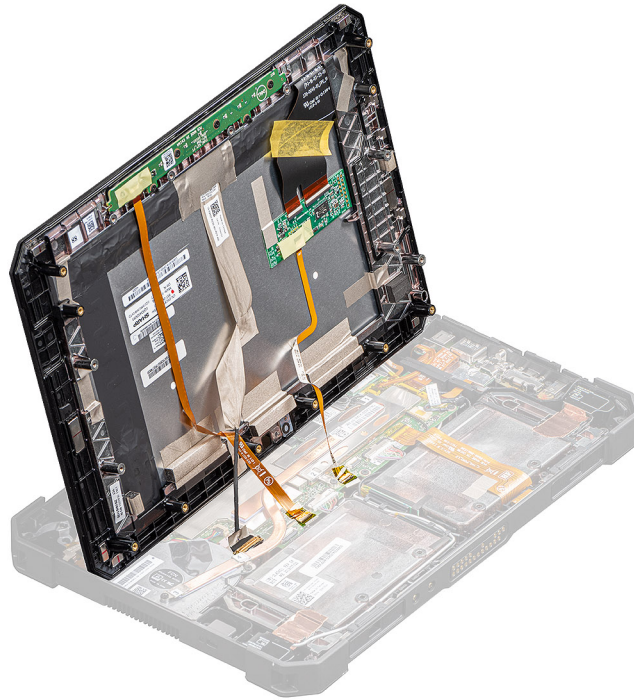
1



2







Βήματα

1. Τοποθετήστε το tablet πάνω σε μια επίπεδη και καθαρή επιφάνεια και αφαιρέστε τις 19 βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο περίβλημα.
2. Γυρίστε ανάποδα το tablet.
3. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε προσεκτικά και ομοιόμορφα τις πλευρές, ώστε να απασφαλιστούν τα πλαστικά κλιπ που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο περίβλημα.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Θα πρέπει να τοποθετήσετε το αιχμηρό άκρο της πλαστικής σφήνας έτσι ώστε να μην προκληθεί ζημιά στο λάστιχο στεγανοποίησης της διάταξης της οθόνης και στα κλιπ που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο περίβλημα.
4. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης LCD σε γωνία μικρότερη από 90°.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε να μην γυρίσετε το πλαίσιο της οθόνης LCD περισσότερο από 90°, καθώς οι θύρες και τα καλώδιά του είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος και μπορεί να υποστούν ζημιά.
5. Αφαιρέστε την κολλητική ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
6. Αφαιρέστε την κολλητική ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο των πλήκτρων λειτουργιών από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
7. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ανασηκώσετε το μάνταλο και να απελευθερώσετε το καλώδιο της οθόνης αφής που είναι συνδεδεμένο στην πλακέτα συστήματος.

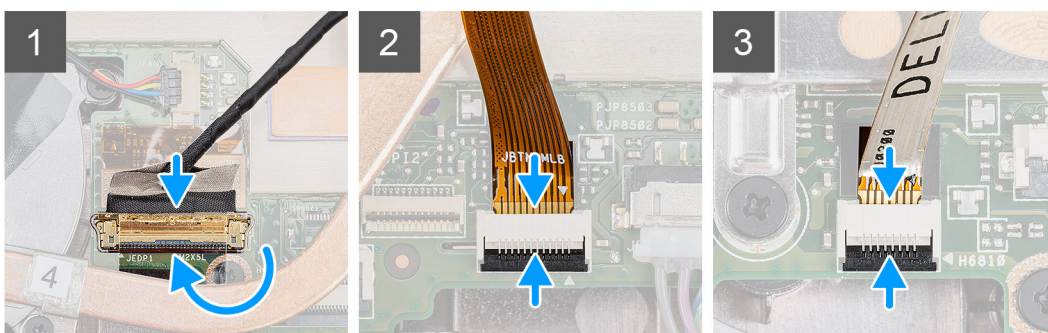
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

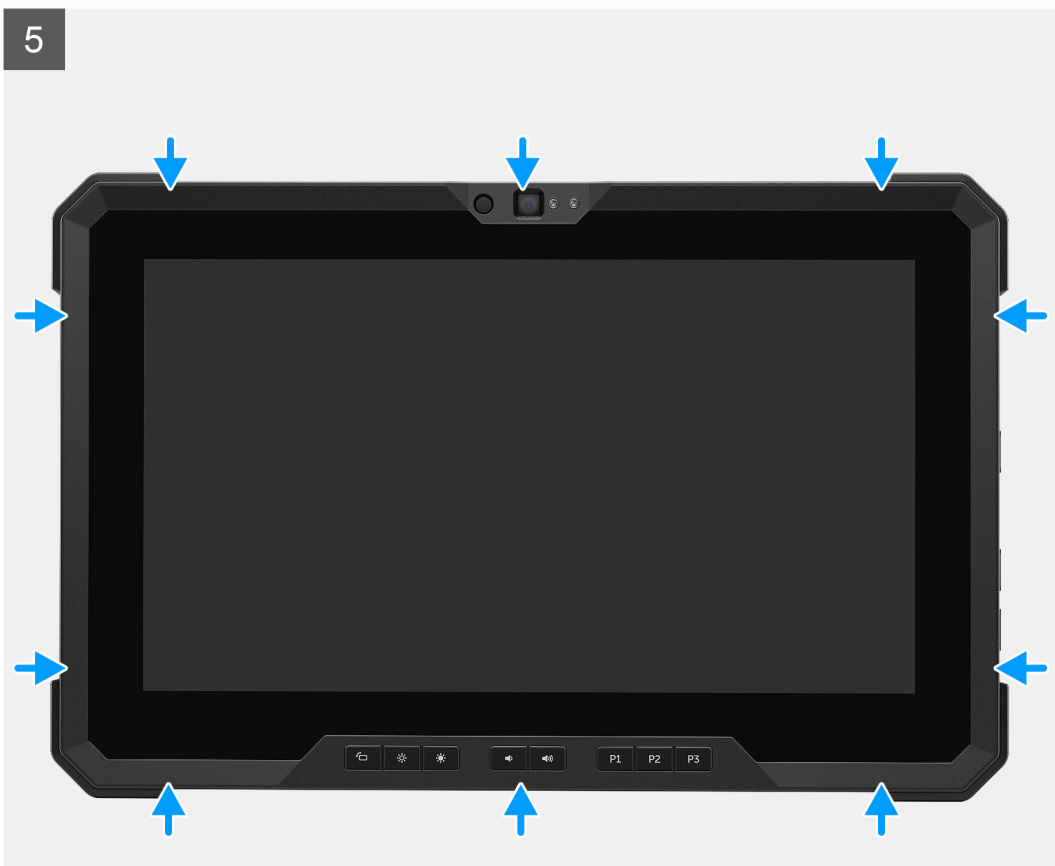
Προϋποθέσεις

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.





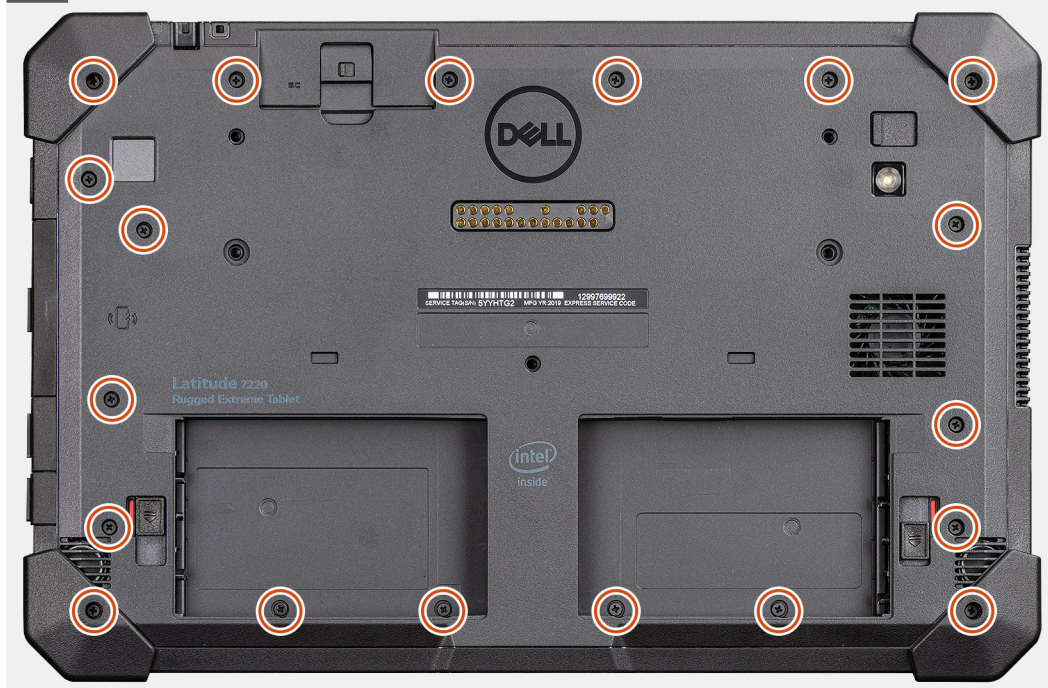




19x
M2.5x5



7



Βήματα

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης LCD σε γωνία μικρότερη από 90° και χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να συνδέσετε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο των πλήκτρων λειτουργιών στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
4. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης LCD πάνω στο περίβλημα.
5. Πιέστε τις πλευρές της διάταξης της οθόνης για να τη στερεώσετε στο περίβλημα.
6. Γυρίστε ανάποδα το tablet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να τοποθετήσετε το tablet πάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

7. Επανατοποθετήστε τις 19 βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο περίβλημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΜΗΝ σφίγγετε με δύναμη τις βίδες, για να μην υποστεί ζημιά το σπείρωμά τους.

Επόμενα βήματα

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

Πλήκτρα Λειτουργιών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πλήκτρα λειτουργιών ΔΕΝ έχουν εγκοπές-οδηγούς για τη σωστή εγκατάσταση. Αυτά τα πλήκτρα μπορούν να εγκατασταθούν σε πολλούς λανθασμένους συνδυασμούς, με αποτέλεσμα να προκύπτουν RD. Κατά τη

Διάρκεια των περιστατικών που απαιτούν σέρβις, οι τεχνικοί πρέπει να σημειώνουν τη διάταξη των πλήκτρων λειτουργιών για να εξασφαλίζουν την εγκατάσταση των πλήκτρων λειτουργιών στις σωστές θέσεις.

Αφαίρεση των πλήκτρων λειτουργιών

Προϋποθέσεις

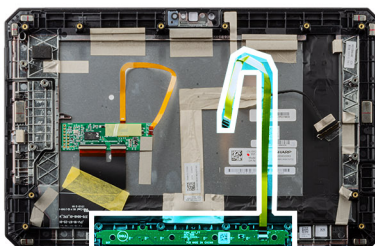
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



6x
M2x5



Βήματα

1. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της οθόνης.
2. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα των πλήκτρων λειτουργιών στη διάταξη της οθόνης.
3. Ανασηκώστε την πλακέτα των πλήκτρων λειτουργιών και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης μαζί με το καλώδιο των πλήκτρων λειτουργιών.

Εγκατάσταση των πλήκτρων λειτουργιών

Προϋποθέσεις

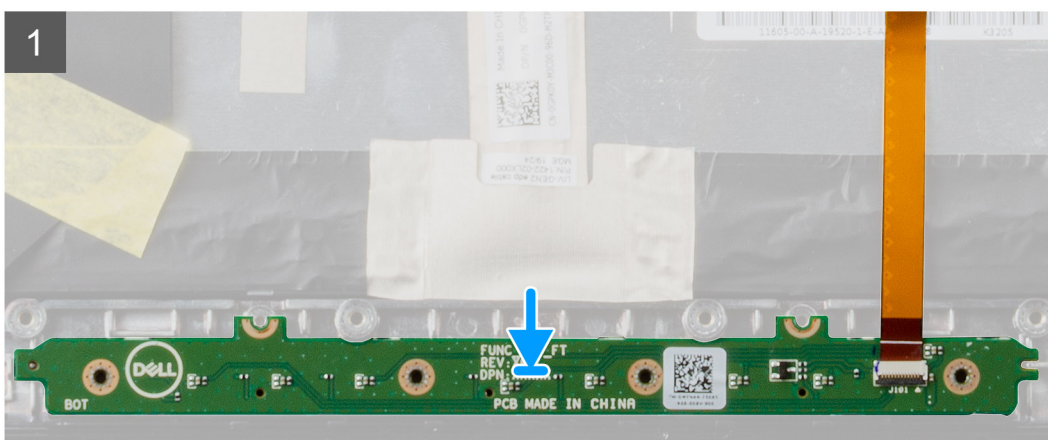
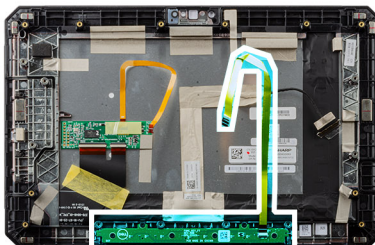
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



6x
M2x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα των πλήκτρων λειτουργιών πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα των πλήκτρων λειτουργιών στη διάταξη της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Ψύκτρα

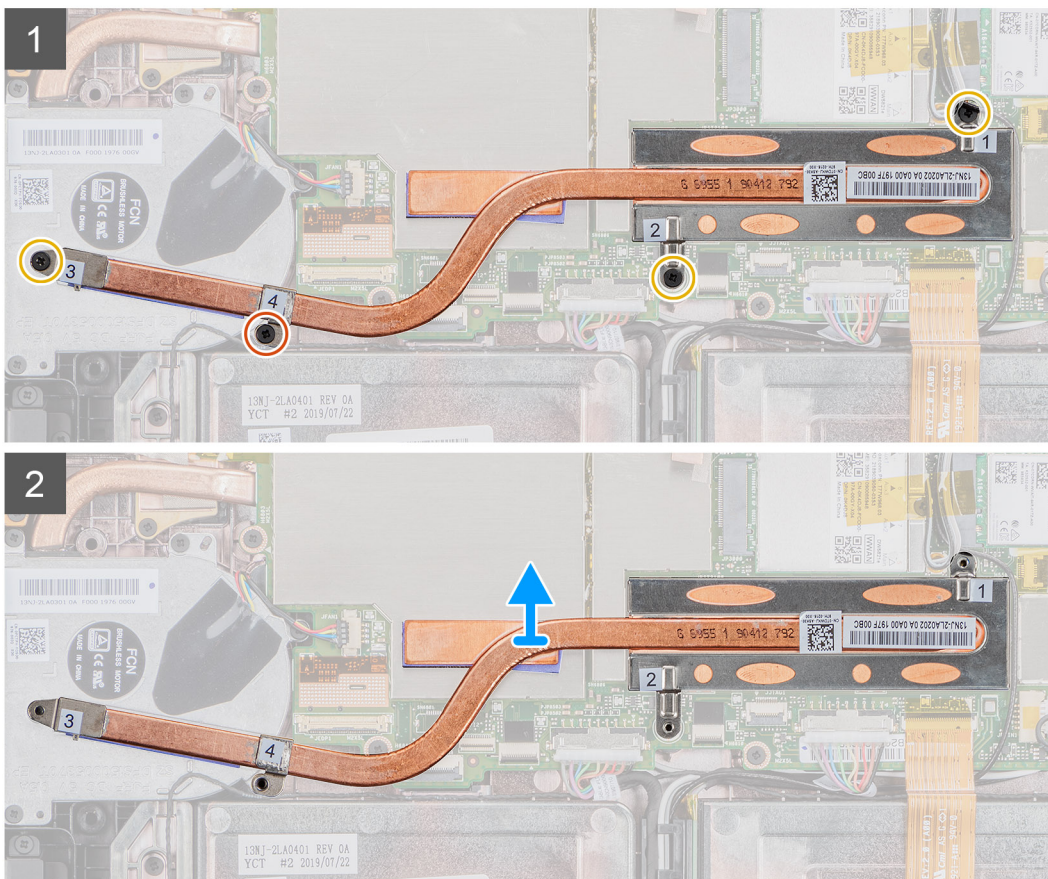
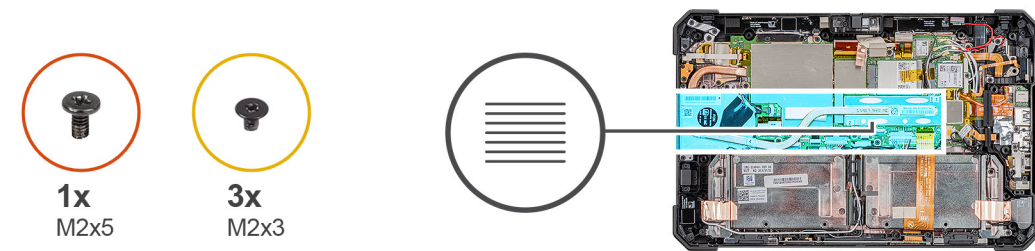
Αφαίρεση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) και τη μία βίδα M2x5 που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφαιρέστε τις βίδες με τη σειρά των αριθμών [1, 2, 3, 4] που αναγράφονται πάνω στην ψύκτρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να μην λυγίσετε τον σωλήνα της ψύκτρας καθώς την αφαιρείτε από τη μονάδα SSD. Μην αφαιρείτε την ψύκτρα τραβώντας τον σωλήνα. Ξεσφηνώστε προσεκτικά το κάλυμμα από τη μονάδα SSD χρησιμοποιώντας μια πλαστική σφήνα.

2. Ανασηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

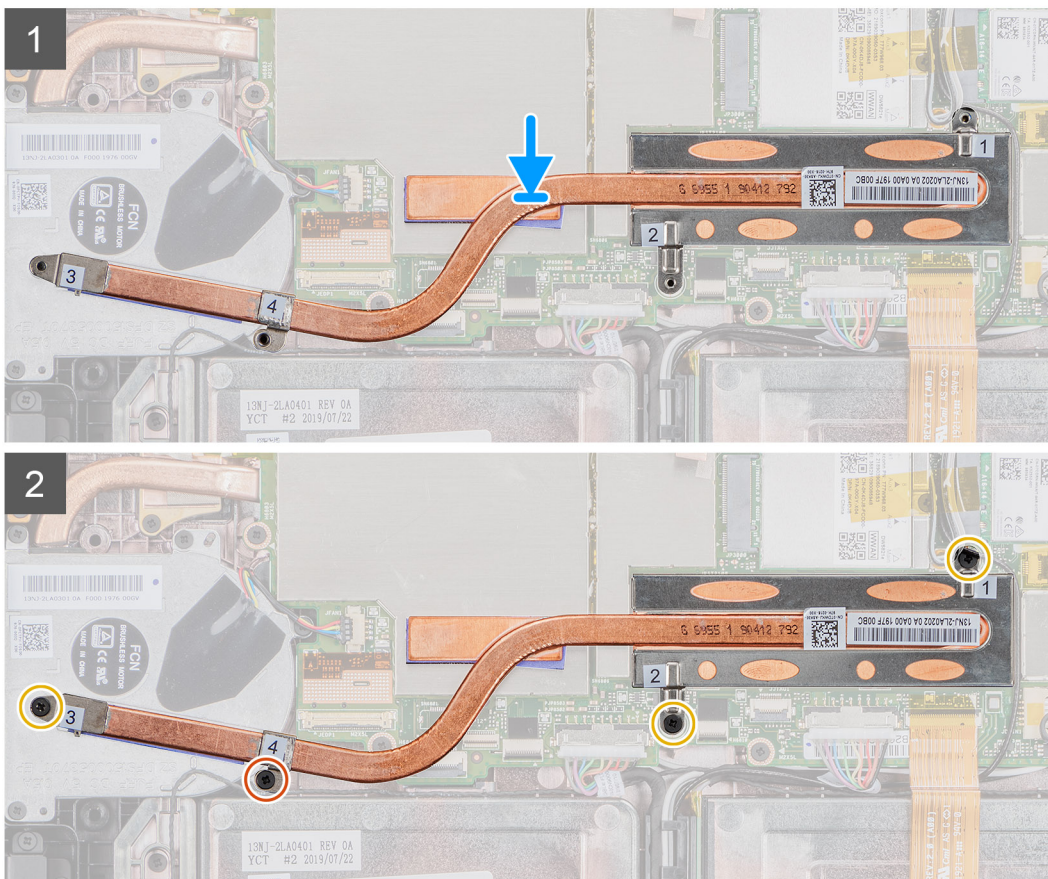
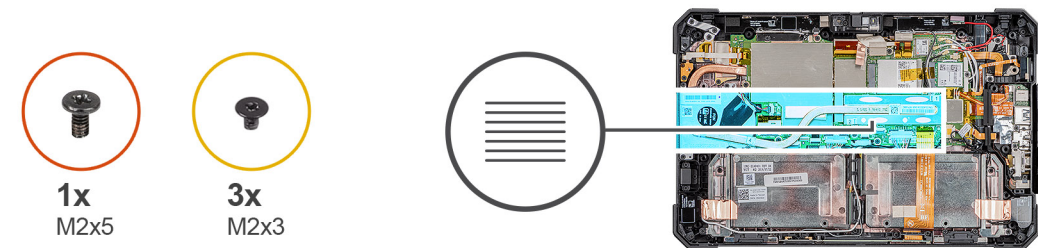
Εγκατάσταση της ψύκτρας

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.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις βίδες στην ψύκτρα με τις υποδοχές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

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

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Ανεμιστήρας συστήματος

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

Προϋποθέσεις

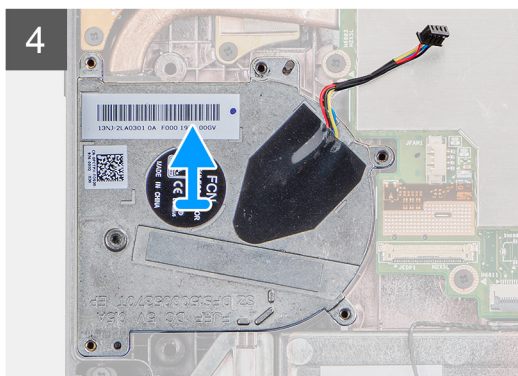
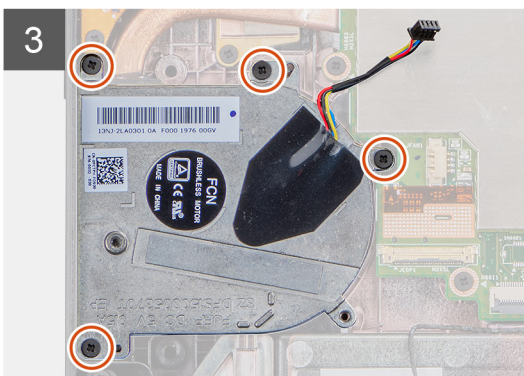
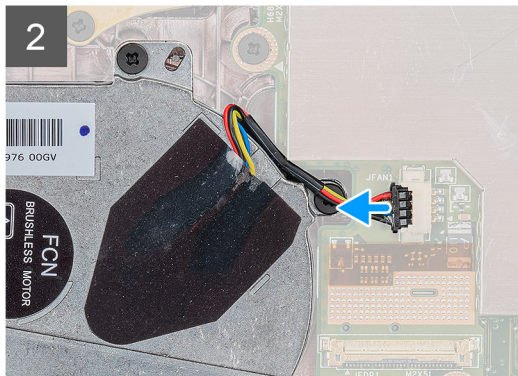
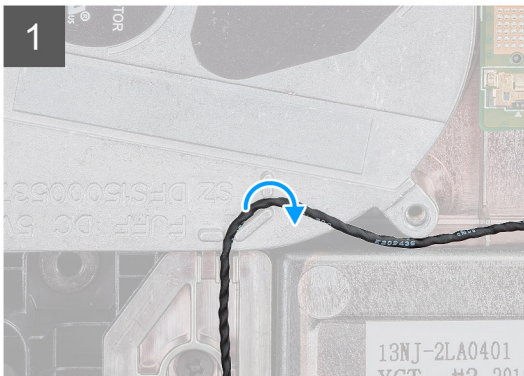
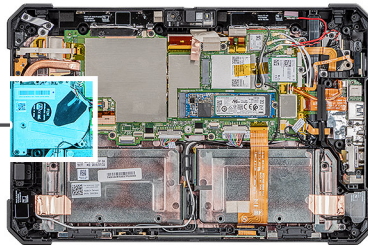
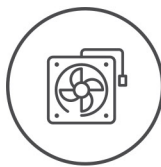
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



4x
M2x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε το καλώδιο από τον οδηγό δρομολόγησης στον ανεμιστήρα του συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στην πλακέτα συστήματος.
4. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα του συστήματος και αφαιρέστε τον από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

Προϋποθέσεις

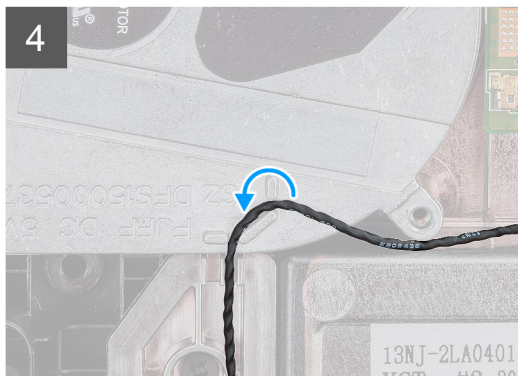
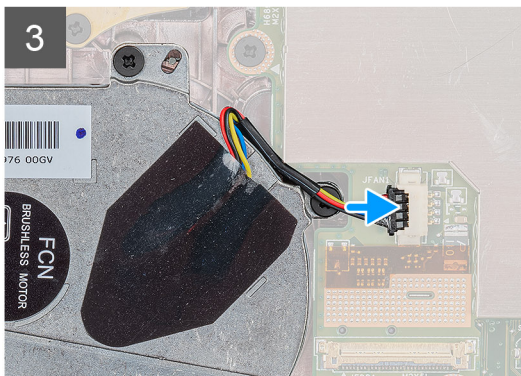
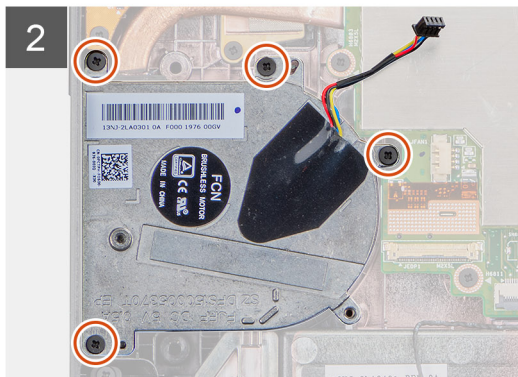
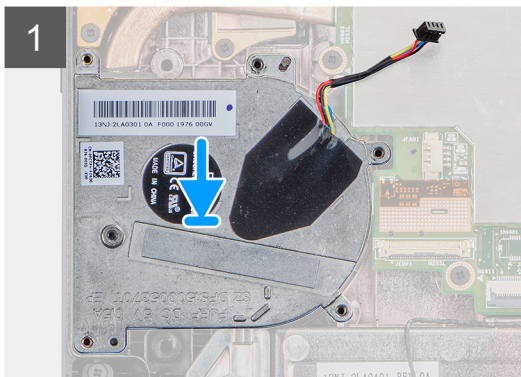
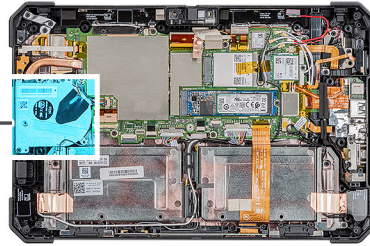
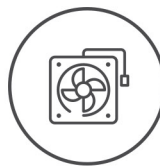
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



4x
M2x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις βίδες στον ανεμιστήρα του συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στο περίβλημα.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Περάστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης στον ανεμιστήρα του συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Προϋποθέσεις

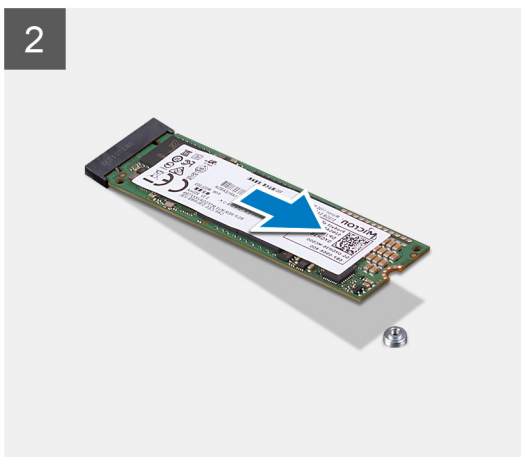
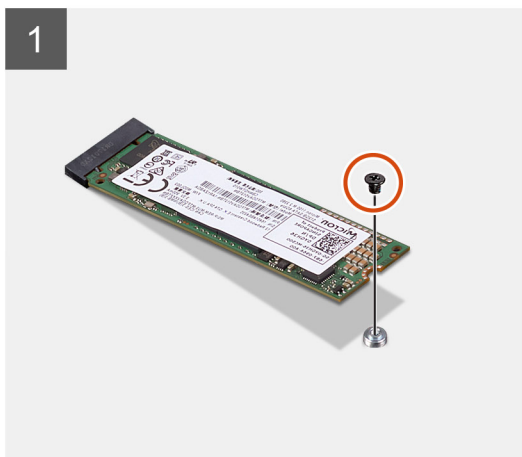
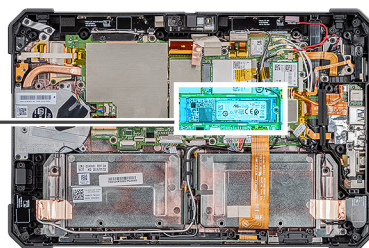
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης:

Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

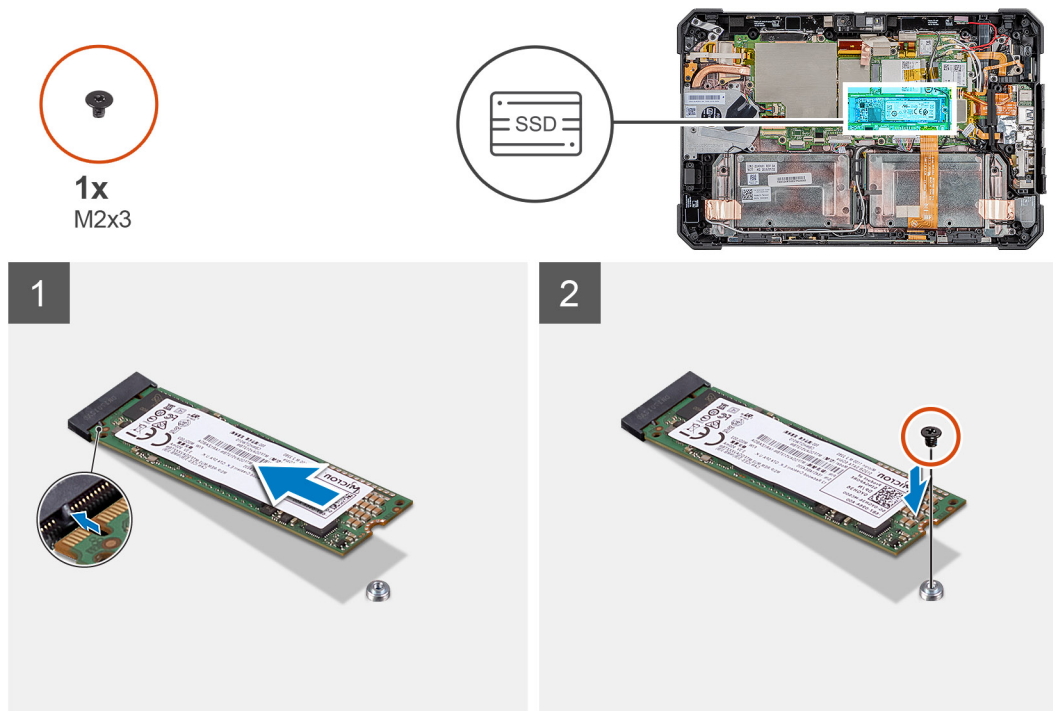
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης:



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
2. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε τις μπαταρίες.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Κάρτα WLAN

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

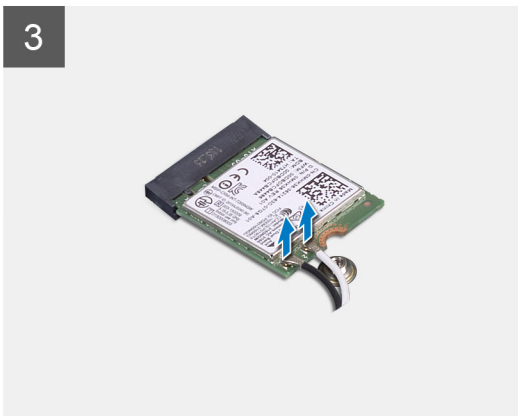
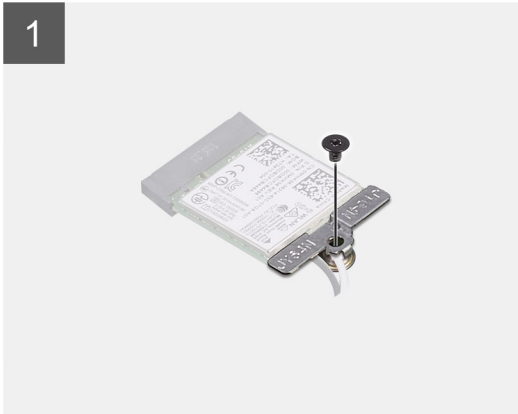
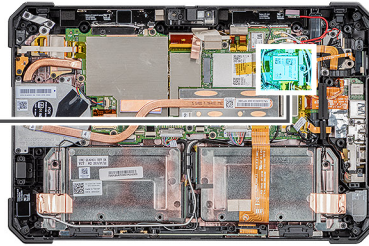
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις μπαταρίες.
3. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στην κάρτα WLAN.
2. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN από την κάρτα WLAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.
4. Σύρετε και αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

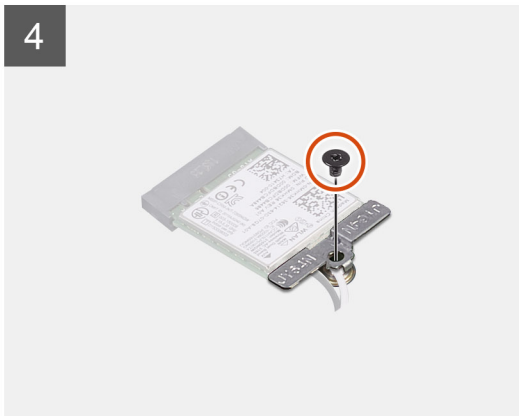
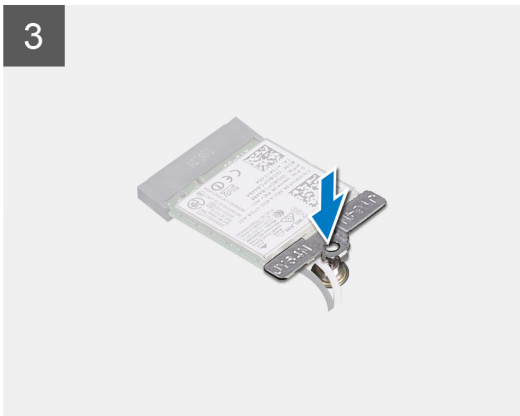
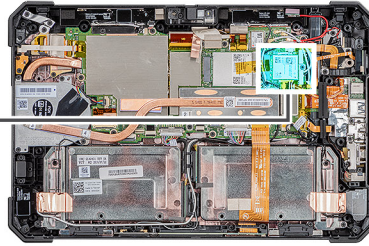
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Περάστε συρτά και γυρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WLAN. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραιών για την κάρτα WLAN που υποστηρίζεται από το tablet σας.

Πίνακας 2. Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

| Κεραία | Χρώμα καλωδίου |
|----------------------------|----------------|
| Κύριος (λευκό τρίγωνο) | Λευκό |
| Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο) | Μαύρο |

3. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στην κάρτα WLAN.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στην κάρτα WLAN.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

κάρτα WWAN

Αφαίρεση της κάρτας WWAN

Προϋποθέσεις

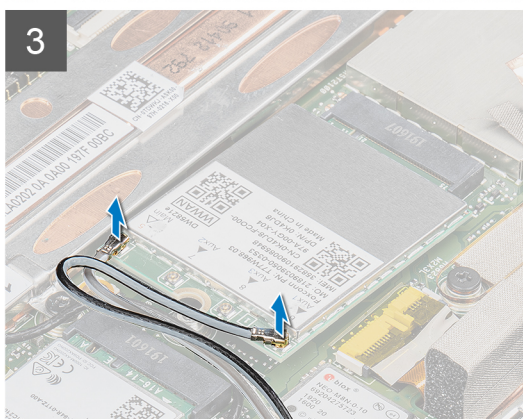
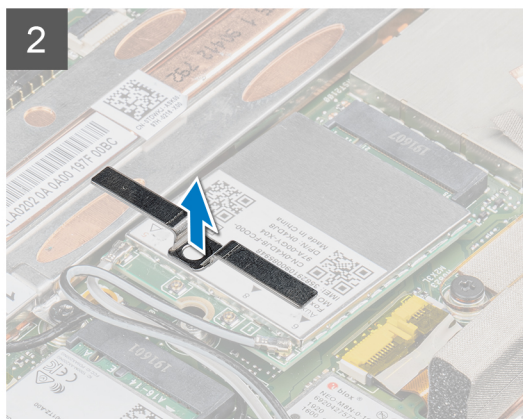
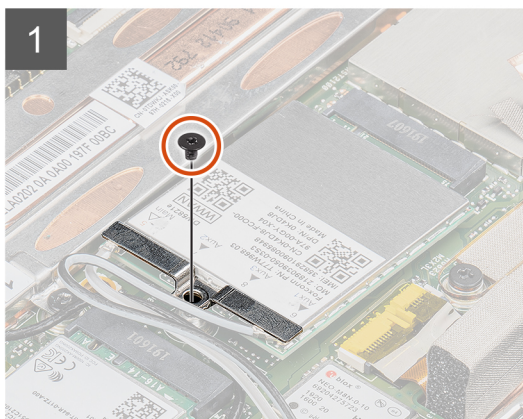
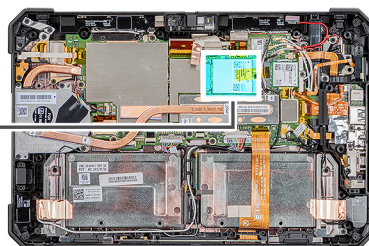
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στην κάρτα WWAN.
2. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της κάρτας WWAN από την κάρτα WWAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.
4. Σύρετε και αφαιρέστε την κάρτα WWAN από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

Προϋποθέσεις

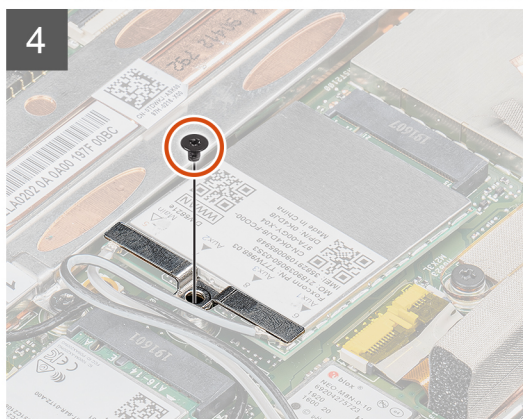
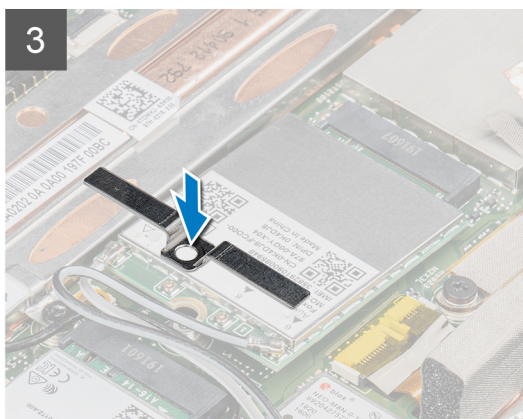
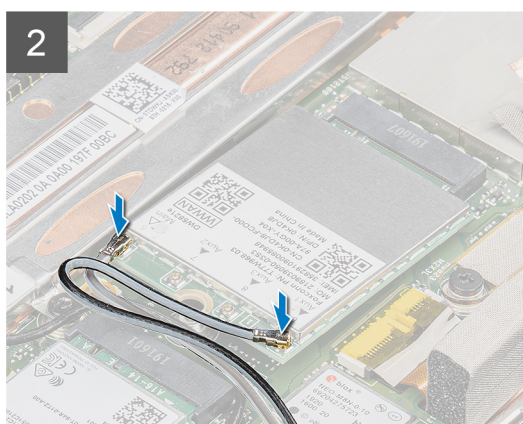
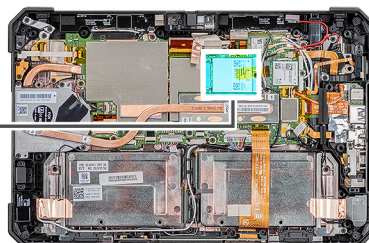
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Σύρετε την κάρτα WWAN υπό γωνία και τοποθετήστε τη στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WWAN. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραίων για την κάρτα WWAN που υποστηρίζεται από το tablet σας.

Πίνακας 3. Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

| Κεραία | Χρώμα καλωδίου |
|----------------------------|----------------|
| Κύριος (Λευκό τρίγωνο) | Λευκό |
| Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο) | Μαύρο |

3. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στην κάρτα WWAN.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στην κάρτα WWAN.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Μικρόφωνο

Αφαίρεση του μικροφώνου

Προϋποθέσεις

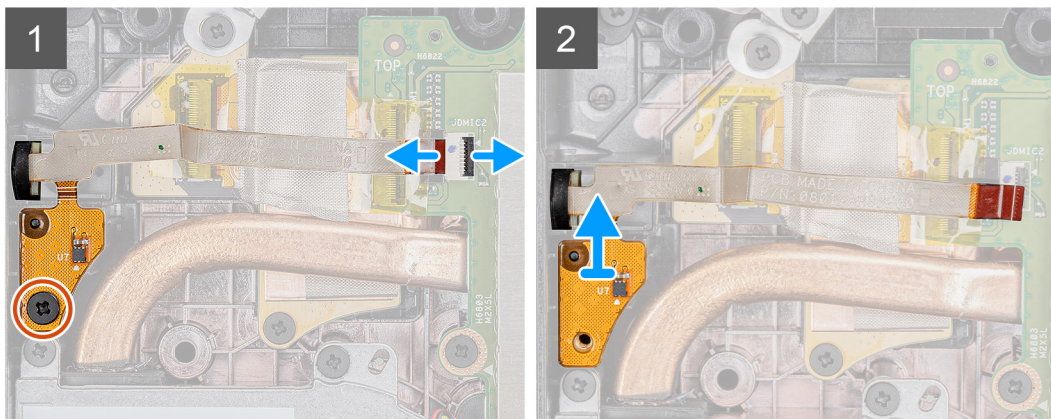
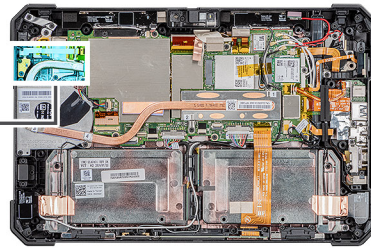
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x5



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο, αποσυνδέστε το καλώδιο του μικροφώνου από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την ενσωματωμένη πλακέτα κυκλώματος της διάταξης του μικροφώνου στην πλακέτα συστήματος.
2. Απελευθερώστε τη διάταξη του μικροφώνου και ανασηκώστε και αφαιρέστε το μικρόφωνο από το περιβλήμα του tablet.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην τραβάτε ΠΟΤΕ το μικρόφωνο από το καλώδιο. Εάν δεν απελευθερωθεί ομαλά η πλακέτα του κυκλώματος του μικροφώνου, πιέστε την από το κάτω μέρος με μια πλαστική σφήνα.

Εγκατάσταση του μικροφώνου

Προϋποθέσεις

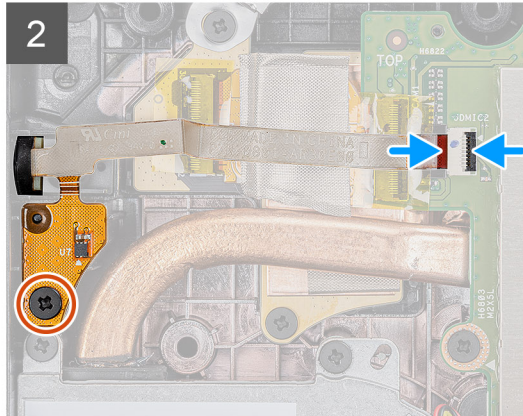
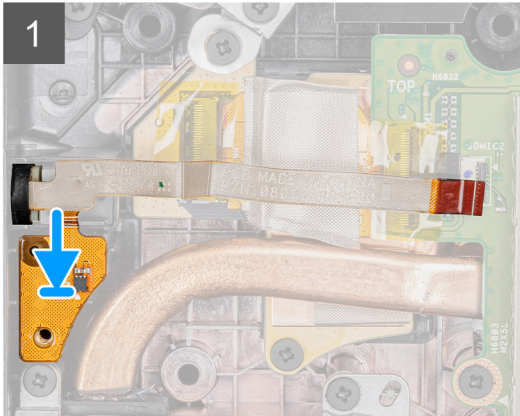
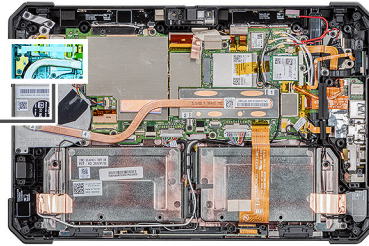
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην ενσωματωμένη πλακέτα κυκλώματος της διάταξης του μικροφώνου με την αντίστοιχη οπή στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την ενσωματωμένη πλακέτα κυκλώματος της διάταξης του μικροφώνου στο περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο του μικροφώνου στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος. Κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Μπροστινή κάμερα

Αφαίρεση της μπροστινής κάμερας

Προϋποθέσεις

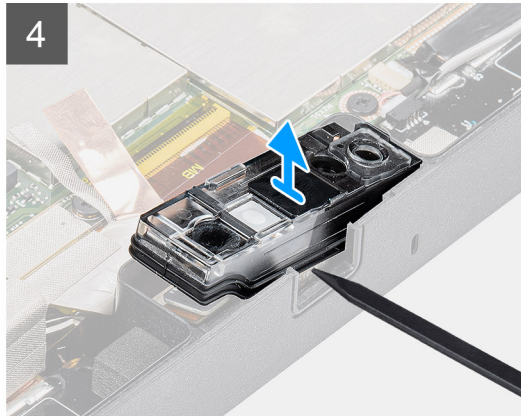
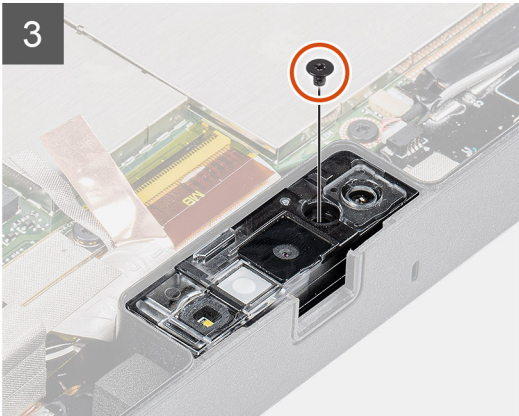
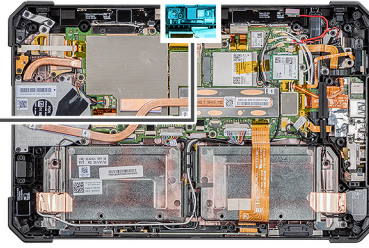
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

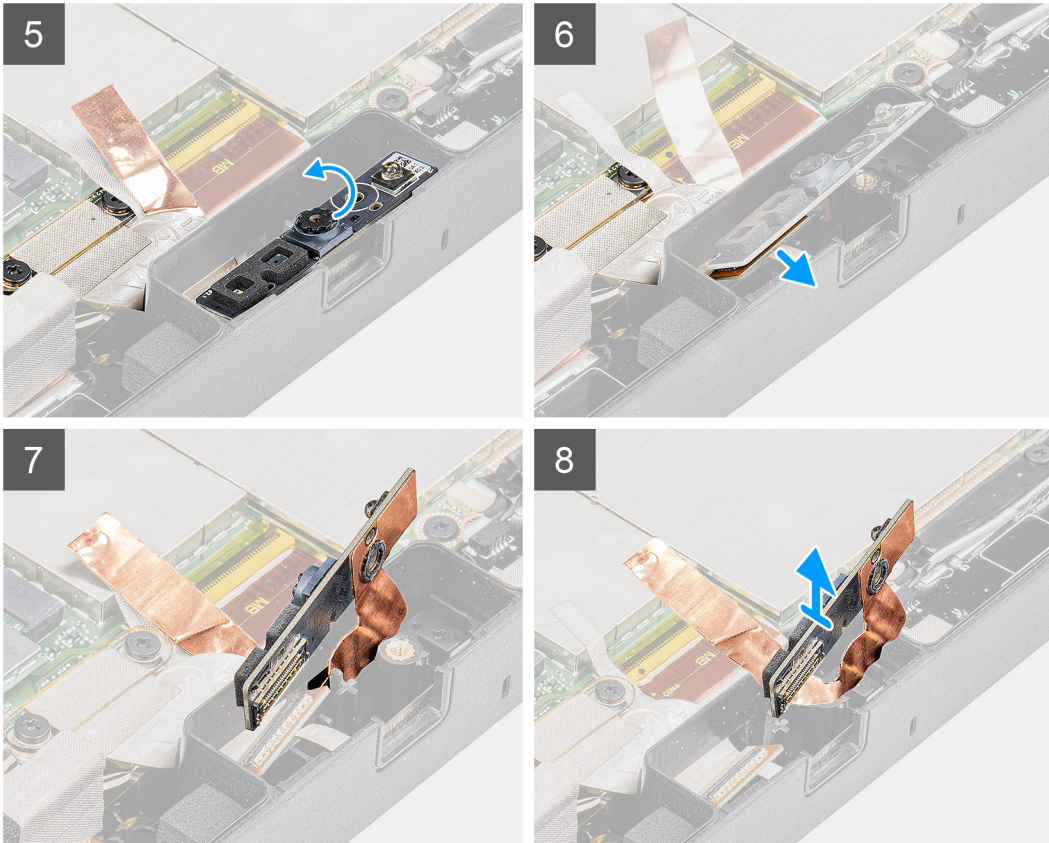
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3





Βήματα

1. Ανοίξτε το κάλυμμα του φακού σύροντας το κλείστρο της κάμερας προς τα δεξιά.
2. Με μια πλαστική σφήνα, ανασηκώστε το κλείστρο του φακού της κάμερας.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το κάλυμμα της κάμερας στο περίβλημα του tablet.
4. Με μια πλαστική σφήνα, ανασηκώστε την μπροστινή κάμερα από το περίβλημα του tablet.
5. Ανασηκώστε τη θήκη του φακού στην άκρη, για να τοποθετήσετε την πλαστική σφήνα στο διάκενο.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας που συγκρατεί το καλώδιο στην πλακέτα συστήματος.
7. Ανασηκώστε τη θήκη του φακού σε γωνία όχι μεγαλύτερη από 35° και πιέστε προς τα πάνω για να την απασφαλίσετε.
8. Αφαιρέστε την πλακέτα κυκλώματος της κάμερας από το περίβλημα του tablet.

Εγκατάσταση της μπροστινής κάμερας

Προϋποθέσεις

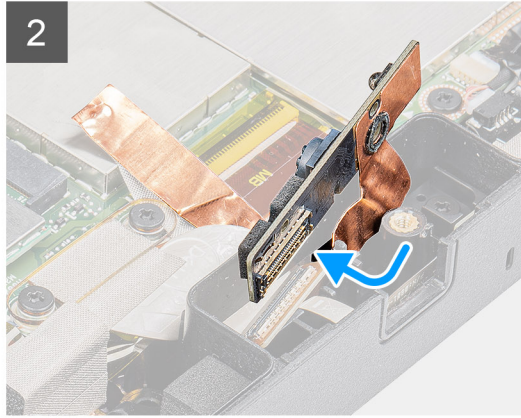
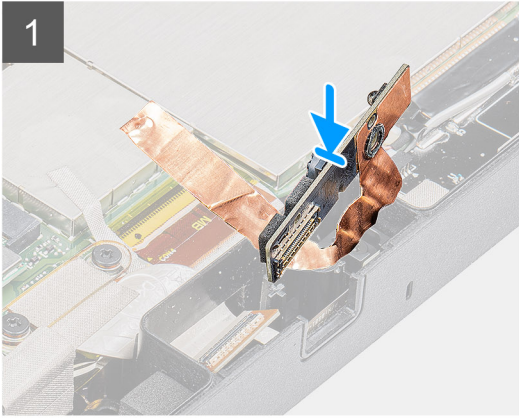
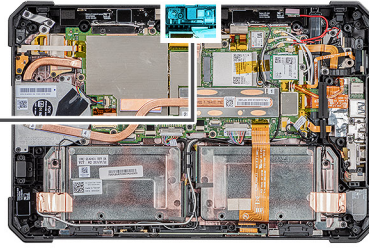
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

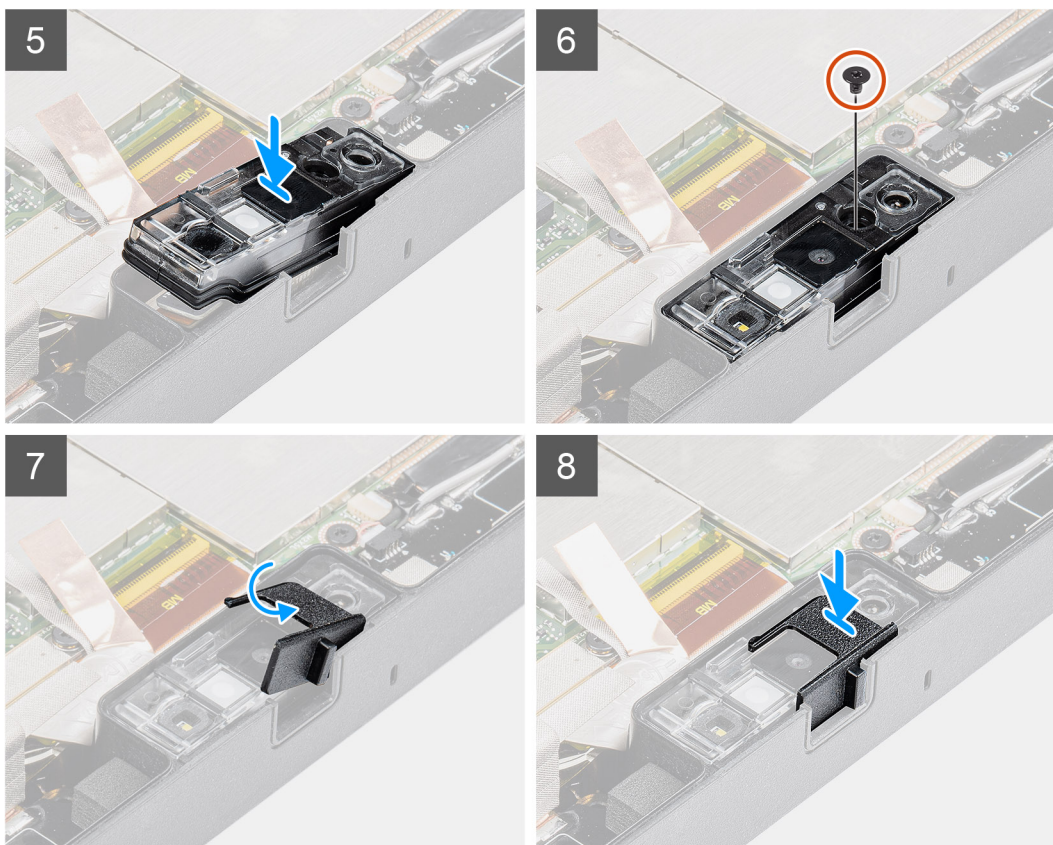
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3





Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα κυκλώματος της μπροστινής κάμερας πάνω από την υποδοχή της κάμερας.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η απέναντι πλευρά της πλακέτας του κυκλώματος της κάμερας τοποθετείται έτσι ώστε να συνδεθεί το καλώδιο στον σύνδεσμο.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπροστινής κάμερας στον σύνδεσμό του.
3. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα κυκλώματος της μπροστινής κάμερας.
4. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα κυκλώματος της μπροστινής κάμερας με την οπή για τη βίδα.
5. Τοποθετήστε τη θήκη του φακού της κάμερας στην υποδοχή τοποθέτησης της κάμερας.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα κυκλώματος της μπροστινής κάμερας στο περίβλημα του tablet.
7. Σύρετε το κλείστρο του φακού μέσα στο κανάλι του φακού και πιέστε το προς τα αριστερά.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

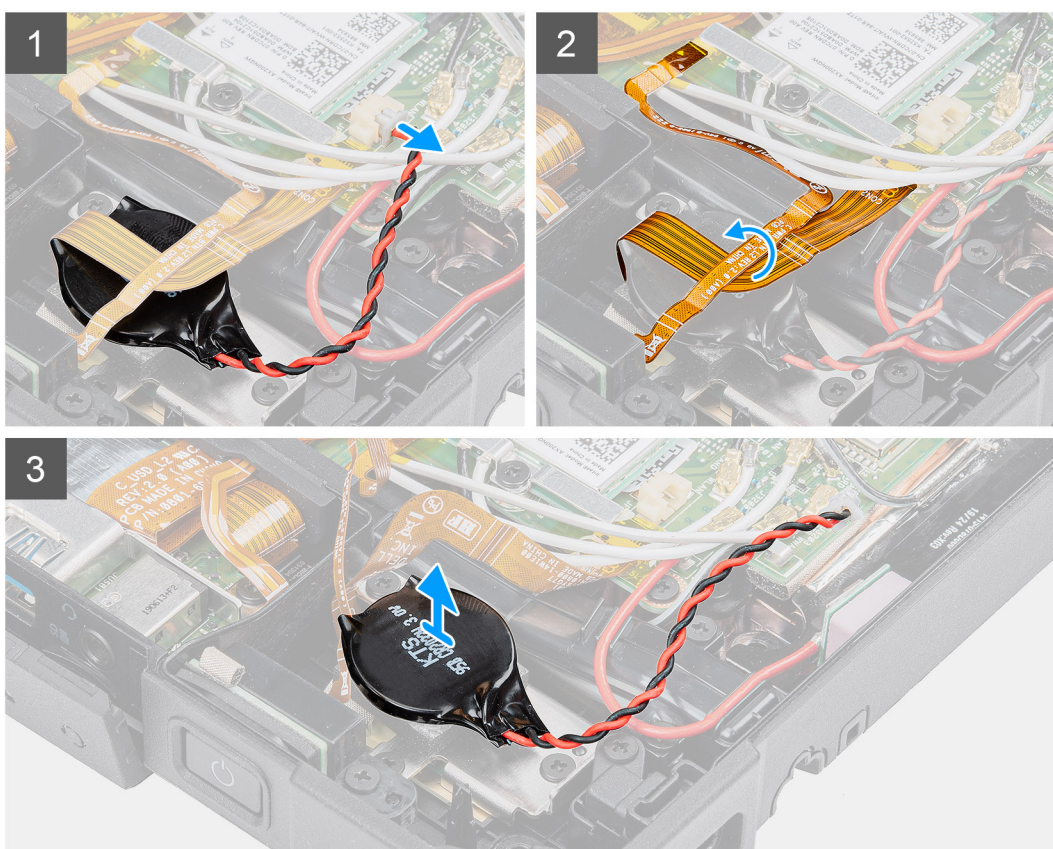
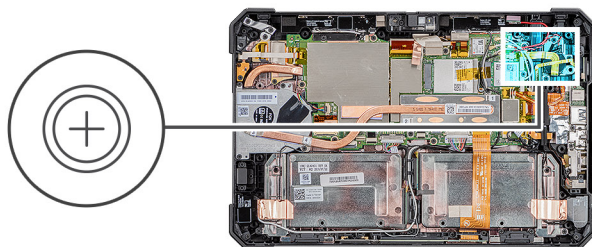
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων του προγράμματος ρύθμισης BIOS στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

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. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD πάνω από την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
3. Ξεκολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

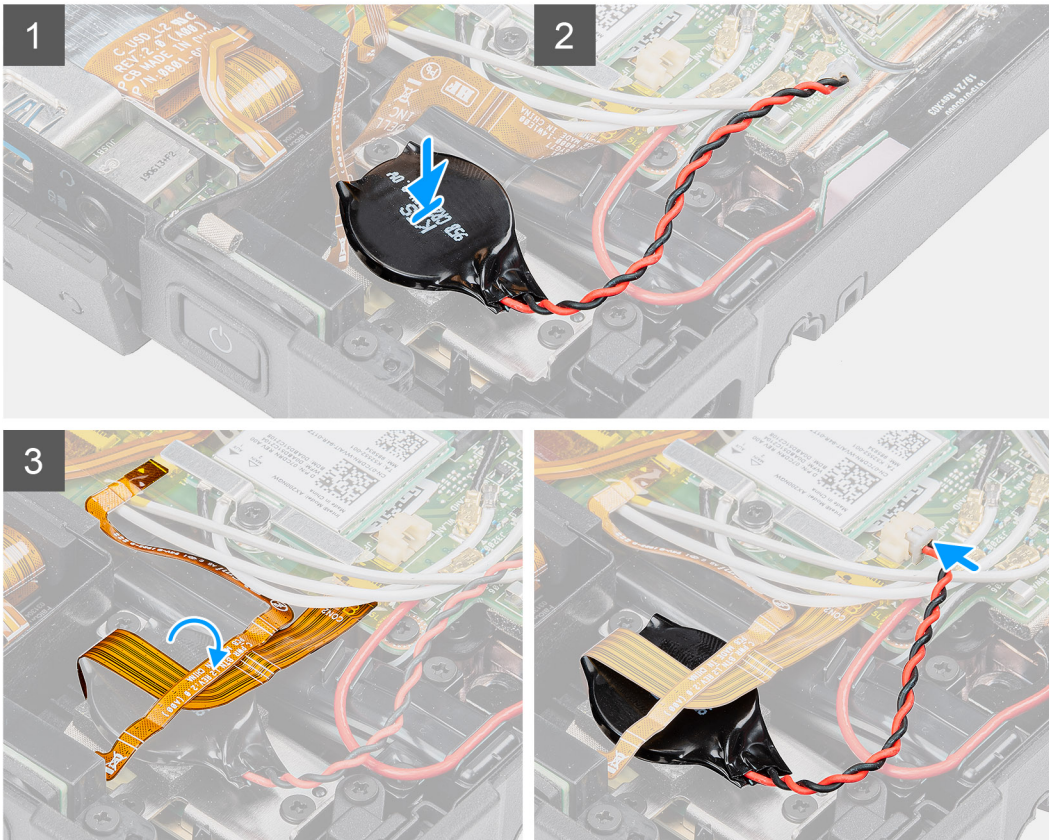
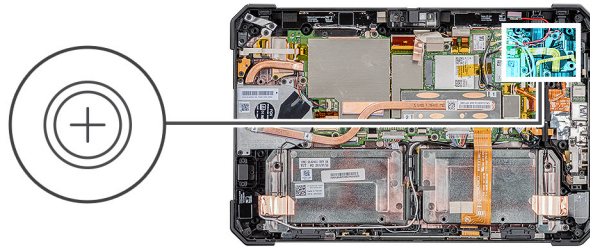
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

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. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD πάνω στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Πλακέτα συστήματος

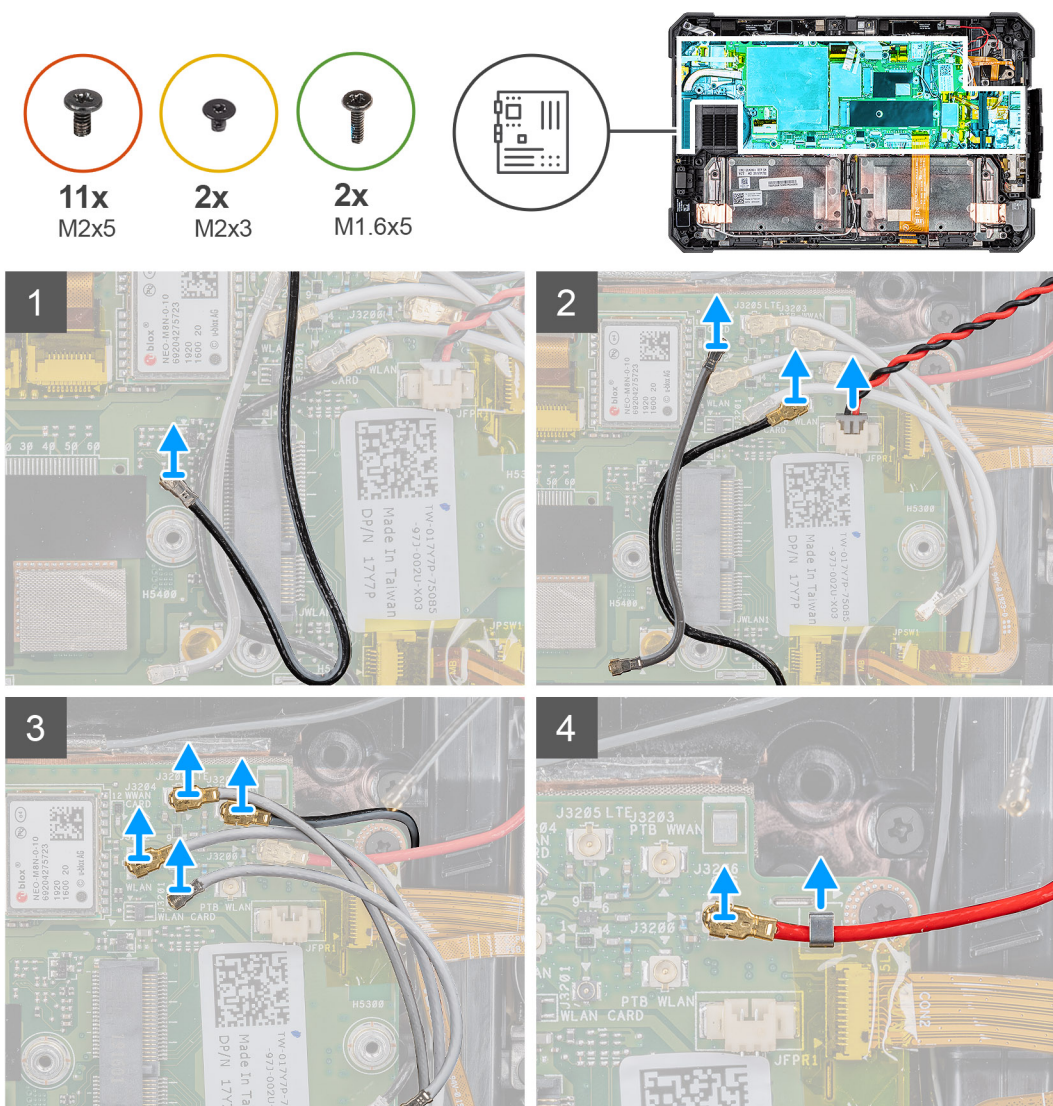
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

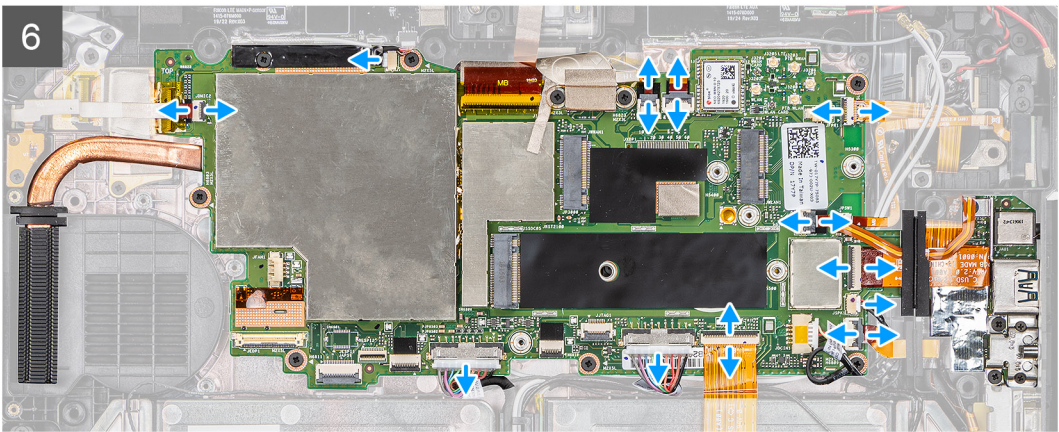
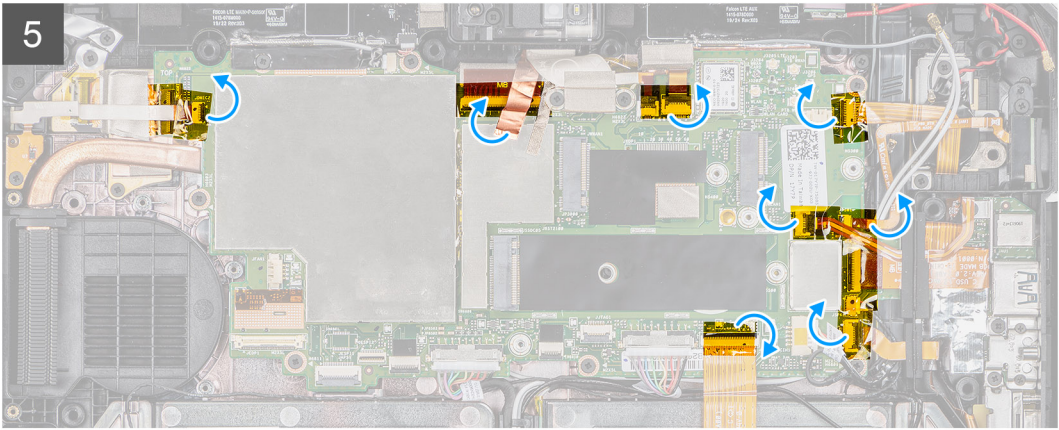
Προϋποθέσεις

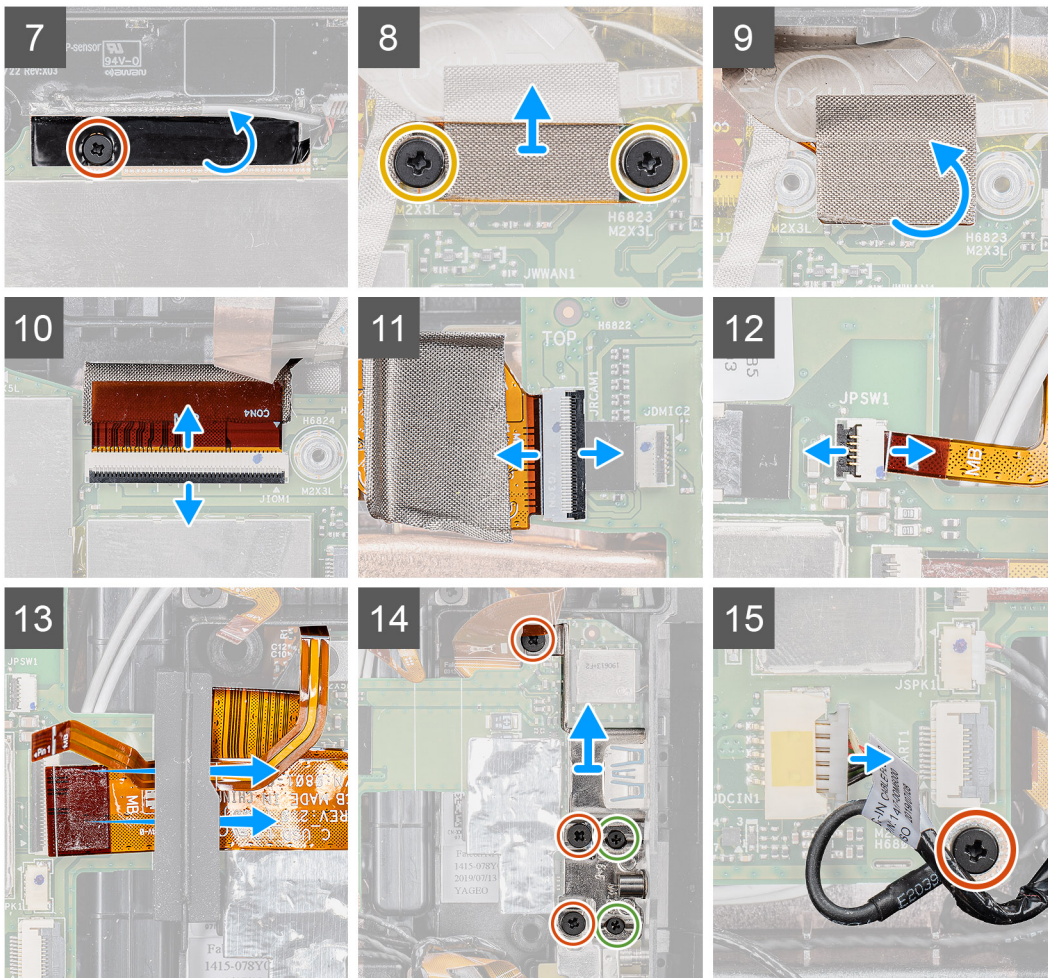
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
7. Αφαιρέστε την κάρτα [WLAN](#).
8. Αφαιρέστε την κάρτα [WWAN](#).

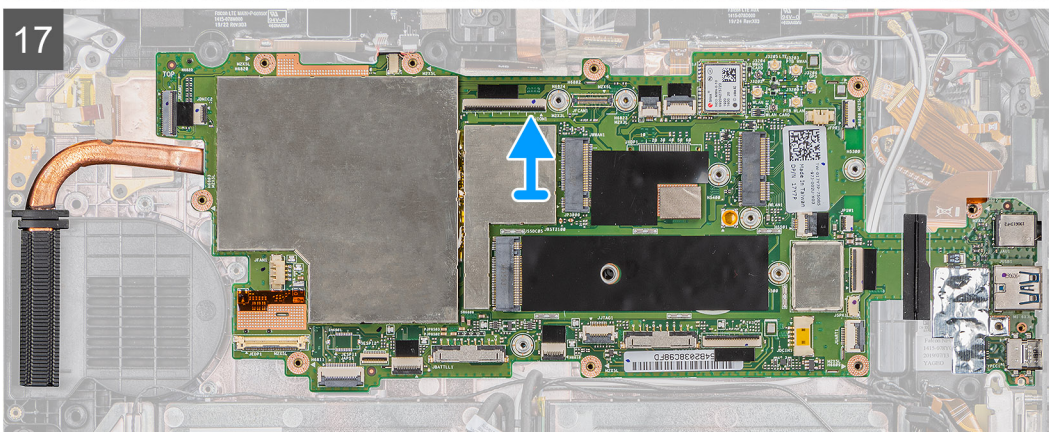
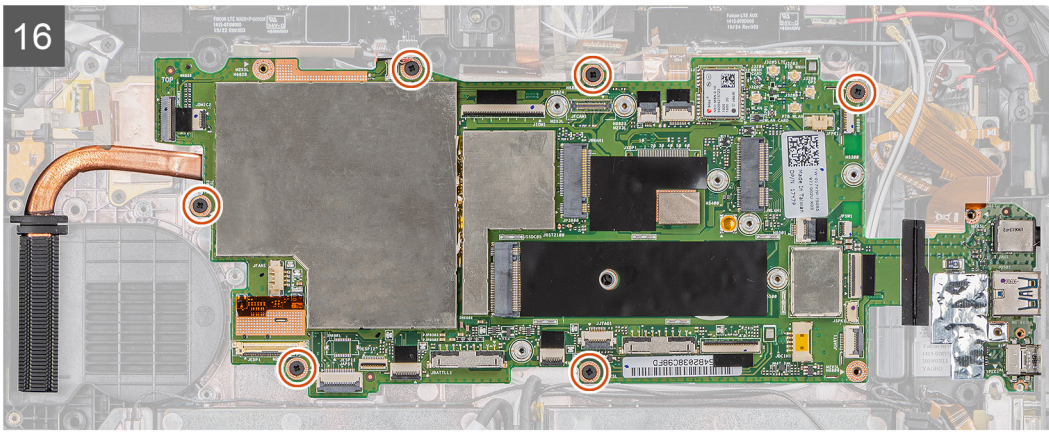
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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









Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κεραίας από την πλακέτα συστήματος.
 2. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας ραδιοσυχνοτήτων και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
 3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την πλακέτα συστήματος.
 4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας GPS από την πλακέτα συστήματος.
 5. Ξεκολλήστε τις κολλητικές ταινίες από τους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος.
 6. Αποσυνδέστε τα παρακάτω καλώδια από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος (Α-Δ): πλακέτας μικροφώνου, τροφοδοσίας LTE + αισθητήρα p, μικροφώνου, μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών, μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD, μονάδας NFC, σειριακής θύρας mini, ηχείου, συνδέσμου rogo, δεξιάς μπαταρίας και αριστερής μπαταρίας.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σύρετε προσεκτικά το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD και το καλώδιο της μονάδας NFC και βγάλτε τα από τον ελαστικό δακτύλιο. Βεβαιωθείτε ότι η γλωττίδα τραβήγματος των καλωδίων FPC δεν έχει σφηνώσει κάτω από τον ελαστικό δακτύλιο. Τα καλώδια FPC μπορεί να υποστούν ζημιά αν τραβηχτούν με δύναμη ενώ οι γλωττίδες τους είναι σφηνωμένες κάτω από τον ελαστικό δακτύλιο.
7. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την κολλητική ταινία και ξεκολλήστε την κολλητική ταινία από την πλακέτα συστήματος.
 8. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το έλασμα MIPI της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
 9. Ξεκολλήστε το αγώγιμο ύφασμα που συγκρατεί το έλασμα MIPI της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
 10. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε τον σύνδεσμο rogo της μονάδας OpExpansion από την πλακέτα συστήματος.
 11. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο (FFC) της πίσω κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
 12. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος.
 13. Σύρετε και αφαιρέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD και το καλώδιο της μονάδας NFC από το κάτω μέρος του δακτύλιου.
 14. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x5) και τις δύο βίδες (M1,6x5) για να αφαιρέσετε το υποστήριγμα που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.
 15. Αποσυνδέστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος και αφαιρέστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.

16. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.

17. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το περίβλημα του tablet.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

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 συστήματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



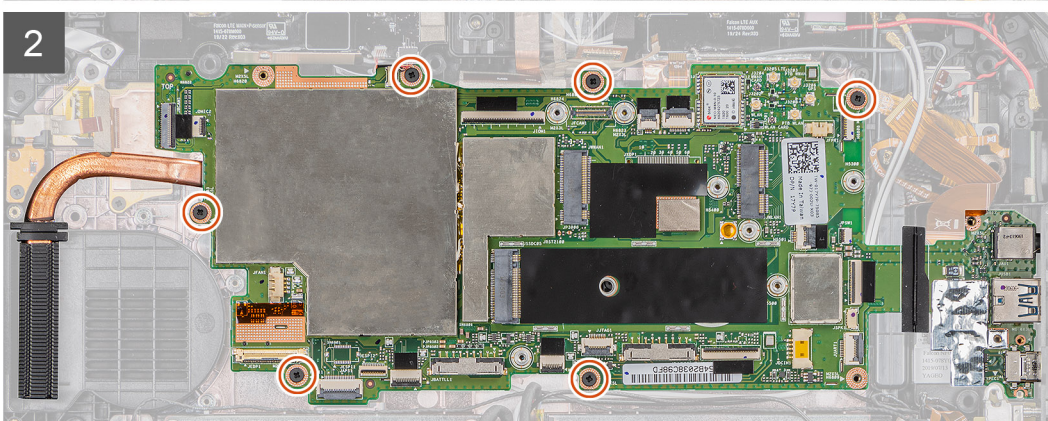
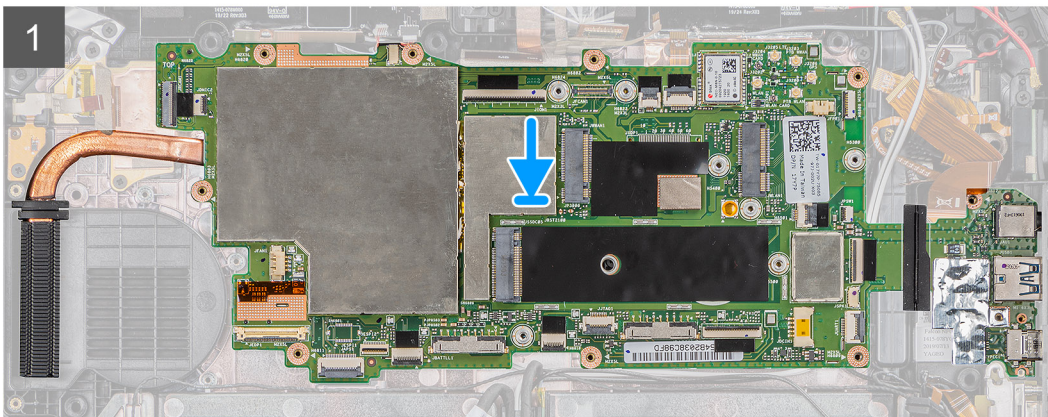
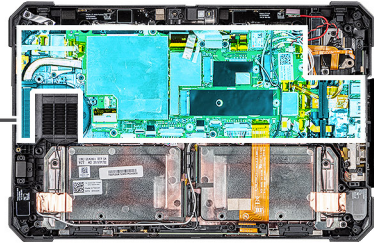
11x
M2x5

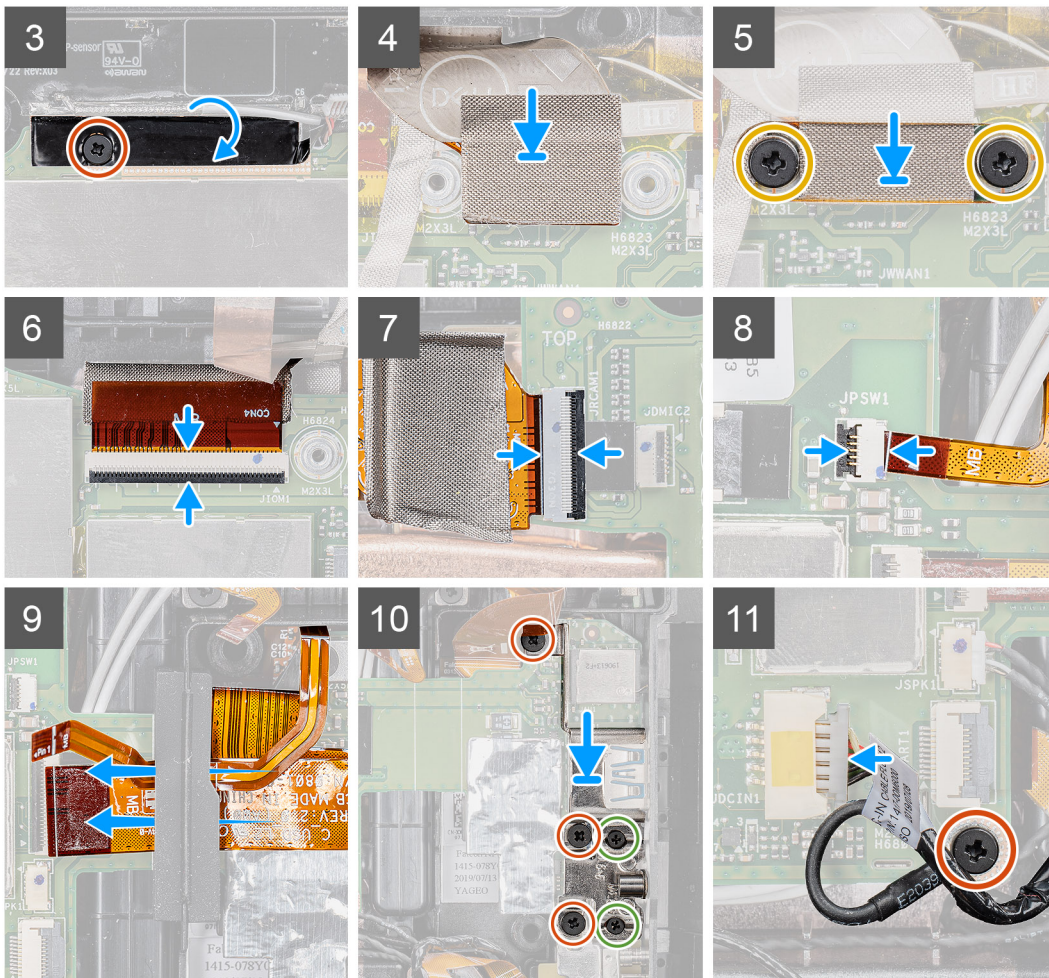


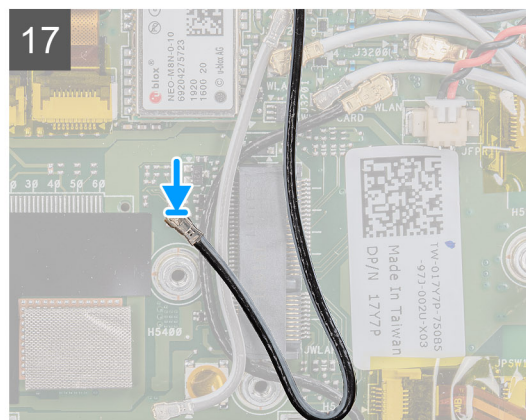
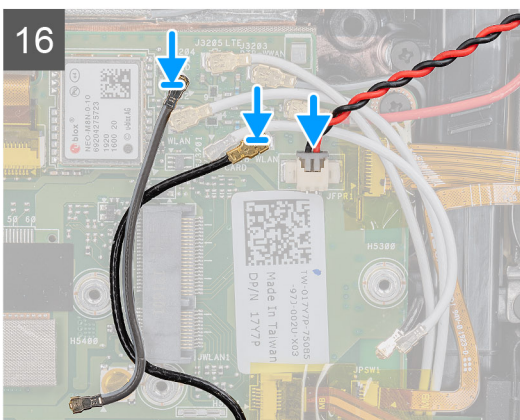
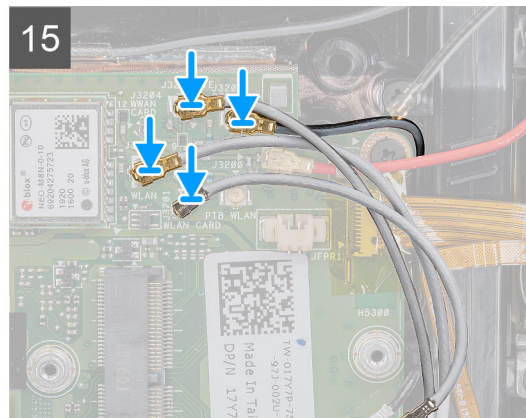
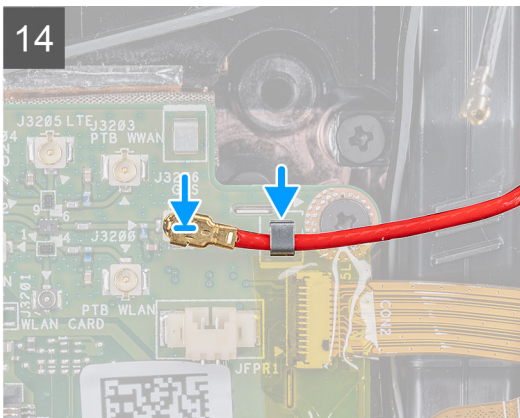
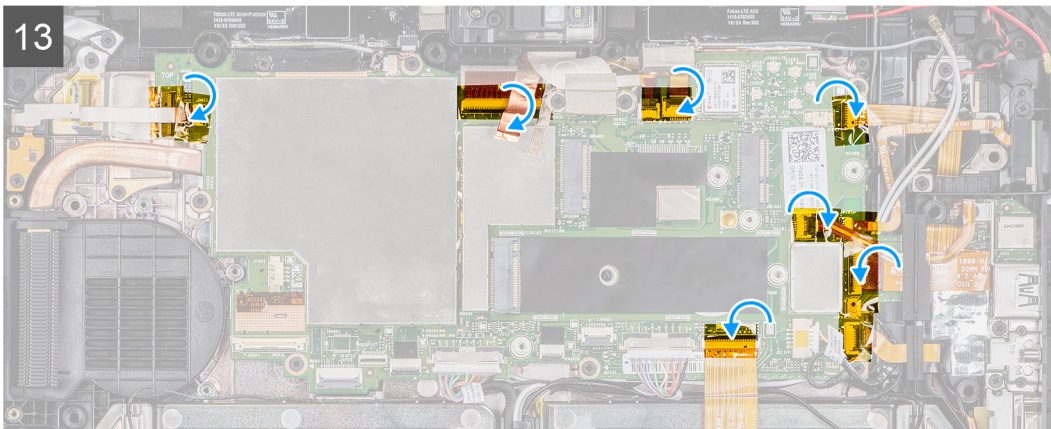
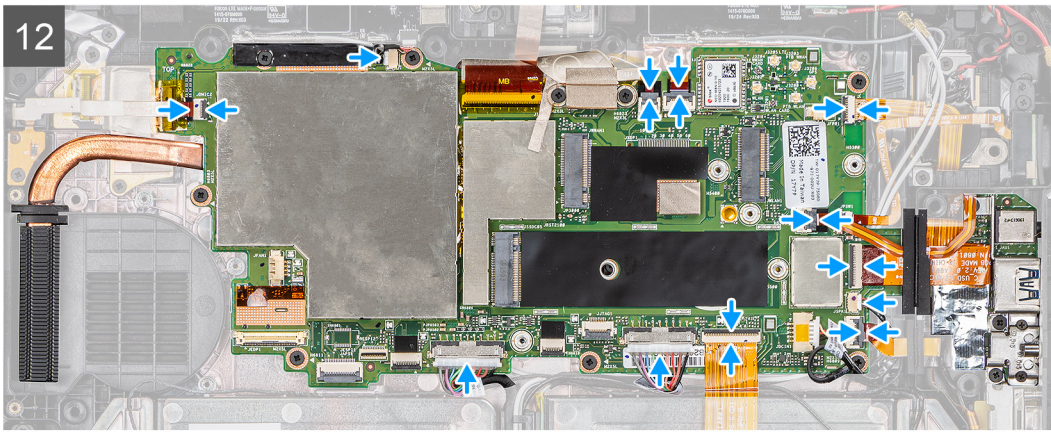
2x
M2x3



2x
M1.6x5







Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.

2. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία και επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x5) που τη συγκρατεί στην πλακέτα συστήματος.
4. Κολλήστε το αγώγιμο ύφασμα που συγκρατεί το έλασμα MIPI της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το έλασμα MIPI της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου rogo της μονάδας OpExpansion στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
7. Συνδέστε το εύκαμπτο πλακέ καλώδιο (FFC) της πίσω κάμερας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
8. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
9. Τοποθετήστε και σύρετε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD και το καλώδιο της μονάδας NFC κάτω από τον δακτύλιο.
10. Τοποθετήστε το υποστήριγμα και επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x5) και τις δύο βίδες (M1,6x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.
11. Συνδέστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος και επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του tablet.
12. Συνδέστε τα παρακάτω καλώδια στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος (Α-Δ): πλακέτας μικροφώνου, τροφοδοσίας LTE + αισθητήρα p, μικροφώνου, μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών, μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, μονάδας ανάγνωσης καρτών microSD, μονάδας NFC, σειριακής θύρας mini, ηχείου, συνδέσμου rogo, δεξιάς μπαταρίας και αριστερής μπαταρίας.
13. Κολλήστε τις κολλητικές ταινίες στους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
14. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας GPS στην πλακέτα συστήματος.
15. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος.
16. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας ραδιοσυχνότητων και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
17. Συνδέστε το καλώδιο της κεραίας στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
4. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
5. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
6. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
7. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Πίσω κάμερα

Αφαίρεση της πίσω κάμερας

Προϋποθέσεις

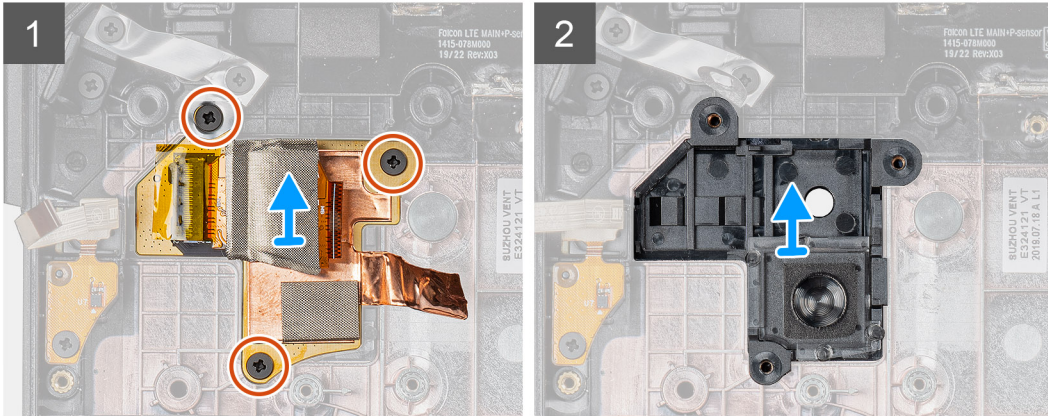
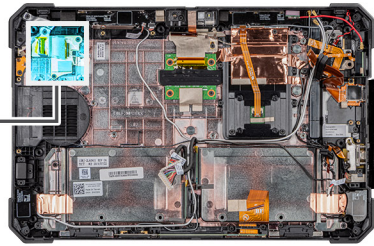
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
9. Αφαιρέστε το [μικρόφωνο](#).
10. Αφαιρέστε την [μπροστινή κάμερα](#).
11. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
12. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x5



Βήματα

1. Ξεκολλήστε τη χάλκινη αυτοκόλλητη ταινία και αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα κυκλώματος της πίσω κάμερας στο περίβλημα του tablet.
2. Αφαιρέστε την πλακέτα κυκλώματος της πίσω κάμερας από το περίβλημα.

Εγκατάσταση της πίσω κάμερας

Προϋποθέσεις

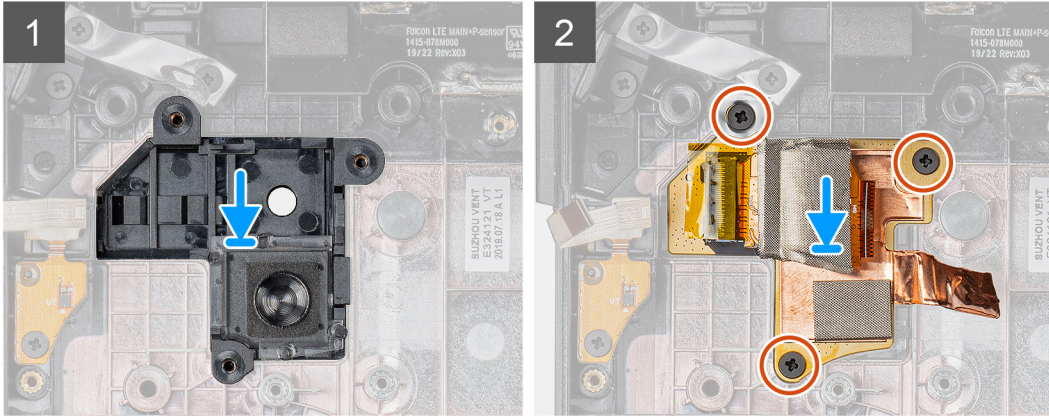
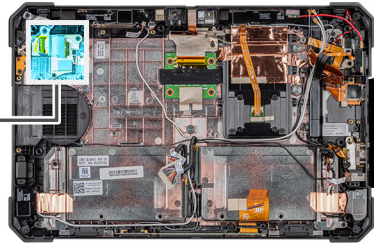
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα κυκλώματος της πίσω κάμερας με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα του tablet.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα κυκλώματος της πίσω κάμερας στο περίβλημα.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπροστινή κάμερα](#).
4. Εγκαταστήστε το [μικρόφωνο](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
8. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
9. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
10. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
11. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
12. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Σειριακή θύρα micro και θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας

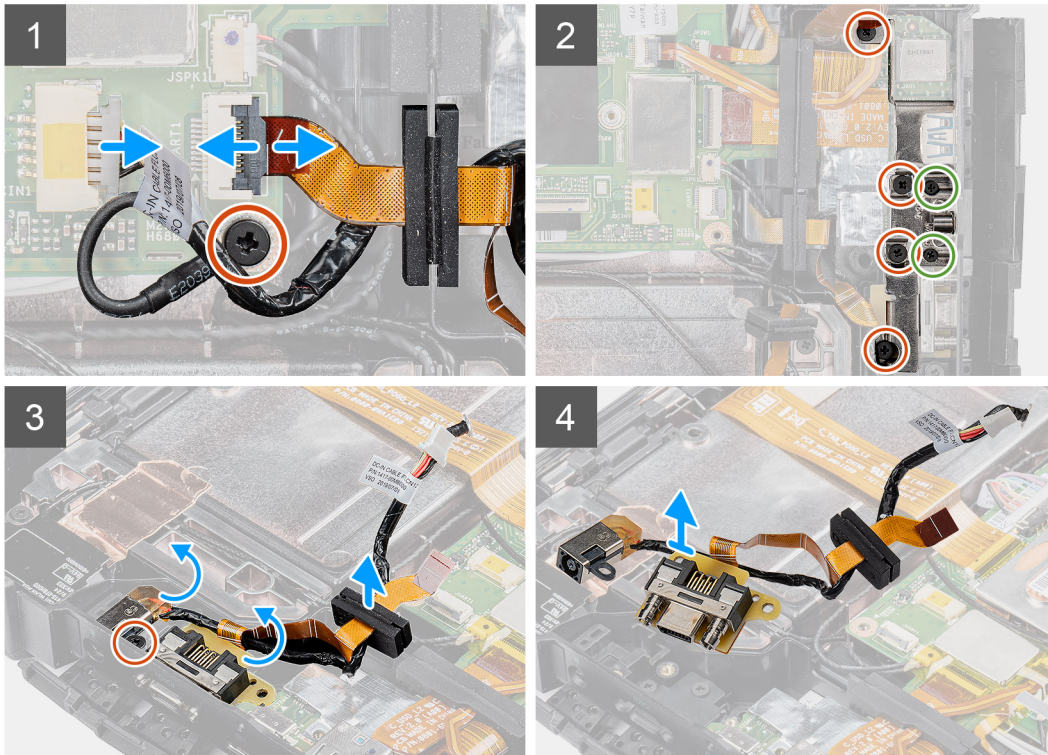
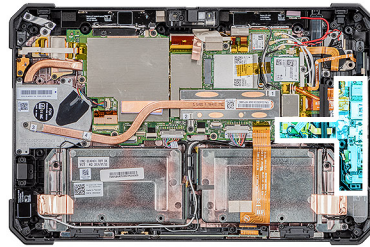
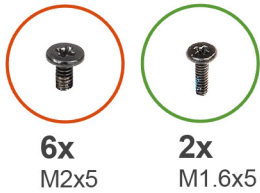
Αφαίρεση της σειριακής θύρας micro και της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της σειριακής θύρας micro και της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας (DC-in) και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας DC-in από τον σύνδεσμο και αφαιρέστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του συστήματος.
2. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της σειριακής θύρας micro από τον σύνδεσμο.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x5) και τις δύο βίδες (M1,6x5) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα στο περίβλημα του συστήματος.
4. Ανασηκώστε και αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα από το σύστημα.
5. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί τη θύρα DC-in και τη σειριακή θύρα στο περίβλημα του συστήματος.
6. Γυρίστε ανάποδα τα καλώδια και ανασηκώστε τον ελαστικό δακτύλιο για να απελευθερώσετε τη θύρα DC-in και τη σειριακή θύρα από το περίβλημα του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ελαστικός δακτύλιος προστατεύει το καλώδιο της σειριακής θύρας micro από ζημιές.

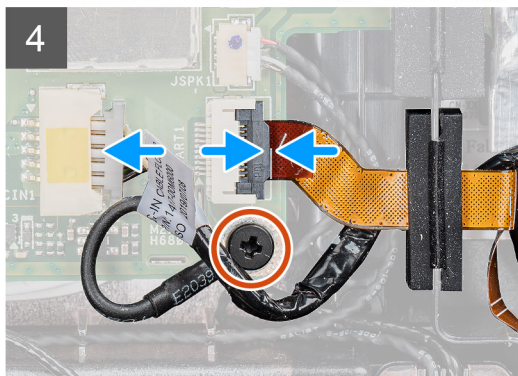
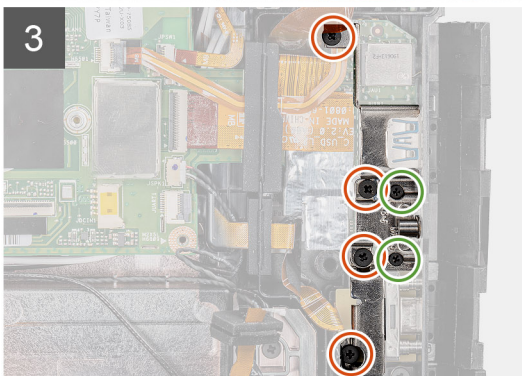
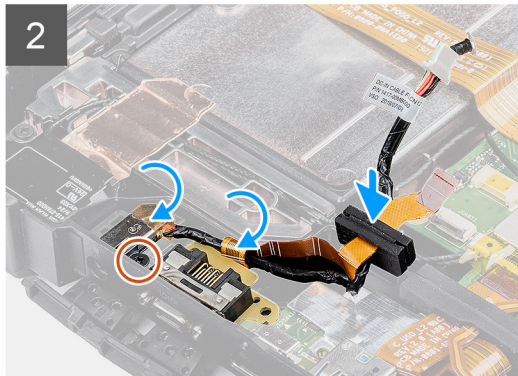
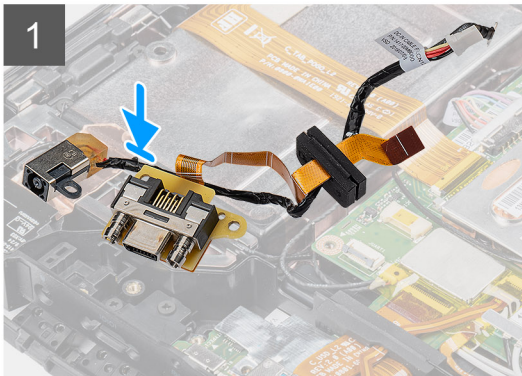
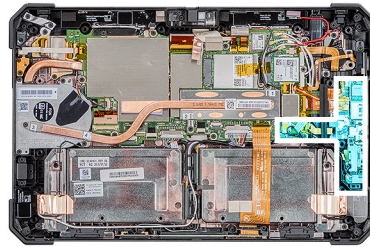
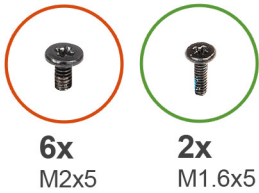
Εγκατάσταση της σειριακής θύρας micro και της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

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 σειριακής θύρας micro και της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας (DC-in) και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη θύρα DC-in και τη σειριακή θύρα micro στην υποδοχή στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί τη θύρα DC-in και τη σειριακή θύρα στο περίβλημα του συστήματος και ευθυγραμμίστε τον ελαστικό δακτύλιο για εισαγωγή στο κανάλι.
3. Ευθυγραμμίστε τα μεταλλικά υποστηρίγματα που συγκρατούν τις θύρες στο περίβλημα του συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x5) και τις δύο βίδες (M1,6x5) που συγκρατούν το μεταλλικό υποστήριγμα στο περίβλημα του συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της σειριακής θύρας στον σύνδεσμο.
6. Κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο της σειριακής θύρας στην πλακέτα συστήματος.
7. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας DC-in στην πλακέτα συστήματος και επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα του συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).

Πλακέτα σύνδεσης

Αφαίρεση της πλακέτας σύνδεσης

Προϋποθέσεις

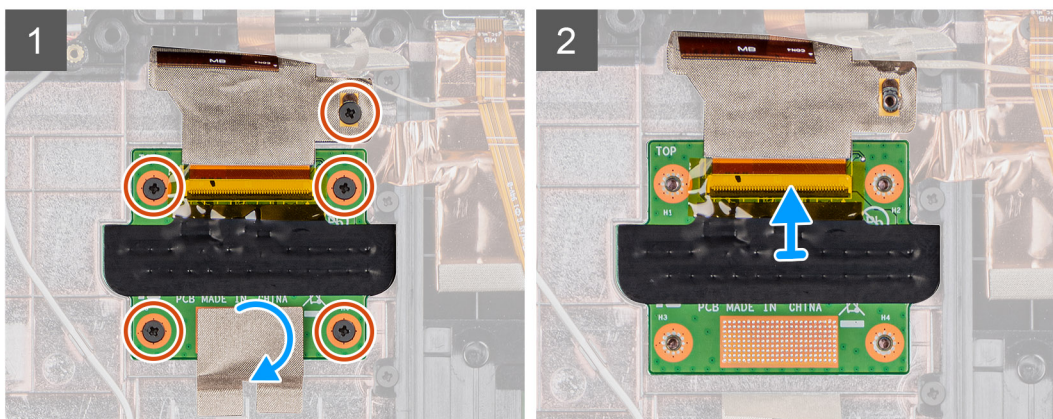
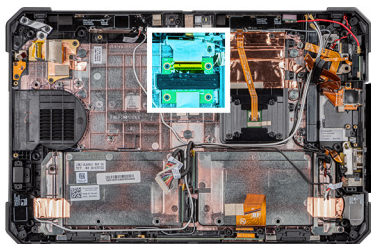
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
7. Αφαιρέστε την κάρτα [WLAN](#).
8. Αφαιρέστε την κάρτα [WWAN](#).
9. Αφαιρέστε το [μικρόφωνο](#).
10. Αφαιρέστε την [μπροστινή κάμερα](#).
11. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
12. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



5x
M2x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί την πλακέτα κυκλώματος σύνδεσης στο περίβλημα του συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις πέντε (M2x5) βίδες που συγκρατούν την πλακέτα κυκλώματος σύνδεσης στο περίβλημα του συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Καθώς η πλακέτα σύνδεσης βρίσκεται κάτω από την πλακέτα συστήματος, για να αντικαταστήσετε μια ελαττωματική πλακέτα σύνδεσης θα πρέπει να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος.
3. Ανασηκώστε το μάνταλο και σύρετε το καλώδιο της πλακέτας σύνδεσης για να το αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της πλακέτας σύνδεσης

Προϋποθέσεις

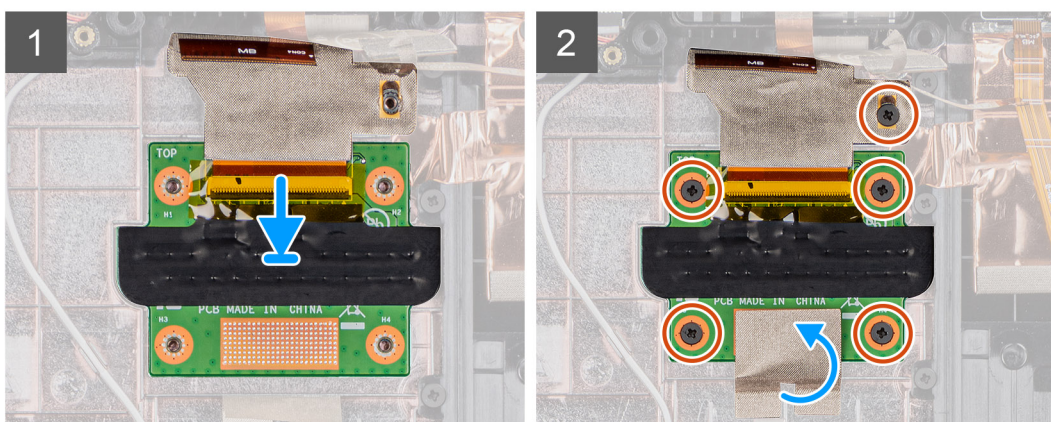
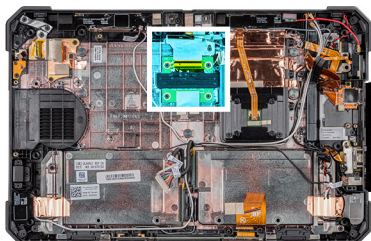
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



5x
M2x5



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας σύνδεσης στον σύνδεσμο.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σύρετε το καλώδιο μέσα από τα κλιπ του συνδέσμου και ανοίξτε το μάνταλο.
2. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα σύνδεσης και επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα σύνδεσης στο περίβλημα του συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί την πλακέτα σύνδεσης στο περίβλημα του συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Εγκαταστήστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
3. Εγκαταστήστε την **μπροστινή κάμερα**.
4. Εγκαταστήστε το **μικρόφωνο**.
5. Εγκαταστήστε την **κάρτα WWAN**.
6. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
7. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
8. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
9. Εγκαταστήστε την **ψύκτρα**.
10. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
11. Εγκαταστήστε τις **μπαταρίες**.
12. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας**.

Μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών και θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και της θυγατρικής κάρτας ασύρματης σύνδεσης διέλευσης

Προϋποθέσεις

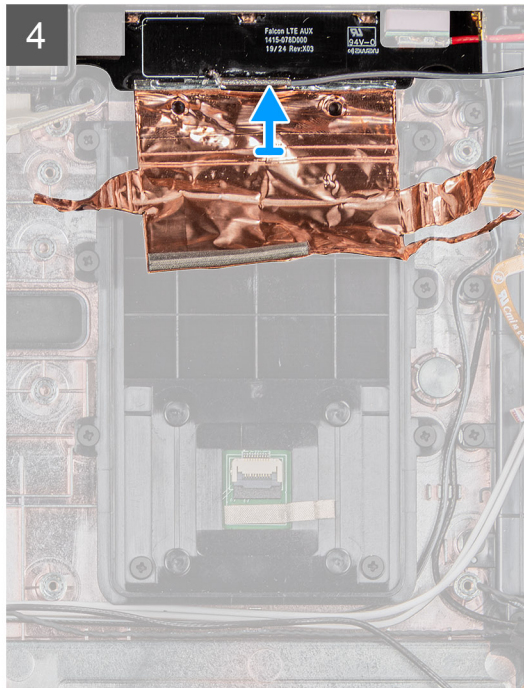
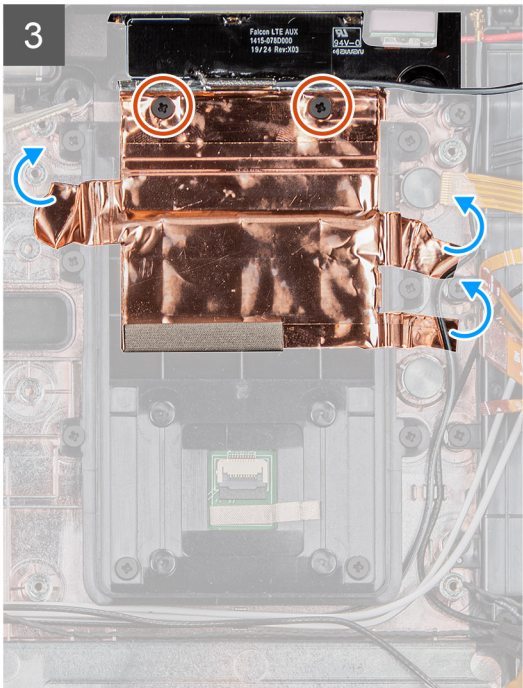
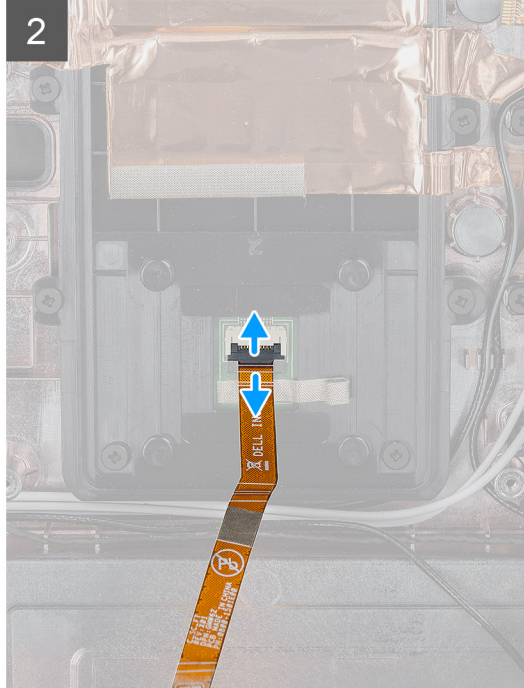
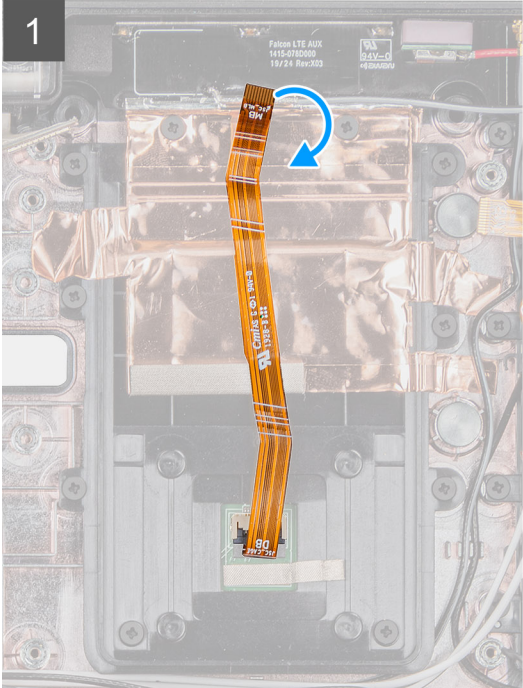
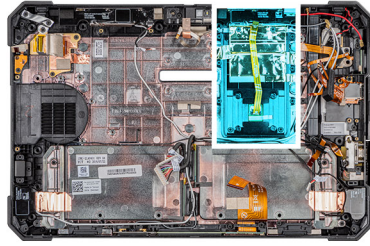
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet σας](#).
2. Αφαιρέστε τις [μπαταρίες](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
7. Αφαιρέστε την κάρτα [WLAN](#).
8. Αφαιρέστε την κάρτα [WWAN](#).
9. Αφαιρέστε το [μικρόφωνο](#).
10. Αφαιρέστε την [μπροστινή κάμερα](#).
11. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
12. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
13. Αφαιρέστε την [πλακέτα σύνδεσης](#).

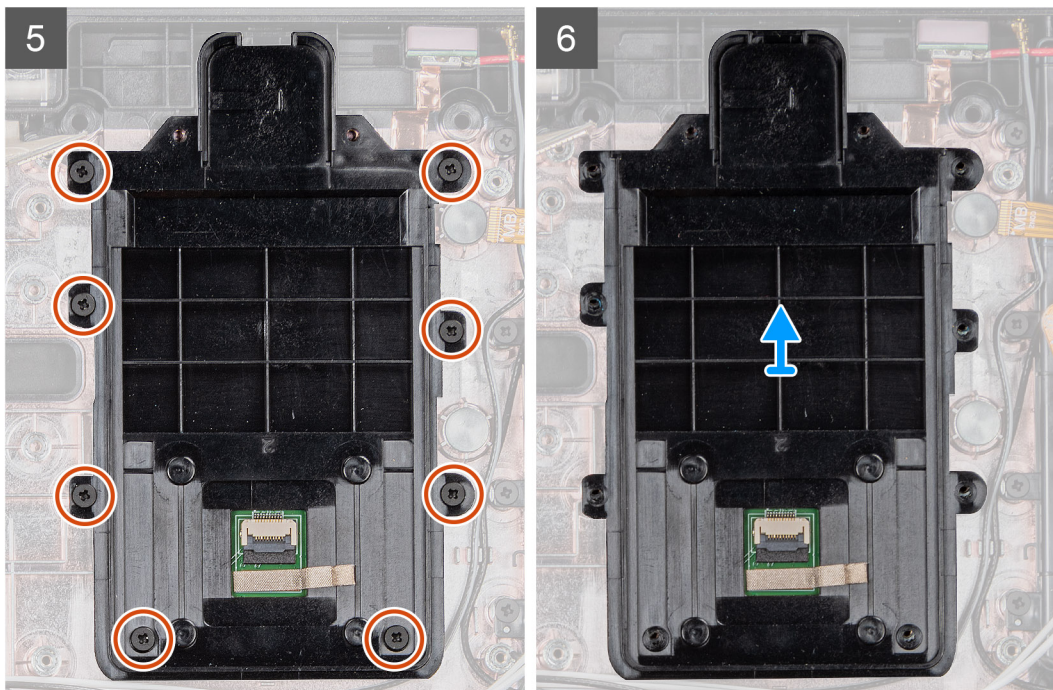
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και της θυγατρικής κάρτας ασύρματης σύνδεσης διέλευσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



10x
M2x5





Βήματα

1. Γυρίστε ανάποδα και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από τον σύνδεσμο.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης στο περίβλημα του συστήματος.
3. Αφαιρέστε τη χάλκινη αυτοκόλλητη θωράκιση, ανασηκώστε τη θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης και αφαιρέστε την από το σύστημα.
4. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στο περίβλημα του συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και της θυγατρικής κάρτας ασύρματης σύνδεσης διέλευσης

Προϋποθέσεις

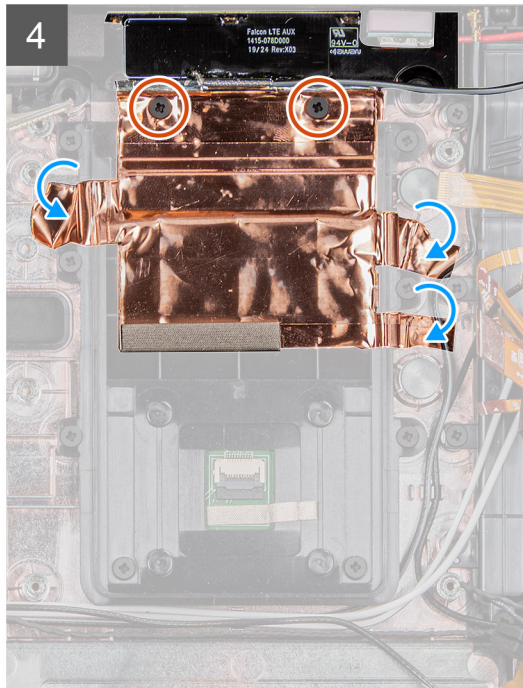
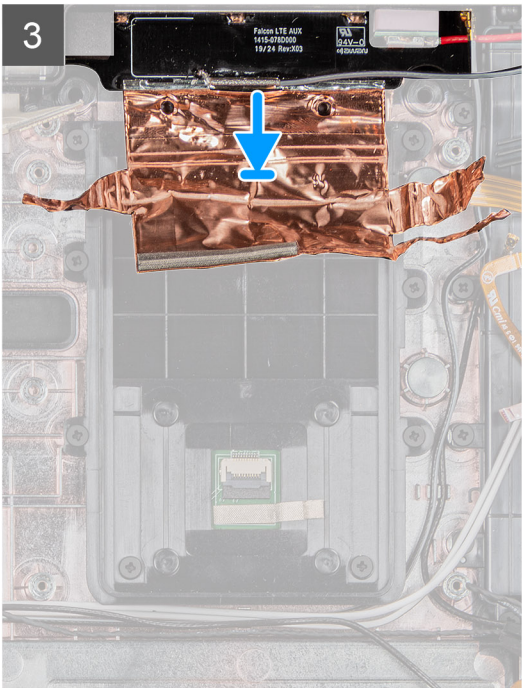
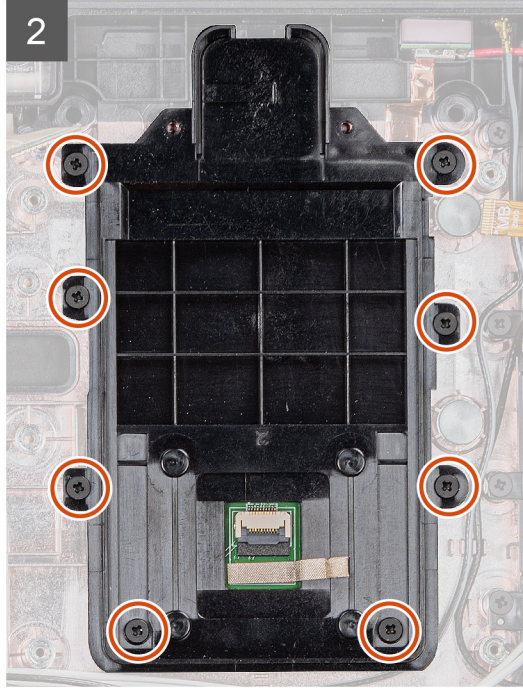
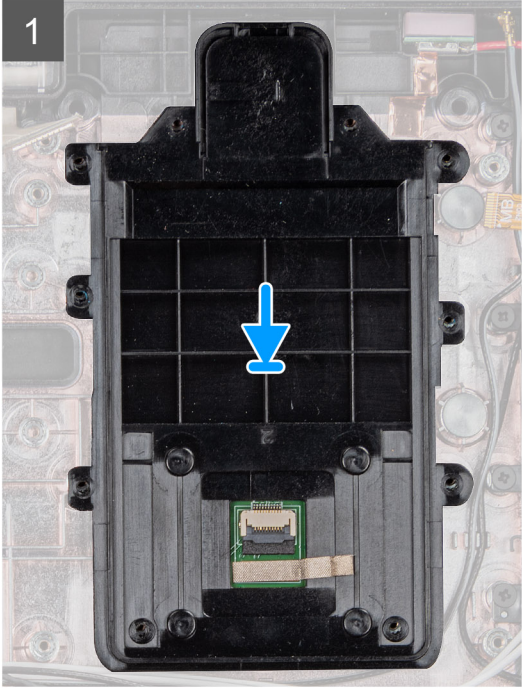
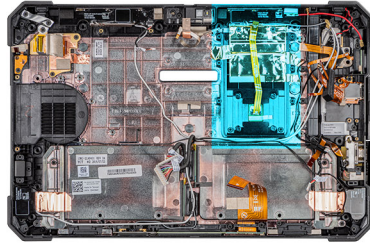
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

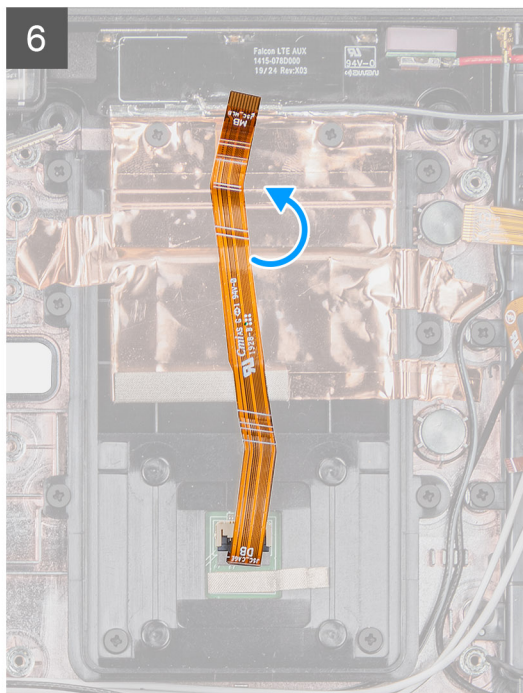
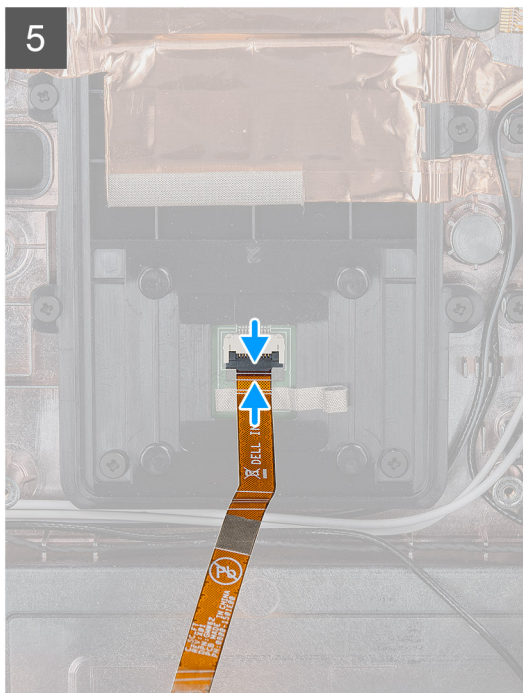
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και της θυγατρικής κάρτας ασύρματης σύνδεσης διέλευσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



10x
M2x5





Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών και επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών στο περίβλημα του συστήματος.
2. Ευθυγραμμίστε και επανατοποθετήστε τη θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης στο περίβλημα του συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη χάλκινη αυτοκόλλητη θωράκιση που συγκρατεί τη θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης στη διάταξη συγκράτησης της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα ασύρματης σύνδεσης διέλευσης στο περίβλημα του συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον σύνδεσμο.
6. Γυρίστε ανάποδα το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα σύνδεσης](#).
2. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
4. Εγκαταστήστε την [μπροστινή κάμερα](#).
5. Εγκαταστήστε το [μικρόφωνο](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
7. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
9. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
10. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
11. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
12. Εγκαταστήστε τις [μπαταρίες](#).
13. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του tablet 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 παρατεταμένα το πλήκτρο μείωσης της έντασης ήχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στο BIOS. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο αύξησης της έντασης ήχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης μίας φοράς με τη λίστα των έγκυρων συσκευών εκκίνησης στο σύστημα. Σε αυτό το μενού υπάρχουν επίσης οι επιλογές Diagnostics και BIOS Setup. Οι συσκευές που αναφέρονται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης που υπάρχουν 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
 - Διαμόρφωση συσκευής
 - Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS
 - Διαγνωστικά
 - Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος μέσω SupportAssist
 - Έξοδος από το Μενού εκκίνησης και Συνέχεια

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. |
| Βέλος προς τα κάτω | Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο. |
| Enter | Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο. |
| Πλήκτρο διαστήματος | Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση. |
| Καρτέλα | Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης. |
| Esc | Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος. |

Ακολουθία εκκίνησης

Η δυνατότητα Boot Sequence σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup και να εκκινήσετε το σύστημα από μια συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, οπτικό δίσκο 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 φοράς 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:

- Αφαιρούμενος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- Μονάδα δίσκου STXXXX
 - **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Οπτικός δίσκος (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 το tabletton επιτραπέζιο υπολογιστή, φορητό υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές του, τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή μπορεί να εμφανίζονται ή να μην εμφανίζονται.

Γενικές επιλογές

Πίνακας 4. General (Γενικές)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--------------------|--|
| System Information | Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none"> • System Information: Εμφανίζει τα στοιχεία BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date και Express Service Code. |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 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 M.2 SATA-0, M.2 SATA-1, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, Passthrough MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device, Cellular 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. |
| Advanced Boot Options | Σας επιτρέπει να ορίσετε την επιλογή UEFI Network Stack όταν είστε σε λειτουργία εκκίνησης UEFI. Από προεπιλογή, δεν είναι επιλεγμένη καμία επιλογή. |
| UEFI Boot Path Security | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, except internal HDD (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο)—Προεπιλογή Always, Except Internal HDD&PXE Always Never |
| Date/Time | Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως. |

Πληροφορίες συστήματος

Πίνακας 5. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-------------------|---|
| SATA Operation | <p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). |
| 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 | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB για:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support Enable External USB Ports <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <ul style="list-style-type: none"> Optimize USB (προεπιλεγμένη ρύθμιση) |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Optimize GPS |
| USB PowerShare | <p>Η επιλογή αυτή διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare – αδρανοποιημένη από προεπιλογή <p>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.</p> |
| Ήχος | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Η επιλογή Enable Audio είναι επιλεγμένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone Enable Internal Speaker <p>Και οι δύο επιλογές είναι επιλεγμένες από προεπιλογή.</p> |
| Keyboard Illumination | <p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Το επίπεδο φωτεινότητας του πληκτρολογίου μπορεί να ρυθμιστεί από 25% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled Level is 25% Level is 50% Level is 75% Level is 100% – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή |
| Tablet Buttons Illumination | <p>Ελέγχει τη φωτεινότητα των λυχνιών LED στα εξής κουμπιά του tablet: λειτουργίας, κλειδώματος περιστροφής, μείωσης φωτεινότητας της οθόνης LCD, αύξησης φωτεινότητας της οθόνης LCD, μείωσης της έντασης ήχου, αύξησης της έντασης ήχου, P1, P2 και P3. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποιημένο Level is 25% Level is 50% Level is 75% Level is 100% – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή |
| Keyboard Backlight Timeout on AC | <p>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 δραστηριοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 sec 10 sec – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή 15 sec 30 sec 1 min 5 min 15 min Never |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery | <p>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 δραστηριοποιημένος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 sec 10 sec – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή |


| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 15 sec • 30 sec • 1 min • 5 min • 15 min • Never |
| RGB Keyboard Backlight | <p>Δυνατότητα οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου: Υπάρχουν έξι διαθέσιμα χρώματα: τέσσερα προκαθορισμένα (λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε) και δύο τα οποία μπορεί να διαμορφώσει ο χρήστης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • White: Δραστηριοποιημένο και ενεργό • Red: Δραστηριοποιημένο • Green: Δραστηριοποιημένο • Blue: Δραστηριοποιημένο • Custom1: Αδρανοποιημένο από προεπιλογή • Custom2: Αδρανοποιημένο από προεπιλογή |
| Touchscreen | <p>Αυτό το πεδίο ελέγχει αν είναι δραστηριοποιημένη ή αδρανοποιημένη η οθόνη αφής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen (προεπιλεγμένη ρύθμιση) |
| Stealth Mode Control | <p>Με αυτήν την επιλογή διαμορφώνεται η λειτουργία Stealth της Dell:</p> <p>Αν επιλέξετε το Enable Stealth Mode, δραστηριοποιείται αυτή η δυνατότητα. Είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable onboard LEDs • Disable onboard LCD screen • Disable onboard speaker* • Disable onboard fans* • Disable Bluetooth radio* • Disable GPS receiver* • Disable WLAN radio* • Disable WWAN radio* <p>*εάν υπάρχει</p> |
| Μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή) <p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable User-Facing Camera (δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enable World-Facing Camera (δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enable Dedicated GPS Radio (δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enable Secure Digital (SD) Card (δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode |

Video (Κάρτα γραφικών)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|----------------|--|
| LCD Brightness | <p>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.</p> |

Security

Πίνακας 6. Security

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-------------------------------|---|
| Admin Password | Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. |
| System Password | Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης 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. |
| Password Bypass | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled – 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). <p> 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.</p> |
| Password Change | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| Non-Admin Setup Changes | <p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Wireless Switch Changes (αδρανοποιημένη από προεπιλογή) |
| 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 | <p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)).</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM On (Δραστηριοποίηση TPM) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Clear• PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές αδρανοποίησης)• PPI Bypass for Clear Commands• Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Key Storage Enable (Δραστηριοποίηση αποθήκευσης κλειδιών) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• SHA-256 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p>Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω:</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-------------------------|--|
| Absolute | <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) Enabled (Δραστηκοποιημένο) (προεπιλογή) <p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε, να αδρανοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module από το λογισμικό Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled - Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) Permanently Disabled |
| OROM Keyboard Access | <p>Αυτή η επιλογή καθορίζει αν οι χρήστες θα μπορούν να μπουν στην οθόνη διαμόρφωσης Option ROM (Προαιρετική ROM) μέσω πλήκτρων συντόμευσης κατά την εκκίνηση.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Δραστηκοποιημένο) (προεπιλογή) Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά) |
| Admin Setup Lockout | <p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> |
| Master Password Lockout | <p>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.</p> |
| SMM Security Mitigation | <p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> |

Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 7. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-----------------------|--|
| Secure Boot Enable | <p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> |
| Secure Boot Mode | <p>Σας επιτρέπει να τροποποιείτε τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέψετε την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (προεπιλογή) Audit Mode |
| Expert key Management | <p>Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή Enable Custom Mode είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (προεπιλογή) KEK db dbx <p>Αν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode, εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db, dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Replace from File - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Append from File - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. Delete - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · Reset All Keys - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση. · Delete All Keys - Διαγράφει όλα τα κλειδιά. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode, όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p> |

Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Πίνακας 8. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|----------------------------|--|
| Intel SGX Enable | <p>Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Αδρανοποιημένο · Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) · Software controlled (Έλεγχος από λογισμικό)—Προεπιλογή |
| Enclave Memory Size | <p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση SGX Enclave Reserve Memory Size (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX).</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB—Προεπιλογή |

Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 9. Performance (Επιδόσεις)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---------------------------|--|
| Multi Core Support | <p>Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες.</p> <ul style="list-style-type: none"> · All (Όλοι)—Προεπιλογή · 1 · 2 · 3 |
| Intel SpeedStep | <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p> |
| C-States Control | <p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • C states (Καταστάσεις C) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p> |
| Intel TurboBoost | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost) <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p> |
| Hyper-Thread Control | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Enabled (Δραστηριοποιημένο) – Προεπιλογή |

Διαχείριση ενέργειας

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|--|
| Lid Switch | <p>Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε τον διακόπτη του καπακιού, ώστε να μην σβήνει η οθόνη όταν κλείνει το καπάκι.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Lid Switch.</p> |
| AC Behavior | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p> |
| Enable Intel Speed Shift Technology | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)</p> |
| Auto On Time | <p>Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p> |
| USB Wake Support | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Wake on Dell USB-C Dock |
| Wake on LAN | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|--|---|
| Peak Shift | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>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.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) – αδρανοποιημένη</p> |
| Battery#1 Charge Configuration | <p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive—δραστηκοποιημένη 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 <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p>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).</p> |
| Battery#2 Charge Configuration | <p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive—δραστηκοποιημένη 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 <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p>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).</p> |
| Dock Battery Charger Mode | <p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή • ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) – Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell. |
| Type-C Connector Power | <p>Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να παρασχεθεί από τον σύνδεσμο Type-C. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 Watt – δραστηκοποιημένη από προεπιλογή • 15 Watt <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οριστεί μεγαλύτερη τιμή ισχύος για τον σύνδεσμο Type-C, μπορεί να προκύπτει πιο σύντομα μείωση της απόδοσης όταν γίνεται υπέρβαση της συνολικής προϋπολογισμένης ισχύος του συστήματος.</p> |
| Power Usage Mode | <p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τη λειτουργία χρήσης τροφοδοσίας του συστήματος. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Power saver (Εξοικονόμηση ενέργειας) Balanced Performance – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή High Performance (Υψηλή απόδοση) |

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---------------------------------|---|
| Adapter Warnings | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)</p> |
| USB-C Warnings | <p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την εμφάνιση προειδοποιητικών μηνυμάτων του συστήματος για συσκευές USB-C.</p> <p>Enable Dock Warning Messages. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p> |
| Keypad (Embedded) | <p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους δραστηριοποίησης του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή By Numlock |
| Fn Lock Options | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock (Κλειδώμα πλήκτρου Fn) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Τυπική) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηριοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα) |
| Fastboot | <p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή Thorough (Πλήρως) Auto (Αυτόματα) |
| Extended BIOS POST Time | <p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) 10 seconds (10 δευτερόλεπτα) |
| Full Screen Logo | <ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Δραστηριοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) – μη δραστηριοποιημένη |
| Sign of Life Indication | <ul style="list-style-type: none"> Enable Tablet Button LED Sign of Life – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή |
| Warnings and errors | <ul style="list-style-type: none"> Prompt on warnings and errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή Continue on warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων) Continue on warnings and errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων) |
| MAC Address Pass-Through | <ul style="list-style-type: none"> Passthrough MAC Address – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) |

Manageability (Διαχειρισσιμότητα)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-----------------------------|--|
| Intel AMT Capability | <p>Σας επιτρέπει να εκτελείτε παροχή του AMT και δραστηριοποίηση της λειτουργίας MEBx Hotkey κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)· Enabled - από προεπιλογή· Restrict MEBx Access |
| MEBx Hotkey | <p>Αν δραστηριοποιηθεί, επιτρέπει την παροχή των Intel AMT με χρήση του τοπικού αρχείου παροχής μέσω συσκευής αποθήκευσης USB.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Provision - αδρανοποιημένη από προεπιλογή |
| MEBx Hotkey | <p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν θα δραστηριοποιείται η λειτουργία MEBx Hotkey (Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable MEBx Hotkey (Δραστηριοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx) – Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή |

Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|---|---|
| Virtualization | <p>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).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p> |
| VT for Direct I/O | <p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> |
| Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) | <p>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 δραστηριοποιημένες 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)].</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> |

Wireless

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.

Πίνακας 10. Wireless

| Επιλογές | Περιγραφές |
|--|---|
| WWAN/GPS (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)/GPS) | Επιτρέπει τη δραστηριοποίηση/αδρανοποίηση της εσωτερικής συσκευής WWAN/GPS |
| Bluetooth | Επιτρέπει τη δραστηριοποίηση/αδρανοποίηση της εσωτερικής συσκευής Bluetooth |
| WLAN | Επιτρέπει τη δραστηριοποίηση/αδρανοποίηση της εσωτερικής συσκευής WLAN |

Επιλογές

Contactless Smartcard/NFC

Περιγραφές

Επιτρέπει τη δραστηριοποίηση/αδρανοποίηση της εσωτερικής συσκευής ανάγνωσης έξυπνων καρτών χωρίς επαφή / NFC

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: <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή• BIOS Auto-Recovery – δραστηριοποιημένη 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). |

Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist

Πίνακας 11. SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist)

| Επιλογή | Περιγραφή |
|-----------------------------------|--|
| Auto OS Recovery Threshold | Η προαιρετική ρύθμιση Auto OS Recovery Threshold ελέγχει την αυτόματη ροή εκκίνησης για την κονσόλα επίλυσης προβλημάτων συστήματος SupportAssist και για το εργαλείο επαναφοράς λειτουργικού συστήματος της Dell. <ul style="list-style-type: none">• OFF• 1 |

| Επιλογή | Περιγραφή |
|----------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 2—Προεπιλογή · 3 |
| SupportAssist OS Recovery | <p>Η επιλογή SupportAssist OS Recovery επιτρέπει τη δραστικοποίηση ή την αδρανοποίηση της ροής εκκίνησης για το εργαλείο SupportAssist OS Recovery στην περίπτωση που θα παρουσιαστούν συγκεκριμένα σφάλματα του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> · SupportAssist OS Recovery <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p> |

Πληροφορίες

License Information: Περιλαμβάνει πληροφορίες για τα πνευματικά δικαιώματα.

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Προϋποθέσεις

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Στους φορητούς υπολογιστές, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένη και συνδεδεμένη σε πρίζα ρεύματος.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
 - Καταχωρίστε 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 αποκατάστασης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί αποκατάστασης 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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας με χρήση μονάδας flash USB

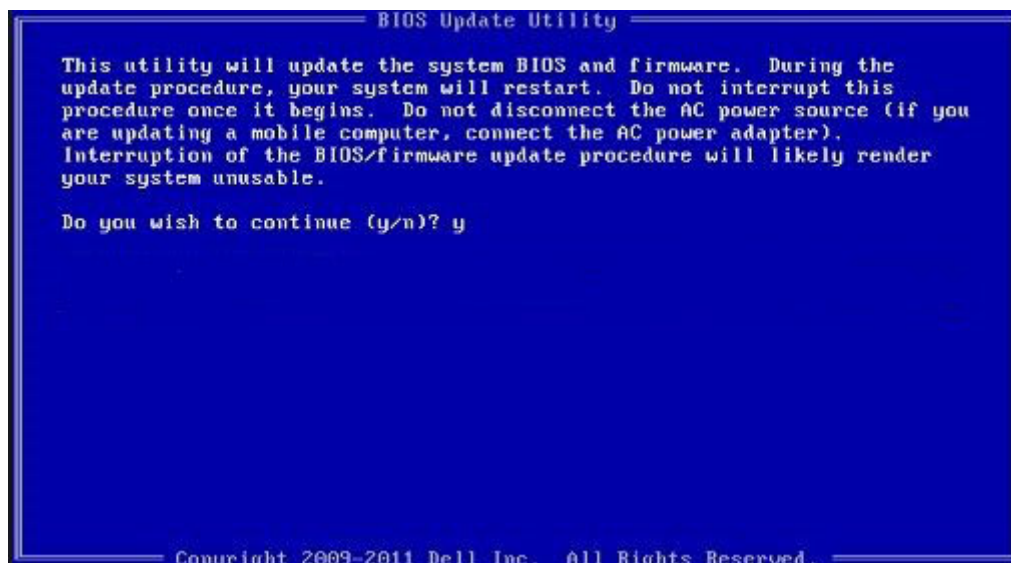
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Εάν το σύστημα δεν μπορεί να φορτώσει τα Windows, όμως πρέπει οπωσδήποτε να ενημερώσετε το BIOS, πραγματοποιήστε 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: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

Βήματα

1. Πραγματοποιήστε 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 (Συσκευή αποθήκευσης USB)** και κάντε κλικ στην επιλογή Return (Επιστροφή).
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 Return (Επιστροφή).
8. Θα φορτώσει το βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



Αριθμός 1. Οθόνη ενημέρωσης του BIOS σε περιβάλλον DOS

Ενημέρωση του BIOS της Dell σε περιβάλλοντα Linux και Ubuntu

Εάν θέλετε να ενημερώσετε το BIOS συστήματος σε ένα περιβάλλον Linux, όπως το Ubuntu, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12

Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας χρησιμοποιώντας ένα αρχείο .exe ενημέρωσης του BIOS που έχει αντιγραφεί σε ένα κλειδί FAT32 USB και εκκίνηση από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ενημέρωση BIOS

Μπορείτε να εκτελέσετε το αρχείο ενημέρωσης του BIOS από τα Windows χρησιμοποιώντας ένα κλειδί USB με δυνατότητα εκκίνησης ή μπορείτε επίσης να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12 στο σύστημα.

Τα περισσότερα συστήματα της Dell που έχουν κατασκευαστεί μετά το 2012 έχουν αυτή τη δυνατότητα και μπορείτε να το επιβεβαιώσετε κάνοντας εκκίνηση του συστήματός σας στο μενού εκκίνησης μίας φοράς F12 για να δείτε εάν η επιλογή BIOS FLASH UPDATE έχει καταχωριστεί ως επιλογή εκκίνησης για το σύστημά σας. Εάν η επιλογή είναι καταχωρισμένη, τότε το BIOS υποστηρίζει αυτή την επιλογή για την ενημέρωση του BIOS.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο συστήματα με δυνατότητα ενημέρωσης του BIOS με χρήση μονάδας flash στο μενού εκκίνησης μίας φοράς F12 μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτή τη λειτουργία.

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φοράς

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

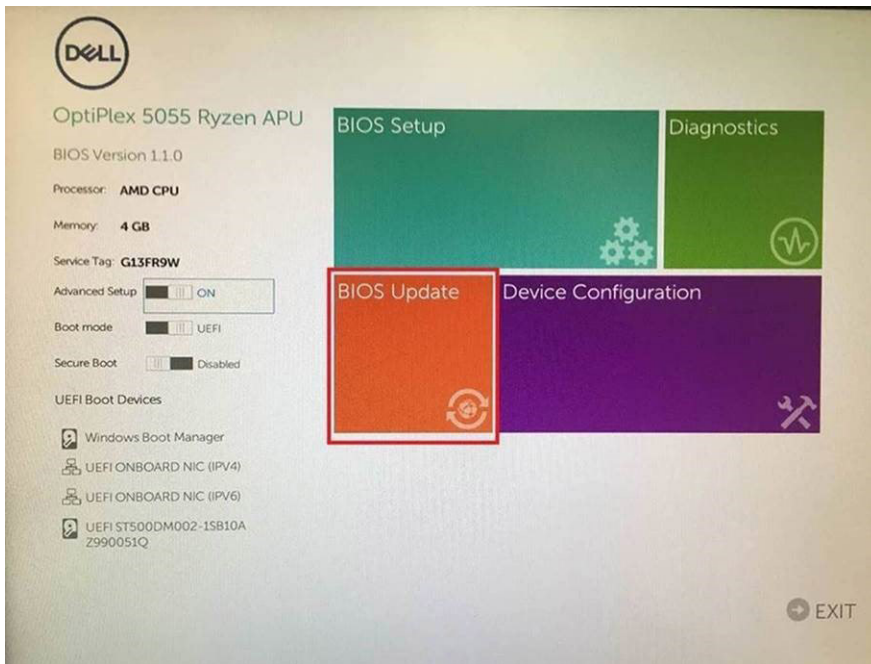
- Κλειδί USB διαμορφωμένο στο σύστημα αρχείων FAT32 (το κλειδί δεν χρειάζεται να έχει δυνατότητα εκκίνησης)
- Εκτελέσιμο αρχείο BIOS που κατεβάσατε από την τοποθεσία web υποστήριξης της Dell και αντιγράψατε στον ριζικό κατάλογο του κλειδιού USB
- Μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος συνδεδεμένο στο σύστημα
- Λειτουργική μπαταρία συστήματος για την ενημέρωση του BIOS

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

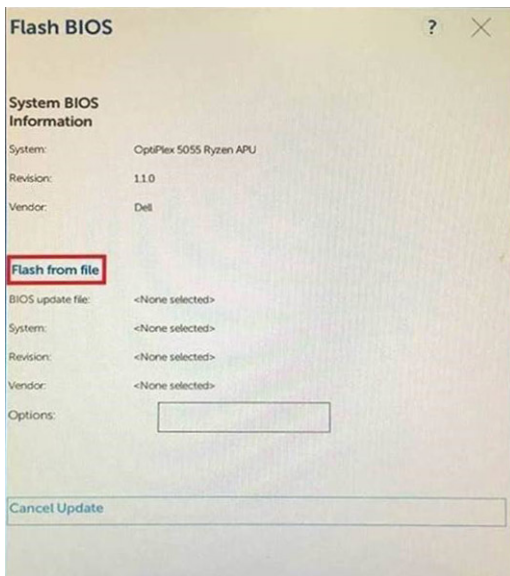
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην απενεργοποιείτε το σύστημα κατά τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS. Η απενεργοποίηση του συστήματος θα μπορούσε να οδηγήσει σε αποτυχία εκκίνησης του συστήματος.

Βήματα

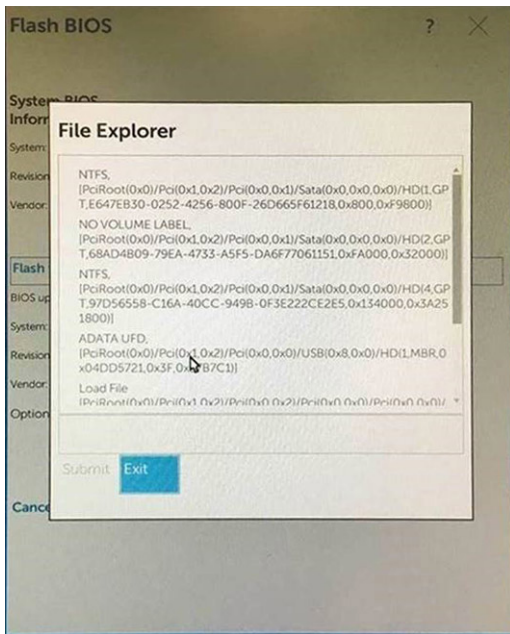
1. Από κατάσταση απενεργοποίησης, εισαγάγετε το κλειδί USB στο οποίο έχετε αντιγράψει το flash σε μια θύρα USB του συστήματος.
2. Ενεργοποιήστε το σύστημα και πατήστε το πλήκτρο F12 για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης μίας φοράς (One-Time Boot Menu). Επισημάνετε την επιλογή BIOS Update (Ενημέρωση BIOS) χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή τα πλήκτρα βέλους και μετά πατήστε το **Enter**.



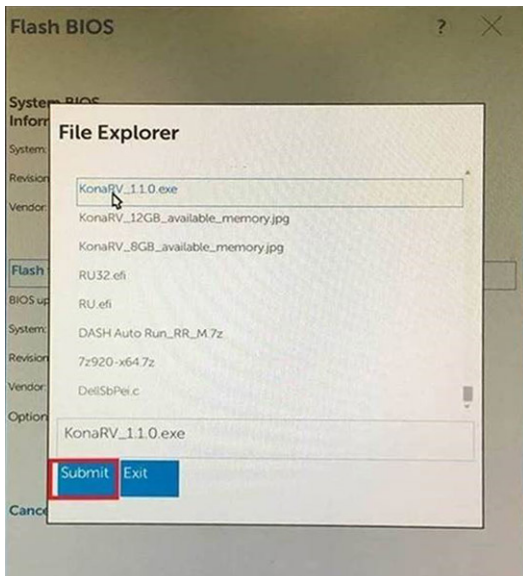
3. Θα ανοίξει το μενού ενημέρωσης του Bios και θα πρέπει να κάνετε κλικ στην επιλογή **Flash from file** (Ενημέρωση από αρχείο).



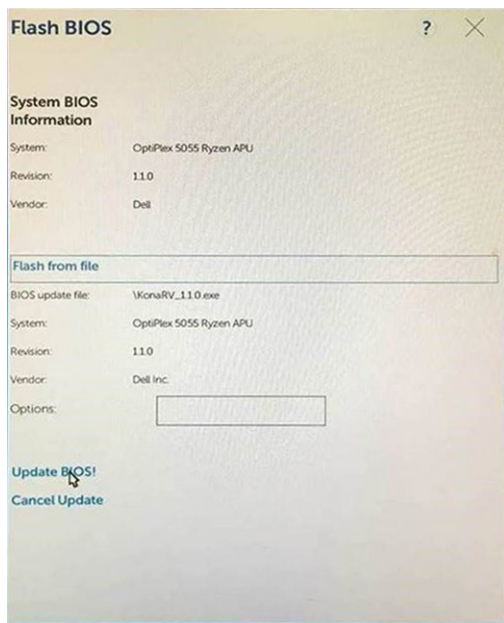
4. Επιλέξτε εξωτερική συσκευή USB



- Μόλις επιλεγεί το αρχείο, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Flash target file (Ενημέρωση αρχείου στόχου) και πατήστε Submit (Υποβολή).



- Κάντε κλικ στην επιλογή **Update BIOS** (Ενημέρωση BIOS). Στη συνέχεια, θα γίνει επανεκκίνηση του συστήματος για να ενημερωθεί το BIOS.



7. Όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση, το σύστημα θα επανεκκινηθεί και θα ολοκληρωθεί η διαδικασία ενημέρωσης του BIOS.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 12. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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 μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή διαχειριστή) μόνο όταν η κατάστασή του είναι **Not Set** (Δεν έχει οριστεί).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **Security** (Ασφάλεια) και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή διαχειριστή) και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password** (Καταχώριση νέου κωδικού πρόσβασης).
Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (}), (').
3. Στο πεδίο **Confirm new password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε νωρίτερα και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
4. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέψει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
5. Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος


Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security** (Ασφάλεια συστήματος) και πιέστε το πλήκτρο Enter.
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
2. Στην οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος), επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked** (Ξεκλειδωμένος).
3. Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
 **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 ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
5. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέψει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

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. Αν δεν υπάρχει συνδεδεμένο πληκτρολόγιο, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο αύξησης της έντασης ήχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού εκκίνησης μίας φοράς.
4. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
5. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω αριστερή γωνία. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα των διαγνωστικών.
6. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία για να μεταβείτε στη λίστα της σελίδας. Τα στοιχεία που έχουν ανιχνευτεί παρατίθενται σε λίστα.
7. Για να εκτελέσετε διαγνωστικό έλεγχο σε μια συγκεκριμένη συσκευή, πατήστε το πλήκτρο Esc και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes** για να διακόψετε τον διαγνωστικό έλεγχο.
8. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
9. 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 πράσινο χρώμα – Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

Αναμμένη σε κεκριμπαρένιο 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 κεκριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει δύο φορές σε κεκριμπαρένιο 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 13. Κωδικοί λυχνιών LED

| Κωδικός 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 πλινθισυνόλου (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.

Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος

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

Το Dell SupportAssist OS Recovery είναι ένα αυτόνομο εργαλείο προεγκατεστημένο σε όλους τους υπολογιστές Dell με λειτουργικό σύστημα Windows 10. Αποτελείται από εργαλεία για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων που μπορεί να εμφανιστούν πριν από την εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα. Σας βοηθάει στη διάγνωση προβλημάτων υλικού, στην

επιδιόρθωση του υπολογιστή σας, στη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας ή στην επαναφορά του υπολογιστή σας στην εργοστασιακή του κατάσταση.


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

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Dell SupportAssist OS Recovery, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης Dell SupportAssist OS Recovery* στη διεύθυνση www.dell.com/support.

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.