

Precision 7760

Εγχειρίδιο σέρβις



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Οδηγίες ασφαλείας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	8
Προφυλάξεις ασφάλειας.....	8
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	9
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	9
Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων.....	10
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	10
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....	12
Συνιστώμενα εργαλεία.....	12
Λίστα βιδών.....	13
Κύρια εξαρτήματα του Precision 7760.....	14
Κάρτα SD.....	16
Αφαίρεση κάρτας SD.....	16
Τοποθέτηση κάρτας SD.....	16
Δευτερεύουσα μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2.....	17
Αφαίρεση της δευτερεύουσας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2.....	17
Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας SSD M.2.....	20
Κάλυμμα βάσης.....	22
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	22
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	25
Μπαταρία.....	27
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	27
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	28
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	30
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	32
Αφαίρεση της κύριας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2.....	32
Εγκατάσταση της κύριας μονάδας SSD M.2.....	33
Δευτερεύουσα μονάδα μνήμης.....	35
Αφαίρεση της δευτερεύουσας μονάδας μνήμης.....	35
Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας μνήμης.....	35
κάρτα SIM.....	36
Αφαίρεση της κάρτας SIM.....	36
Εγκατάσταση της κάρτας SIM.....	37
Κάρτα WLAN.....	38
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	38
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	39
Κάρτα WWAN.....	41
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	41
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	41
Πλέγμα πληκτρολογίου.....	42
Αφαίρεση του πλέγματος πληκτρολογίου.....	42
Εγκατάσταση του πλέγματος του πληκτρολογίου.....	43

Πληκτρολόγιο.....	44
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	44
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	45
Κύρια μονάδα μνήμης.....	47
Αφαίρεση της κύριας μονάδας μνήμης.....	47
Εγκατάσταση της κύριας μονάδας μνήμης.....	48
Εσωτερικό πλαίσιο.....	49
Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου.....	49
Εγκατάσταση του εσωτερικού πλαισίου.....	51
Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	53
Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	53
Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών.....	53
Κουμπί επιφάνειας αφής.....	54
Αφαίρεση των κουμπιών της επιφάνειας αφής.....	54
Εγκατάσταση των κουμπιών της επιφάνειας αφής.....	55
Μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.....	56
Αφαίρεση μονάδας ανάγνωσης καρτών SD.....	56
Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών SD.....	57
ψύκτρας.....	58
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	58
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	60
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας.....	61
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	61
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	62
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	63
Αφαίρεση της διάταξης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	63
Εγκατάσταση της διάταξης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	64
Κουμπί λειτουργίας.....	65
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας.....	65
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας.....	66
Διάταξη κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	67
Αφαίρεση της διάταξης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	67
Εγκατάσταση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	68
Καλώδιο τροφοδοσίας GPU.....	69
Αφαίρεση του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU.....	69
Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU.....	70
Πλακέτα συστήματος.....	71
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	71
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	75
Θύρα μετασχηματιστή.....	78
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή.....	78
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή.....	79
κάρτα GPU.....	80
Αφαίρεση της κάρτας GPU.....	80
Εγκατάσταση της κάρτας GPU.....	81
Ηχείο.....	82

Αφαίρεση του ηχείου.....	82
Εγκατάσταση του ηχείου.....	83
Μεσαίο κάλυμμα.....	85
Αφαίρεση του μεσαίου καλύμματος.....	85
Εγκατάσταση του μεσαίου καλύμματος.....	86
Διάταξη οθόνης.....	88
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	88
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	90
Στήριγμα παλάμης.....	92
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	92
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	93
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	95
Αφαίρεση της πρόσοψης της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής).....	95
Εγκατάσταση της πρόσοψης της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής).....	96
Πλαίσιο οθόνης.....	98
Αφαίρεση της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής).....	98
Εγκατάσταση της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής).....	101
Μεντεσέδες οθόνης.....	104
Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης.....	104
Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής).....	105
Κάλυμμα κλείστρου κάμερας.....	107
Αφαίρεση καλύμματος κλείστρου κάμερας.....	107
Εγκατάσταση του καλύμματος κλείστρου κάμερας.....	108
Κάμερα.....	109
Αφαίρεση της κάμερας (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής).....	109
Εγκατάσταση της κάμερας.....	110
Πλακέτα αισθητήρα P.....	112
Αφαίρεση της πλακέτας του αισθητήρα P.....	112
Εγκατάσταση της πλακέτας του αισθητήρα P.....	113
Καλώδιο οθόνης.....	115
Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης.....	115
Εγκατάσταση του καλωδίου της οθόνης.....	116
Κάλυμμα πίσω πλευράς οθόνης.....	118
Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης.....	118

Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης..... 120

Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση BIOS..... 121

Επισκόπηση BIOS.....	121
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	121
Πλήκτρα πλοήγησης.....	121
Ακολουθία εκκίνησης.....	122
Επιλογές ρυθμίσεων BIOS.....	122
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	130
Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker.....	130
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	131
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	131
Μενού εκκίνησης μίας φοράς.....	131
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς μέσω του πλήκτρου F12.....	132

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	133
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	133
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	134
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	134
Κεφάλαιο 5: Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....	135
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST).....	135
M-BIST.....	135
M-BIST.....	136
Έλεγχος γραμμής τροφοδοσίας οθόνης LCD (L-BIST).....	136
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD.....	136
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD.....	137
Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	137
Εκτέλεση του ελέγχου Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	138
Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος.....	138
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	141
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης.....	141
Επιαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC).....	141
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	142
Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επιαναφοράς μέσω υλικού).....	142
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	143











Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Θέματα:

- Οδηγίες ασφαλείας



Οδηγίες ασφαλείας

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

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

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Βήματα

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Επιλέξτε **Start > Power > Shut down**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.
6. Αφού αποσυνδέσετε κάθε βύσμα από τον υπολογιστή, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 5 δευτερόλεπτα για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια επίπεδη, μαλακή και καθαρή επιφάνεια για να μην γρατζουνιστεί η οθόνη.
7. Ο υπολογιστής πρέπει να είναι στραμμένος προς τα κάτω.

Προφυλάξεις ασφάλειας

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

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

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

Τροφοδοσία σε κατάσταση αναμονής

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

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

Συνένωση

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

Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD)

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

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

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

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

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

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

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

Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

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

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

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

ελέγχετε τακτικά με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων, προκειμένου να αποφύγετε την ακούσια πρόκληση βλάβης στο υλικό λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται η εκτέλεση ελέγχου στο περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.

- **Όργανο ελέγχου αντιστατικών περικάρπιων** – Τα καλώδια στο 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 στοιχείων

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.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του υπολογιστή.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή.

3. Επανατοποθετήστε τις κάρτες πολυμέσων, τους δίσκους ή οποιαδήποτε άλλα εξαρτήματα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων

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

Θέματα:

- Συνιστώμενα εργαλεία
- Λίστα βιδών
- Κύρια εξαρτήματα του Precision 7760
- Κάρτα SD
- Δευτερεύουσα μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2
- Κάλυμμα βάσης
- Μπαταρία
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
- Δευτερεύουσα μονάδα μνήμης
- κάρτα SIM
- Κάρτα WLAN
- Κάρτα WWAN
- Πλέγμα πληκτρολογίου
- Πληκτρολόγιο
- Κύρια μονάδα μνήμης
- Εσωτερικό πλαίσιο
- Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών
- Κουμπί επιφάνειας αφής
- Μονάδα ανάγνωσης καρτών SD
- ψύκτρας
- Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας
- Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
- Κουμπί λειτουργίας
- Διάταξη κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
- Καλώδιο τροφοδοσίας GPU
- Πλακέτα συστήματος
- Θύρα μετασχηματιστή
- κάρτα GPU
- Ηχείο
- Μεσαίο κάλυμμα
- Διάταξη οθόνης
- Στήριγμα παλάμης
- Στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- Πλαίσιο οθόνης
- Μεντεσέδες οθόνης
- Κάλυμμα κλείστρου κάμερας
- Κάμερα
- Πλακέτα αισθητήρα P
- Καλώδιο οθόνης
- Κάλυμμα πίσω πλευράς οθόνης

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Πλαστική σφήνα














Λίστα βιδών

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














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

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

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

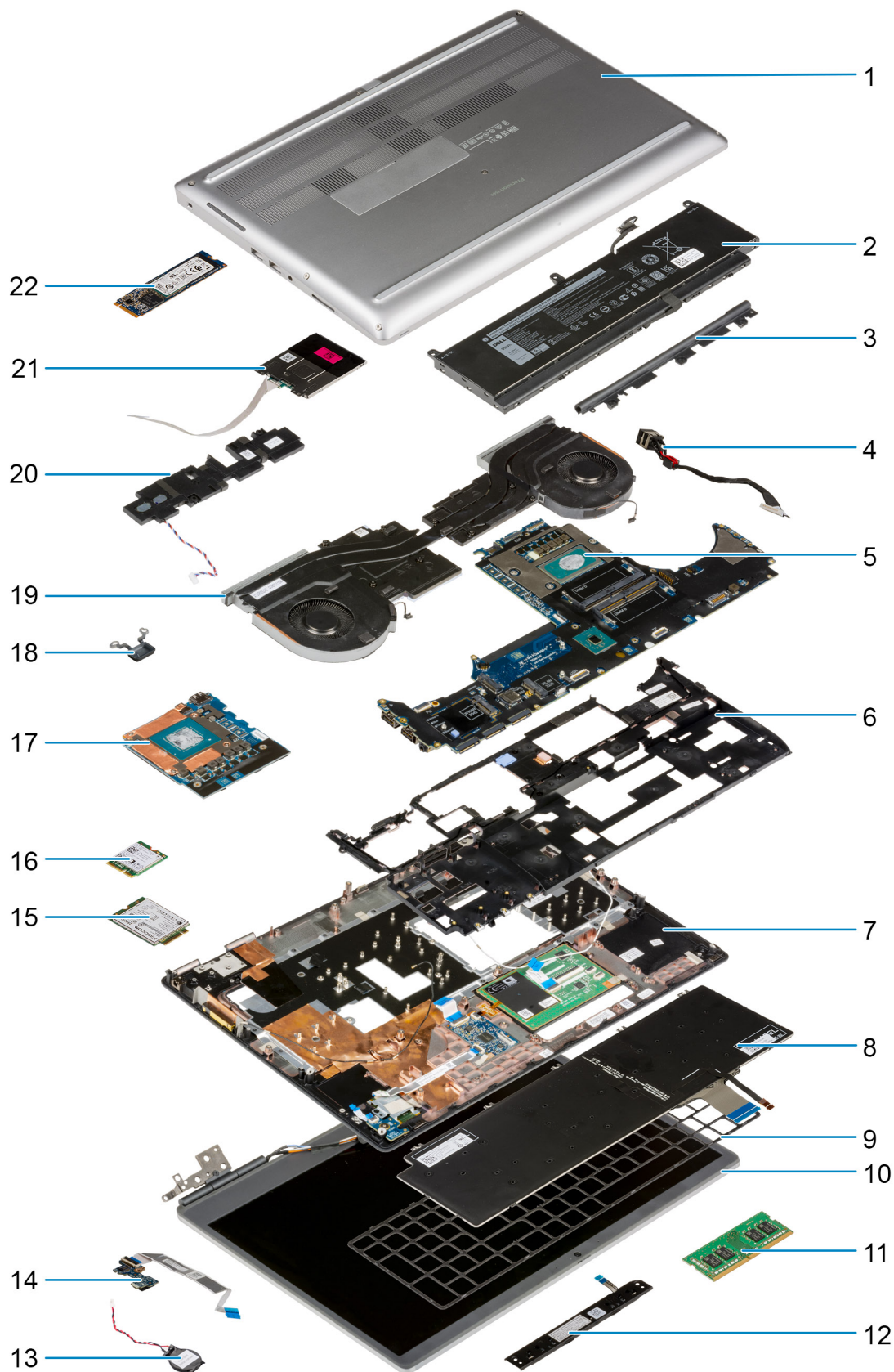
Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	Μη αποσπώμενες βίδες	8	
Μπαταρία	M2x5	3	
Δευτερεύουσα μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 PCIe 4 (υποδοχή 6)	M2x3	2	
Κύρια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 (υποδοχή 3, υποδοχή 4 ή/και υποδοχή 5)	M2x3 M2x2	2 1	 
Κύρια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 (υποδοχή 3, υποδοχή 4 και υποδοχή 5)	M2x3	2	
Πληκτρολόγιο	M2x2	6	
Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)	M2x3	1	
WLAN	Μη αποσπώμενη βίδα	1	
Θωράκιση μνήμης	M2x3	1	
Βάση στήριξης καλωδίου μετασχηματιστή	M2x3	1	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	M2x3	2	
Διάταξη κουμπιού λειτουργίας με βάση στήριξης καλωδίου συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	M2,5x2,5	1	
Εσωτερικό πλαίσιο	M2x3	10	
Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών	M2x2,5	2	

Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κουμπιά επιφάνειας αφής	M2x2,5	2	
Συσκευή ανάγνωσης καρτών SD	M2,5x2,5	1	
Κουμπί λειτουργίας	M2x3	2	
Διάταξη κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	M2x3	2	
Βάση στήριξης καλωδίου Darwin	M2x3	1	
Βάση στήριξης καλωδίου οθόνης	M2x5	1	
Πλακέτα συστήματος	M2x5	3	
κάρτα GPU	M2x5	4	
Μεσαίο κάλυμμα	M2x3	3	
Βίδες μεντεσέ	M2,5x2,5	8	
Οθόνη	M2,5x2,5 M2x2,5	2 2	 
Μεντεσέδες οθόνης	M2,5x2,5	8	

Κύρια εξαρτήματα του Precision 7760

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα κύρια εξαρτήματα του Precision 7760.



1. Κάλυμμα βάσης
3. Μεσαίο κάλυμμα
5. Πλακέτα συστήματος
7. Στήριγμα παλάμης

2. Μπαταρία
4. Θύρα μετασχηματιστή
6. Εσωτερικό πλαίσιο
8. Πληκτρολόγιο

9. Πλέγμα πληκτρολογίου
11. Μονάδα μνήμης
13. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
15. κάρτα WWAN
17. κάρτα GPU
19. Διάταξη ψύκτρας
21. Μονάδα συσκευής ανάγνωσης έξυπνων καρτών

10. Διάταξη οθόνης
12. Πλακέτα κουμπιών επιφάνειας αφής
14. Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας
16. κάρτα WLAN
18. Κουμπί λειτουργίας
20. Μονάδα ηχείων
22. SSD M.2

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

Κάρτα SD

Αφαίρεση κάρτας SD

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Πιέστε την κάρτα SD προς τα μέσα για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.
2. Σύρετε την κάρτα SD και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Τοποθέτηση κάρτας SD

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

Σύρετε την κάρτα SD μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή μέχρι να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί ένα κλικ.

Επόμενα βήματα

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

Δευτερεύουσα μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2

Αφαίρεση της δευτερεύουσας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2

Προϋποθέσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στους υπολογιστές που αποστέλλονται με μονάδα SSD M.2 2280 PCIe Gen4 εγκατεστημένη στην υποδοχή 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η υποδοχή υποστηρίζει μόνο μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 PCIe Gen4 και δεν υποστηρίζει κανέναν τύπο μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Optane, SATA ή M.2 2230.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία μόνο αν ο υπολογιστής διαθέτει εκ κατασκευής διαμόρφωση χωρίς θυρίδα μονάδας SSD.

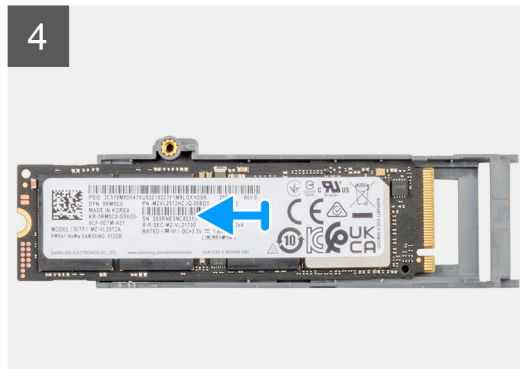
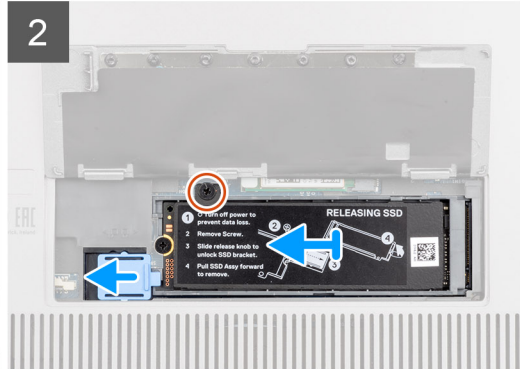
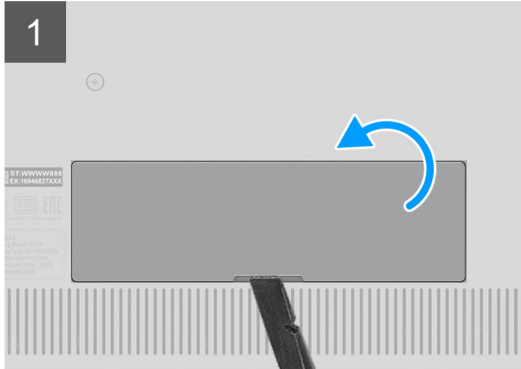
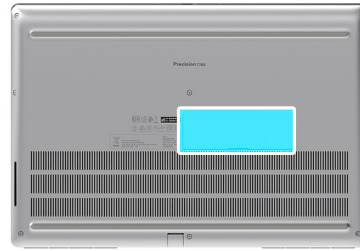
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Για υπολογιστές που διαθέτουν διαμόρφωση με θυρίδα μονάδας SSD



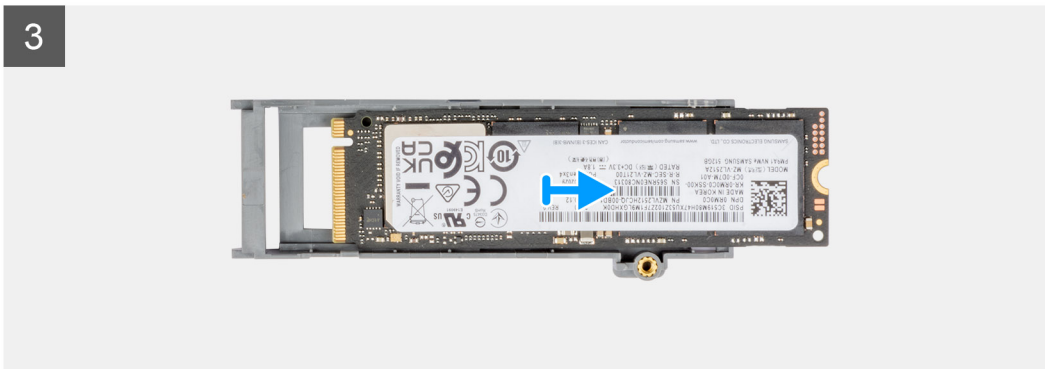
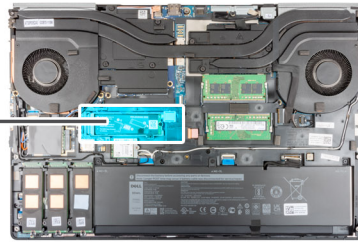
2x
M2x3



Για υπολογιστές που διαθέτουν διαμόρφωση χωρίς θυρίδα μονάδας SSD



2x
M2x3



Βήματα

1. Για υπολογιστές που διαθέτουν διαμόρφωση με θυρίδα μονάδας SSD:
 - a. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε και να ανοίξετε τη θυρίδα μονάδας SSD από το σημείο πρόσβασης της θυρίδας.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θυρίδα μονάδας SSD είναι προσκολλημένη στο κάλυμμα βάσης από τη μία πλευρά της και δεν μπορεί να αποσπαστεί.
 - b. Ακολουθήστε τα βήματα 3 έως 8 της διαδικασίας.
2. Για υπολογιστές που διαθέτουν διαμόρφωση χωρίς θυρίδα μονάδας SSD:
 - a. Ακολουθήστε τα βήματα 3 έως 8 της διαδικασίας.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα SSD μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
4. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης της μονάδας SSD για να την ξεκλειδώσετε.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα SSD από τον υπολογιστή.
6. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική πλάκα της μονάδας SSD στον φορέα μονάδας SSD.
7. Ενεργώντας προσεκτικά, γείρετε υπό γωνία και στη συνέχεια σύρετε τη θερμική πλάκα SSD για να την αφαιρέσετε από τη μονάδα SSD.
8. Αφαιρέστε την SSD M.2 2280 από τον φορέα της SSD.

Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας SSD M.2

Προϋποθέσεις

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στους υπολογιστές που αποστέλλονται με μονάδα SSD M.2 2280 PCIe Gen4 εγκατεστημένη στην υποδοχή 6.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η υποδοχή υποστηρίζει μόνο μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 PCIe Gen4 και δεν υποστηρίζει κανέναν τύπο μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Optane, SATA ή M.2 2230.

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

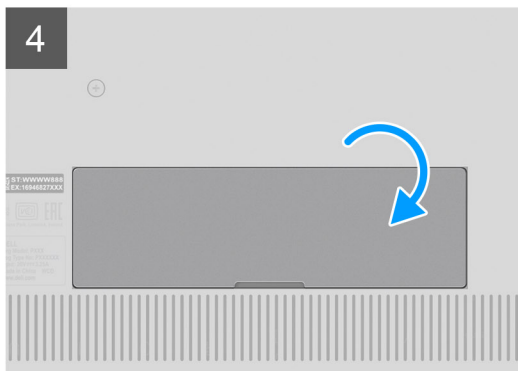
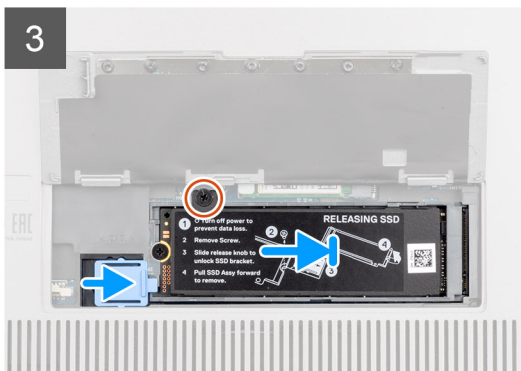
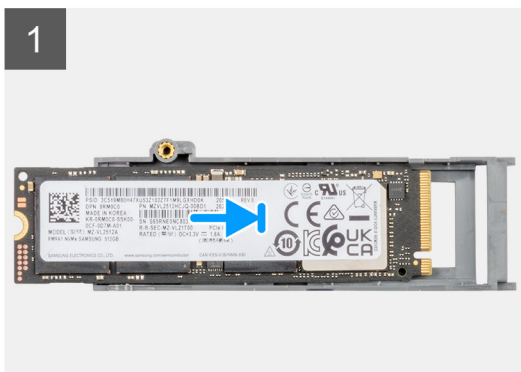
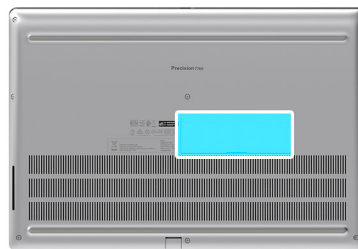
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Για υπολογιστές που διαθέτουν διαμόρφωση με θυρίδα μονάδας SSD



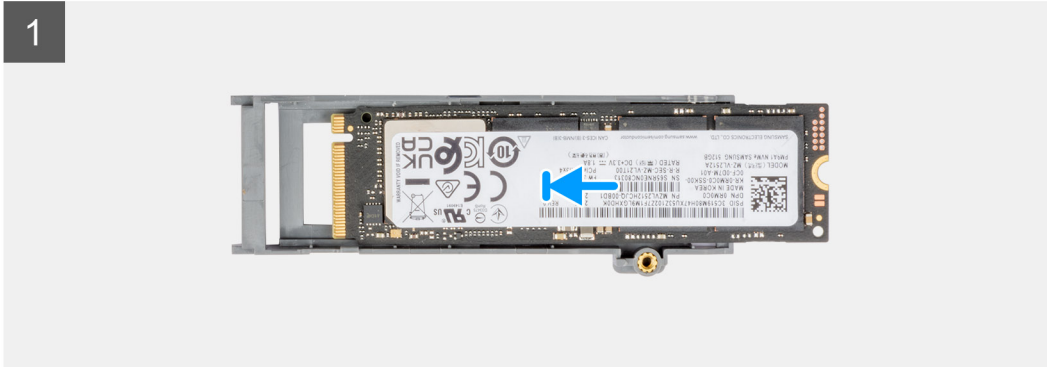
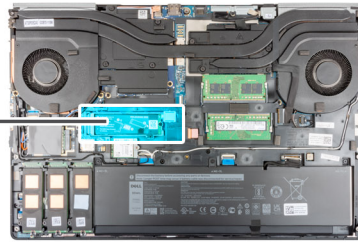
2x
M2x3



Για υπολογιστές που διαθέτουν διαμόρφωση χωρίς θυρίδα μονάδας SSD



2x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη μονάδα SSD M.2 2280 επάνω στην υποδοχή της στον φορέα SSD.
2. Ευθυγραμμίστε υπό γωνία τις γλωττίδες της θερμικής πλάκας SSD με τις σπές γλωττίδων επάνω στον φορέα SSD.
3. Τοποθετήστε τη θερμική πλάκα SSD πάνω από τη μονάδα SSD M.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ευθυγραμμίστε προσεκτικά την οπή γλωττίδων που βρίσκεται επάνω στη θερμική πλάκα και κοντά στην οπή για τις βίδες με τη γλωττίδα του φορέα SSD.

4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη θερμική πλάκα SSD στη μονάδα SSD M.2.
5. Επανατοποθετήστε τη μονάδα SSD M.2 μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη μονάδα SSD στη θέση της.
7. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης της μονάδας SSD για να κλειδώσετε τη μονάδα SSD στη θέση της.
8. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με διαμόρφωση με θυρίδα SSD:
 - a. Κλείστε τη θυρίδα μονάδας SSD μέχρι να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία μόνο αν ο υπολογιστής διαθέτει εκ κατασκευής διαμόρφωση χωρίς θυρίδα μονάδας SSD.

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

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

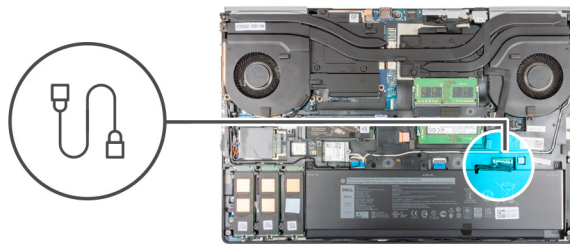
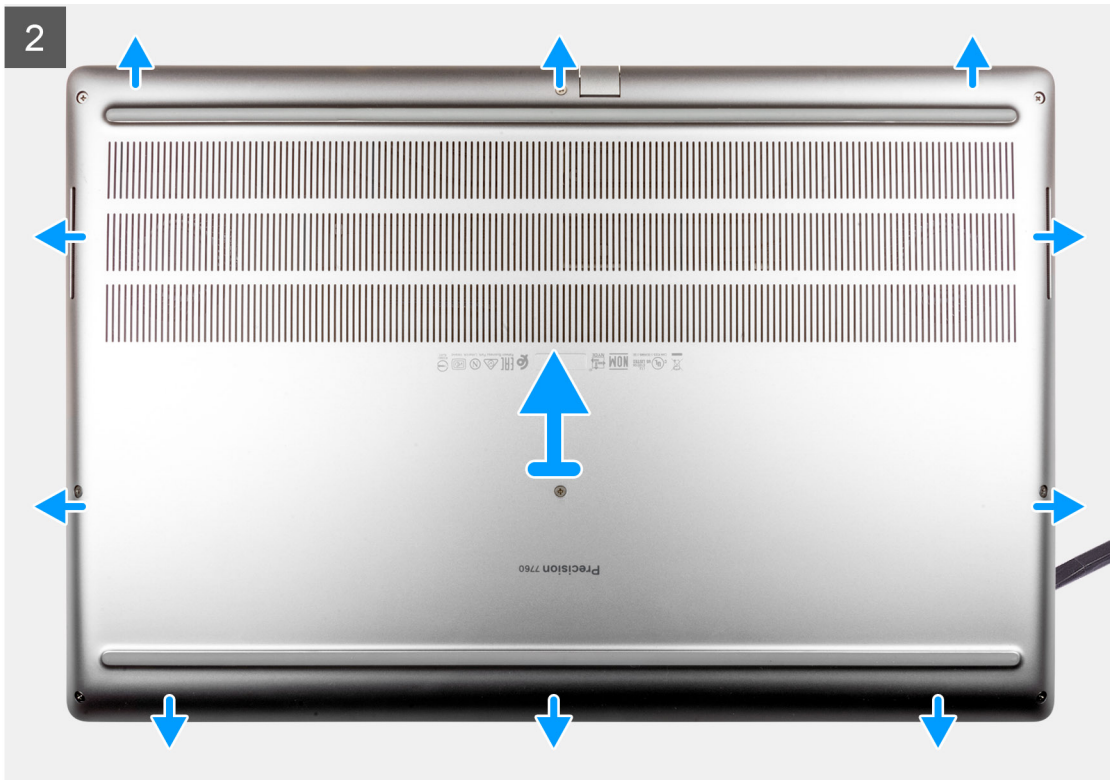
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

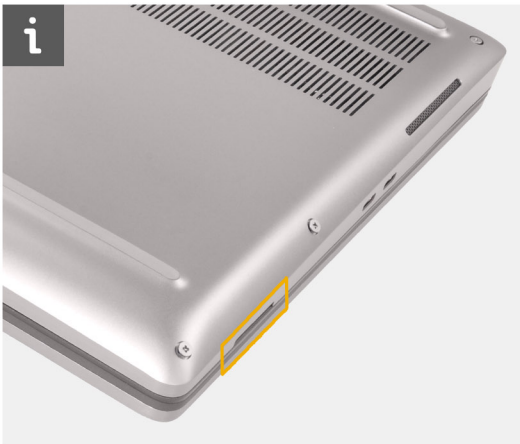
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.





Βήματα

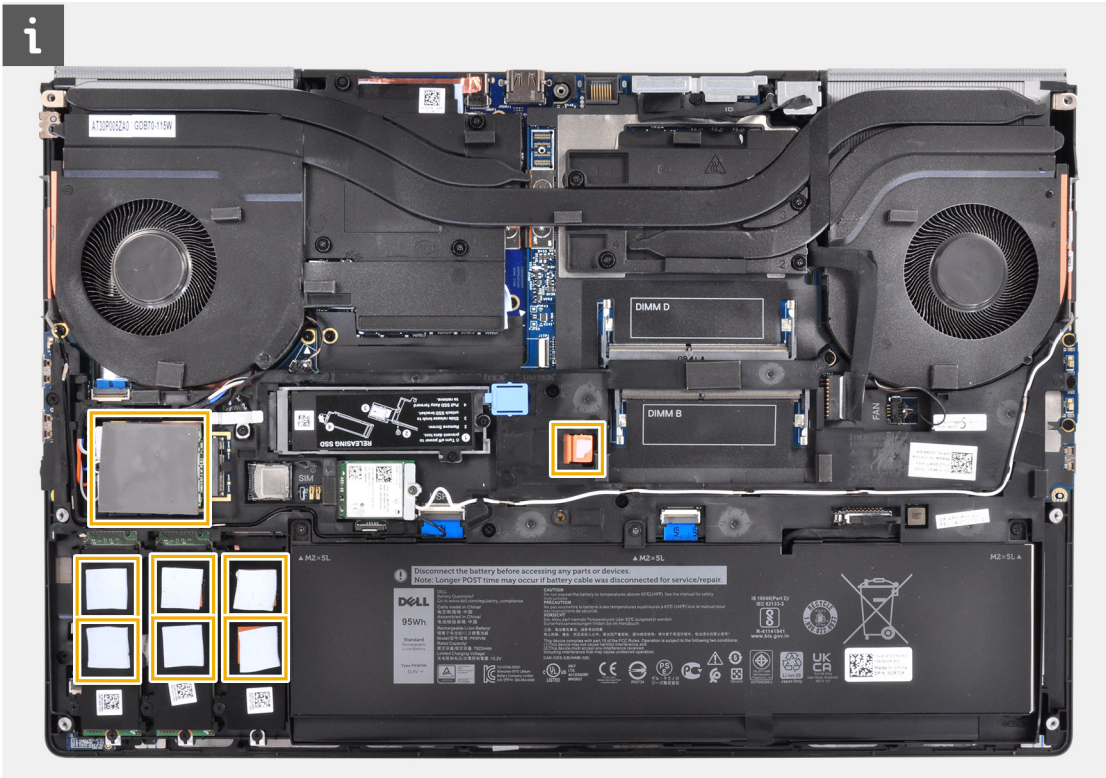
1. Χαλαρώστε τις οκτώ μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
2. Στους υπολογιστές που αποστέλλονται χωρίς συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών, ξεσφηνώστε και ανοίξτε το κάλυμμα της βάσης ξεκινώντας από την εγκοπή στο κάτω άκρο του καλύμματος.



- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στους υπολογιστές που αποστέλλονται με συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών, ξεσφηνώστε και ανοίξτε το κάλυμμα της βάσης από την υποδοχή της συσκευής ανάγνωσης έξυπνων καρτών στην κάτω δεξιά πλευρά του καλύμματος της βάσης. Χρησιμοποιήστε τα δάχτυλά σας για να ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης, καθώς η χρήση πλαστικής σφήνας ή άλλων αιχμηρών αντικειμένων μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κάλυμμα της βάσης.



3. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης ξεκινώντας από την κάτω άκρη και σπρώξτε το προς τα πίσω για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μη σηκώσετε το κάλυμμα της βάσης απευθείας προς τα επάνω για να το αφαιρέσετε, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην πίσω άκρη του καλύμματος.
4. Μετά την αφαίρεση του καλύμματος βάσης, αν έχει αποσπαστεί κάποιο από τα θερμικά επιθέματα για τη μονάδα SSD M.2, την κάρτα WWAN ή/και το εσωτερικό πλαίσιο, κολλήστε τα στη σωστή υποδοχή στον υπολογιστή.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.

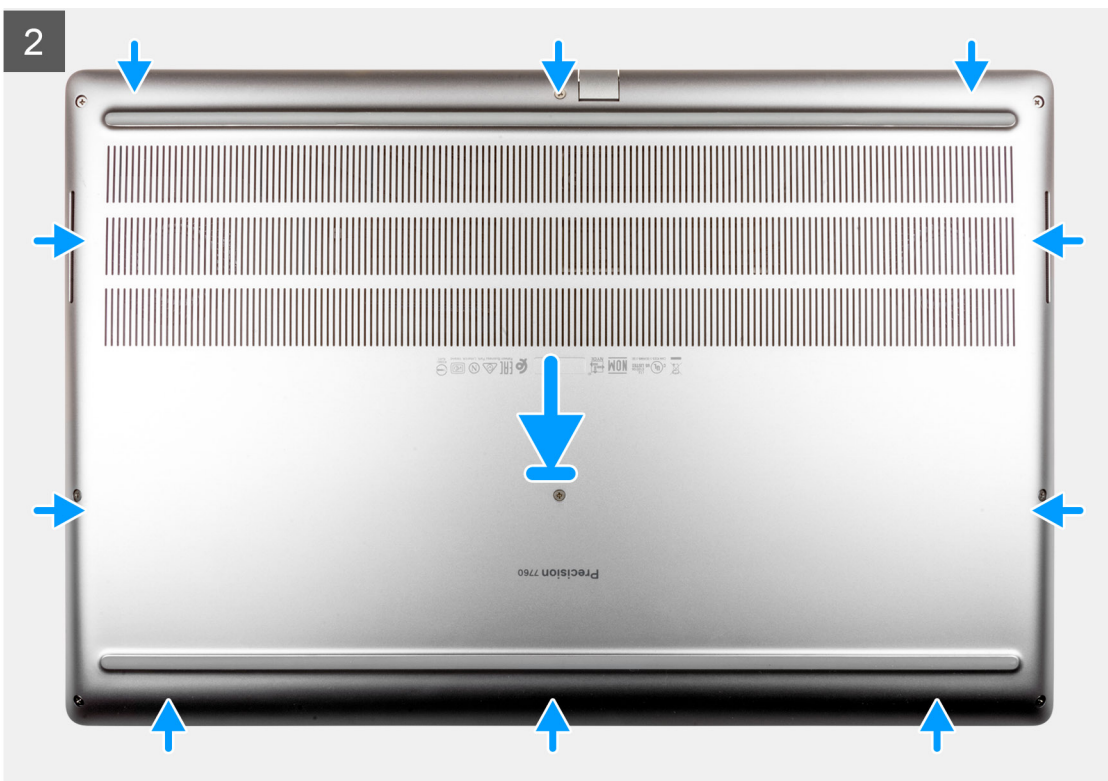
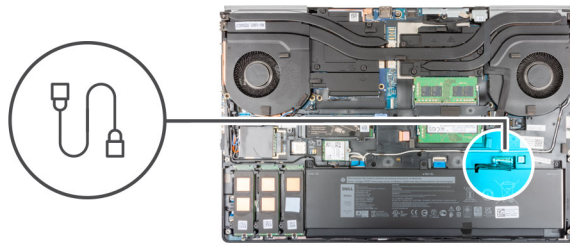
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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





Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε το κάλυμμα της βάσης μέσα στην υποδοχή του μέχρι να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Σφίξτε τις οκτώ μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

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

- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση www.dell.com/contactdell.
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση www.dell.com ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

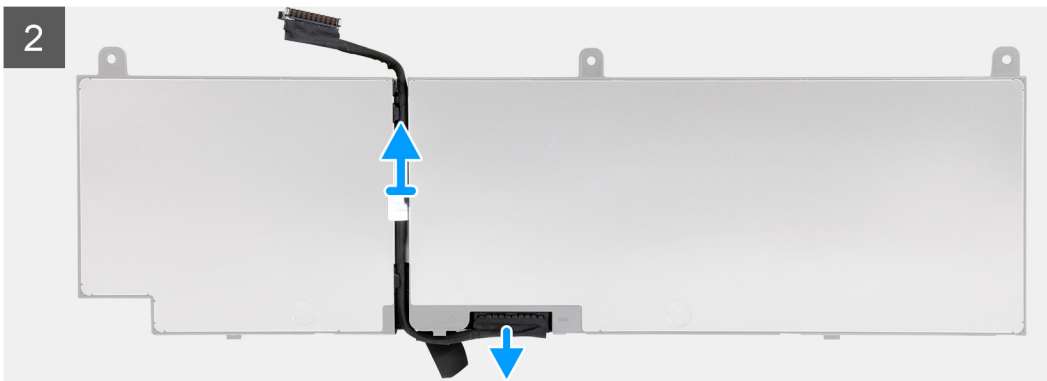
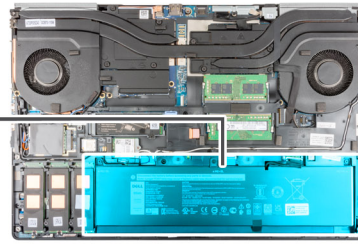
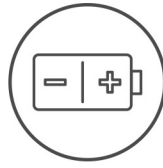
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη μπαταρία στον υπολογιστή.
2. Ανασηκώστε ελαφρά και υπό γωνία την μπαταρία και αφαιρέστε συρτά την μπαταρία από το περίβλημα του υπολογιστή.
3. Ξεκολλήστε την πλαστική ταινία για να απελευθερώσετε το καλώδιο της μπαταρίας από την μπαταρία.
4. Βγάλτε το καλώδιο της μπαταρίας από τον οδηγό δρομολόγησης που υπάρχει στην μπαταρία.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την υποδοχή στην μπαταρία.

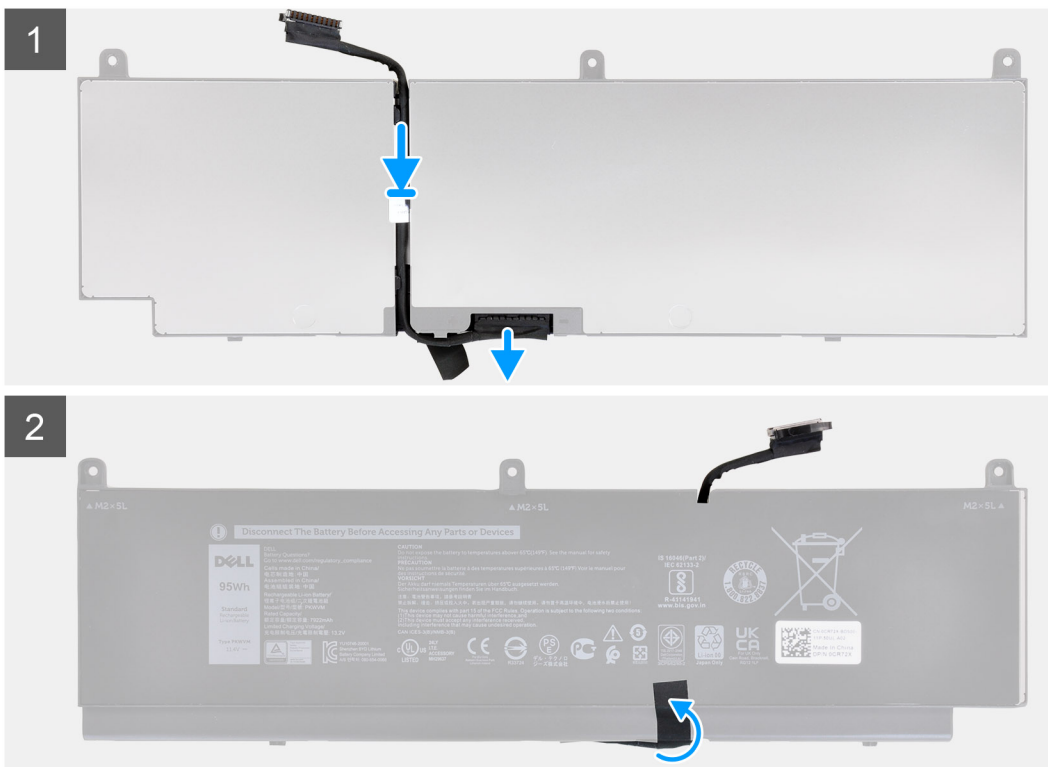
Εγκατάσταση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

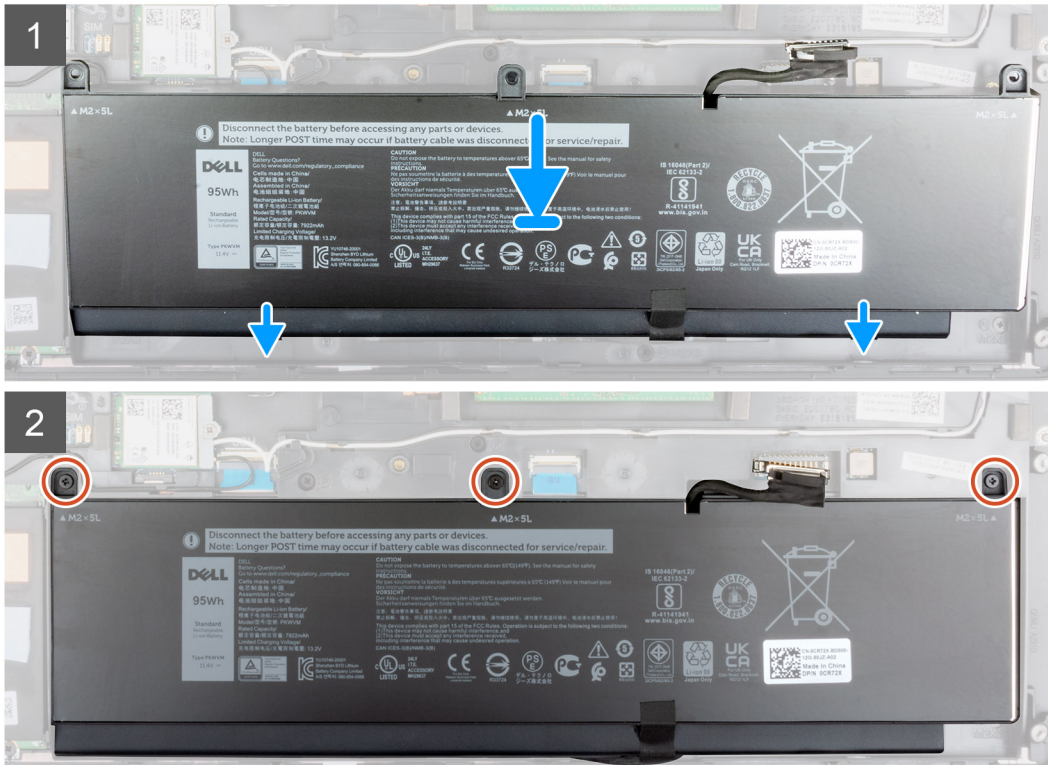
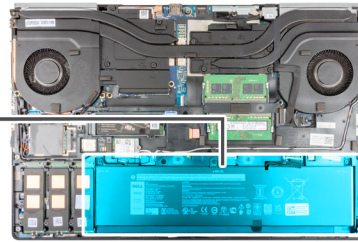
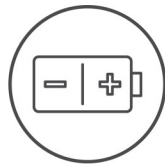
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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





3x
M2x5



Βήματα

1. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης επάνω στην μπαταρία.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο του επάνω στην μπαταρία.
3. Κολλήστε την πλαστική ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο της μπαταρίας στην μπαταρία.
4. Ευθυγραμμίστε υπό γωνία τις γλωττίδες της μπαταρίας με τις οπές γλωττίδων στο περίβλημα του υπολογιστή.
5. Τοποθετήστε τη μπαταρία μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
6. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x5) για να στερεώσετε τη μπαταρία στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Αφαίρεση της κύριας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2

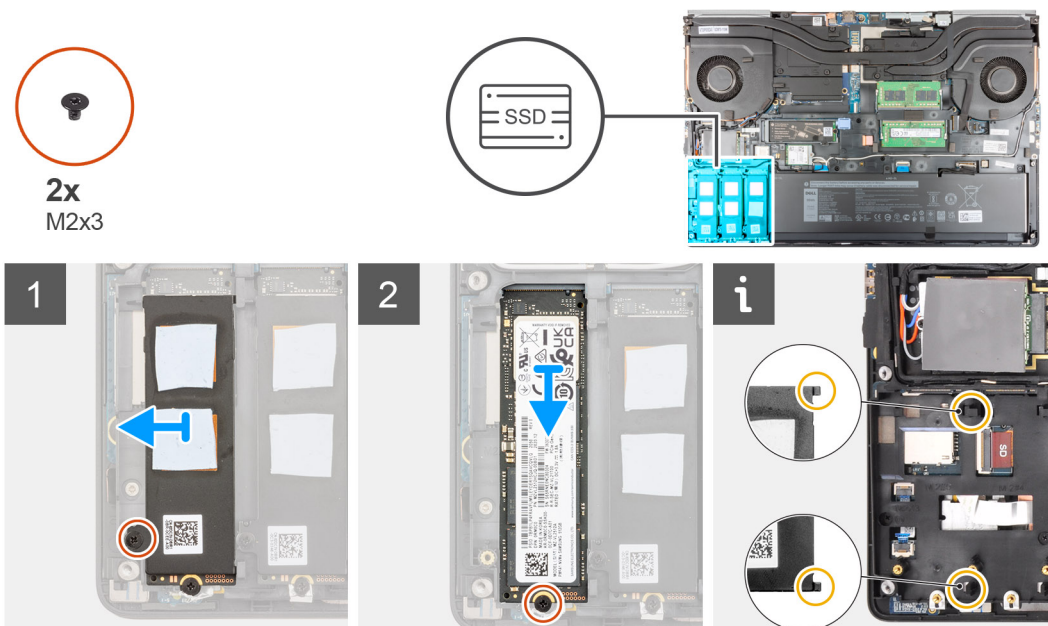
Προϋποθέσεις

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για υπολογιστές που αποστέλλονται με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 ή 2230 εγκατεστημένη στην υποδοχή 3, 4 ή/και 5.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υποδοχές 3, 4 και 5 υποστηρίζουν μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe Gen3, Optane και SATA.
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
 2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
 3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

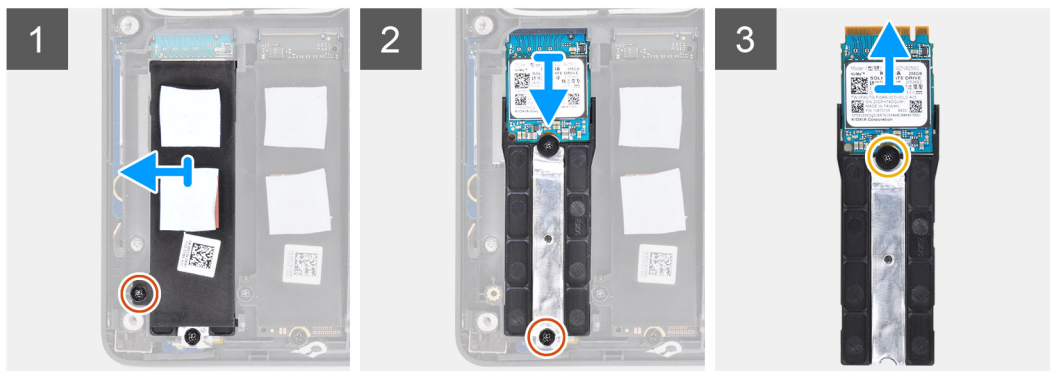
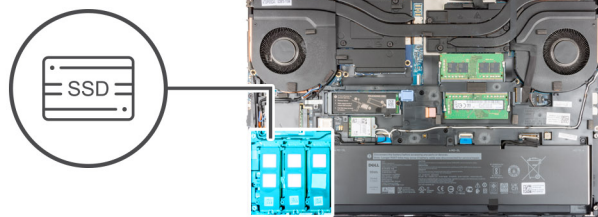
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

SSD M.2 2280



SSD M.2 2230



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική πλάκα της SSD στη μονάδα SSD M.2.
2. Ενεργώντας προσεκτικά, γείρετε υπό γωνία και στη συνέχεια σύρετε τη θερμική πλάκα SSD για να την αφαιρέσετε από τις υποδοχές στο εσωτερικό πλαίσιο.
3. Για SSD M.2 2280:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα SSD M.2 στον υπολογιστή.
 - b. Αφαιρέστε τη μονάδα M.2 SSD.
4. Για SSD M.2 2230:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα SSD.
 - b. Αφαιρέστε τη μονάδα SSD από τον υπολογιστή.
 - c. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη μονάδα SSD στη βάση συγκράτησής της.
 - d. Αφαιρέστε τη μονάδα SSD από τη βάση συγκράτησης.
5. Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για να αφαιρέσετε τις άλλες μονάδες SSD του υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κύριας μονάδας SSD M.2

Προϋποθέσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υπολογιστές που αποστέλλονται με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 ή 2230 εγκατεστημένη στην υποδοχή 3, 4 ή/και 5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι υποδοχές 3, 4 και 5 υποστηρίζουν μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe Gen3, Optane και SATA.

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

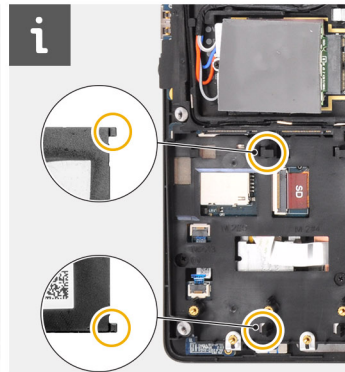
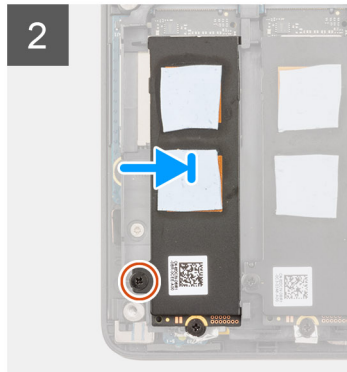
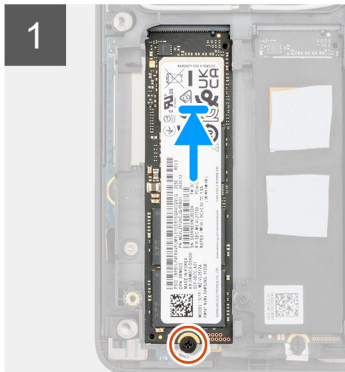
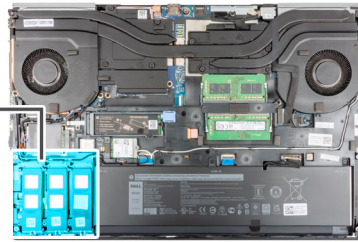
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

SSD M.2 2280



2x
M2x3



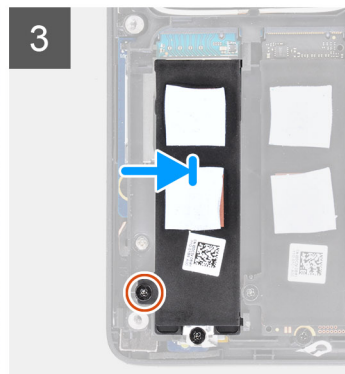
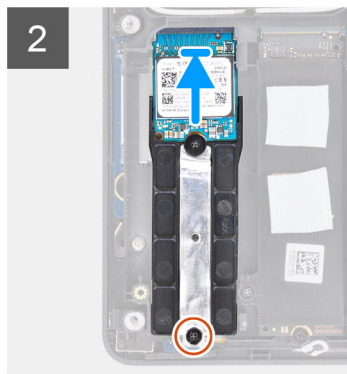
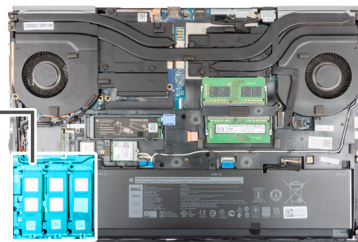
SSD M.2 2230



2x
M2x3



1x
M2x2



Βήματα

1. Για SSD M.2 2280:
 - a. Τοποθετήστε τη μονάδα SSD M.2 μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
 - b. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη μονάδα SSD M.2 στον υπολογιστή.
2. Για SSD M.2 2230:
 - a. Τοποθετήστε την SSD M.2 μέσα στη βάση συγκράτησης της SSD.
 - b. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) για να συγκρατήσετε την SSD M.2 στη βάση συγκράτησης.
 - c. Τοποθετήστε τη μονάδα SSD M.2 μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
 - d. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη μονάδα SSD M.2 στον υπολογιστή.
3. Ευθυγραμμίστε και εισαγάγετε προσεκτικά στο εσωτερικό πλαίσιο τις δύο γλωττίδες που υπάρχουν στη θερμική πλάκα της μονάδας SSD, για να στερεώσετε τη θερμική πλάκα SSD στη θέση της.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη θερμική πλάκα SSD στην SSD M.2.
5. Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για να εγκαταστήσετε τις άλλες μονάδες SSD στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

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

Δευτερεύουσα μονάδα μνήμης

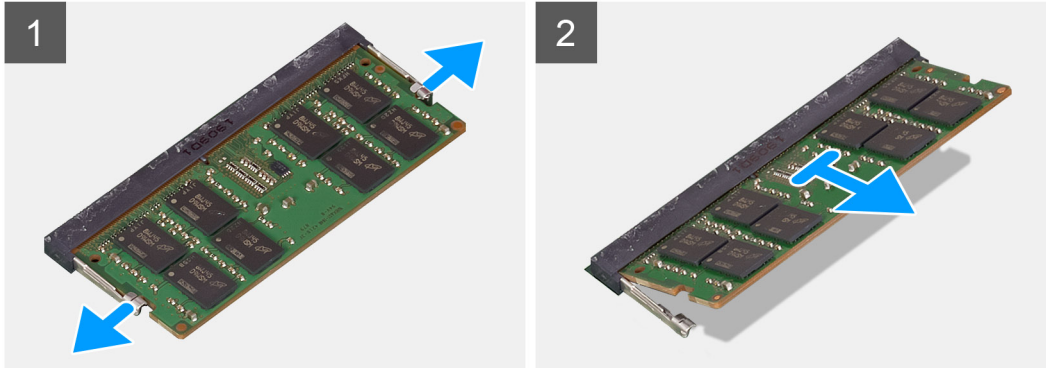
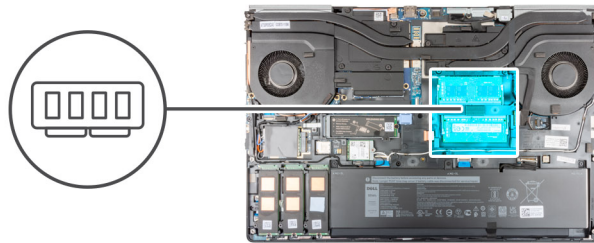
Αφαίρεση της δευτερεύουσας μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης και στις δύο πλευρές της μονάδας μνήμης μέχρι να πιναχτεί έξω η μονάδα.
2. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.

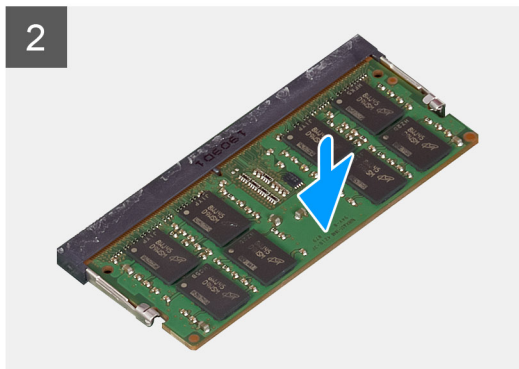
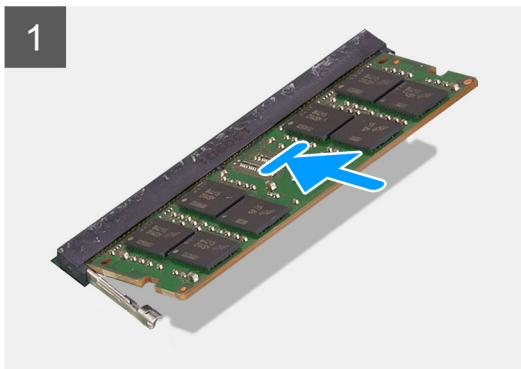
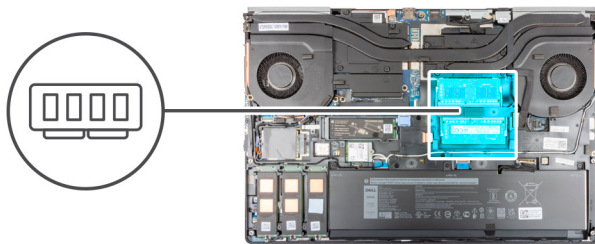
Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Σύρετε σταθερά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή και πιέστε την ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

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

Επόμενα βήματα

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

κάρτα SIM

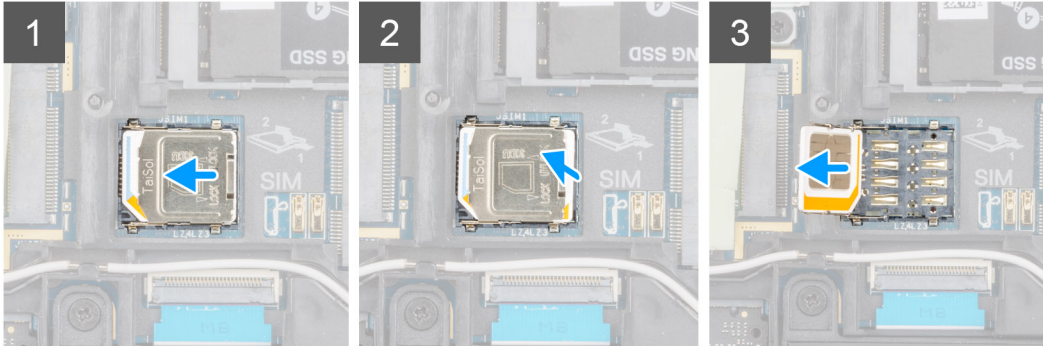
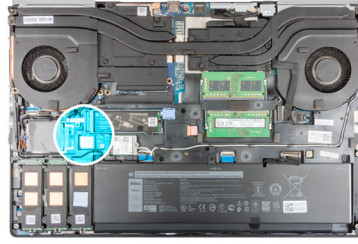
Αφαίρεση της κάρτας SIM

Προϋποθέσεις


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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Σύρετε προσεκτικά το κάλυμμα της κάρτας SIM προς την αριστερή πλευρά της υποδοχής κάρτας SIM για να το ξεκλειδώσετε.
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κάλυμμα της κάρτας SIM είναι εύθραυστο και μπορεί εύκολα να υποστεί ζημιά, αν δεν το ξεκλειδώσετε σωστά προτού το ανοίξετε.
2. Αναποδογυρίστε τη δεξιά άκρη του καλύμματος της κάρτας SIM για να το ανοίξετε.
3. Αφαιρέστε την κάρτα SIM από την υποδοχή της.

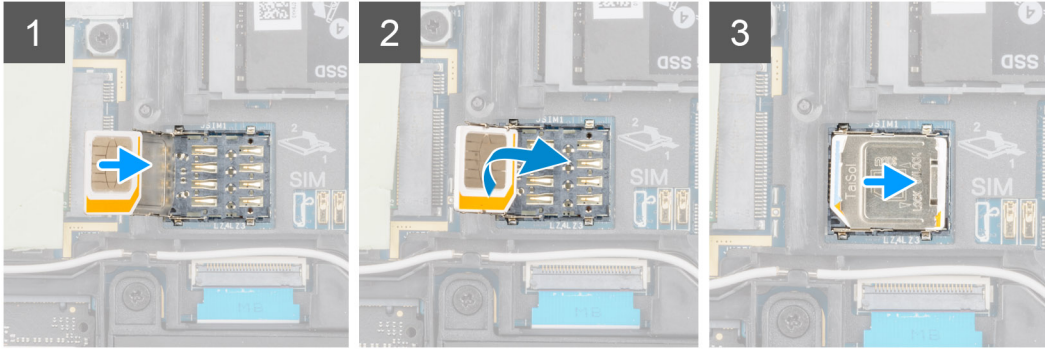
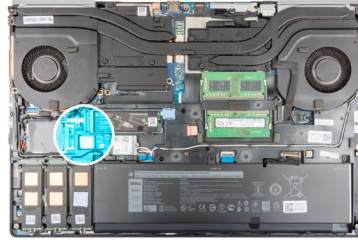
Εγκατάσταση της κάρτας SIM

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Σύρετε την κάρτα SIM μέσα στην υποδοχή καρτών SIM.
2. Κουμπώστε το κάλυμμα της κάρτας SIM.
3. Σύρετε το κάλυμμα της κάρτας SIM προς το δεξιό μέρος του υπολογιστή για να το κλειδώσετε.

Επόμενα βήματα

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

Κάρτα WLAN

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

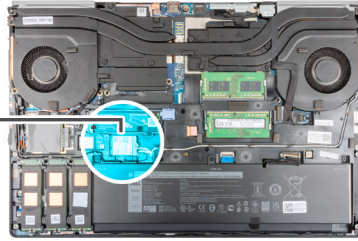
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x



Βήματα

1. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN από την κάρτα WLAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.
4. Σύρετε υπό γωνία και αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

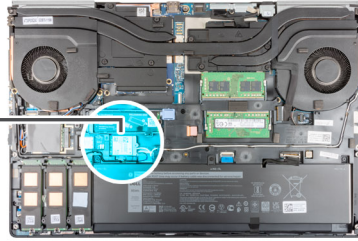
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x



Βήματα

1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WLAN.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραιών για την κάρτα WLAN του υπολογιστή σας.

Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
Κύρια (λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητική (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο

2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα WLAN με την υποδοχή της και περάστε την κάρτα WLAN υπό γωνία μέσα στην υποδοχή της.
3. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN για να στερεώσετε τα καλώδια της κεραίας WLAN στην κάρτα WLAN.
4. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα για να στερεώσετε τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Κάρτα WWAN

Αφαίρεση της κάρτας WWAN

Προϋποθέσεις

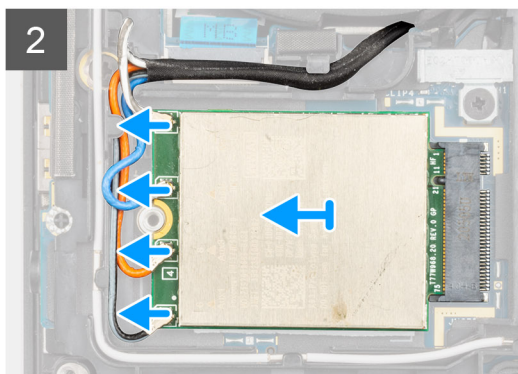
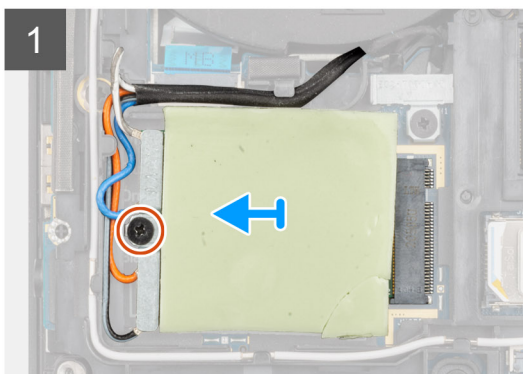
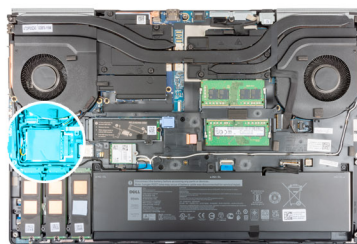
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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. Χαλαρώστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας WWAN στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της κάρτας WWAN από την κάρτα WWAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την υποδοχή στην κάρτα WWAN.
4. Σύρετε και αφαιρέστε την κάρτα WWAN από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν γίνεται αντικατάσταση της πλακέτας συστήματος, το αυτοκόλλητο που υποδεικνύει τις συνδέσεις του καλωδίου κεραίας WWAN πρέπει να μεταφερθεί στην ανταλλακτική πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

Προϋποθέσεις

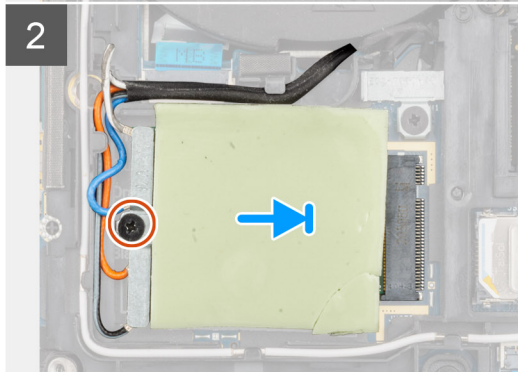
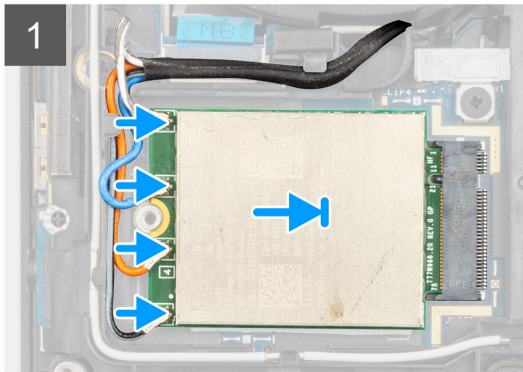
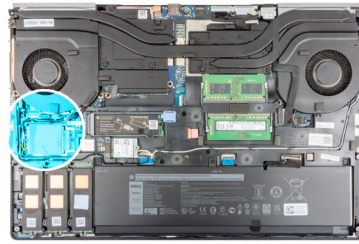
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στις υποδοχές στην κάρτα WWAN. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραίων για την κάρτα WWAN του υπολογιστή σας.

Πίνακας 3. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

Χρώμα καλωδίου κεραίας	Ορισμός ακροδέκτη
Λευκό / Γκρι	ANT0
Μπλε	ANT1
Πορτοκαλί	ANT2
Μαύρο / Γκρι	ANT3

Οι συνδέσεις έχουν επίσης εκτυπωθεί επάνω στην υποδοχή κάρτας WWAN.

2. Ευθυγραμμίστε και σύρετε την κάρτα WWAN στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
3. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της κάρτας WWAN επάνω από την κάρτα WWAN για να στερεώσετε τα καλώδια της κεραίας.
4. Σφίξτε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη βάση στήριξης της κάρτας WWAN στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Πλέγμα πληκτρολογίου

Αφαίρεση του πλέγματος πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας μια πλαστική σφήνα, ξεσφηνώστε την επάνω άκρη του πλέγματος του πληκτρολογίου ξεκινώντας από τις εγκοπές και συνεχίζοντας περιμετρικά στις πλευρές και στην κάτω άκρη.
2. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου από το πληκτρολόγιο.

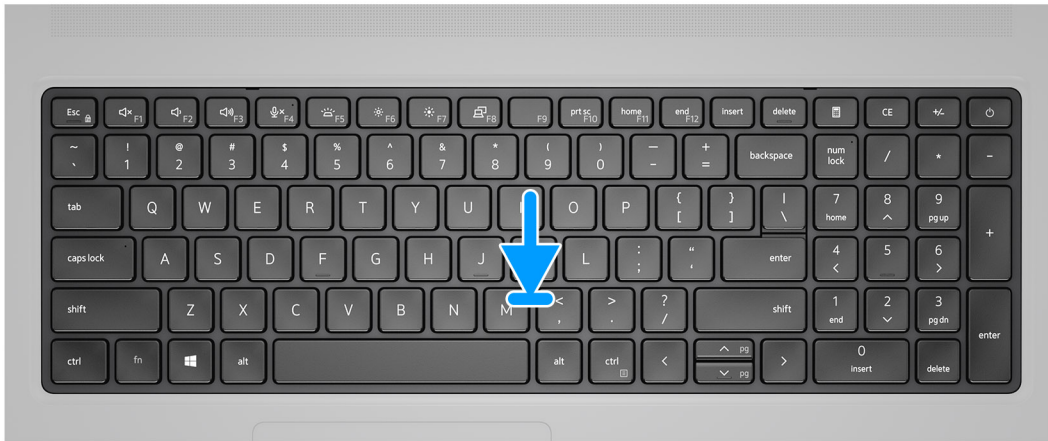
Εγκατάσταση του πλέγματος του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε το πλέγμα του πληκτρολογίου με τη θέση του στο πληκτρολόγιο.
2. Πιέστε τις άκρες του πλέγματος του πληκτρολογίου μέχρι να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

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

Πληκτρολόγιο

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

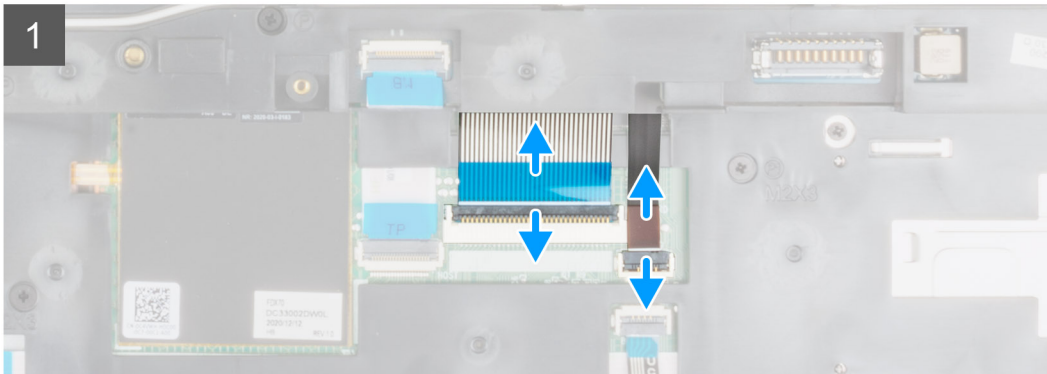
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



6x
M2x2



Βήματα

1. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου από τις υποδοχές στη μονάδα της επιφάνειας αφής.
2. Αναποδογυρίστε το σύστημα και ανοίξτε το υπό γωνία 90°.
3. Αφαιρέστε τις έξι (M2x2) βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης.
4. Ξεσφηνώστε το κάτω άκρο του πληκτρολογίου και συνεχίστε με την αριστερή και τη δεξιά πλευρά του πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε προσεκτικά το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου από τη διαδρομή του μέσα από το άνοιγμα στο στήριγμα παλάμης.
6. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

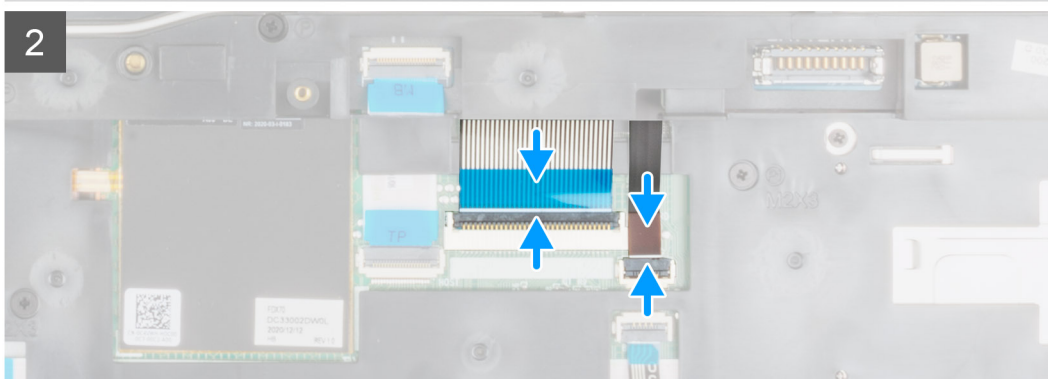
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



6x
M2x2



Βήματα

1. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου μέσα από το άνοιγμα στο στήριγμα παλάμης.
2. Ευθυγραμμίστε υπό γωνία τις γλωττίδες του πληκτρολογίου με τις γλωττίδες του περιβλήματος του υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο πάνω στο στήριγμα παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τις έξι (M2x2) βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στο στήριγμα παλάμης.
5. Γυρίστε το σύστημα υπό γωνία 90° για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο FPC του πληκτρολογίου και στο καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου.
6. Συνδέστε το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου στις υποδοχές τους στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να τυλίξετε το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου, έτσι ώστε να είναι τέλεια ευθυγραμμισμένο.

Επόμενα βήματα

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

Κύρια μονάδα μνήμης

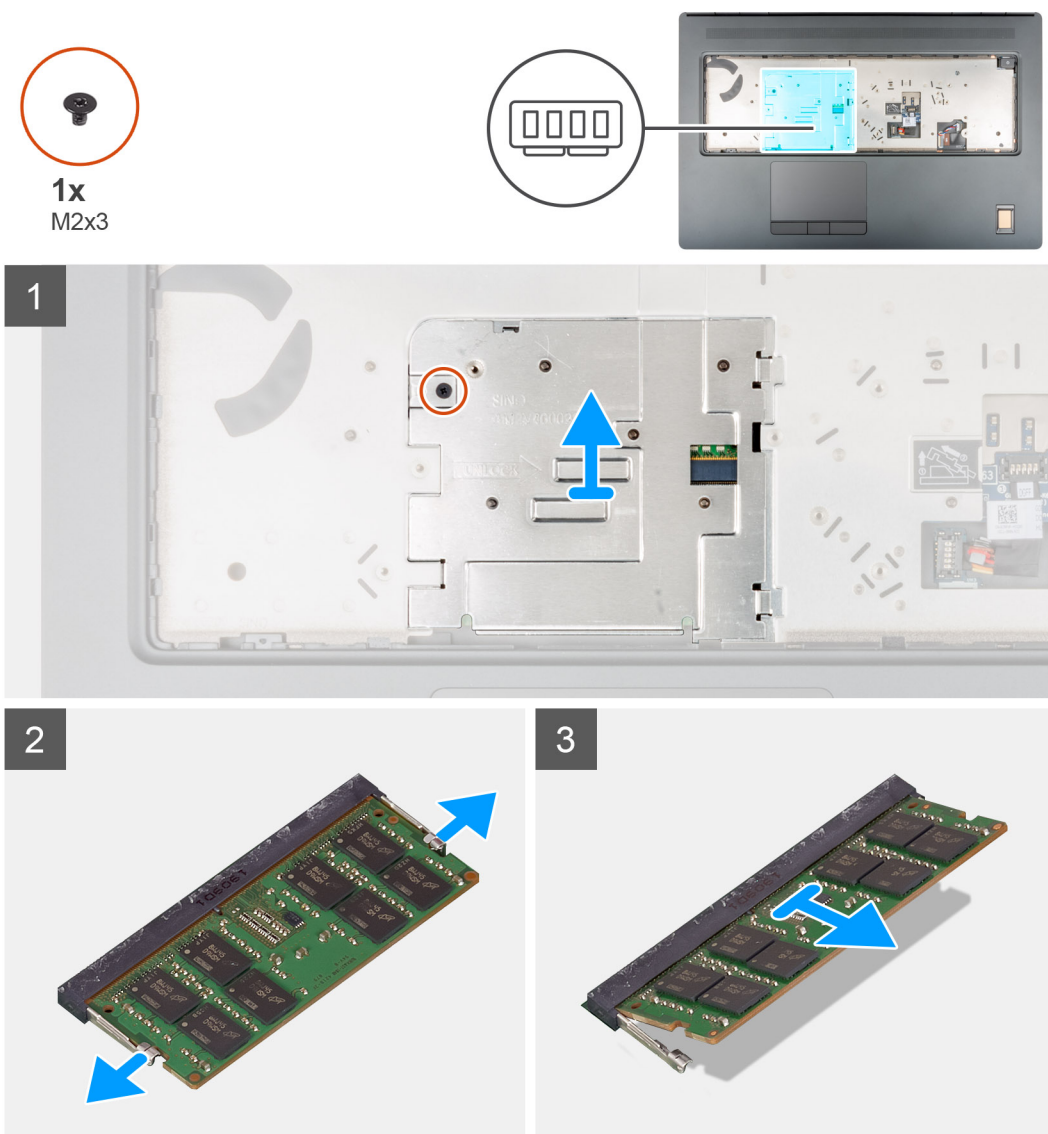
Αφαίρεση της κύριας μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θωράκιση της μνήμης στη θέση της.
2. Σύρετε τη θωράκιση της μνήμης προς τη δεξιά πλευρά του υπολογιστή και ανασηκώστε τη θωράκιση από τη μονάδα μνήμης.

- Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης και στις δύο πλευρές της μονάδας μνήμης μέχρι να πιναχτεί έξω η μονάδα.
- Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα εάν υπάρχει άλλη εγκατεστημένη μνήμη.

Εγκατάσταση της κύριας μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

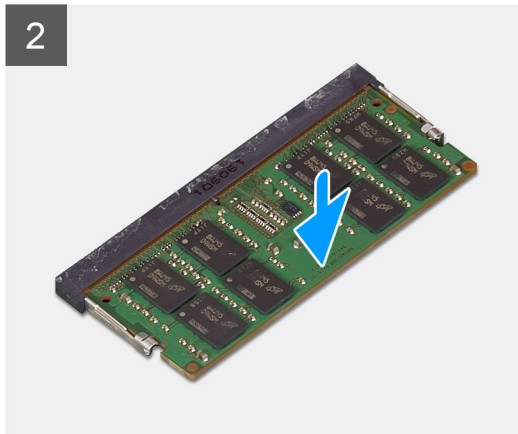
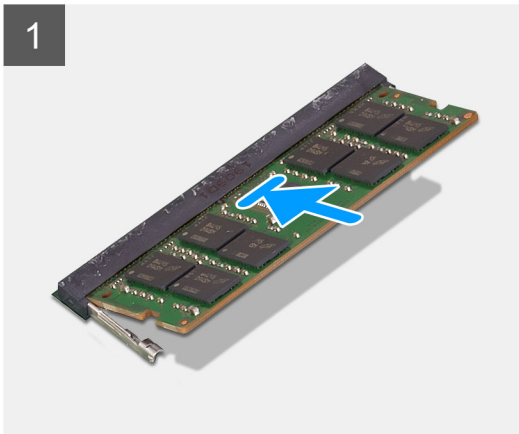
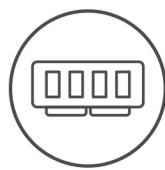
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

- Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
- Περάστε σταθερά, συρτά και γυρτά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή και πιέστε την προς τα κάτω τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

3. Ευθυγραμμίστε προσεκτικά τους δύο συνδετήρες στη θωράκιση της μνήμης με τις υποδοχές στο περίβλημα του υπολογιστή και εισαγάγετε τους συνδετήρες κάτω από το περίβλημα.
4. Τοποθετήστε τη θωράκιση της μνήμης και σύρετέ τη προς την αριστερή πλευρά του υπολογιστή για να καλύψετε τη μονάδα μνήμης.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη θωράκιση της μνήμης στη μονάδα μνήμης.

Επόμενα βήματα

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

Εσωτερικό πλαίσιο

Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου

Προϋποθέσεις

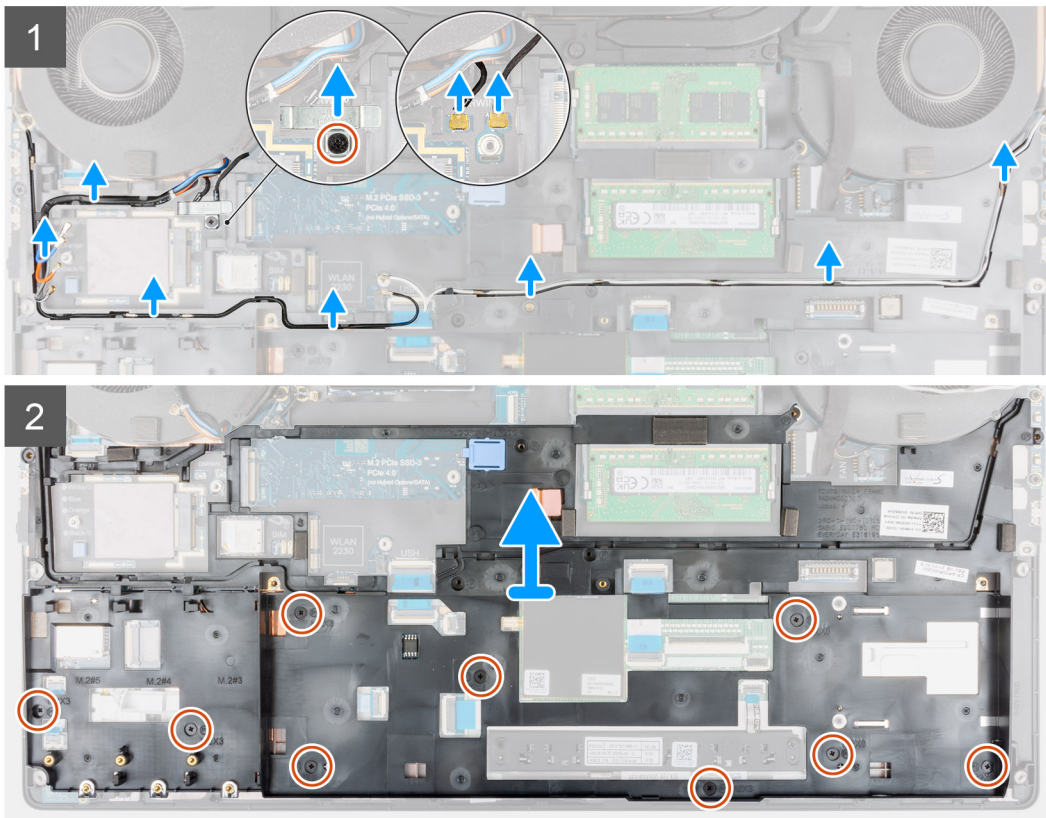
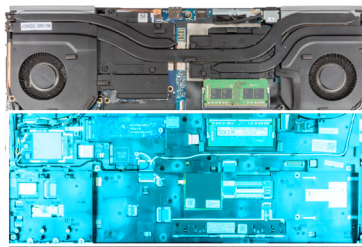
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
7.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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



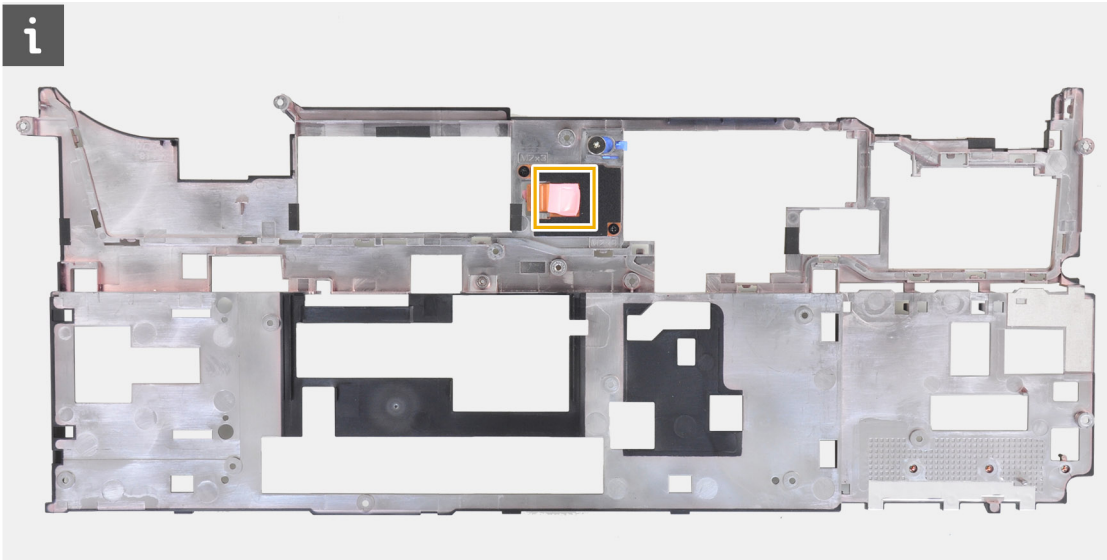
10x
M2x3



Βήματα

1. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με κάρτα WWAN:
 - a. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης Darwin στη θέση της.
 - b. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης Darwin από τον υπολογιστή.
 - c. Αποσυνδέστε τα δύο καλώδια της κεραίας Darwin από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τα καλώδια των κεραιών WLAN και WWAN από τον οδηγό δρομολόγησης.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου από την υποδοχή στη μονάδα επιφάνειας αφής.
4. Αφαιρέστε τις δέκα βίδες (M2x3) που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο περίβλημα του υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο από τον υπολογιστή ενώ αφαιρείτε προσεκτικά το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου μέσα από το άνοιγμα στο εσωτερικό πλαίσιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν το θερμικό υπόθεμα που είναι κολλημένο στην κάτω πλευρά του εσωτερικού πλαισίου αποσπαστεί κατά την αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου, ξανακολλήστε το στη σωστή του θέση.



Εγκατάσταση του εσωτερικού πλαισίου

Προϋποθέσεις

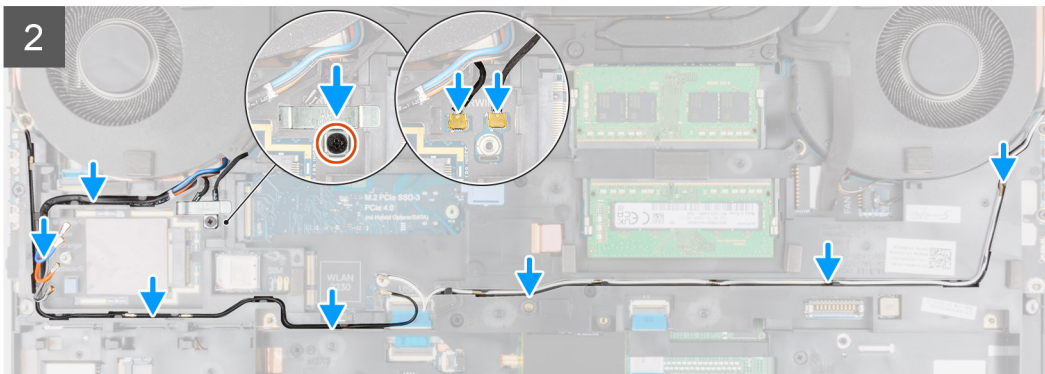
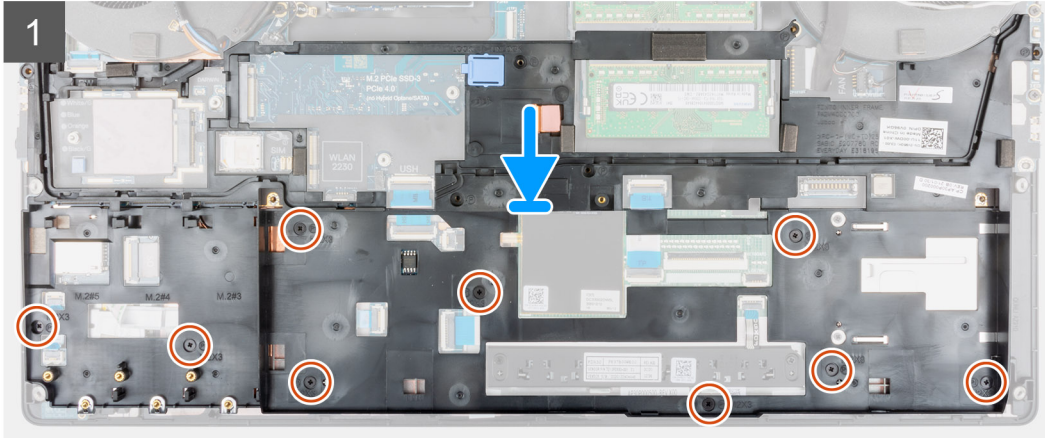
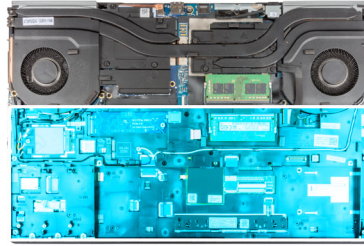
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



10x
M2x3



Βήματα

1. Δρομολογήστε προσεκτικά το καλώδιο FPC του πληκτρολογίου και το καλώδιο FPC φωτισμού του πληκτρολογίου μέσα από το εσωτερικό πλαίσιο και τοποθετήστε το εσωτερικό πλαίσιο στο περιβλήμα του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε τις δέκα βίδες (M2x3) για να στερεώσετε το εσωτερικό πλαίσιο στη θέση του.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια της κεραίας WLAN και WWAN μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης.
4. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με κάρτα WWAN:
 - a. Συνδέστε τα δύο καλώδια των κεραιών Darwin στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
 - b. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα Darwin για να στερεώσετε τα καλώδια κεραίας Darwin στην πλακέτα συστήματος.
 - c. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη βάση στήριξης Darwin στη θέση της.

Επόμενα βήματα

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

Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Προϋποθέσεις

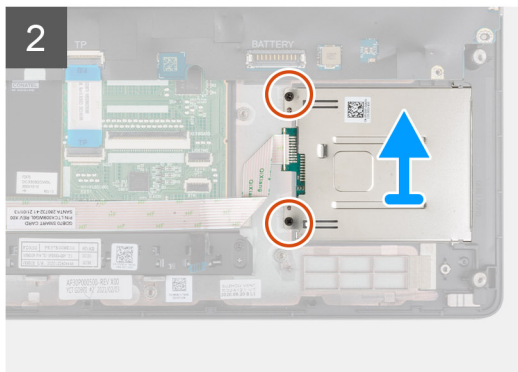
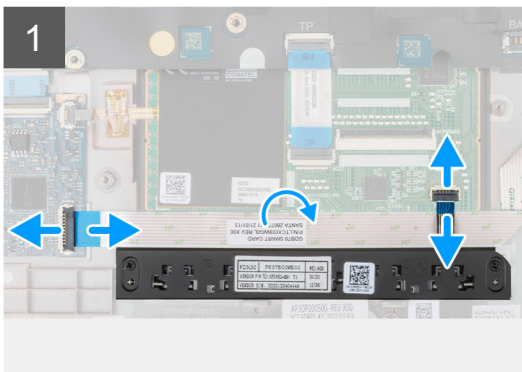
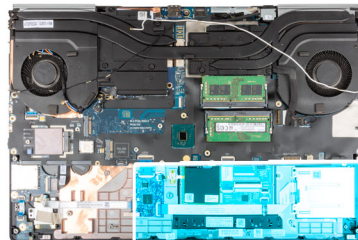
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
7.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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x2.5



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο FPC των κουμπιών της επιφάνειας αφής από την επιφάνεια αφής.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την υποδοχή επάνω στη θυγατρική κάρτα USH.
3. Ξεκολλήστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την επιφάνεια αφής.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών στον υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

Προϋποθέσεις

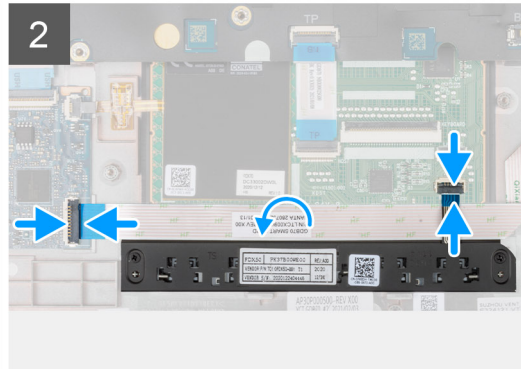
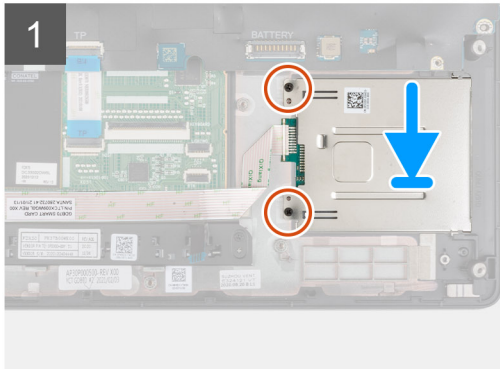
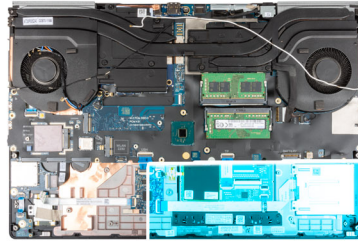
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x2.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2,5) για να στερεώσετε τη μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών στη θέση της.
3. Προσαρμόστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στην επιφάνεια αφής.
4. Συνδέστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στην υποδοχή επάνω στην θυγατρική κάρτα USH.
5. Συνδέστε το καλώδιο FPC του κουμπιού της επιφάνειας αφής στην υποδοχή στην επιφάνεια αφής.

Επόμενα βήματα

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

Κουμπί επιφάνειας αφής

Αφαίρεση των κουμπιών της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

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

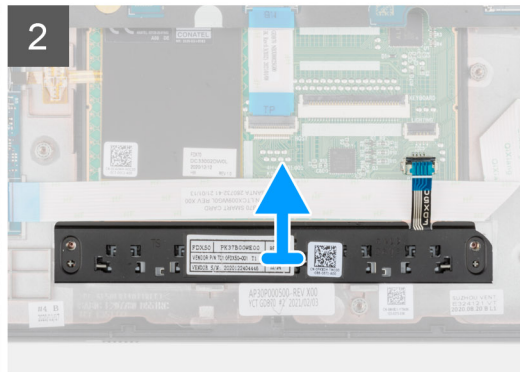
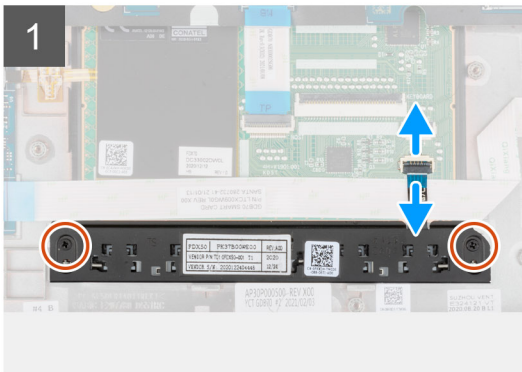
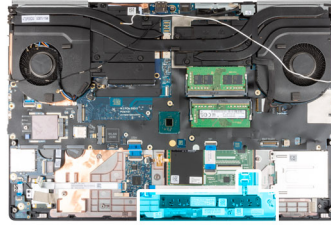
7. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
8. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x2.5



Βήματα

1. Για τα μοντέλα που αποστέλλονται με μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών, αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από τη θυγατρική κάρτα USH και ξεκολλήστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την επιφάνεια αφής.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC των κουμπιών της επιφάνειας αφής από την υποδοχή του στην επιφάνεια αφής.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2.5) που συγκρατούν τα κουμπιά της επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.
4. Αφαιρέστε τα κουμπιά της επιφάνειας αφής από το στήριγμα παλάμης.

Εγκατάσταση των κουμπιών της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

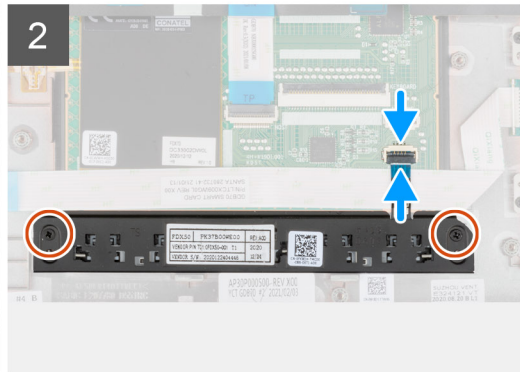
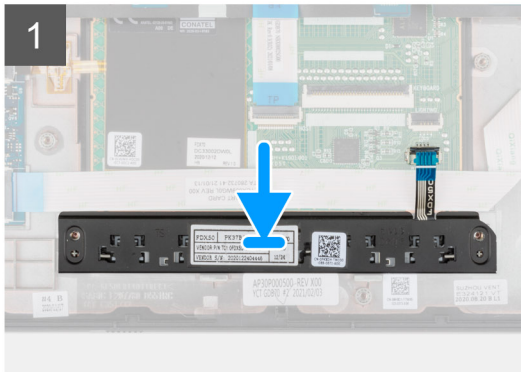
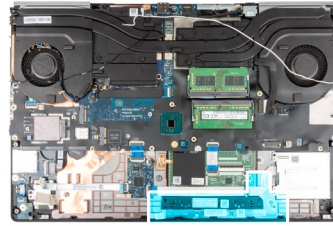
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x2.5



Βήματα

1. Τοποθετήστε τα κουμπιά της επιφάνειας αφής μέσα στην υποδοχή στο στήριγμα παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2,5) για να στερεώσετε τα κουμπιά της επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο FPC των κουμπιών της επιφάνειας αφής στην υποδοχή στην επιφάνεια αφής.
4. Για τα μοντέλα που αποστέλλονται με μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών, συνδέστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στη θυγατρική κάρτα USH και προσαρμόστε το καλώδιο FFC της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στην επιφάνεια αφής.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
2. Εγκαταστήστε την **κάρτα WWAN**.
3. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
4. Εγκαταστήστε την **κύρια SSD M.2**.
5. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
6. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
7. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Μονάδα ανάγνωσης καρτών SD

Αφαίρεση μονάδας ανάγνωσης καρτών SD

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε την **κάρτα SD**.
3. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
4. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
5. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
6. Αφαιρέστε την **κάρτα WWAN**.
7. Αφαιρέστε την **κύρια SSD M.2**.
8. Αφαιρέστε το **πλέγμα του πληκτρολογίου**.
9. Αφαιρέστε το **πληκτρολόγιο**.

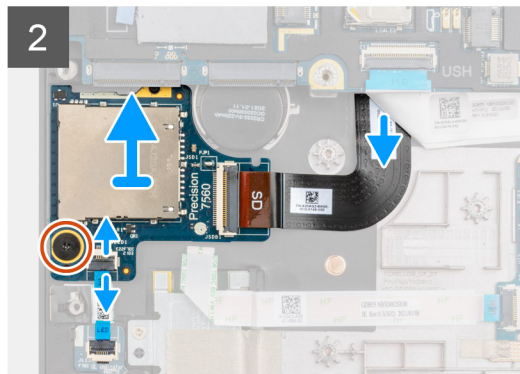
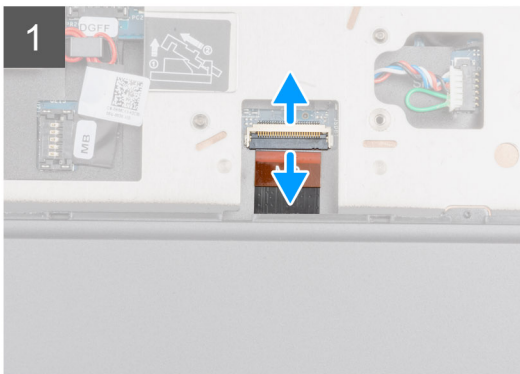
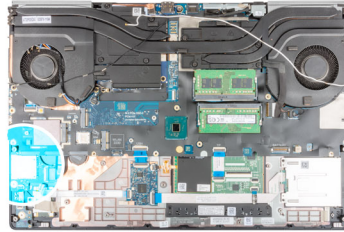
10. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2.5x2.5



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο FPC της μονάδας ανάγνωσης καρτών SD από την υποδοχή του επάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Γυρίστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας λυχνιών LED από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2,5x2,5) που συγκρατεί τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD στη θέση της.
4. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD μαζί με το αντίστοιχο καλώδιο FPC από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών SD

Προϋποθέσεις

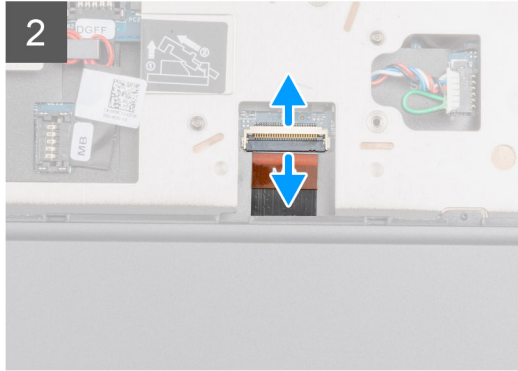
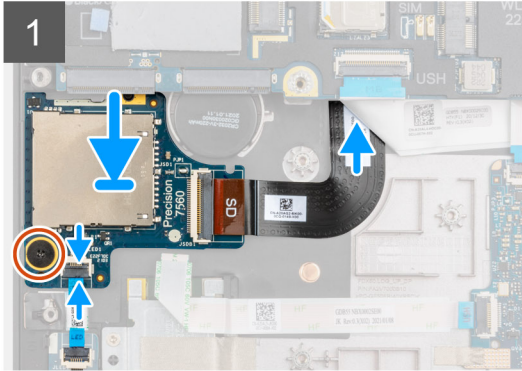
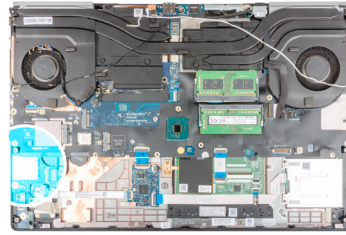
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2.5x2.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD με το καλώδιο FPC μέσα στην υποδοχή της στο στήριγμα παλάμης.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD με το καλώδιο FPC επάνω στο στήριγμα παλάμης και περάστε το καλώδιο FPC της μονάδας ανάγνωσης καρτών SD στη διαδρομή του μέσα από το άνοιγμα που υπάρχει στο στήριγμα παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2,5x2,5) για να στερεώσετε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD στο στήριγμα παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο FPC της πλακέτας λυχνιών LED στη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
5. Γυρίστε τον υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο FPC της μονάδας ανάγνωσης καρτών SD στην υποδοχή επάνω στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
3. Εγκαταστήστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
4. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Εγκαταστήστε την [κύρια SSD M.2](#).
7. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
9. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Ψύκτρας

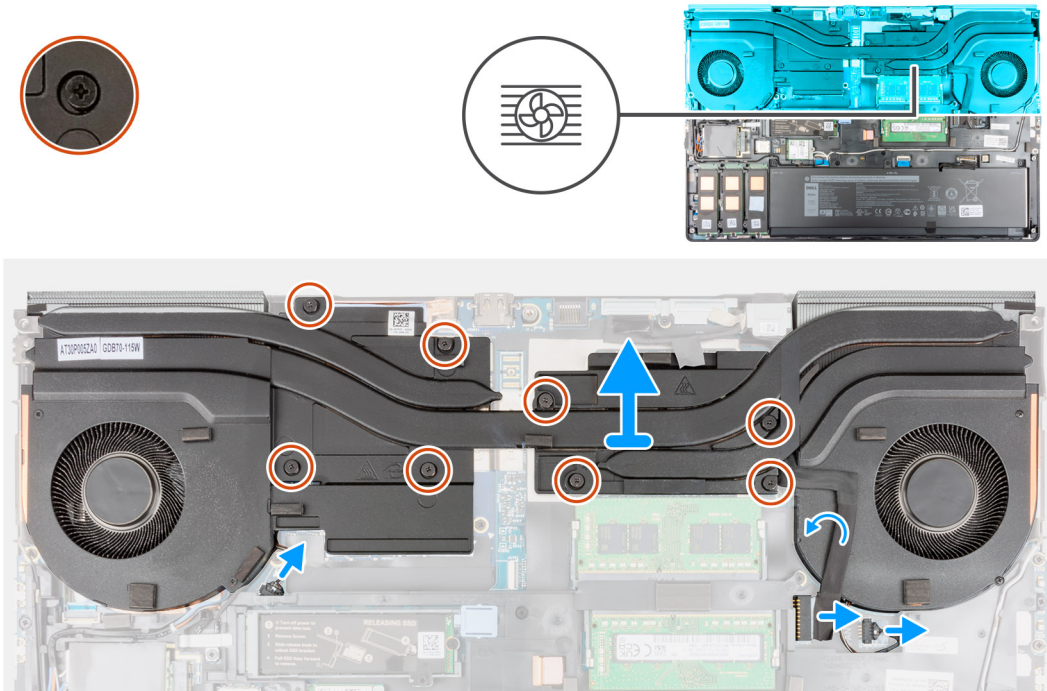
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

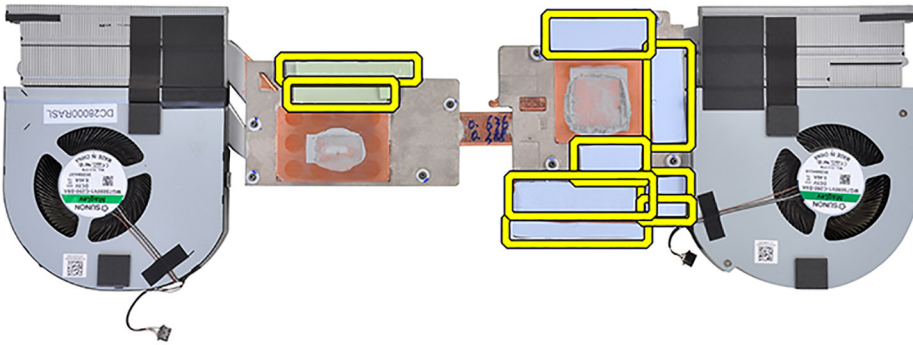
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του μετασχηματιστή και ξεκολλήστε το καλώδιο από τη διάταξη της ψύκτρας.
2. Αποσυνδέστε τα δύο καλώδια του ανεμιστήρα από τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.
3. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με κάρτα γραφικών UMA:
 - a. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες με τη σειρά που αναγράφεται στη διάταξη της ψύκτρας δίπλα στις βίδες [4 > 3 > 2 > 1].
4. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με διακριτή κάρτα γραφικών:
 - a. Χαλαρώστε τις οκτώ μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες με τη σειρά που αναγράφεται στη διάταξη της ψύκτρας δίπλα στις βίδες [8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1].
5. Ανασηκώστε προσεκτικά τη διάταξη της ψύκτρας για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την ανύψωση της διάταξης ψύκτρας, τα θερμικά επιθέματα που είναι κολλημένα στην κάτω πλευρά της ψύκτρας μπορεί να κολλήσουν στον υπολογιστή με αποτέλεσμα να ανυψωθεί μόνο η μία πλευρά. Καθώς ο σωλήνας μεταφοράς θερμότητας της ψύκτρας έχει μικρό πάχος και μπορεί να λυγίσει εύκολα, φροντίστε να ανασηκώσετε τη διάταξη ψύκτρας ομοιόμορφα και όχι μόνο από τη μία πλευρά.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν κάποιο από τα θερμικά επιθέματα που είναι κολλημένα στο κάτω μέρος της οθόνης ξεκολλήσει κατά την αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας, ξανακολλήστε το στη σωστή του θέση επάνω στην ψύκτρα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υπολογιστές που αποστέλλονται με κάρτα γραφικών UMA, τα θερμικά επιθέματα θα εμφανίζονται στο αριστερό ήμισυ της διάταξης της ψύκτρας.

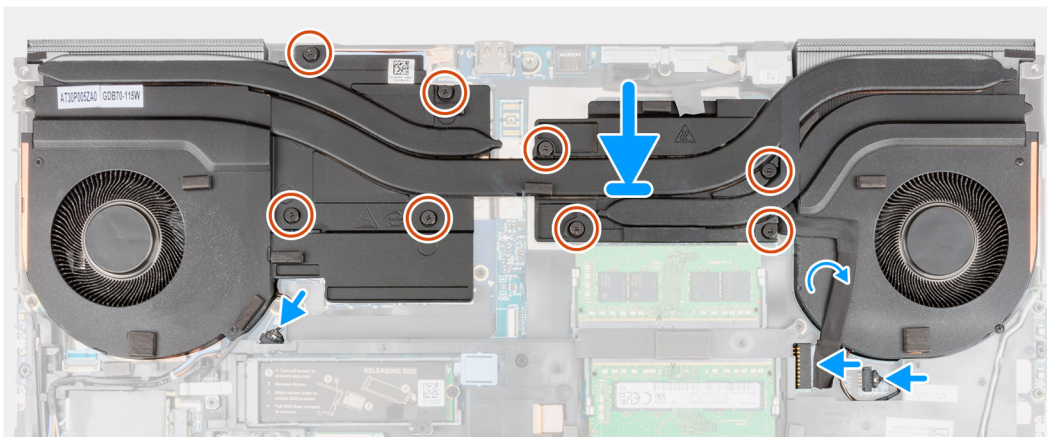
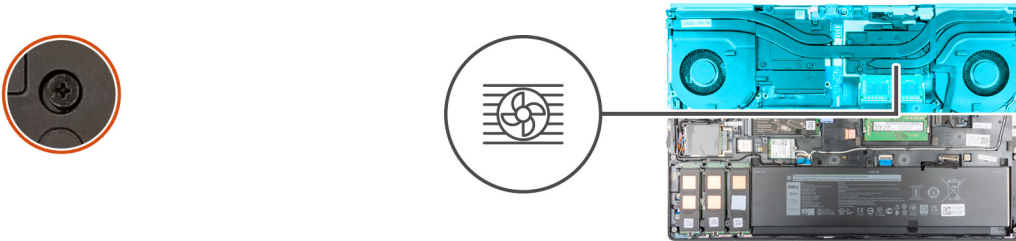
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με κάρτα γραφικών UMA:
 - a. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες με τη σειρά που αναγράφεται στην ψύκτρα δίπλα στις βίδες [1 > 2 > 3 > 4].
3. Για υπολογιστές που αποστέλλονται με διακριτή κάρτα γραφικών:
 - a. Σφίξτε τις οκτώ μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες με τη σειρά που αναγράφεται στην ψύκτρα δίπλα στις βίδες [1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8].
4. Συνδέστε τα καλώδια των δύο ανεμιστήρων στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
5. Προσαρμόστε το καλώδιο του μετασχηματιστή στη διάταξη της ψύκτρας.
6. Συνδέστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας

Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

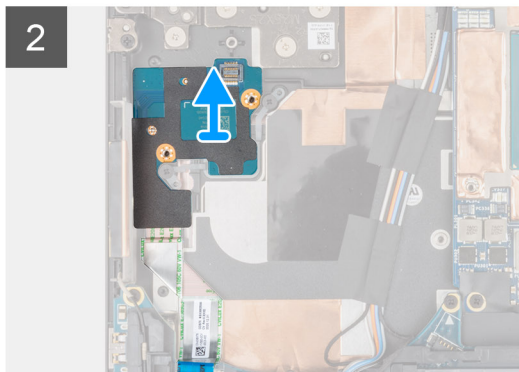
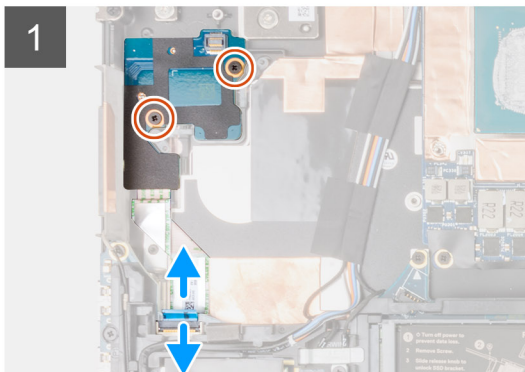
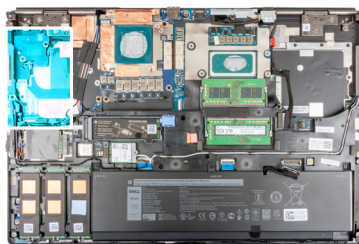
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία.
5. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από το στήριγμα παλάμης.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από τον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας.

Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

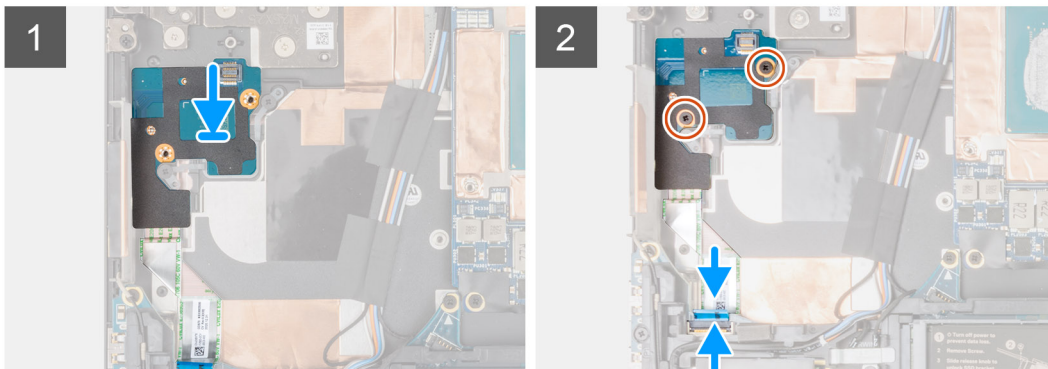
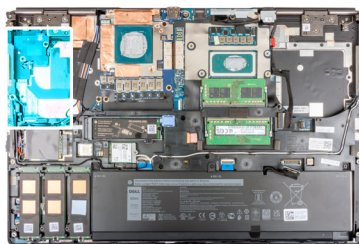
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας μαζί με το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στον υπολογιστή.
4. Προσαρμόστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο στήριγμα παλάμης.
5. Συνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αφαίρεση της διάταξης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

Προϋποθέσεις

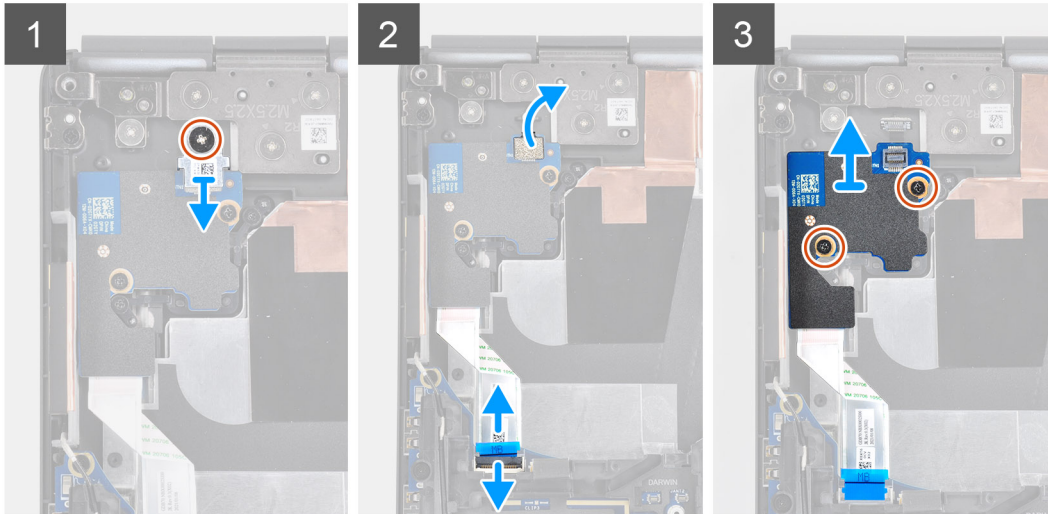
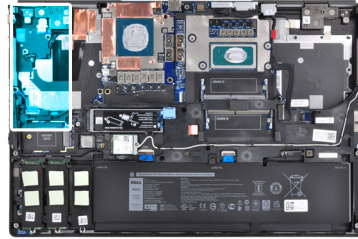
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη διάταξη της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με τη βάση στήριξης του καλωδίου FFC της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
2. Αφαιρέστε από την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας τη διάταξη πλακέτας κουμπιού λειτουργίας με τη βάση στήριξης του καλωδίου FFC της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
3. Αποσυνδέστε από την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας το καλώδιο FFC της διάταξης πλακέτας κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
5. Ξεκολλήστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από το στήριγμα παλάμης.
6. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας στον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από τον υπολογιστή.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας.

Εγκατάσταση της διάταξης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

Προϋποθέσεις

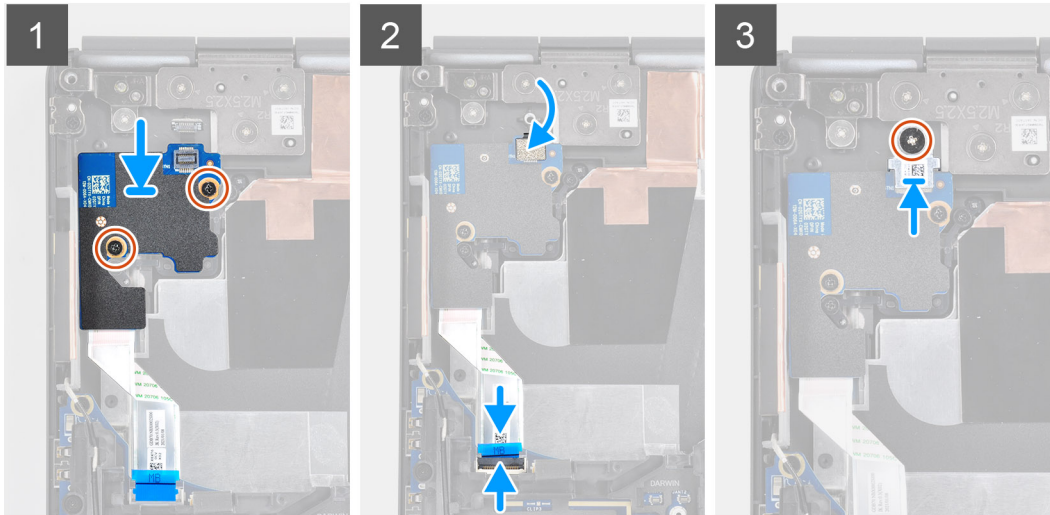
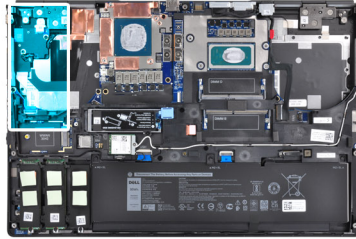
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x3



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας μαζί με το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στον υπολογιστή.
4. Προσαρμόστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο στήριγμα παλάμης.
5. Συνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας το καλώδιο FPC της διάταξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
7. Επανατοποθετήστε επάνω από τη θυγατρική κάρτα του κουμπιού λειτουργίας τη βάση στήριξης καλωδίου FPC της διάταξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
8. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη βάση στήριξης καλωδίου FPC της διάταξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη θέση της.

Επόμενα βήματα

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

Κουμπί λειτουργίας

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

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

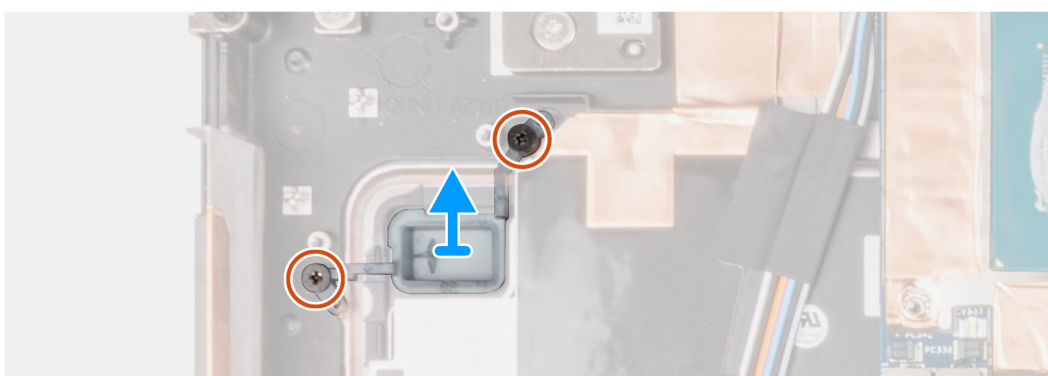
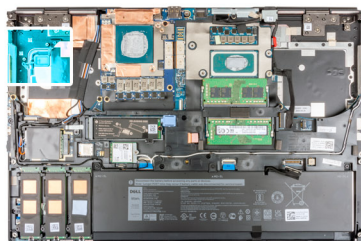
2. Αφαιρέστε την **κάρτα SD**.
3. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
4. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
5. Αφαιρέστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
6. Αφαιρέστε την **πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

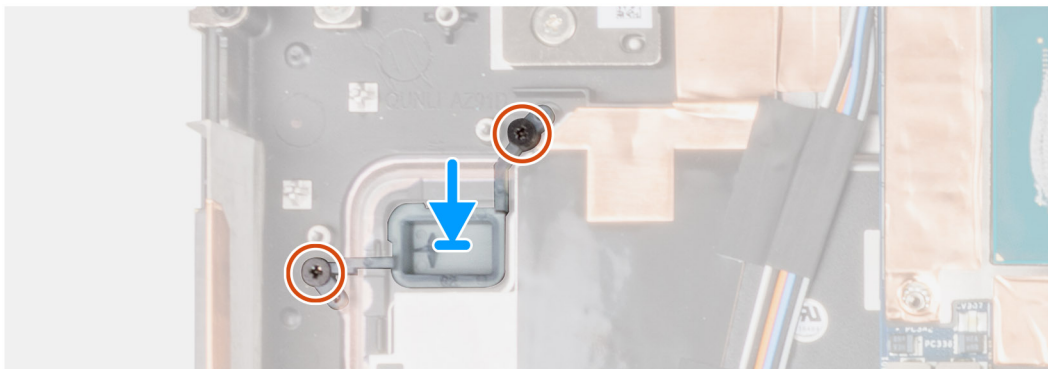
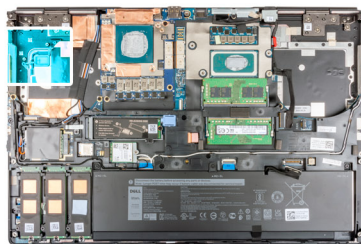
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε το κουμπί λειτουργίας στη θέση του.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αφαίρεση της διάταξης της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

Προϋποθέσεις

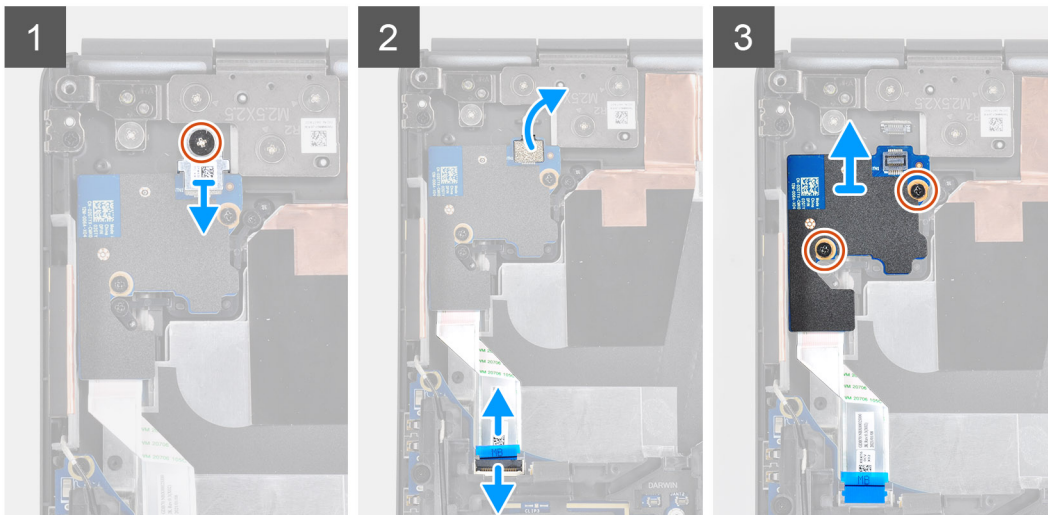
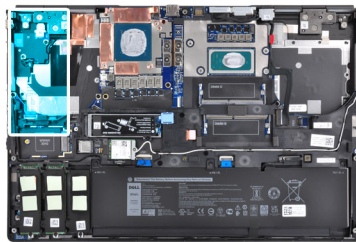
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη διάταξη της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με τη βάση στήριξης του καλωδίου FPC της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
2. Αφαιρέστε από την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας τη διάταξη πλακέτας κουμπιού λειτουργίας με τη βάση στήριξης του καλωδίου FPC της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
3. Αποσυνδέστε από την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας το καλώδιο FPC της διάταξης πλακέτας κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
5. Ξεκολλήστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από το στήριγμα παλάμης.
6. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας στον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από τον υπολογιστή.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας.

Εγκατάσταση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

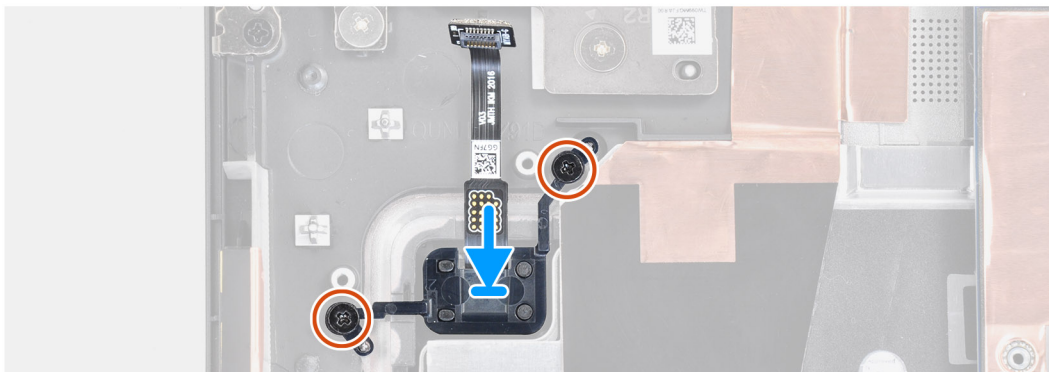
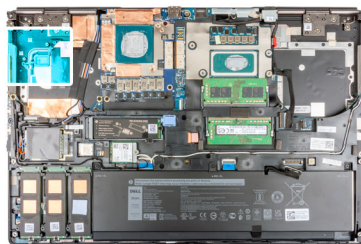
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη διάταξη του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε τη διάταξη του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη θέση του.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Καλώδιο τροφοδοσίας GPU

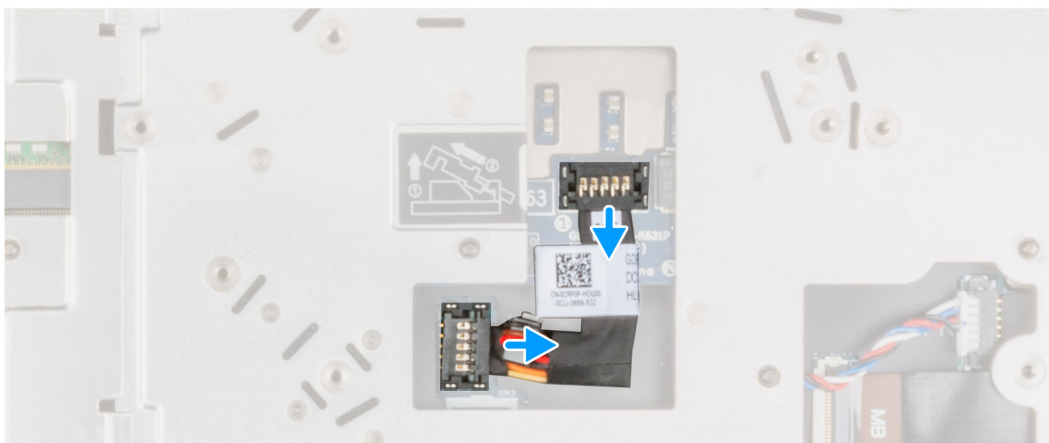
Αφαίρεση του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεσφηνώστε προσεκτικά το εξωτερικό άκρο της υποδοχής καλωδίου τροφοδοσίας της GPU για να ξεκλειδώσετε την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU από την κάρτα GPU.
2. Σύρετε ελαφρά την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU προς τα έξω για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU από την κάρτα GPU.
3. Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU από την πλακέτα συστήματος.
4. Ξεκολλήστε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU από τον υπολογιστή.

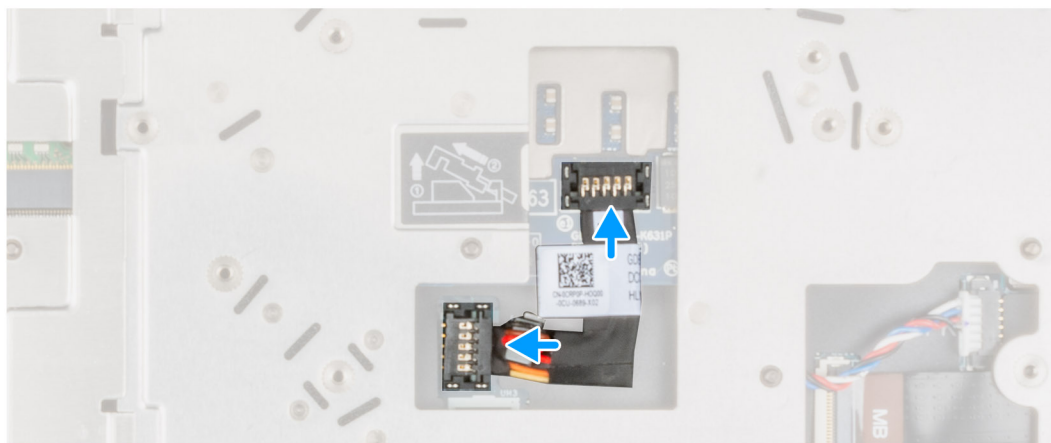
Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU μέσα στην υποδοχή του στον υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU μέσα στην υποδοχή της για να συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU στην κάρτα GPU.
4. Κλειδώστε την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU για να την ασφαλίσετε.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

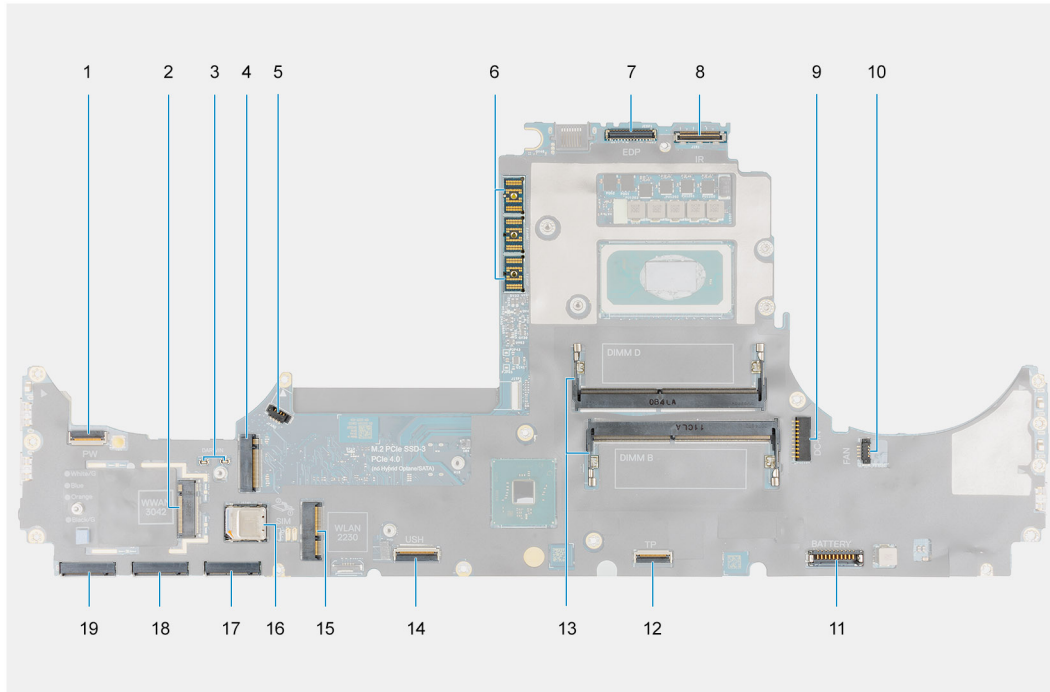
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).

11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
14. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
15. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

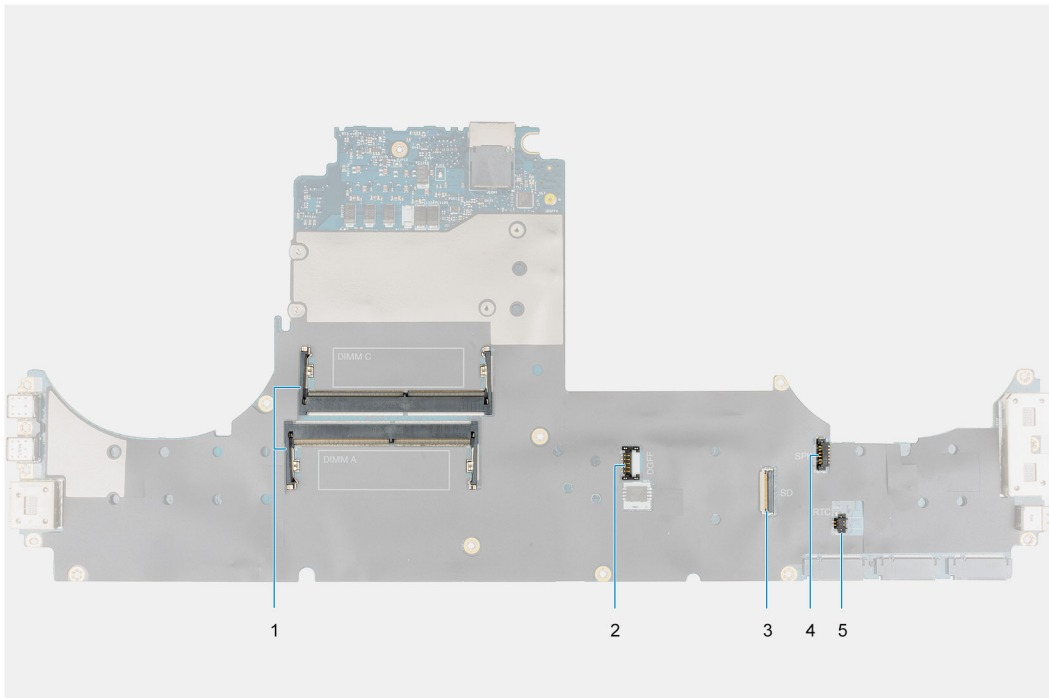
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος:



1. Υποδοχή καλωδίου FFC κουμπιού λειτουργίας
2. Υποδοχή κάρτας WWAN
3. Υποδοχή καλωδίου κεραίας Darwin
4. Υποδοχή δευτερεύουσας μονάδας SSD M.2
5. Υποδοχή καλωδίου ανεμιστήρα
6. Σύνδεσμος δέσμης FPC
7. Υποδοχή καλωδίου οθόνης
8. Υποδοχή καλωδίου κάμερας υπερέυθρων / οθόνης αφής
9. Υποδοχή θύρας μετασχηματιστή
10. Υποδοχή καλωδίου ανεμιστήρα
11. Υποδοχή καλωδίου μπαταρίας
12. Υποδοχή καλωδίου επιφάνειας αφής
13. Υποδοχή δευτερεύουσας μονάδας μνήμης
14. Υποδοχή καλωδίου θυγατρικής κάρτας USB
15. Υποδοχή κάρτας WLAN
16. υποδοχή κάρτας SIM
17. Σημείο σύνδεσης υποδοχής 3 κύριας μονάδας SSD M.2
18. Σημείο σύνδεσης υποδοχής 4 κύριας μονάδας SSD M.2
19. Σημείο σύνδεσης υποδοχής 5 κύριας μονάδας SSD M.2

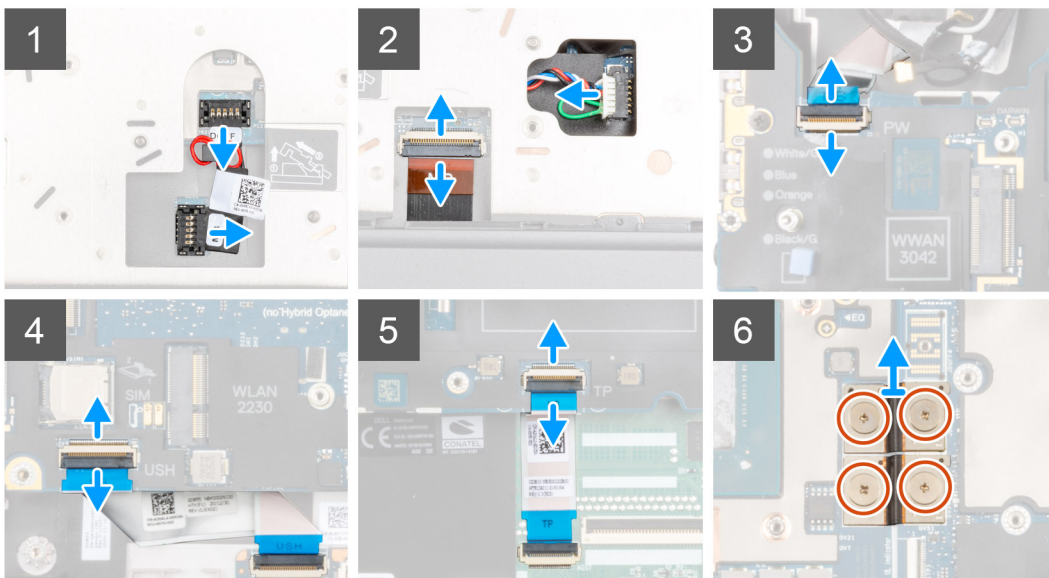
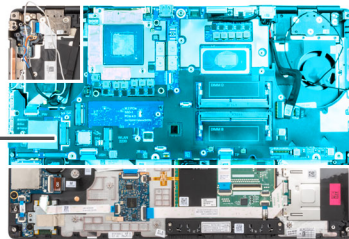


1. Κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης
2. Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας GPU
3. Καλώδιο συσκευής ανάγνωσης καρτών SD
4. Υποδοχή καλωδίου ηχείων
5. Υποδοχή καλωδίου μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μοντέλα που αποστέλλονται με διακριτή κάρτα GPU:

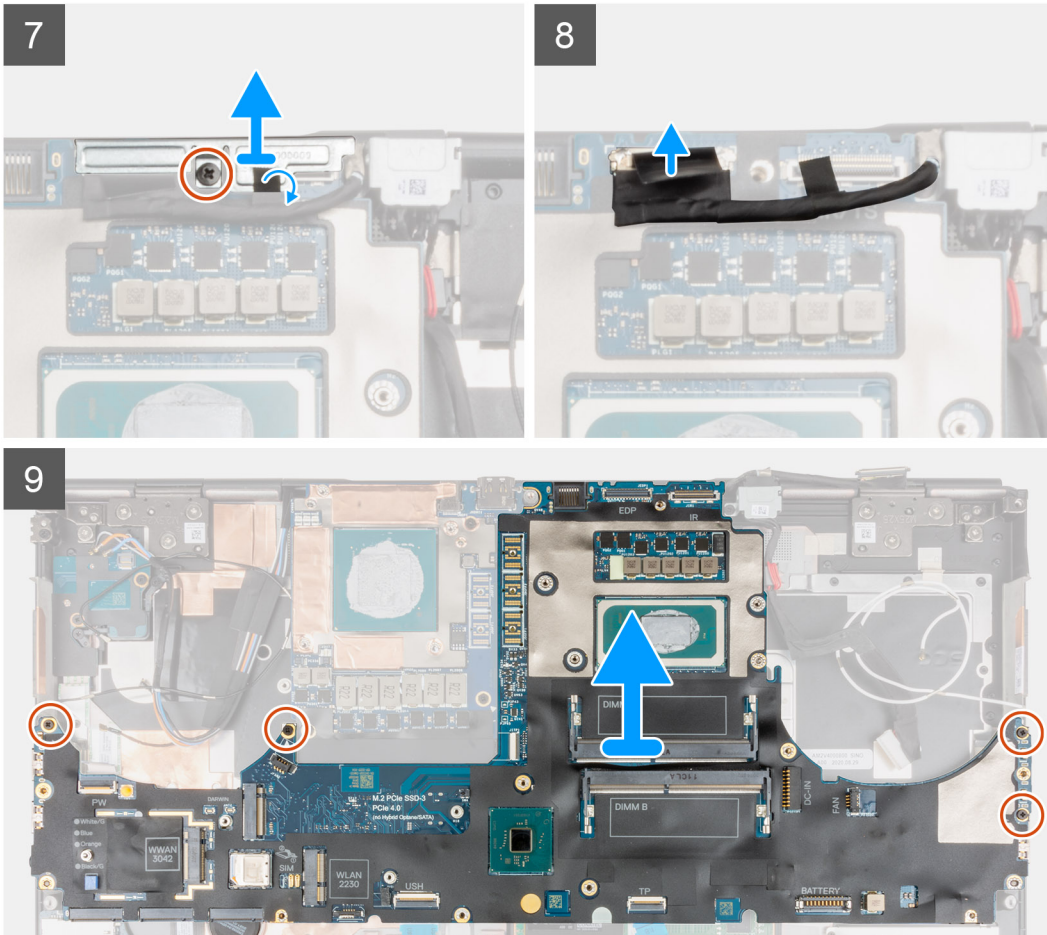


4x
M2x3





5x
M2x5



Βήματα

1. Ξεσφηνώστε προσεκτικά το εξωτερικό άκρο της κεφαλής υποδοχής καλωδίου τροφοδοσίας της GPU για να ξεκλειδώσετε την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU από την πλακέτα συστήματος στην επάνω πλευρά του συστήματος.
2. Σύρετε ελαφρά την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU προς τα έξω για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ηχείου και το καλώδιο FPC της συσκευής ανάγνωσης καρτών SD από τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της οθόνης αφής (για μοντέλα που αποστέλλονται με οθόνη αφής) ή το καλώδιο της κάμερας υπερύθρων (για μοντέλα που αποστέλλονται με κάμερα υπερύθρων), το καλώδιο του μετασχηματιστή, το καλώδιο FFC της επιφάνειας αφής, το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας USH (για μοντέλα που αποστέλλονται με θυγατρική κάρτα USH) και το καλώδιο FFC της πλακέτας κουμπιού λειτουργίας.
5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τις δύο υποδοχές δέσμης FPC στην πλακέτα συστήματος και στην κάρτα GPU.

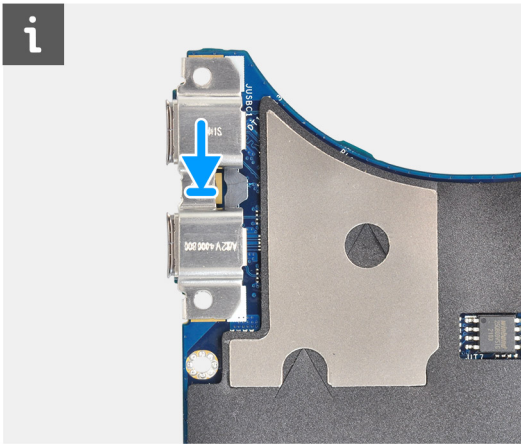
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στους υπολογιστές που αποστέλλονται με κάρτα GPU UMA, αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη μία υποδοχή δέσμης FPC στην πλακέτα συστήματος και στην κάρτα GPU.

6. Αφαιρέστε τις υποδοχές δέσμης FPC από τον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x5) που συγκρατεί τη βάση στήριξης του καλωδίου της οθόνης στη θέση της.

8. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης του καλωδίου της οθόνης από τον υπολογιστή.
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
10. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
11. Ξεσφηνώστε τη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος που βρίσκεται κάτω από την πλακέτα συστήματος, από το στήριγμα παλάμης ενώ σηκώνετε την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν γίνεται αντικατάσταση της πλακέτας συστήματος, η βάση στήριξης θυρών Type-C στην αριστερή πλευρά, κάτω από την πλακέτα συστήματος, πρέπει να μεταφερθεί στην ανταλλακτική πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η βάση στήριξης θυρών Type-C αποσπαστεί από την πλακέτα συστήματος οποιαδήποτε στιγμή μετά την αφαίρεση της πλακέτας συστήματος από τον υπολογιστή, επαναπροσαρμόστε τη βάση στήριξης στην πλακέτα συστήματος.



12. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

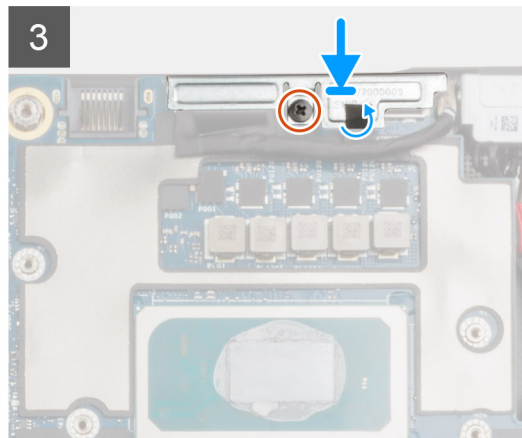
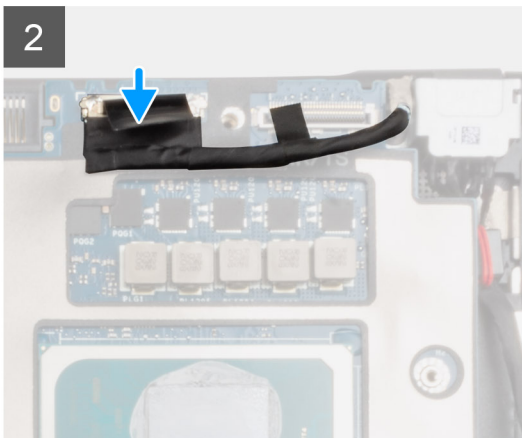
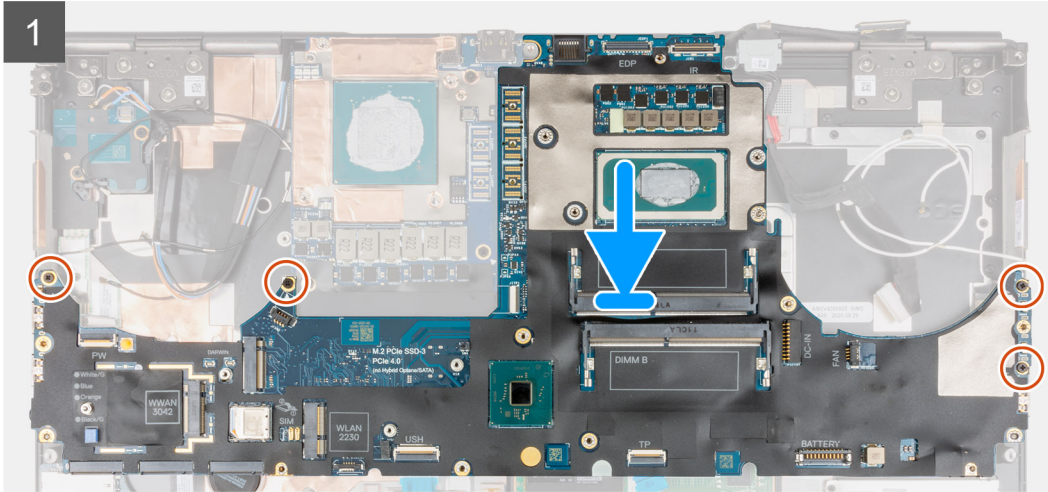
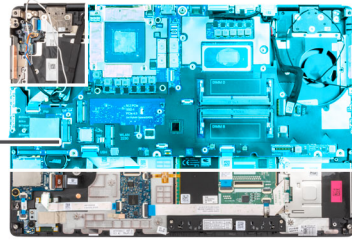
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

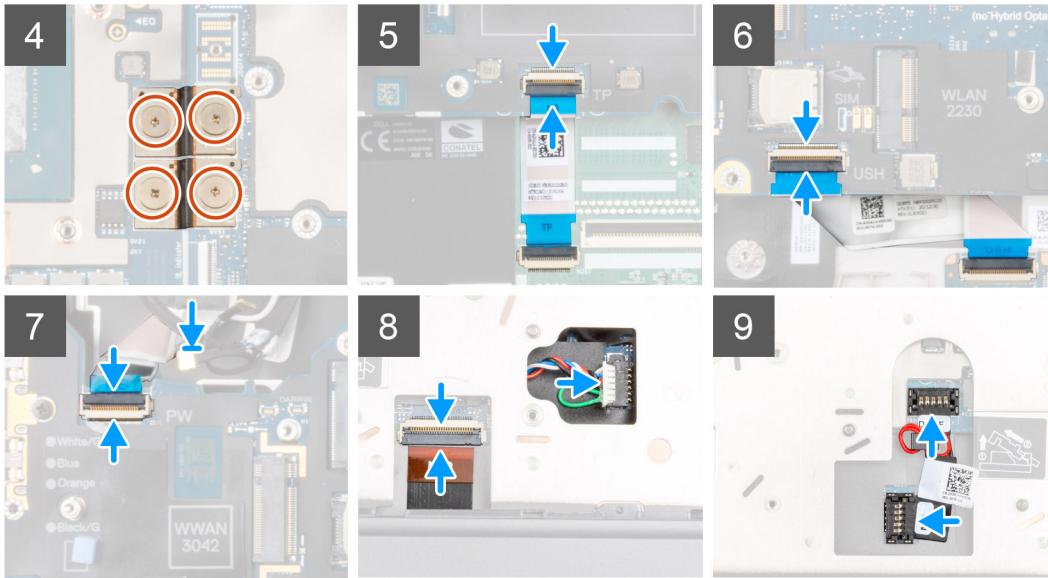


5x
M2x5





4x
M2x3



Βήματα

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν γίνεται αντικατάσταση της πλακέτας συστήματος, η βάση στήριξης θυρών Type-C στην αριστερή πλευρά, κάτω από την πλακέτα συστήματος, πρέπει να μεταφερθεί στην ανταλλακτική πλακέτα συστήματος.

Κολλήστε τη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στο στήριγμα παλάμης και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος στην υποδοχή της στο στήριγμα παλάμης.
- Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x5) για να συγκρατήσετε την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
- Επανατοποθετήστε το καλώδιο της οθόνης στη βάση στήριξης του καλωδίου.
- Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x5) για να συγκρατήσετε τη βάση στήριξης του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- Συνδέστε τις υποδοχές δέσμης FPC στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εγκατάσταση υποδοχής δέσμης FPC, βεβαιωθείτε ότι το άκρο με τη σήμανση "MB" είναι συνδεδεμένο με την πλακέτα συστήματος και ότι οι πύροι ευθυγράμμισης επάνω στην υποδοχή έχουν εισαχθεί μέσα στα ανοίγματα στις πλακέτες.
- Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) για να στερεώσετε τις δύο υποδοχές δέσμης FPC στην πλακέτα συστήματος και στην κάρτα GPU.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μοντέλα με UMA, επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε τη μία υποδοχή δέσμης FPC στην πλακέτα συστήματος και στην κάρτα GPU.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εγκατάσταση υποδοχής δέσμης FPC, βεβαιωθείτε ότι το άκρο με τη σήμανση "MB" είναι συνδεδεμένο με την πλακέτα συστήματος και ότι οι πύροι ευθυγράμμισης επάνω στην υποδοχή έχουν εισαχθεί μέσα στα ανοίγματα στις πλακέτες.
- Συνδέστε το καλώδιο του ηχείου και το καλώδιο FPC της μονάδας ανάγνωσης καρτών SD στις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.
- Συνδέστε στις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της οθόνης, το καλώδιο της οθόνης αφής (για μοντέλα που αποστέλλονται με οθόνη αφής) ή το καλώδιο της κάμερας υπερύθρων (για μοντέλα που αποστέλλονται με κάμερα υπερύθρων), το καλώδιο του μετασχηματιστή, το καλώδιο FPC της επιφάνειας αφής, το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας USH (για μοντέλα που αποστέλλονται με θυγατρική κάρτα USH) και το καλώδιο FFC της πλακέτας κουμπιού λειτουργίας.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της GPU στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος στην επάνω πλευρά του υπολογιστή.

10. Κλειδώστε την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας της GPU στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
3. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
4. Εγκαταστήστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα SIM](#).
6. Εγκαταστήστε την [κύρια μνήμη](#).
7. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
8. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
10. Εγκαταστήστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
12. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
13. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
14. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
15. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Θύρα μετασχηματιστή

Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

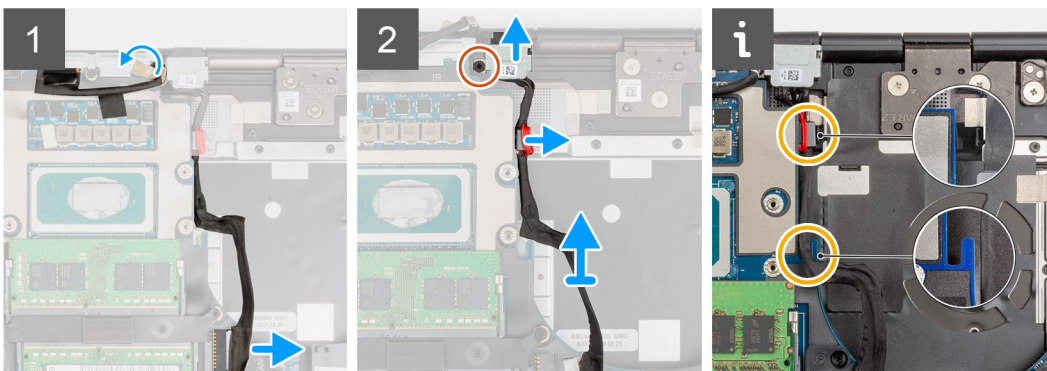
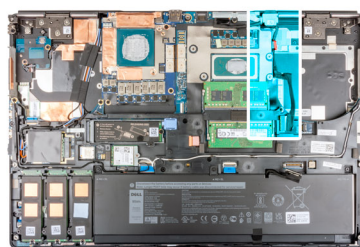
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε και βγάλτε το καλώδιο οθόνης από τη διαδρομή του, για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή θύρας μετασχηματιστή.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της υποδοχής του μετασχηματιστή.
4. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης της υποδοχής του μετασχηματιστή από τον υπολογιστή.
5. Βγάλτε το καλώδιο του μετασχηματιστή από την εγκοπή στην πλακέτα συστήματος και ανασηκώστε τον σφιγκτήρα του καλωδίου από το περίβλημα του υπολογιστή.
6. Σύρετε το καλώδιο του μετασχηματιστή προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή για να αφαιρέσετε τη θύρα μετασχηματιστή από το διαμέρισμά της στο περίβλημα του υπολογιστή.

Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

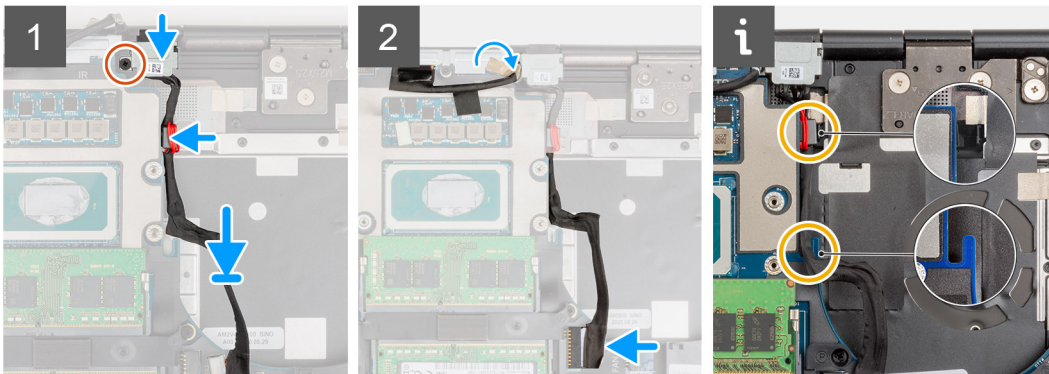
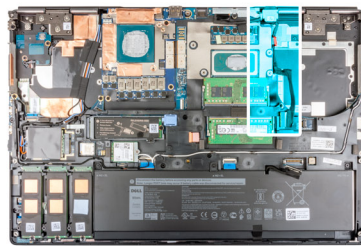
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το καλώδιο του μετασχηματιστή στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε τη θύρα του μετασχηματιστή μέσα στο διαμέρισμά της στο περίβλημα του υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε καλά τον σφιγκτήρα καλωδίων μέσα στο διαμέρισμά του στο περίβλημα του υπολογιστή και περάστε το καλώδιο του μετασχηματιστή στη διαδρομή του μέσα από την εγκοπή που υπάρχει στην πλακέτα συστήματος.
4. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της θύρας του μετασχηματιστή στη θύρα του.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη βάση στήριξης της θύρας μετασχηματιστή στον υπολογιστή.
6. Συνδέστε το καλώδιο του προσαρμογέα ισχύος στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
7. Προσαρμόστε στη θέση του το καλώδιο της οθόνης και περάστε το στη διαδρομή του.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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

κάρτα GPU

Αφαίρεση της κάρτας GPU

Προϋποθέσεις

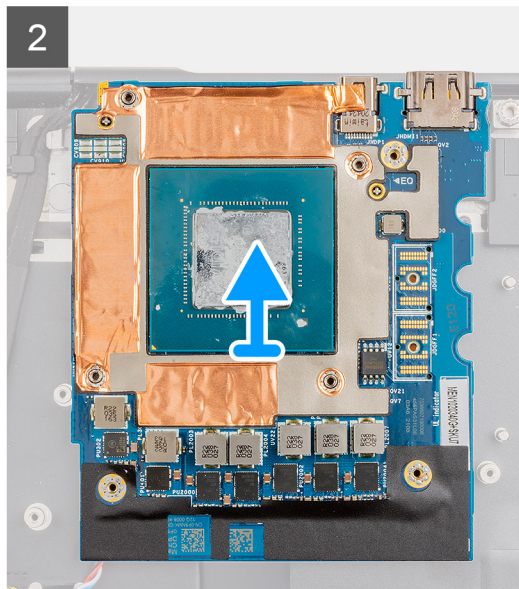
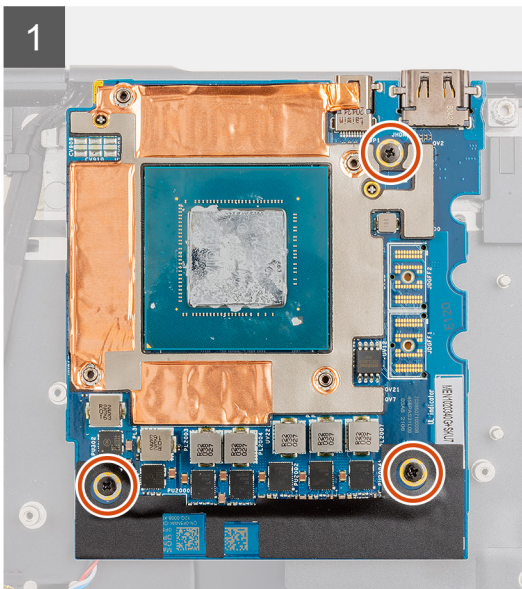
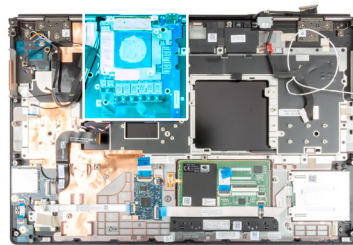
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία.
6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM.
7. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
9. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.
10. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
14. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
15. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
16. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x5) που συγκρατούν την κάρτα GPU στο στήριγμα παλάμης.
2. Αφαιρέστε την κάρτα GPU από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας GPU

Προϋποθέσεις

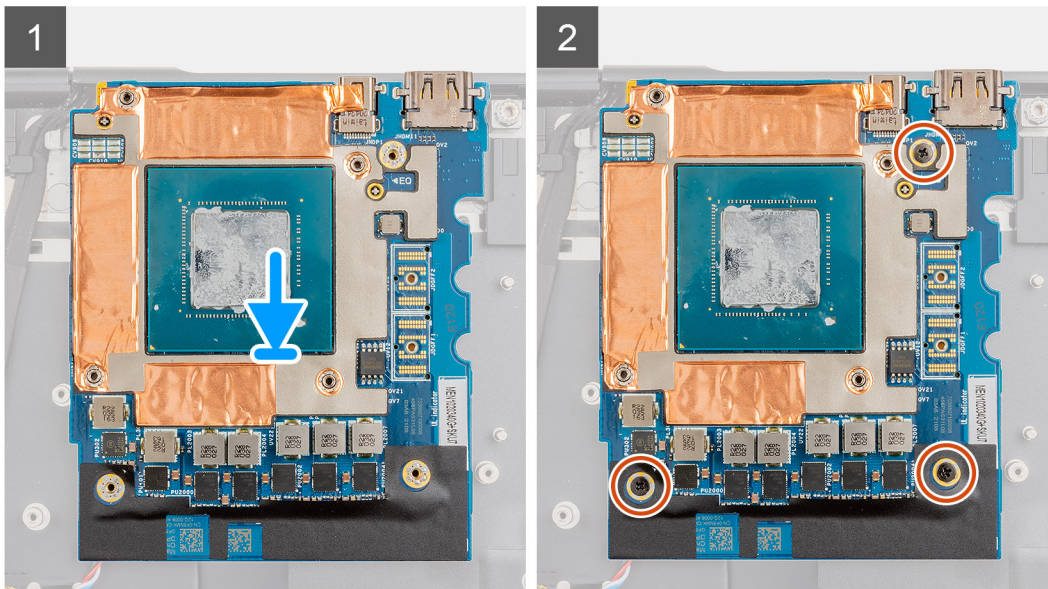
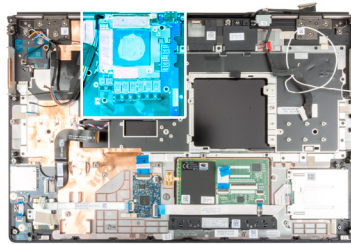
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



3x
M2x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την κάρτα GPU μέσα στην υποδοχή της στο στήριγμα παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x5) για να στερεώσετε την κάρτα GPU στο στήριγμα παλάμης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εγκατάσταση υποδοχής δέσμης FPC, βεβαιωθείτε ότι το άκρο με τη σήμανση "MB" είναι συνδεδεμένο με την πλακέτα συστήματος και ότι οι πύροι ευθυγράμμισης επάνω στην υποδοχή έχουν εισαχθεί μέσα στα ανοίγματα στις πλακέτες.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
2. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
3. Εγκαταστήστε το **καλώδιο τροφοδοσίας GPU**.
4. Εγκαταστήστε το **πληκτρολόγιο**.
5. Εγκαταστήστε το **πλέγμα του πληκτρολογίου**.
6. Εγκαταστήστε την **κάρτα SIM**.

7. Εγκαταστήστε την κύρια μνήμη.
8. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
9. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
10. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
11. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
12. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
13. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
14. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
15. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
16. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Ηχείο

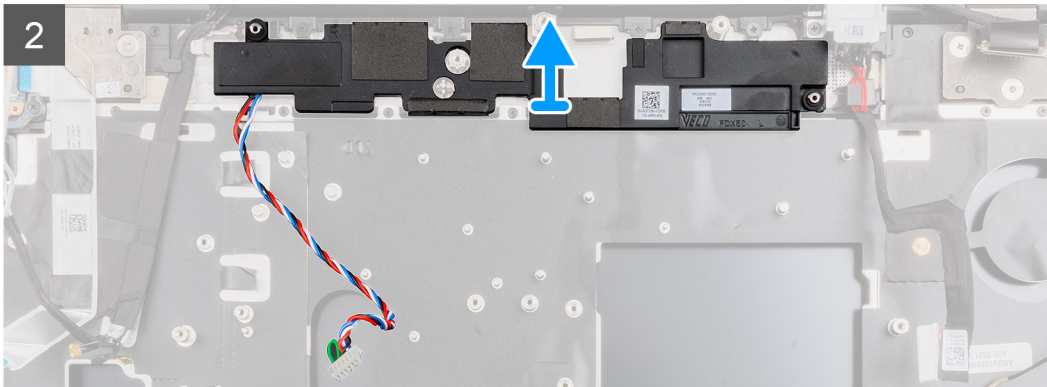
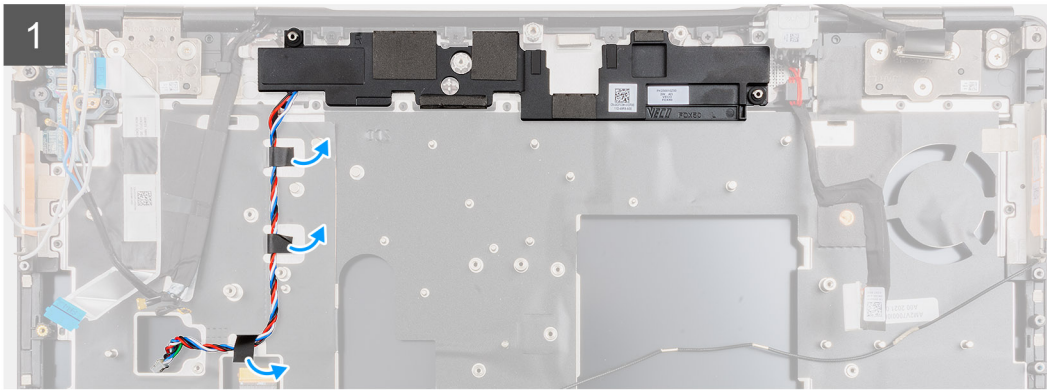
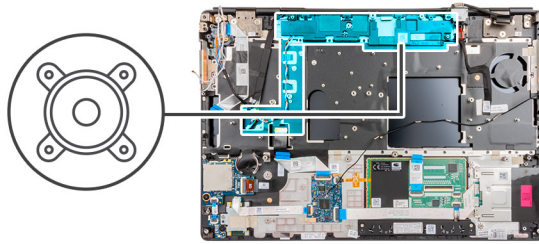
Αφαίρεση του ηχείου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία.
6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM.
7. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
9. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.
10. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
14. Αφαιρέστε την κάρτα GPU.
15. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
16. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
17. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
18. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεκολλήστε τα τμήματα της κολλητικής ταινίας που συγκρατεί το καλώδιο του ηχείου στο στήριγμα παλάμης.
2. Ξεσφηνώστε τη μονάδα του ηχείου από την υποδοχή της στην επάνω άκρη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα ηχείου από τον υπολογιστή.

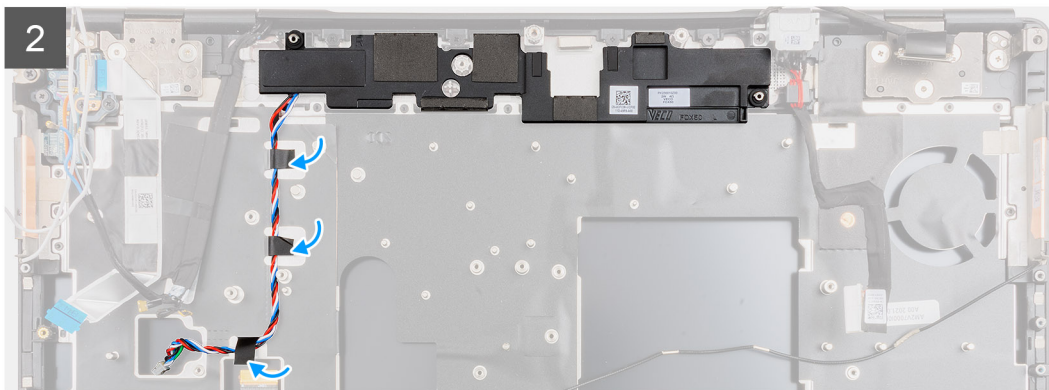
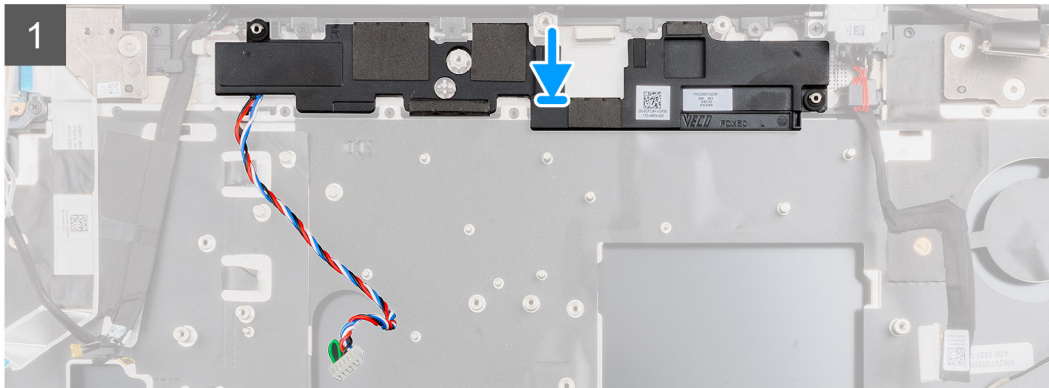
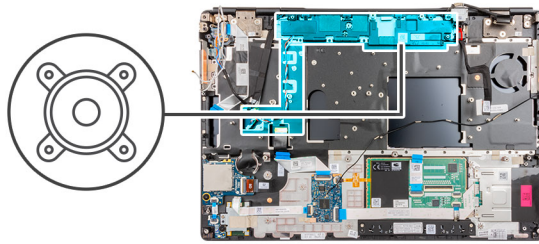
Εγκατάσταση του ηχείου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη μονάδα του ηχείου στην υποδοχή της στην επάνω άκρη του στηρίγματος παλάμης.
2. Κολλήστε τα τρία τμήματα της κολλητικής ταινίας για να στερεώσετε το καλώδιο του ηχείου στη θέση του στο στήριγμα παλάμης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
3. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
4. Εγκαταστήστε την **κάρτα GPU**.
5. Εγκαταστήστε το **καλώδιο τροφοδοσίας GPU**.
6. Εγκαταστήστε το **πληκτρολόγιο**.
7. Εγκαταστήστε το **πλέγμα του πληκτρολογίου**.
8. Εγκαταστήστε την **κάρτα SIM**.
9. Εγκαταστήστε την **κύρια μνήμη**.
10. Εγκαταστήστε την **κάρτα WWAN**.
11. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
12. Εγκαταστήστε τη **δευτερεύουσα μνήμη**.
13. Εγκαταστήστε την **κύρια SSD M.2**.
14. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
15. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
16. Εγκαταστήστε τη **δευτερεύουσα SSD M.2**.
17. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.

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

Μεσαίο κάλυμμα

Αφαίρεση του μεσαίου καλύμματος

Προϋποθέσεις

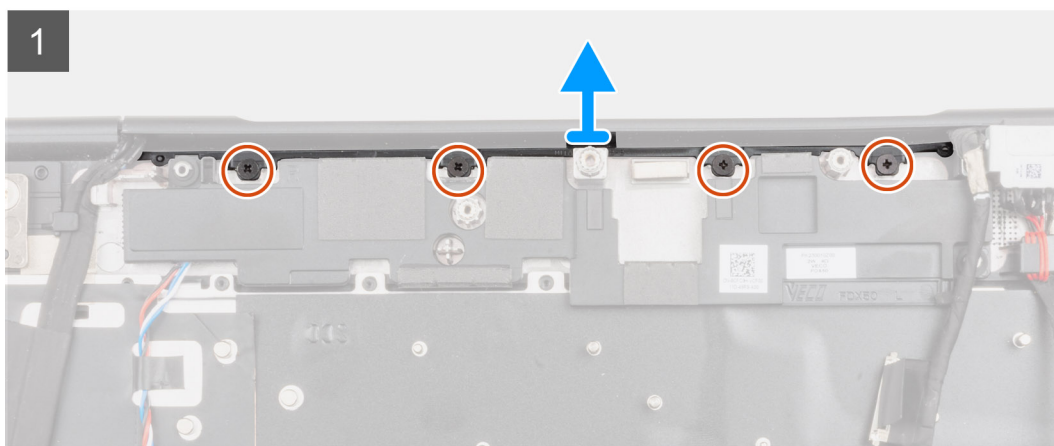
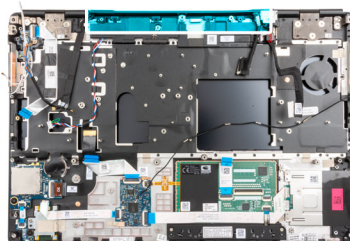
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Αφαιρέστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
14. Αφαιρέστε την [κάρτα GPU](#).
15. Αφαιρέστε την [κύρια μνήμη](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
17. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
18. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



4x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν το μεσαίο κάλυμμα στη θέση του.

2. Αφαιρέστε το μεσαίο κάλυμμα από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση του μεσαίου καλύμματος

Προϋποθέσεις

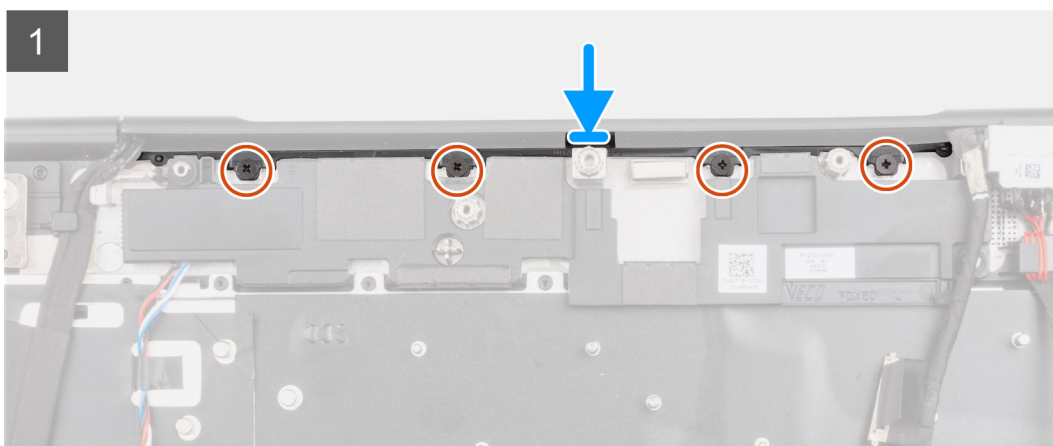
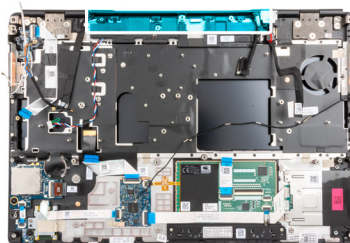
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

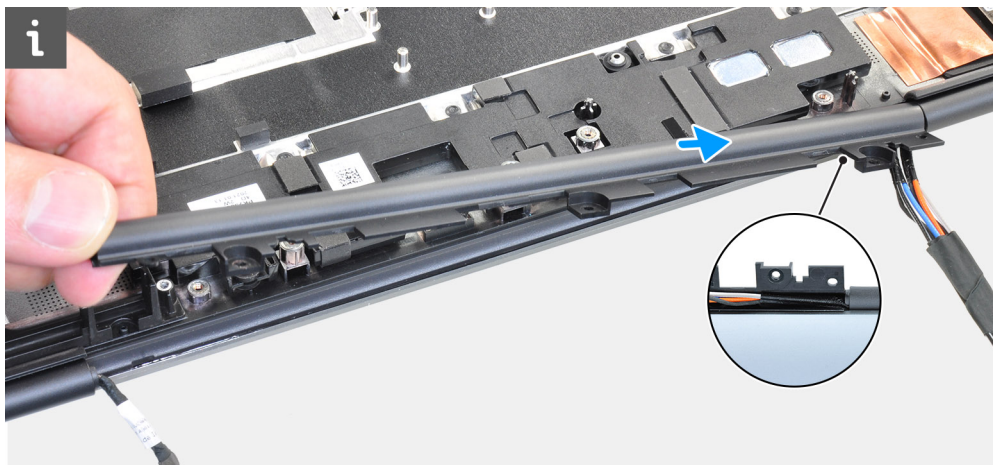


4x
M2x3

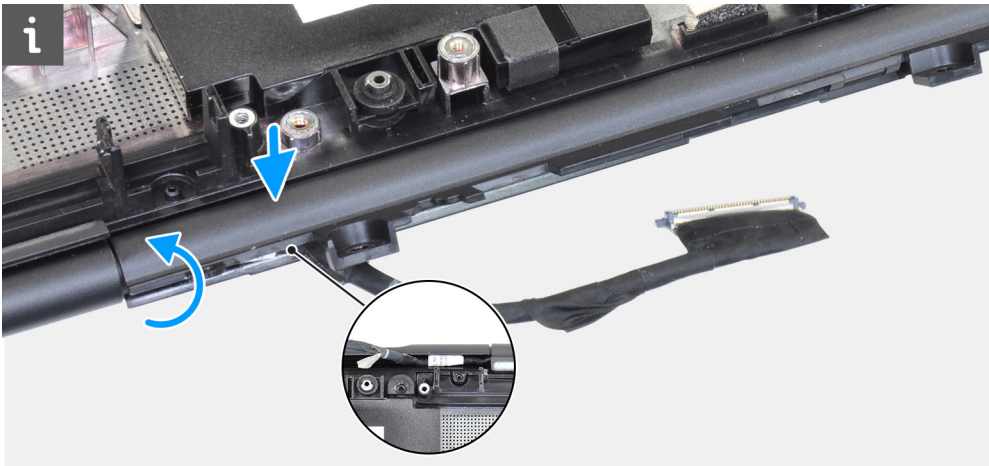


Βήματα

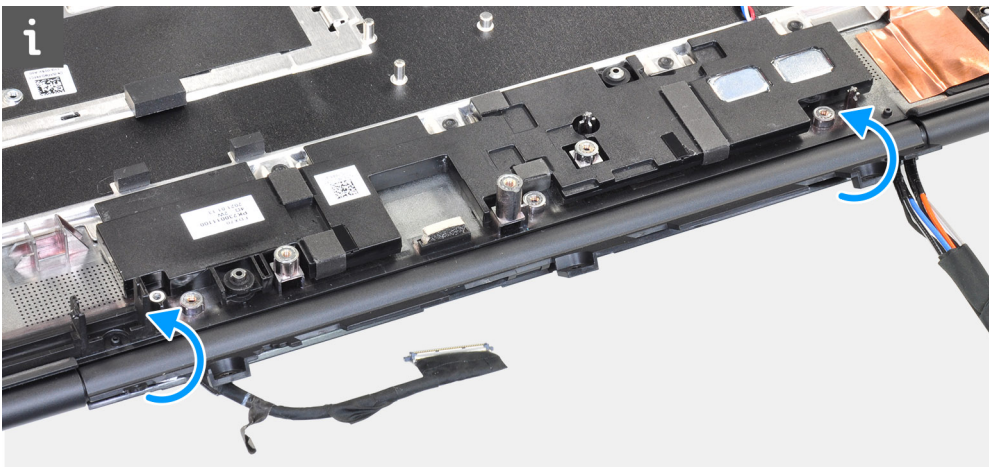
1. Με την ανοικτή πλευρά του μεσαίου καλύμματος μεντεσέ στραμμένη προς τα κάτω, σπρώξτε το κάλυμμα ώστε να μπει μέσα στο κάλυμμα του δεξιού μεντεσέ της οθόνης, τακτοποιώντας παράλληλα τις κεραίες WWAN μέσα στο κενό κέντρο του.



2. Σπρώξτε την άλλη πλευρά του καλύμματος ώστε να μπει μέσα στο κάλυμμα του αριστερού μεντεσέ της οθόνης και τακτοποιήστε το καλώδιο της οθόνης μέσα στο κενό κέντρο του μεσαίου καλύμματος.

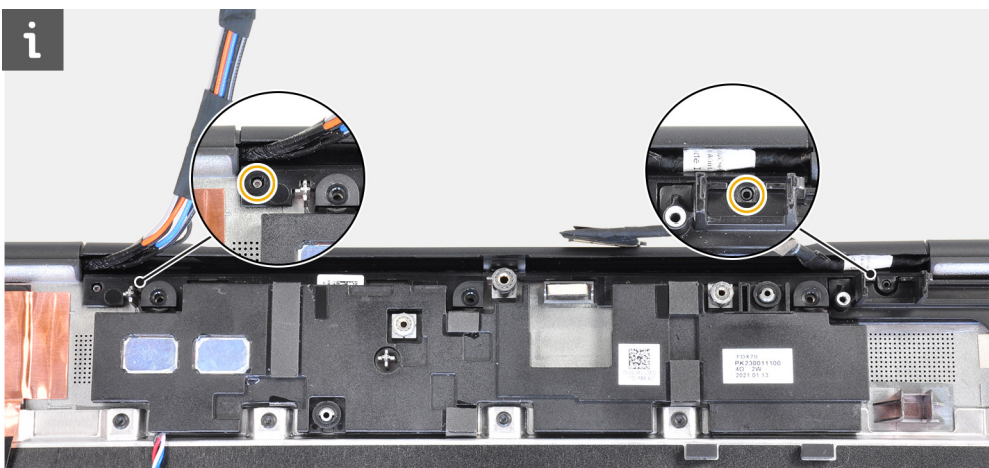


3. Περιστρέψτε το κάλυμμα του μεντεσέ και βάλτε τις γλωττίδες του μεσαίου καλύμματος κάτω από τη μονάδα ηχείων.



4. Ευθυγραμμίστε και εισαγάγετε το μεσαίο κάλυμμα στο στήριγμα παλάμης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά του μεσαίου καλύμματος έχουν στερεωθεί στη θέση τους μέσω των δύο σημείων ευθυγράμμισης στο στήριγμα παλάμης.



5. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) για να στερεώσετε το μεσαίο κάλυμμα στη θέση του.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
3. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
4. Εγκαταστήστε την **κάρτα GPU**.

5. Εγκαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
6. Εγκαταστήστε το πληκτρολόγιο.
7. Εγκαταστήστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
8. Εγκαταστήστε την κάρτα SIM.
9. Εγκαταστήστε την κύρια μνήμη.
10. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
11. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
12. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
13. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
14. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
15. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
16. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
17. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
18. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

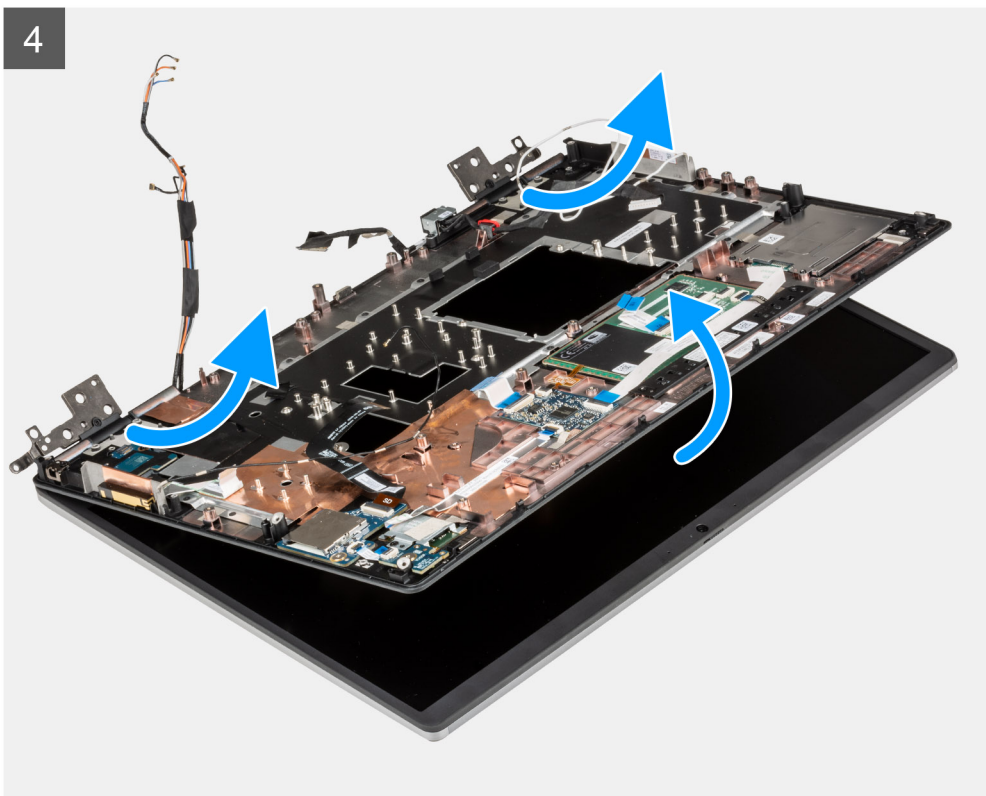
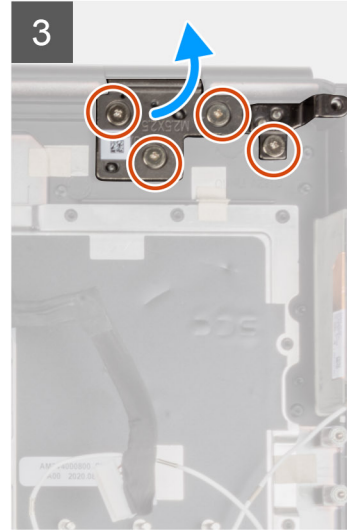
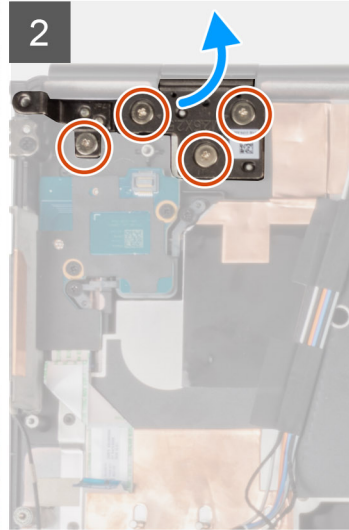
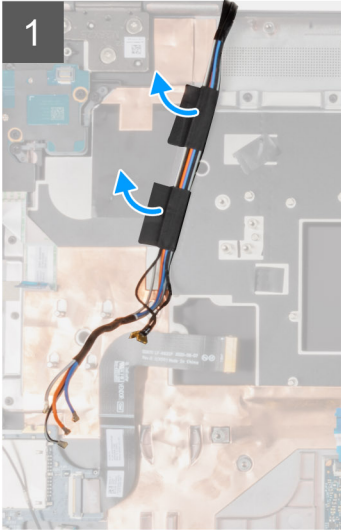
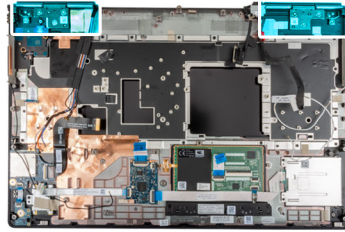
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία.
6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM.
7. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
9. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.
10. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
14. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
15. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
16. Αφαιρέστε τη θύρα του μετασχηματιστή.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



8x
M2.5x2.5





Βήματα

1. Ανοίξτε τη διάταξη της οθόνης υπό γωνία 45 μοιρών και τοποθετήστε τον υπολογιστή στην άκρη μιας επίπεδης επιφάνειας ώστε η διάταξη της οθόνης να προεξέχει από την επιφάνεια.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υπολογιστές που αποστέλλονται με διαμόρφωση που περιλαμβάνει κάμερα υπερύθρων, αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας υπερύθρων.
2. Ξεκολλήστε και αφαιρέστε τα καλώδια WWAN και τα καλώδια Darwin από το στήριγμα παλάμης.
3. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες στο στήριγμα παλάμης.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης από το στήριγμα παλάμης.

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

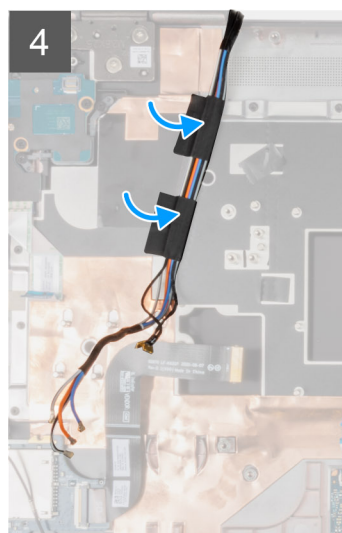
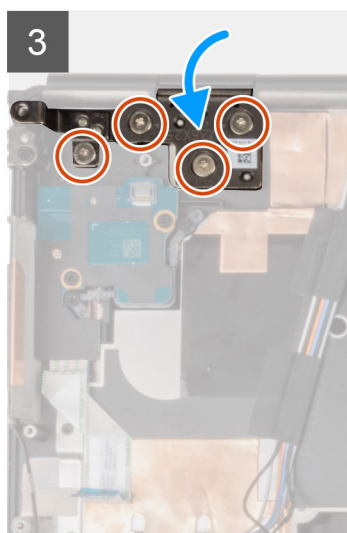
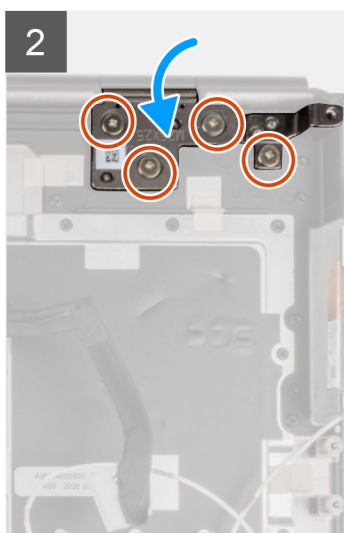
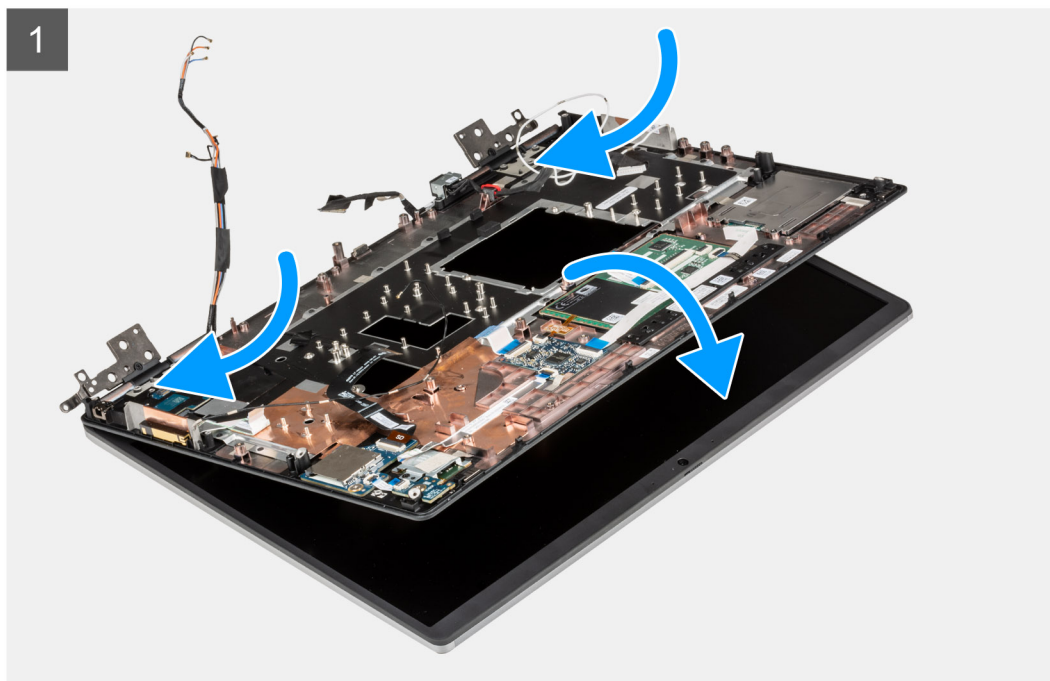
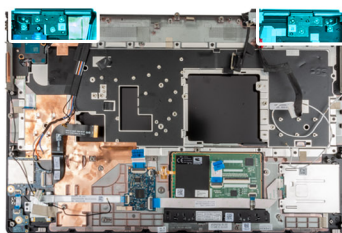
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία


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



8x
M2.5x2.5



Βήματα

1.  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού εγκαταστήσετε τη διάταξη της οθόνης, βεβαιωθείτε ότι οι μεντεσέδες της οθόνης είναι ανοιχτοί σε γωνία 140 μοιρών ως προς τη διάταξη της οθόνης, για να προσαρμόσετε τη διάταξη της οθόνης στο στήριγμα παλάμης. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες στη διάταξη της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στο στήριγμα παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M2,5x2,5) για να στερεώσετε τους μεντεσέδες στο στήριγμα παλάμης.
3. Προσαρτήστε τα καλώδια WWAN και τα καλώδια Darwin στο στήριγμα παλάμης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υπολογιστές που αποστέλλονται με διαμόρφωση που περιλαμβάνει κάμερα υπερύθρων συνδέστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας υπερύθρων. Περάστε προσεκτικά τα καλώδια στη διαδρομή τους ανάμεσα στους μεντεσέδες και το εσωτερικό του μεσαίου καλύμματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
2. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
3. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
4. Εγκαταστήστε το **πληκτρολόγιο**.
5. Εγκαταστήστε το **πλέγμα του πληκτρολογίου**.
6. Εγκαταστήστε την **κάρτα SIM**.
7. Εγκαταστήστε την **κύρια μνήμη**.
8. Εγκαταστήστε την **κάρτα WWAN**.
9. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
10. Εγκαταστήστε τη **δευτερεύουσα μνήμη**.
11. Εγκαταστήστε την **κύρια SSD M.2**.
12. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
13. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
14. Εγκαταστήστε τη **δευτερεύουσα SSD M.2**.
15. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
16. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Στήριγμα παλάμης

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

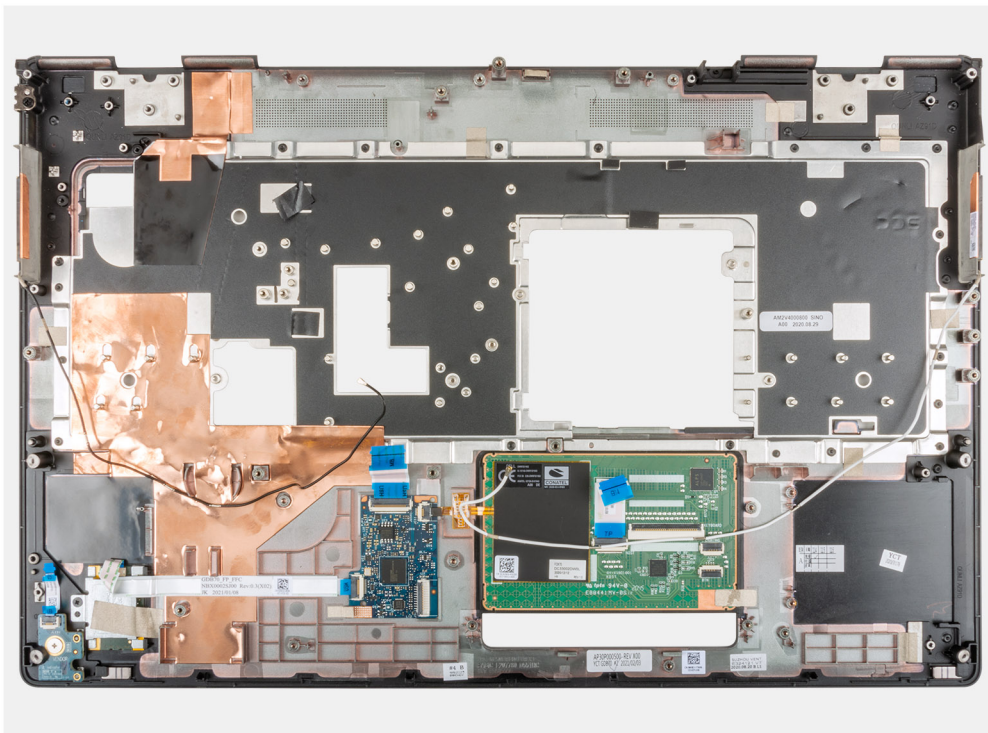
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε την **κάρτα SD**.
3. Αφαιρέστε τη **δευτερεύουσα SSD M.2**.
4. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
5. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
6. Αφαιρέστε την **κάρτα SIM**.
7. Αφαιρέστε τη **δευτερεύουσα μνήμη**.
8. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
9. Αφαιρέστε την **κάρτα WWAN**.
10. Αφαιρέστε την **κύρια SSD M.2**.
11. Αφαιρέστε το **πλέγμα του πληκτρολογίου**.
12. Αφαιρέστε το **πληκτρολόγιο**.
13. Αφαιρέστε την **πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας** ή την **πλακέτα διάταξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος**.
14. Αφαιρέστε τη **μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών**.
15. Αφαιρέστε τα **κουμπιά της επιφάνειας αφής**.
16. Αφαιρέστε το **κουμπί λειτουργίας** ή τη **διάταξη κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος**.
17. Αφαιρέστε τη **μονάδα ανάγνωσης καρτών SD**.
18. Αφαιρέστε το **καλώδιο τροφοδοσίας GPU**.
19. Αφαιρέστε την **κάρτα GPU**.
20. Αφαιρέστε την **κύρια μνήμη**.
21. Αφαιρέστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
22. Αφαιρέστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
23. Αφαιρέστε την **πλακέτα συστήματος**.
24. Αφαιρέστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
25. Αφαιρέστε τα **ηχεία**.

26. Αφαιρέστε το μεσαίο κάλυμμα.
27. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται το στήριγμα παλάμης μετά την εκτέλεση των διαδικασιών της εκ των προτέρων αφαίρεσης εξαρτημάτων για οποιαδήποτε αντικατάσταση του στηρίγματος παλάμης.



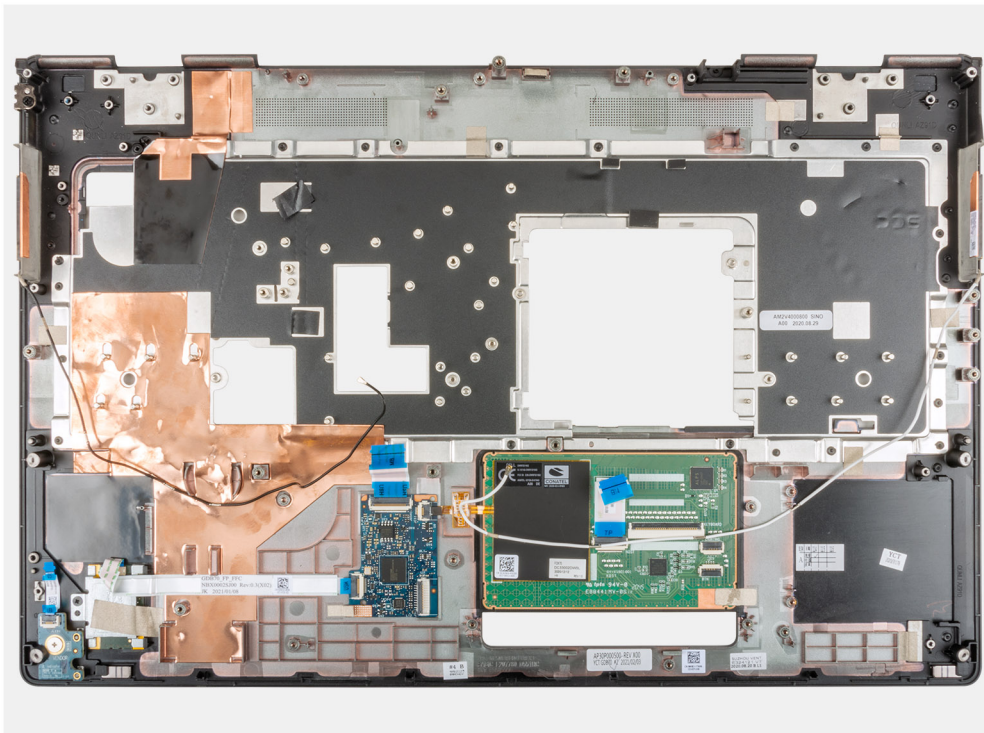
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην εικόνα υποδεικνύεται το στήριγμα παλάμης πριν την εκτέλεση των διαδικασιών της εκ των προτέρων εγκατάστασης εξαρτημάτων για οποιαδήποτε διαδικασία εγκατάστασης στηρίγματος παλάμης.



Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
2. Εγκαταστήστε το **μεσαίο κάλυμμα**.
3. Εγκαταστήστε τα **ηχεία**.
4. Εγκαταστήστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
5. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
6. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
7. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
8. Εγκαταστήστε την **κάρτα GPU**.
9. Εγκαταστήστε το **καλώδιο τροφοδοσίας GPU**.
10. Εγκαταστήστε τη **μονάδα ανάγνωσης καρτών SD**.
11. Εγκαταστήστε το **κουμπί λειτουργίας** ή τη **διάταξη του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος**.
12. Εγκαταστήστε το **κουμπί της επιφάνειας αφής**.
13. Εγκαταστήστε την **πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας** ή την **πλακέτα διάταξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος**.
14. Εγκαταστήστε τη **συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών**.
15. Εγκαταστήστε το **πληκτρολόγιο**.
16. Εγκαταστήστε το **πλέγμα του πληκτρολογίου**.
17. Εγκαταστήστε την **κάρτα SIM**.
18. Εγκαταστήστε την **κύρια μνήμη**.
19. Εγκαταστήστε την **κάρτα WWAN**.
20. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
21. Εγκαταστήστε τη **δευτερεύουσα μνήμη**.
22. Εγκαταστήστε την **κύρια SSD M.2**.
23. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
24. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
25. Εγκαταστήστε τη **δευτερεύουσα SSD M.2**.
26. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
27. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

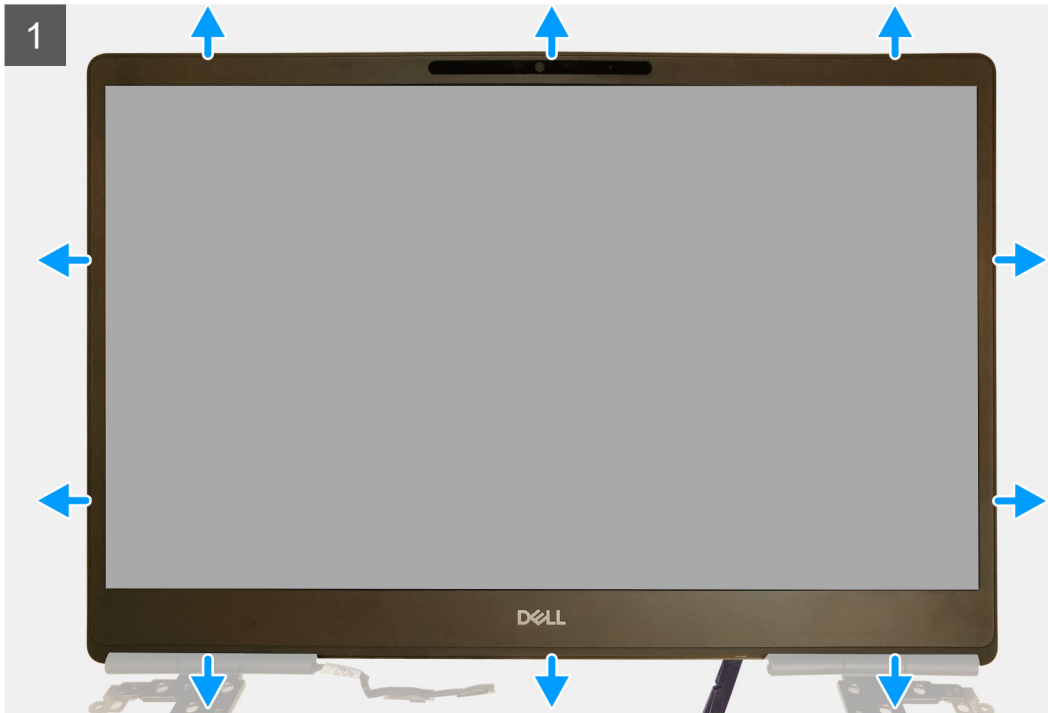
Αφαίρεση της πρόσοψης της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Αφαιρέστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
14. Αφαιρέστε την [κάρτα GPU](#).
15. Αφαιρέστε την [κύρια μνήμη](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
17. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
18. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
19. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
20. Αφαιρέστε το [μεσαίο κάλυμμα](#).
21. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο με επίπεδη κεφαλή ή μια πλαστική σφήνα, ξεσφηνώστε την πρόσοψη της οθόνης από τις δύο εγκοπές στην κάτω άκρη της πρόσοψης της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την κάτω άκρη, ξεσφηνώστε περιμετρικά τις πλευρές και την επάνω άκρη της πρόσοψης της οθόνης.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να ξεσφηνώσετε το εξωτερικό άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης σε όλο το μήκος του με τα χέρια σας. Αν χρησιμοποιήσετε κατσαβίδι ή άλλο αιχμηρό αντικείμενο, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο κάλυμμα της οθόνης.
3. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.

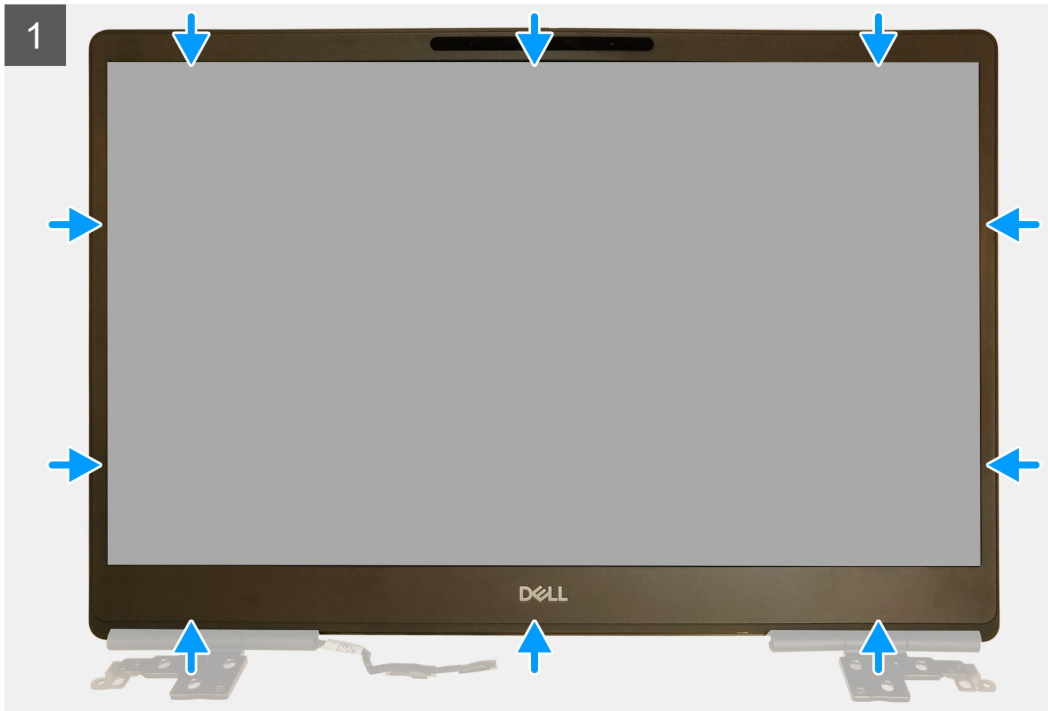
Εγκατάσταση της πρόσοψης της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε την πρόσοψη της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Πιέστε τα άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης μέχρι η διάταξη να κουμπώσει στη θέση της πάνω στη διάταξη της οθόνης και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε το [μεσαίο κάλυμμα](#).
3. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
4. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
5. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
6. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
7. Εγκαταστήστε την [κάρτα GPU](#).
8. Εγκαταστήστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
9. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
10. Εγκαταστήστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
11. Εγκαταστήστε την [κάρτα SIM](#).
12. Εγκαταστήστε την [κύρια μνήμη](#).
13. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
14. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
15. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
16. Εγκαταστήστε την [κύρια SSD M.2](#).
17. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
18. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
19. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).

20. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.

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

Πλαίσιο οθόνης

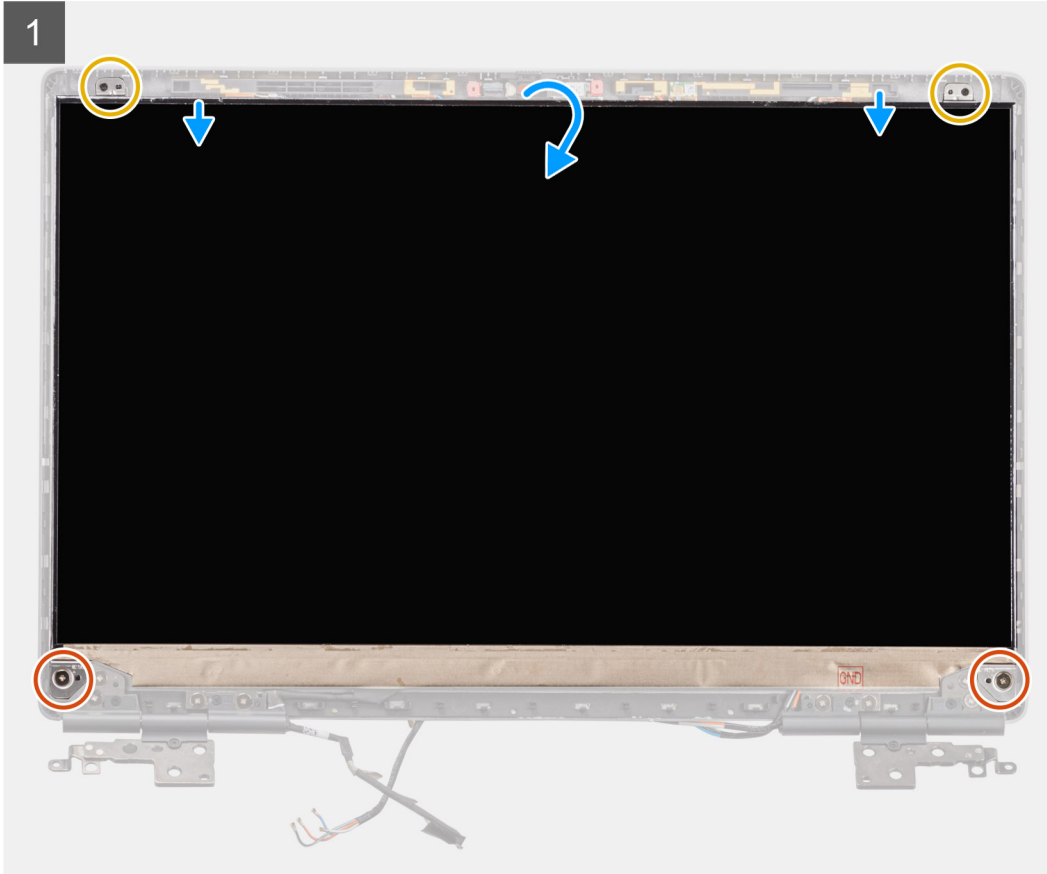
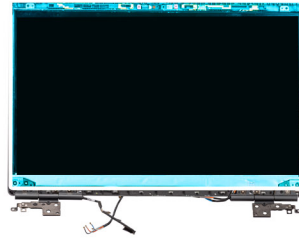
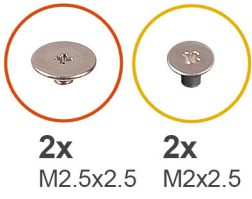
Αφαίρεση της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)

Προϋποθέσεις

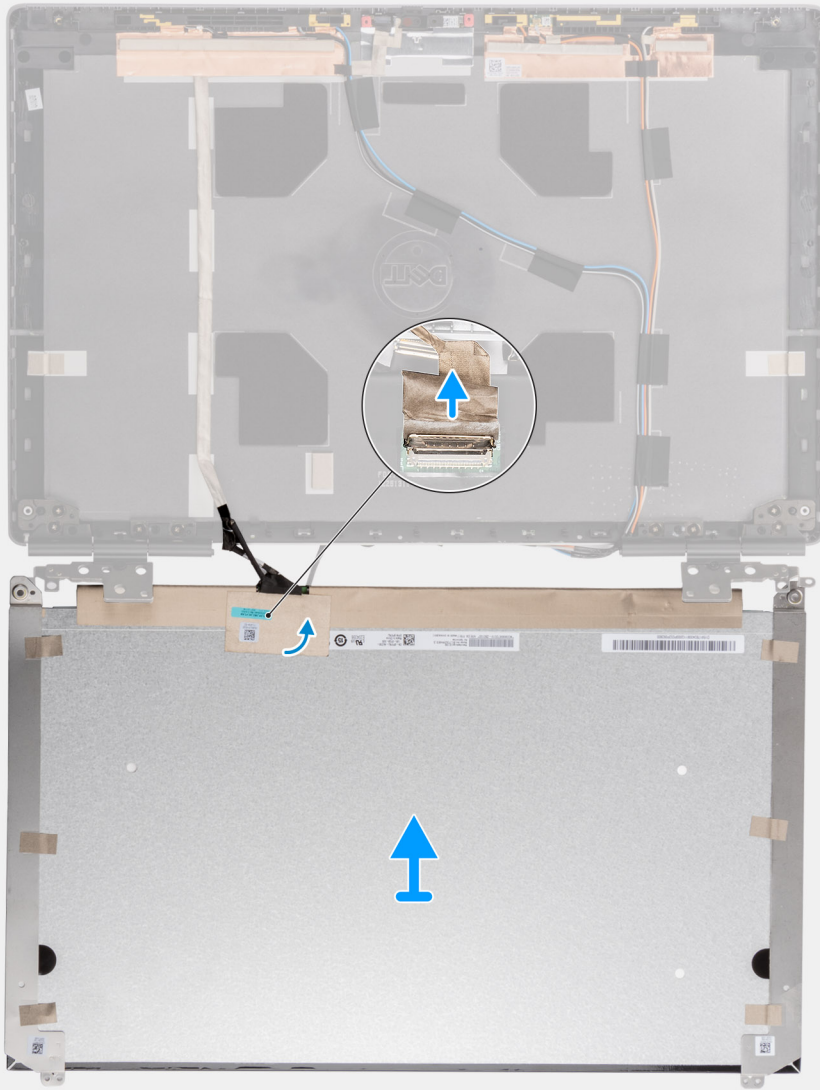
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία.
6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM.
7. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
9. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.
10. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
14. Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
15. Αφαιρέστε την κάρτα GPU.
16. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
17. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
18. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
19. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
20. Αφαιρέστε τα ηχεία.
21. Αφαιρέστε το μεσαίο κάλυμμα.
22. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
23. Αφαιρέστε την πρόσοψη της οθόνης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2





Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x2,5) και τις δύο βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν την οθόνη στη διάταξη της οθόνης.
2. Σηκώστε την οθόνη και γυρίστε την ανάποδα για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της οθόνης.
3. Ξεκολλήστε την αγώγιμη ταινία που καλύπτει το καλώδιο της οθόνης.
4. Ξεκολλήστε τις κολλητικές ταινίες που συγκρατούν την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης.
5. Ξεκολλήστε την κολλητική ελαστική ταινία που καλύπτει την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης.
6. Ξεκλειδώστε την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πίσω πλευρά της οθόνης.
7. Αφαιρέστε την οθόνη από τη διάταξη της οθόνης.
8. Αφαιρέστε την οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι βάσεις στήριξης που είναι προσαρτημένες στην οθόνη παρέχονται ως τμήμα μιας ενιαίας διάταξης σέρβις και δεν μπορούν να αποσυναρμολογηθούν.

Εγκατάσταση της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)

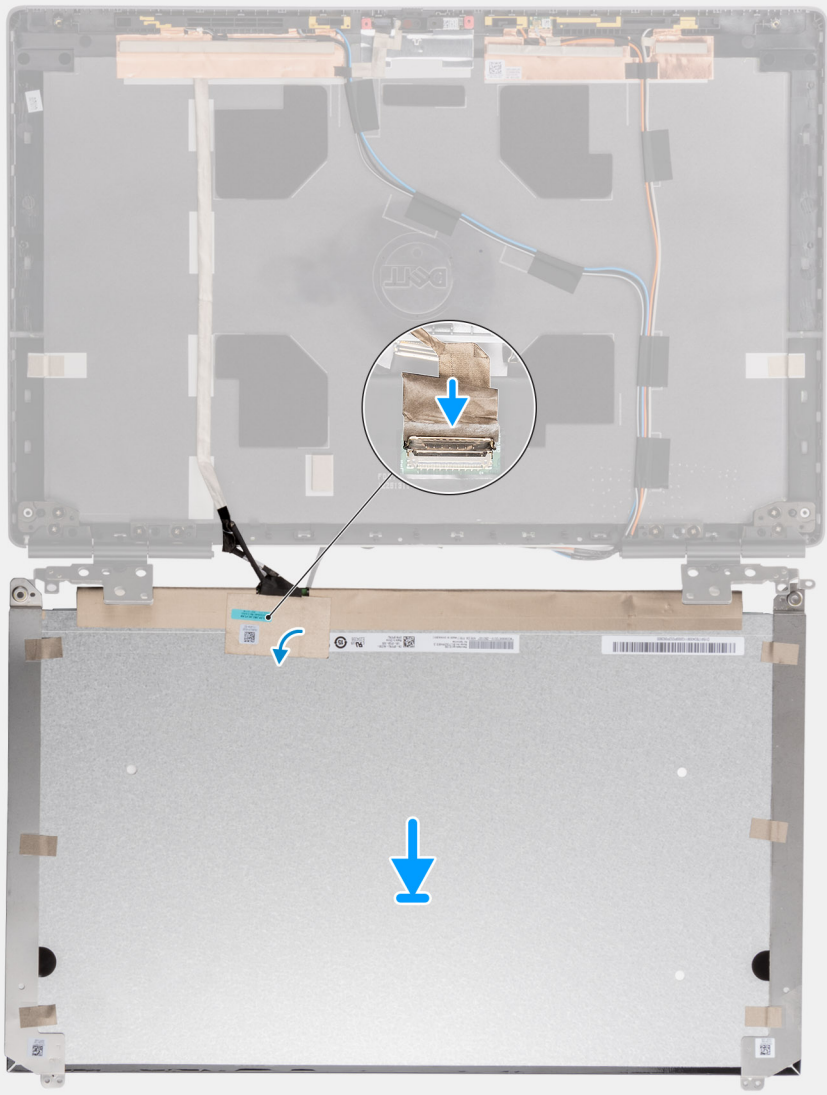
Προϋποθέσεις

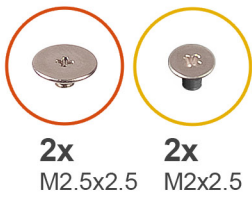
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

1



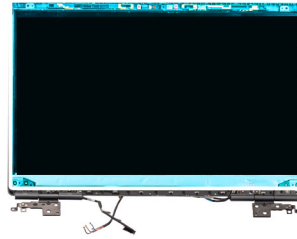


2x

M2.5x2.5

2x

M2x2.5



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή στο πίσω μέρος της οθόνης και ασφαλίστε την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης.
2. Κολλήστε την κολλητική ελαστική ταινία για να καλύψετε την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης.
3. Κολλήστε τη διάφανη ταινία και την αγωγίμη ταινία πάνω από την ελαστική ταινία για να καλύψετε την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης.
4. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο οθόνης με τις γλωπίδες στη διάταξη οθόνης.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x2,5) και τις δύο βίδες (M2x2,5) για να στερεώσετε την οθόνη στη διάταξη της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πρόσοψη της οθόνης**.
2. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
3. Εγκαταστήστε το **μεσαίο κάλυμμα**.
4. Εγκαταστήστε τα **ηχεία**.
5. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
6. Εγκαταστήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
7. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της ψύκτρας**.
8. Εγκαταστήστε την **κάρτα GPU**.
9. Εγκαταστήστε το **καλώδιο τροφοδοσίας GPU**.

10. Εγκαταστήστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
11. Εγκαταστήστε το πληκτρολόγιο.
12. Εγκαταστήστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
13. Εγκαταστήστε την κάρτα SIM.
14. Εγκαταστήστε την κύρια μνήμη.
15. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
16. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
17. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
18. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
19. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
20. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
21. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
22. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
23. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Μεντεσέδες οθόνης

Αφαίρεση του μεντεσέ της οθόνης

Προϋποθέσεις

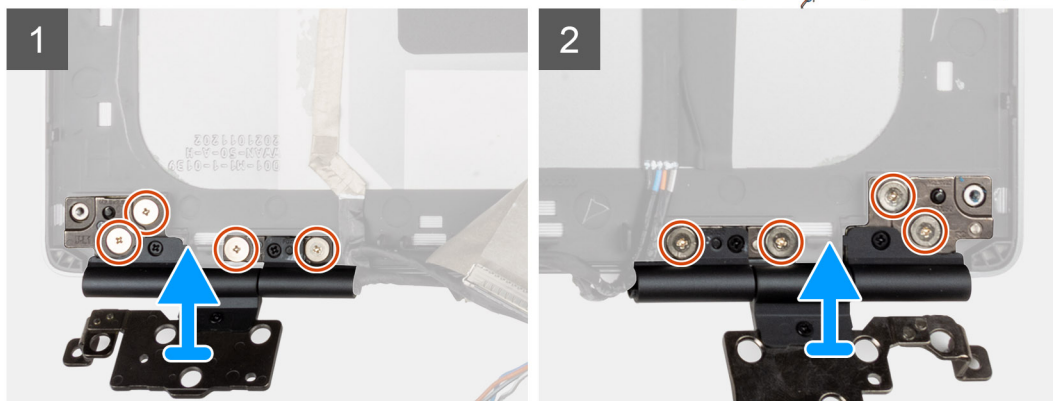
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία.
6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM.
7. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
9. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.
10. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
14. Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
15. Αφαιρέστε την κάρτα GPU.
16. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
17. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
18. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
19. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
20. Αφαιρέστε τα ηχεία.
21. Αφαιρέστε το μεσαίο κάλυμμα.
22. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
23. Αφαιρέστε την πρόσοψη της οθόνης.
24. Αφαιρέστε την οθόνη.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



8x
M2.5x2.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.
2. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης.

Εγκατάσταση του μεντεσέ της οθόνης (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)

Προϋποθέσεις

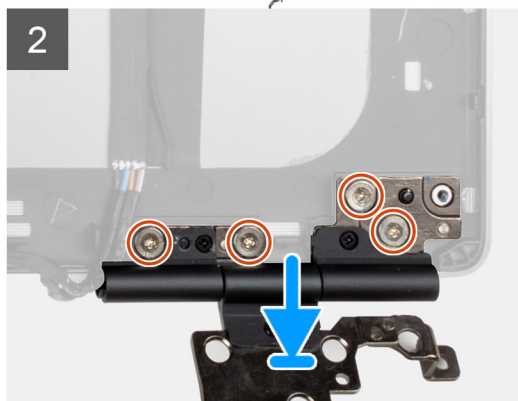
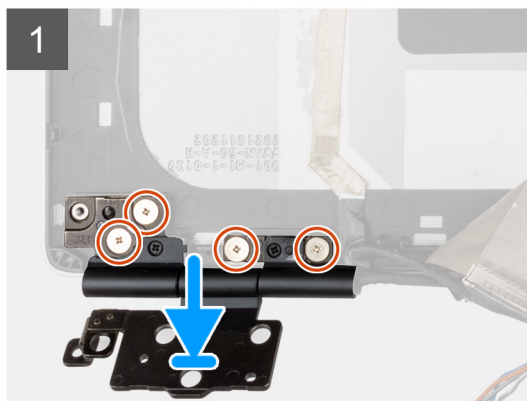
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



8x
M2.5x2.5



Βήματα

1. Τοποθετήστε τον μεντεσέ της οθόνης στην υποδοχή του στη διάταξη της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M2,5x2,5) για να στερεώσετε τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την οθόνη.
2. Εγκαταστήστε την πρόσοψη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε το μεσαίο κάλυμμα.
5. Εγκαταστήστε τα ηχεία.
6. Εγκαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
7. Εγκαταστήστε το εσωτερικό πλαίσιο.
8. Εγκαταστήστε τη διάταξη της ψύκτρας.
9. Εγκαταστήστε την κάρτα GPU.
10. Εγκαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
11. Εγκαταστήστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
12. Εγκαταστήστε το πληκτρολόγιο.
13. Εγκαταστήστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
14. Εγκαταστήστε την κάρτα SIM.
15. Εγκαταστήστε την κύρια μνήμη.
16. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
17. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
18. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
19. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
20. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
21. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
22. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
23. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
24. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάλυμμα κλείστρου κάμερας

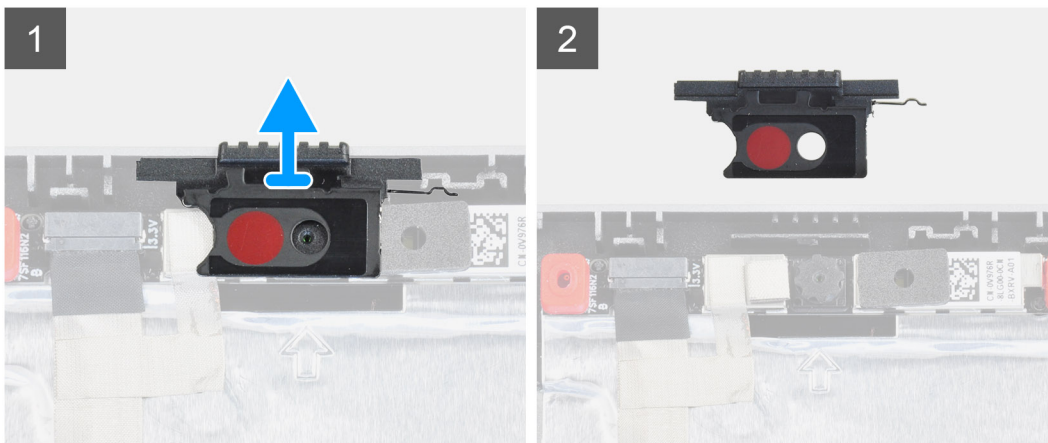
Αφαίρεση καλύμματος κλείστρου κάμερας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
14. Αφαιρέστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
15. Αφαιρέστε την [κάρτα GPU](#).
16. Αφαιρέστε την [κύρια μνήμη](#).
17. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
18. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
20. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
21. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
22. Αφαιρέστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
23. Αφαιρέστε την [οθόνη](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τραβήξτε το κάλυμμα κλείστρου κάμερας ώστε να βγει από την υποδοχή του στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα κλείστρου κάμερας από τη μονάδα κάμερας.

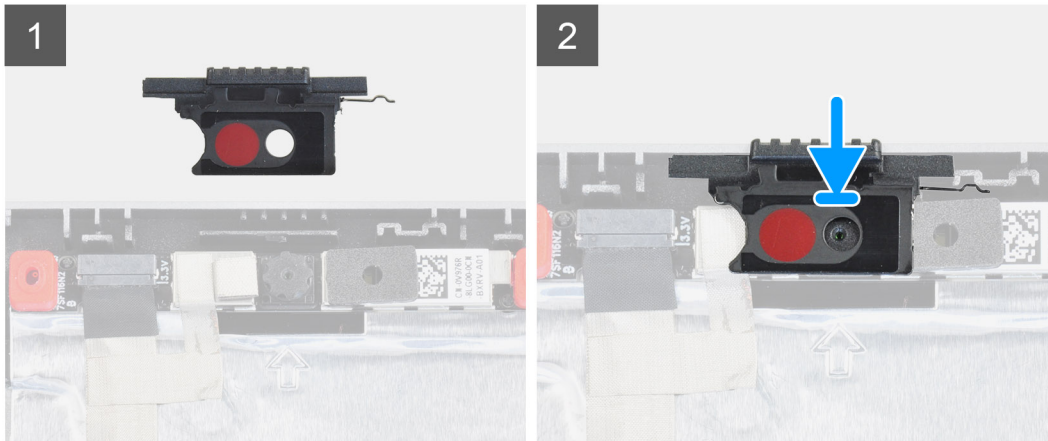
Εγκατάσταση του καλύμματος κλείστρου κάμερας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε το κάλυμμα με το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης, έτσι ώστε η κόκκινη κουκκίδα επάνω στο κάλυμμα να είναι στραμμένη προς τα επάνω και το άνοιγμα επάνω στο κάλυμμα να ευθυγραμμίζεται με το άνοιγμα της κάμερας.
2. Τοποθετήστε το κάλυμμα επάνω στη μονάδα κάμερας.
3. Πιέστε το κάλυμμα έως ότου μπει στη θέση του και ακουστεί ένα κλικ, για να το στερεώσετε στην υποδοχή του.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [οθόνη](#).
2. Εγκαταστήστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
5. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
6. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
7. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
8. Εγκαταστήστε την [κάρτα GPU](#).
9. Εγκαταστήστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
10. Εγκαταστήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
11. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
12. Εγκαταστήστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
13. Εγκαταστήστε την [κάρτα SIM](#).
14. Εγκαταστήστε την [κύρια μνήμη](#).
15. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
16. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
17. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
18. Εγκαταστήστε την [κύρια SSD M.2](#).
19. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
20. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
21. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
22. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
23. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάμερα

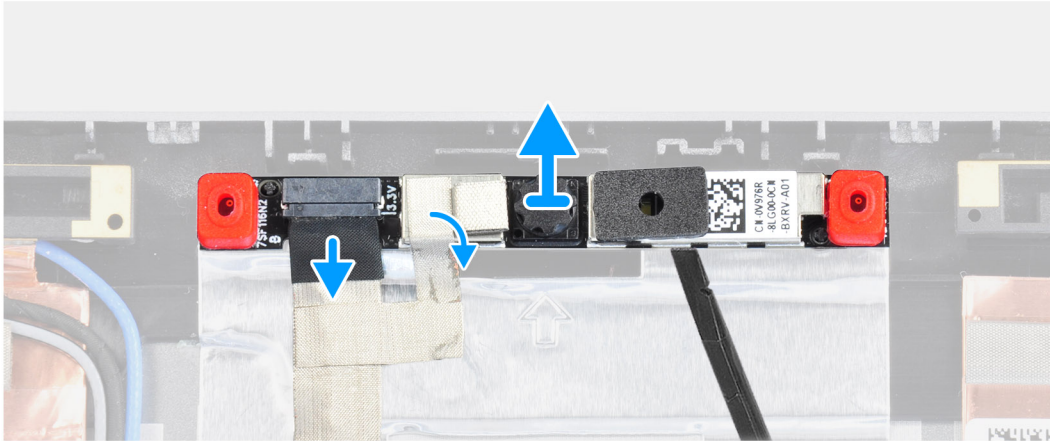
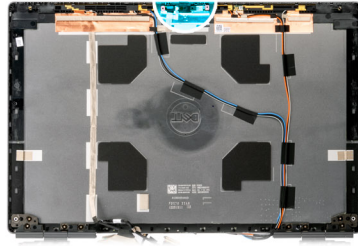
Αφαίρεση της κάμερας (μοντέλα χωρίς λειτουργία αφής)

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
14. Αφαιρέστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
15. Αφαιρέστε την [κάρτα GPU](#).
16. Αφαιρέστε την [κύρια μνήμη](#).
17. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
18. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
20. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
21. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
22. Αφαιρέστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
23. Αφαιρέστε την [οθόνη](#).
24. Αφαιρέστε το [κάλυμμα κλείστρου κάμερας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που καλύπτει τη μονάδα της κάμερας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τη μονάδα της κάμερας.
3. Ξεσφηνώστε προσεκτικά το κάλυμμα του κλείστρου της κάμερας από την επάνω άκρη του κλείστρου της κάμερας και αφαιρέστε το από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
4. Ξεσφηνώστε προσεκτικά τη μονάδα της κάμερας από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

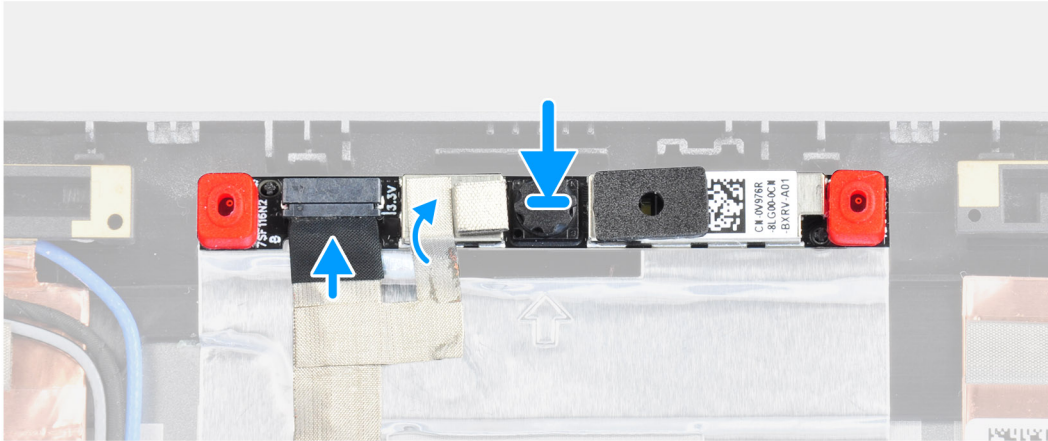
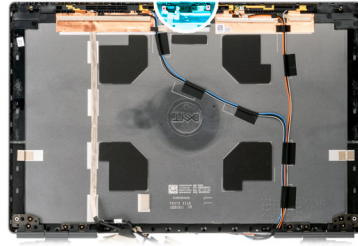
Εγκατάσταση της κάμερας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας μέσα στην υποδοχή της στο πίσω κάλυμμα της οθόνης.
2. Τοποθετήστε το κάλυμμα του κλειστρου της κάμερας στην επάνω άκρη του κλειστρου.
3. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στη μονάδα της κάμερας.
4. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να καλύψετε τη μονάδα της κάμερας.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα κλειστρου κάμερας](#).
2. Εγκαταστήστε την [οθόνη](#).
3. Εγκαταστήστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
6. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
7. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
8. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
9. Εγκαταστήστε την [κάρτα GPU](#).
10. Εγκαταστήστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
11. Εγκαταστήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
12. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Εγκαταστήστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
14. Εγκαταστήστε την [κάρτα SIM](#).
15. Εγκαταστήστε την [κύρια μνήμη](#).
16. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
17. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
18. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
19. Εγκαταστήστε την [κύρια SSD M.2](#).
20. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
21. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
22. Εγκαταστήστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
23. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
24. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλακέτα αισθητήρα P

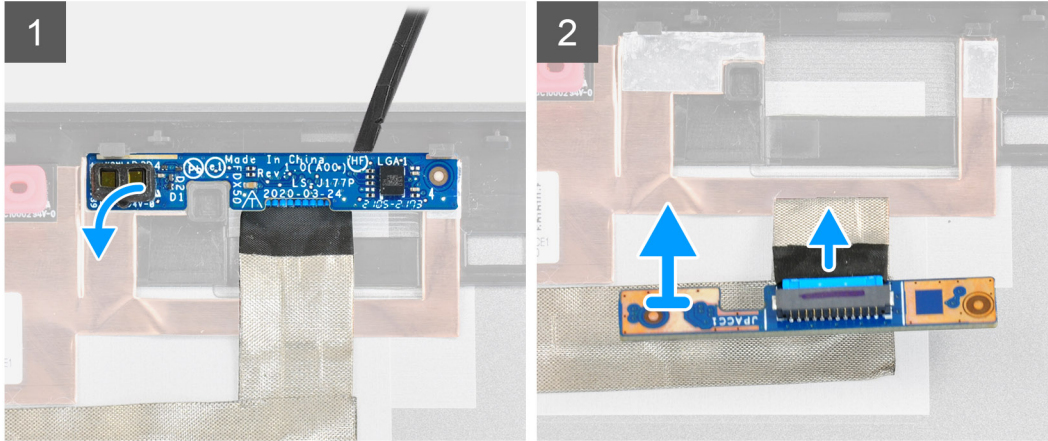
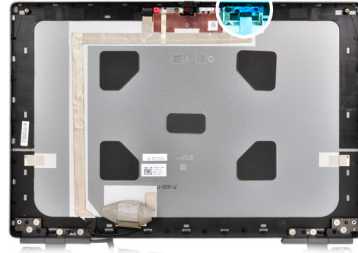
Αφαίρεση της πλακέτας του αισθητήρα P

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
14. Αφαιρέστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
15. Αφαιρέστε την [κάρτα GPU](#).
16. Αφαιρέστε την [κύρια μνήμη](#).
17. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
18. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
20. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
21. Αφαιρέστε το [μεσαίο κάλυμμα](#).
22. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
23. Αφαιρέστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
24. Αφαιρέστε την [οθόνη](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας του αισθητήρα P και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Ξεσφηνώστε προσεκτικά την πλακέτα του αισθητήρα P από την υποδοχή της στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Αναποδογυρίστε την πλακέτα του αισθητήρα P.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα του αισθητήρα P.
4. Αφαιρέστε την πλακέτα του αισθητήρα P.

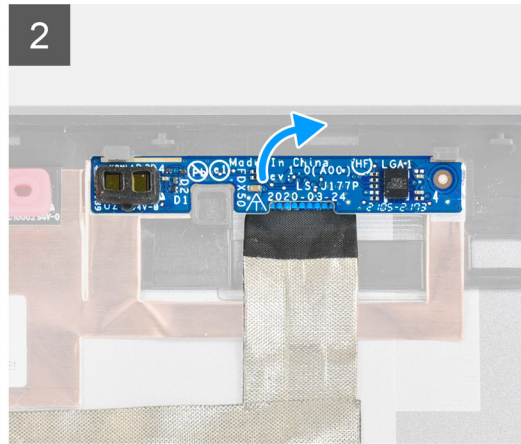
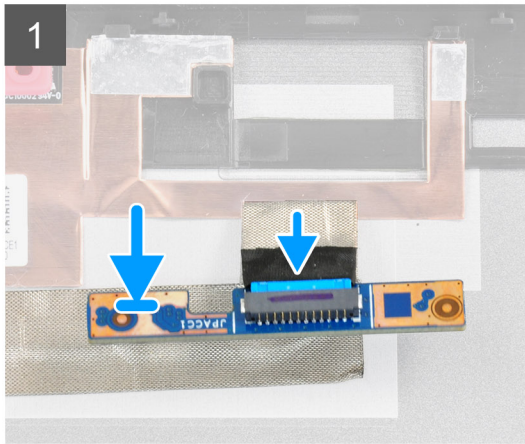
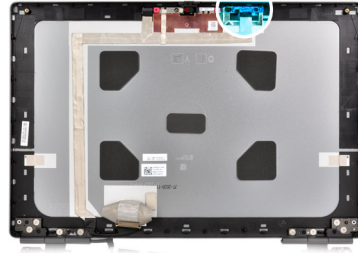
Εγκατάσταση της πλακέτας του αισθητήρα P

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας του αισθητήρα P και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα του αισθητήρα P.
2. Αναποδογυρίστε την πλακέτα του αισθητήρα P και τοποθετήστε την προσεκτικά μέσα στην υποδοχή της στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την οθόνη.
2. Εγκαταστήστε την πρόσοψη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε το μεσαίο κάλυμμα.
5. Εγκαταστήστε τα ηχεία.
6. Εγκαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
7. Εγκαταστήστε το εσωτερικό πλαίσιο.
8. Εγκαταστήστε τη διάταξη της ψύκτρας.
9. Εγκαταστήστε την κάρτα GPU.
10. Εγκαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
11. Εγκαταστήστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
12. Εγκαταστήστε το πληκτρολόγιο.
13. Εγκαταστήστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
14. Εγκαταστήστε την κάρτα SIM.
15. Εγκαταστήστε την κύρια μνήμη.
16. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
17. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
18. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
19. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
20. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
21. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
22. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
23. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
24. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Καλώδιο οθόνης

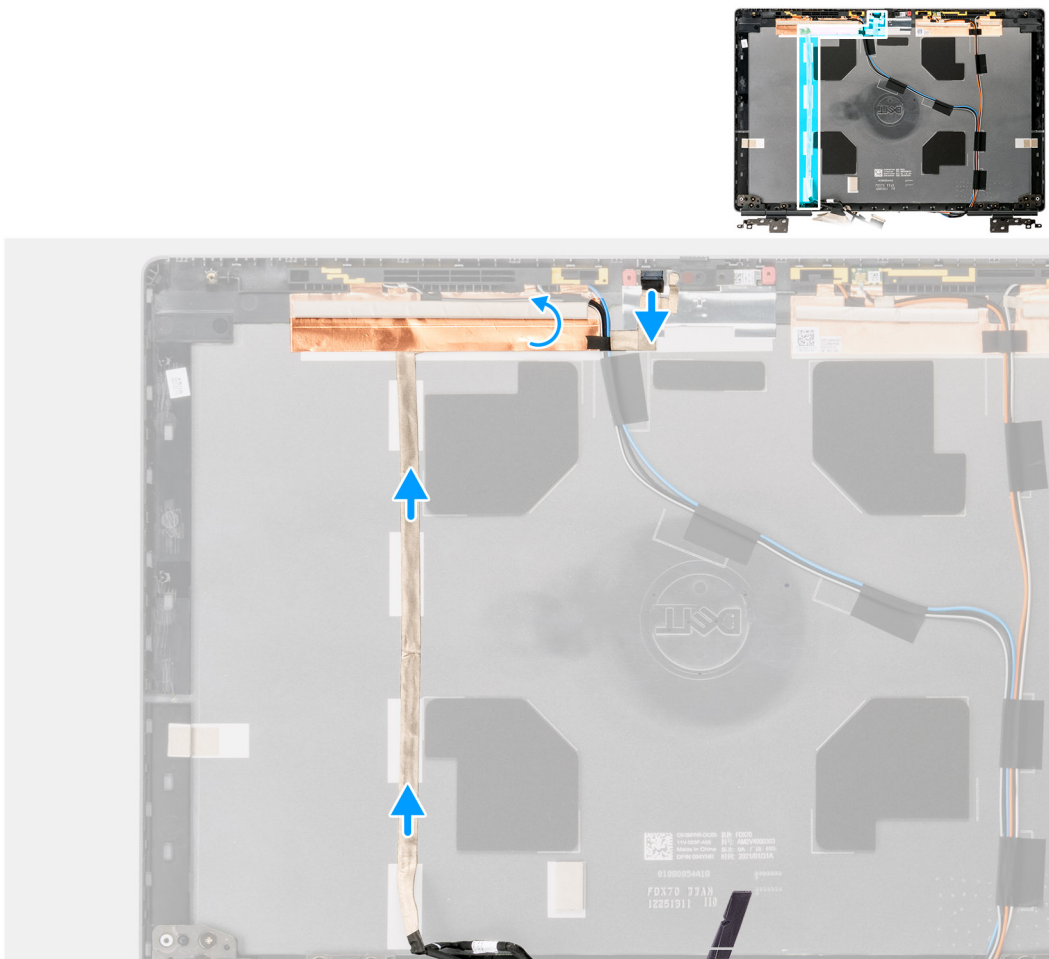
Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα SSD M.2](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα SIM](#).
7. Αφαιρέστε τη [δευτερεύουσα μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα WWAN](#).
10. Αφαιρέστε την [κύρια SSD M.2](#).
11. Αφαιρέστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
13. Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
14. Αφαιρέστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
15. Αφαιρέστε την [κάρτα GPU](#).
16. Αφαιρέστε την [κύρια μνήμη](#).
17. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
18. Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
20. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
21. Αφαιρέστε το [μεσαίο κάλυμμα](#).
22. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
23. Αφαιρέστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
24. Αφαιρέστε την [οθόνη](#).
25. Αφαιρέστε τον [αισθητήρα P](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που καλύπτει τη μονάδα της κάμερας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τη μονάδα της κάμερας.
3. Ξεκολλήστε το καλώδιο της οθόνης από το κάλυμμα της οθόνης και αφαιρέστε το καλώδιο από τα κανάλια δρομολόγησής του.
4. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

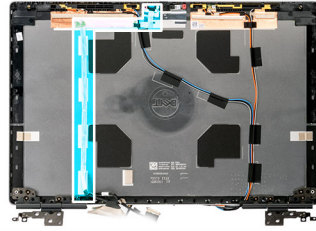
Εγκατάσταση του καλωδίου της οθόνης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Δρομολογήστε και στερεώστε το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή στη μονάδα της κάμερας.
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να καλύψετε τη μονάδα της κάμερας.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τον [αισθητήρα P](#).
2. Εγκαταστήστε την [οθόνη](#).
3. Εγκαταστήστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
4. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Εγκαταστήστε το [μεσαίο κάλυμμα](#).
6. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
7. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
8. Εγκαταστήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
9. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
10. Εγκαταστήστε την [κάρτα GPU](#).
11. Εγκαταστήστε το [καλώδιο τροφοδοσίας GPU](#).
12. Εγκαταστήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών SD](#).
13. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
14. Εγκαταστήστε το [πλέγμα του πληκτρολογίου](#).
15. Εγκαταστήστε την [κάρτα SIM](#).
16. Εγκαταστήστε την [κύρια μνήμη](#).
17. Εγκαταστήστε την [κάρτα WWAN](#).
18. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).

19. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
20. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
21. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
22. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
23. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
24. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
25. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κάλυμμα πίσω πλευράς οθόνης

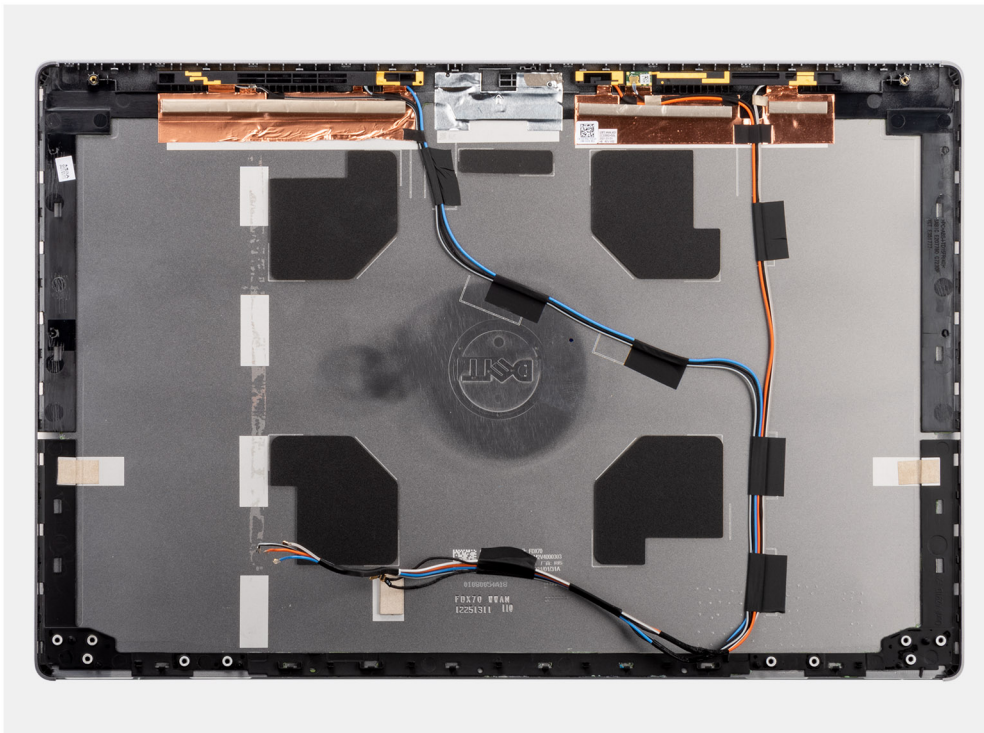
Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία.
6. Αφαιρέστε την κάρτα SIM.
7. Αφαιρέστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
9. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.
10. Αφαιρέστε την κύρια SSD M.2.
11. Αφαιρέστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
12. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.
13. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
14. Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
15. Αφαιρέστε την κάρτα GPU.
16. Αφαιρέστε την κύρια μνήμη.
17. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας.
18. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
19. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
20. Αφαιρέστε τα ηχεία.
21. Αφαιρέστε το μεσαίο κάλυμμα.
22. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
23. Αφαιρέστε την πρόσοψη της οθόνης.
24. Αφαιρέστε την οθόνη.
25. Αφαιρέστε τον αισθητήρα P.
26. Αφαιρέστε τον μεντεσέ της οθόνης.
27. Αφαιρέστε το κάλυμμα κλείστρου κάμερας.
28. Αφαιρέστε την κάμερα.
29. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης μετά την εκτέλεση των διαδικασιών της εκ των προτέρων αφαίρεσης εξαρτημάτων για οποιαδήποτε αντικατάσταση του καλύμματος της πίσω πλευράς.



Για να εγκαταστήσετε τα στοιχεία, τοποθετήστε το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια.

1. Εγκαταστήστε το καλώδιο της οθόνης.
2. Εγκαταστήστε την κάμερα.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα κλειστου κάμερας.
4. Εγκαταστήστε τον μεντεσέ της οθόνης.
5. Εγκαταστήστε τον αισθητήρα P.
6. Εγκαταστήστε την οθόνη.
7. Εγκαταστήστε την πρόσοψη της οθόνης.
8. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
9. Εγκαταστήστε το μεσαίο κάλυμμα.
10. Εγκαταστήστε τα ηχεία.
11. Εγκαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
12. Εγκαταστήστε το εσωτερικό πλαίσιο.
13. Εγκαταστήστε τη διάταξη της ψύκτρας.
14. Εγκαταστήστε την κάρτα GPU.
15. Εγκαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας GPU.
16. Εγκαταστήστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών SD.
17. Εγκαταστήστε το πληκτρολόγιο.
18. Εγκαταστήστε το πλέγμα του πληκτρολογίου.
19. Εγκαταστήστε την κάρτα SIM.
20. Εγκαταστήστε την κύρια μνήμη.
21. Εγκαταστήστε την κάρτα WWAN.
22. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
23. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μνήμη.
24. Εγκαταστήστε την κύρια SSD M.2.
25. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
26. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
27. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα SSD M.2.
28. Εγκαταστήστε τη θύρα SSD.
29. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
30. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

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

Ρύθμιση BIOS

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

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

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Θέματα:

- [Επισκόπηση BIOS](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Ακολουθία εκκίνησης](#)
- [Επιλογές ρυθμίσεων BIOS](#)
- [Ενημέρωση του BIOS σε Windows](#)
- [Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu](#)
- [Μενού εκκίνησης μίας φορές](#)
- [Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12](#)
- [Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση](#)
- [Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS \(Ρύθμιση συστήματος\) και στο σύστημα](#)

Επισκόπηση BIOS

Το BIOS διαχειρίζεται τη ροή δεδομένων μεταξύ του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή και προσαρτημένων συσκευών, π.χ. σκληρού δίσκου, προσαρμογέα βίντεο, πληκτρολογίου, ποντικιού και εκτυπωτή.

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Βήματα


1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Πατήστε αμέσως το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρυθμίσεων του BIOS.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας. Μετά απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 4. Πλήκτρα πλοήγησης


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

Ακολουθία εκκίνησης

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


- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο F2
- Να εμφανίσετε το μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο F12

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

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

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

Επιλογές ρυθμίσεων BIOS

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

Πίνακας 5. Επιλογές ρυθμίσεων BIOS—Μενού System information

General-System Information	
Πληροφορίες συστήματος	
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα ιδιοκτησίας του υπολογιστή.

Πίνακας 5. Επιλογές ρυθμίσεων BIOS—Μενού System information (συνεχίζεται)

General-System Information	
Manufacturing Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της ιδιοκτησίας του υπολογιστή.
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Memory Information	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός καναλιού ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
DIMM A Size (Μέγεθος μνήμης DIMM A)	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM A.
DIMM B Size (Μέγεθος μνήμης DIMM B)	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM B.
DIMM C Size	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM C.
DIMM D Size	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM D.
DIMM A_CPUUn	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM A για σύστημα με πολλαπλές υποδοχές
DIMM B_CPUUn	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM B για σύστημα με πολλαπλές υποδοχές
DIMM C_CPUUn	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM C για σύστημα με πολλαπλές υποδοχές
DIMM D_CPUUn	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης DIMM D για σύστημα με πολλαπλές υποδοχές
Processor Information	
Processor Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Core Count	Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Current Clock Speed	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Minimum Clock Speed	Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Maximum Clock Speed	Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Processor L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L2 του επεξεργαστή, η μονάδα μέτρησης είναι το KB.
Processor L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L3 του επεξεργαστή, η μονάδα μέτρησης είναι το KB.
HT Capable	Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνημάτωσης (HyperThreading, HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
PCIe Information	
SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOTn	Παρουσιάζονται οι πληροφορίες κλάσης των εγκατεστημένων συσκευών PCI/PCIE
SLOT1_M.2, SLOT2_M.2, SLOTn_M.2	Παρουσιάζονται οι πληροφορίες κλάσης της εγκατεστημένης συσκευής PCI SSD / των εγκατεστημένων συσκευών SATA
Device Information	

Πίνακας 5. Επιλογές ρυθμίσεων BIOS—Μενού System information (συνεχίζεται)

General-System Information	
<p>Η ρύθμιση εμφάνισης πληροφοριών συσκευής ATA διαθέτει τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-n ● eSATA-0 ● M.2 PCIe SSD-0 ● M.2 PCIe SSD-n 	<p>Παρουσιάζεται το μέγεθος συσκευής κάθε θύρας, η μονάδα μέτρησης είναι το GB</p>
<p>Η ρύθμιση εμφάνισης πληροφοριών συσκευής SAS διαθέτει τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SAS-0 ● SAS-1 ● SAS-2 ● SAS-3 	<p>Παρουσιάζεται το μέγεθος συσκευής κάθε θύρας SAS, η μονάδα μέτρησης είναι το GB</p>
Primary HDD	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον κύριο σκληρό δίσκο του υπολογιστή.
MiniCard SSD Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες συσκευής για τη μονάδα SSD MiniCard του υπολογιστή.
Modular Bay Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή Modular Bay του υπολογιστή.
System eSATA Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή eSATA συστήματος του υπολογιστή.
ODD Device (Μονάδα οπτικού δίσκου)	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή ODD του υπολογιστή.
Dock eSATA Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή eSATA βάσης σύνδεσης του υπολογιστή.
LOM MAC Address	Παρουσιάζεται η διεύθυνση MAC της μονάδας LOM του υπολογιστή.
SFP NIC MAC Address	Παρουσιάζεται η διεύθυνση MAC της μονάδας SFP NIC του υπολογιστή.
Managed LOM MAC Address	Παρουσιάζεται η διεύθυνση MAC της διαχειριζόμενης μονάδας LOM του υπολογιστή.
Video Controller	Παρουσιάζεται ο τύπος του ελεγκτή γραφικών του υπολογιστή.
dGPU Video Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη διακριτή κάρτα γραφικών του υπολογιστή.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS βίντεο του υπολογιστή.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη βίντεο του υπολογιστή.
Panel Type	Παρουσιάζει τον τύπο της οθόνης του υπολογιστή.
Native Resolution	Παρουσιάζει την εγγενή ανάλυση του υπολογιστή.
Ελεγκτής ήχου	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του υπολογιστή.
Συσκευή Wi-Fi	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας του υπολογιστή.
WiGig Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή WiGig του υπολογιστή.
Συσκευή Bluetooth	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή Bluetooth του υπολογιστή.
Passthrough MAC Address	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μοναδική διεύθυνση MAC του υπολογιστή.
Battery Information	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας, για την κατάσταση φόρτισης και για τον μετασχηματιστή AC.
Ακολουθία εκκίνησης	
Ακολουθία εκκίνησης	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.

Πίνακας 5. Επιλογές ρυθμίσεων BIOS—Μενού System information (συνεχίζεται)

General-System Information	
Boot List Option	Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα Legacy Option ROMs.
Enable UEFI Network Stack	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ενσωματωμένη συσκευή NIC.
Enable Attempt Legacy Boot (Δραστηκοποίηση απόπειρας εκκίνησης παλαιού τύπου)	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία εκκίνησης παλαιού τύπου. Όταν η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, αν το σύστημα δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση με βάση τη λίστα εκκίνησης UEFI, θα επιχειρήσει αμέσως εκκίνηση με βάση τη λίστα εκκίνησης παλαιού τύπου. Αυτή η δυνατότητα απαιτεί την ενεργοποίηση των μονάδων μνήμης Legacy Option ROMS και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης δραστηκοποιημένη
UEFI Boot Path Security	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε το σύστημα προκειμένου να ζητάει από το χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.
Date/Time	Παρουσιάζονται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο MM/DD/YY και η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο HH:MM:SS AM/PM.

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

System Configuration	
Integrated NIC	Με την επιλογή αυτή μπορείτε να ελέγξετε τον ελεγκτή τοπικού δικτύου (LAN) που είναι ενσωματωμένος στο σύστημα.
Enable UEFI Network Stack	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη στοίβα δικτύου UEFI.
SATA Operation	Διαρθρώστε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρού δίσκου SATA.
Drives	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.
SMART Reporting	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα SMART Reporting (Δημιουργία αναφορών SMART) κατά την έναρξη του συστήματος.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB.
Enable External USB Port	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση οι οποίες είναι συνδεδεμένες τη θύρα εξωτερικών συσκευών USB.
Thunderbolt Adapter Configuration	Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση της υποστήριξης τεχνολογίας Thunderbolt.
Ήχος	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου.
USB PowerShare	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή USB PowerShare.
Touchscreen	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την οθόνη αφής.
Unobtrusive Mode	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον διακριτικό τρόπο λειτουργίας.
Keyboard Illumination	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστηκοποιημένος, αυτή η δυνατότητα καθορίζει την τιμή της λήξης του χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου, όταν είναι συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC στον υπολογιστή.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Όταν ο οπισθοφωτισμός είναι δραστηκοποιημένος, αυτή η δυνατότητα καθορίζει την τιμή της λήξης του χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου όταν ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα μόνο από την μπαταρία.
Miscellaneous Devices	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Video

Βίντεο	
LCD Brightness	Καθορίστε τη φωτεινότητα της οθόνης ανεξάρτητα για την τροφοδοσία από την μπαταρία και την τροφοδοσία AC.
Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής	Επιτρέπει την εναλλαγή μεταξύ του ενσωματωμένου ελεγκτή γραφικών και του διακριτού ελεγκτή γραφικών.
Primary Video Slot	Επιτρέπει τον ορισμό της κύριας υποδοχής βίντεο.

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια	
Admin Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Internal HDD-0 Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
eSATA Bay HDD password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου eSATA.
eSATA Dock Bay HDD Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου eSATA της υποδοχής βάσης σύνδεσης.
Device Bay HDD password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου της υποδοχής συσκευών.
Strong Password	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.
Password Configuration	Σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγξετε τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Password Bypass	Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στην εσωτερική μονάδα HDD κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.
Password Change	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
Non-Admin Setup Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
TPM 2.0 Security	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη μονάδα Trusted Platform Module (TPM).
UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.
PTT Security	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ορατότητα της επιλογής Platform Trust Technology (PTT) στο λειτουργικό σύστημα.
Absolute I	Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε, να αδρανοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module της Absolute® Software.
OROM Keyboard Access	Σας επιτρέπει να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες Option ROM Configuration (Διαμόρφωση προαιρετικής ROM) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση.
SMM Security Mitigation	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την πρόσθετη προστασία UEFI SMM Security Mitigation.
HDD Security	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα ασφαλείας μονάδας HDD.
Computrace(R)	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Computrace(R) που παρέχει η Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια	
Master Password Lockout	Αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης του σκληρού δίσκου.

Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Secure Boot

Ασφαλής εκκίνηση	
Secure Boot Enable	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης.
Secure Boot Mode	Τροποποιεί τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέψει την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI.
Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες	
Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Επιλέξτε τις εξατομικευμένες τιμές όσον αφορά τη διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες.

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Καθορίστε τιμή για την επιλογή Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.
Απόδοση	
Multi Core Support	Δραστηκοποιήστε πολλαπλούς πυρήνες. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.
Intel SpeedStep	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel SpeedStep. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, η ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή και η τάση πυρήνα του επεξεργαστή ρυθμίζονται δυναμικά βάσει του φορτίου του επεξεργαστή.
C-States Control	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.
Intel TurboBoost	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.
HyperThread control	Δραστηκοποιήστε ή να αδρανοποιήστε τη δυνατότητα υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.
Διαχείριση ενέργειας	
AC Behavior	Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος κατά την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).
Enable Intel Speed Shift Technology	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel Speed Shift Technology.
Auto On Time	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή κάθε μέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία και ώρα. Μπορείτε να διαρθρώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η δυνατότητα Auto On Time έχει τη ρύθμιση Everyday, Weekdays ή Selected Days.

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Intel Software Guard Extensions (συνεχίζεται)

Intel Software Guard Extensions

	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled.
USB Wake Support	Δραστηκοποιήστε τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής.
Block Sleep	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη ρύθμιση Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας).
Peak Shift	Σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε ως τροφοδοσία την μπαταρία αντί για το εναλλασσόμενο ρεύμα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένων χρονικών περιόδων
Advanced Battery Charge Configuration	Δραστηκοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διαμόρφωση ρυθμίσεων προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) από την αρχή της ημέρας σε μια καθορισμένη περίοδο εργασίας.
Primary Battery Charge Configuration	Καθορίστε τις ρυθμίσεις για τη φόρτιση της κύριας μπαταρίας με προεπιλεγμένη έναρξη και λήξη εξατομικευμένης φόρτισης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Adaptive.
Intel Speed Shift Technology	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel Speed Shift Technology.

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Adapter Warnings	Δραστηκοποιήστε τις προειδοποιήσεις για τον μετασχηματιστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.
Numlock Enable	Δραστηκοποιεί τη λειτουργία NumLock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.
Fn Lock Options	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία κλειδώματος του πλήκτρου Fn.
Fastboot	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough.
Extend BIOS POST Time	Διαμορφώστε τη ρύθμιση για πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση.
Full Screen Logo	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη.
Warnings and Errors	Ορίζει την παύση της διαδικασίας εκκίνησης όταν ανιχνεύονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα.
MAC Address Pass-Through	Ορίζει τη διέλευση διεύθυνσης MAC.
Sign of Life Indication	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε για να υποδείξετε κατά τη φάση POST ότι το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας αναγνωρίζεται με τρόπο που ο χρήστης δεν μπορεί να ακούσει ή να αισθανθεί.

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Manageability (Διαχειρισσιμότητα)

Διαχειρισσιμότητα	
USB provision	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την παροχή χωρητικότητας USB.
MEBx Hotkey	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε το πλήκτρο άμεσης πρόσβασης MEBx.
Intel AMT Capability	Αδρανοποιήστε/Δραστηκοποιήστε/Περιορίστε την πρόσβαση MEBx

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization Support

Virtualization Support	
Εικονική διαμόρφωση	Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικής διαμόρφωσης της Intel (Intel Virtualization).
VT for Direct I/O	Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικής διαμόρφωσης της Intel (Intel Virtualization) για Direct I/O (Απευθείας είσοδο/έξοδο).
Trusted Execution	Καθορίστε εάν μια συσκευή Measured Virtual Machine Monitor μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Trusted Execution Technology.

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Wireless

Ασύρματη επικοινωνία	
Wireless Switch	Καθορίστε αν θα μπορείτε να ελέγχετε τις ασύρματες συσκευές μέσω του μεταγωγέα ασύρματης επικοινωνίας.
Wireless Device Enable	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Maintenance

Συντήρηση	
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του συστήματος.
Asset Tag	Δημιουργήστε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου.
BIOS Downgrade	Ελέγξτε την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.
Data Wipe	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαγράψετε με ασφάλεια δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης.
Ανάκτηση BIOS	Δώστε τη δυνατότητα στον χρήστη να ανακτήσει το σύστημά του από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS μέσω αρχείου ανάκτησης που βρίσκεται στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB.
First Power On Date	Set Ownership Date

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

Αρχεία καταγραφής συστήματος	
BIOS events	Παρουσιάζονται συμβάντα του BIOS.
Thermal Events	Παρουσιάζονται θερμικά συμβάντα.
Power Events	Παρουσιάζονται συμβάντα τροφοδοσίας.

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού SupportAssist System Resolution

SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Ελέγξτε τη ροή αυτόματης εκκίνησης για το SupportAssist System Resolution Console και για το Dell OS Recovery Tool.
SupportAssist OS Recovery	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery (Ανάκτηση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που θα παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος.
BIOSConnect	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε το BIOSConnect

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Προϋποθέσεις

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα System Setup) 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 για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
 - Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag** ή **Express Service Code** και κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Detect Drivers** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
3. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Browse all products**.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος.
5. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, τον αριθμό μοντέλου.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εμφανίζεται η σελίδα **Product Support** για τον υπολογιστή σας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εμφανίζεται η ενότητα Drivers & Downloads.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Category** και επιλέξτε **BIOS** από την αναπτυσσόμενη λίστα.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί εναλλαγής **Show downloads for only THIS PC XXXXXXXX**.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα ψηφία XXXXXXXX υποδεικνύουν την ετικέτα εξυπηρέτησης.
9. Επιλέξτε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download**.
10. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το εκτελέσιμο αρχείο του BIOS του συστήματος.
11. Κάντε διπλό κλικ στο εκτελέσιμο αρχείο του BIOS του συστήματος.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ανάκτησης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί ανάκτησης δεν είναι γνωστό, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι απώλεια δεδομένων ή άσκοπη επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, δείτε στη γνωσιακή βάση δεδομένων το άρθρο: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας με χρήση μονάδας flash USB

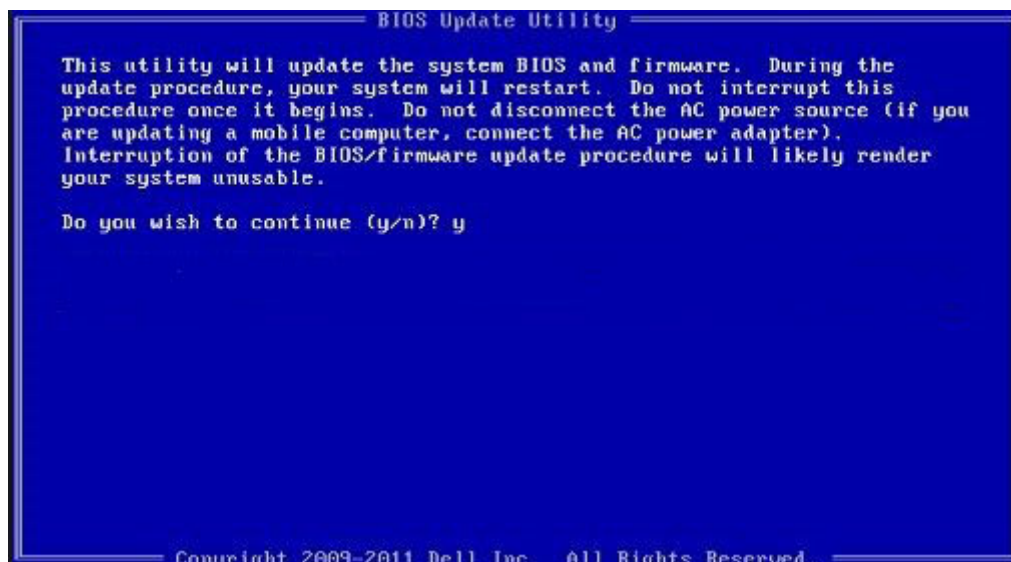
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN143196](#) της γνωσιακής βάσης.

Βήματα

1. Κάντε λήψη του αρχείου .exe ενημέρωσης του BIOS σε έναν άλλο υπολογιστή.
2. Αντιγράψτε το αρχείο .exe στη μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα flash USB στον υπολογιστή που απαιτεί την ενημέρωση του BIOS.
4. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε F12, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για να ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φορές.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, επιλέξτε **USB Storage Device** και πατήστε Enter.
6. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί σε περιβάλλον γραμμής εντολών διαγνωστικού ελέγχου C:\>.
7. Εκτελέστε το αρχείο πληκτρολογώντας το πλήρες όνομα του αρχείου και πατήστε Enter.
8. Εμφανίζεται το Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



Αριθμός 1. Οθόνη ενημέρωσης του BIOS σε περιβάλλον DOS

Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu


Για να ενημερώσετε το BIOS του συστήματός σε υπολογιστή στον οποίο έχει εγκατασταθεί Linux ή διανομή Ubuntu, ανατρέξτε στο άρθρο [000131486](#) της γνωσιακής βάσης, στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

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

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


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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ενημέρωση BIOS

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

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

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

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φοράς

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

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

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

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

Βήματα

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

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 17. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

- Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
- Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε έναν κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**.
Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει έως 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα. Τα κεφαλαία γράμματα είναι μη έγκυροι χαρακτήρες.
 - Μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες είναι έγκυροι: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
- Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πατήστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.
Γίνεται 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 τον κωδικό πρόσβασης για το πρόγραμμα System Setup, βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **Password Status** έχει την τιμή Unlocked (στο πρόγραμμα System Setup). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** είναι Locked, δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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


Βήματα

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

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Θέματα:

- Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST)
- Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση
- Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος
- Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος
- Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης
- Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)
- Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi
- Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού)

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST)

M-BIST

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του M-BIST

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

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

Πίνακας 18. Κωδικοί σφαλμάτων λυχνίας LED

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

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

M-BIST

Το εργαλείο διαγνωστικού ελέγχου M-BIST (Built In Self-Test) διαθέτει βελτιωμένη ακρίβεια διάγνωσης των αποτυχιών της πλακέτας συστήματος.

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

Τρόπος εκτέλεσης του M-BIST

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

1. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **M** στο πληκτρολόγιο και το **κουμπί λειτουργίας** για να γίνει εκκίνηση του M-BIST.
2. Με πατημένο το πλήκτρο **M** και το **κουμπί λειτουργίας**, η ενδεικτική λυχνία LED της μπαταρίας μπορεί να υποδεικνύει δύο καταστάσεις:
 - a. ΣΒΗΣΤΗ: Δεν ανιχνεύεται κανένα σφάλμα στην πλακέτα συστήματος
 - b. ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ: Υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος

Έλεγχος γραμμής τροφοδοσίας οθόνης LCD (L-BIST)

Το L-BIST αποτελεί βελτίωση του διαγνωστικού ελέγχου με κωδικούς σφάλματος μέσω μίας λυχνίας LED και εκκινείται αυτόματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST. Η δοκιμή L-BIST ελέγχει τη ράγα ηλεκτρικής τροφοδοσίας της οθόνης LCD. Αν δεν παρέχεται ηλεκτρική τροφοδοσία στην οθόνη LCD (δηλ. αν υπάρχει αποτυχία στο κύκλωμα L-BIST), η λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας θα αναβοσβήνει υποδεικνύοντας είτε τον κωδικό σφάλματος [2,8] είτε τον κωδικό σφάλματος [2,7].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αποτύχει το L-BIST, δεν είναι δυνατή η λειτουργία του LCD-BIST, καθώς δεν παρέχεται ηλεκτρική τροφοδοσία στην οθόνη LCD.

Τρόπος εκτέλεσης του ελέγχου L-BIST:

1. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να γίνει εκκίνηση του συστήματος.
2. Αν το σύστημα δεν εκκινήσει κανονικά, ελέγξτε τη λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας:
 - Αν η λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας αναβοσβήνει υποδεικνύοντας τον κωδικό σφάλματος [2,7], το καλώδιο της οθόνης ενδέχεται να μην είναι σωστά συνδεδεμένο.
 - Αν η λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας αναβοσβήνει υποδεικνύοντας έναν κωδικό σφάλματος [2,8], υπάρχει σφάλμα στη γραμμή τροφοδοσίας LCD της πλακέτα συστήματος. Επομένως, δεν παρέχεται τροφοδοσία στην οθόνη LCD.
3. Στις περιπτώσεις όπου εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος [2,7], ελέγξτε αν το καλώδιο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο.
4. Στις περιπτώσεις όπου εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος [2,8], αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του ελέγχου BIST της οθόνης LCD

1. Απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή Dell.
2. Αποσυνδέστε όλα τα περιφερειακά που είναι συνδεδεμένα στον φορητό υπολογιστή. Συνδέστε μόνο τον μετασχηματιστή AC (φορτιστή) στον φορητό υπολογιστή.
3. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη LCD είναι καθαρή (χωρίς σωματίδια σκόνης στην επιφάνειά της).

4. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **D** και **ενεργοποιήστε** τον φορητό υπολογιστή για να μεταβείτε στη λειτουργία του ενσωματωμένου αυτοδιαγνωστικού ελέγχου (BIST) της οθόνης LCD. Συνεχίστε να έχετε πατημένο το πλήκτρο D μέχρι να εκκινήσει το σύστημα.
5. Στην οθόνη θα εμφανιστούν σταθερά χρώματα και θα γίνει εναλλαγή χρωμάτων σε ολόκληρη την οθόνη με λευκό, μαύρο, κόκκινο, πράσινο και μπλε δύο φορές.
6. Στη συνέχεια θα εμφανιστούν τα χρώματα λευκό, μαύρο και κόκκινο.
7. Επιθεωρήστε προσεκτικά την οθόνη για τυχόν ανωμαλίες (γραμμές, θαμπό χρώμα, παραμόρφωση).
8. Μετά το τελευταίο σταθερό χρώμα (κόκκινο) θα τερματιστεί η λειτουργία του συστήματος.

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

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του ελέγχου BIST της οθόνης LCD

1. Απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή Dell.
2. Αποσυνδέστε όλα τα περιφερειακά που είναι συνδεδεμένα στον φορητό υπολογιστή. Συνδέστε μόνο τον μετασχηματιστή AC (φορτιστή) στον φορητό υπολογιστή.
3. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη LCD είναι καθαρή (χωρίς σωματίδια σκόνης στην επιφάνειά της).
4. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **D** και **ενεργοποιήστε** τον φορητό υπολογιστή για να μεταβείτε στη λειτουργία του ενσωματωμένου αυτοδιαγνωστικού ελέγχου (BIST) της οθόνης LCD. Συνεχίστε να κρατάτε πατημένο το πλήκτρο D μέχρι να δείτε έγχρωμες γραμμές στην οθόνη LCD.
5. Στην οθόνη θα εμφανιστούν πολλές έγχρωμες γραμμές και τα χρώματα ολόκληρης της οθόνης θα εναλλάσσονται μεταξύ κόκκινου, πράσινου και μπλε.
6. Ελέγξτε προσεκτικά την οθόνη για προβληματικά σημεία.
7. Πατήστε το πλήκτρο **Esc** για έξοδο από τη λειτουργία.

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

Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ο διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist (γνωστός και ως διαγνωστικός έλεγχος συστήματος) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Οι διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist της απόδοσης συστήματος πριν από την εκκίνηση είναι ενσωματωμένοι στο BIOS και εκκινούνται 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 στη διεύθυνση <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Εκτέλεση του ελέγχου Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση

Βήματα

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

Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος

Πίνακας 19. Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος

Μοτίβο αναβοσβήματος		Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
Κεκριμπιρένιο χρώμα	Λευκό		
1	1	Αποτυχία εντοπισμού TPM	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
1	2	Ανεπανόρθωτη αποτυχία μνήμης Flash SPI	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
1	3	Βραχυκύκλωμα στο καλώδιο του μεντεσέ διέκοψε το OCP1	
1	4	Βραχυκύκλωμα στο καλώδιο του μεντεσέ διέκοψε το OCP2	
1	5	Αδυναμία προγραμματισμού i-Fuse από το EC	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
1	6	Συλλογή γενικών σφαλμάτων ροής κωδικού EC	Αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας (ρεύμα, μπαταρία, μπαταρία σε σχήμα νομίσματος) και εκκενώστε τον στατικό ηλεκτρισμό πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 3~5 δευτερόλεπτα.
2	1	Αποτυχία CPU	<ul style="list-style-type: none">• Εκτελέστε το εργαλείο Dell SupportAssist / Dell Diagnostics.

Πίνακας 19. Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος (συνεχίζεται)

Μοτίβο αναβοσβήματος		Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
Κεχριμπαρένιο χρώμα	Λευκό		
			<ul style="list-style-type: none"> • Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2	2	Αποτυχία πλακέτας συστήματος (περιλαμβάνει αλλοίωση του BIOS ή σφάλμα της ROM)	<ul style="list-style-type: none"> • Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατη ενημερωμένη έκδοσή του • Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2	3	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη/RAM.	<ul style="list-style-type: none"> • Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα της μνήμης είναι εγκατεστημένη σωστά. • Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2	4	Αποτυχία μνήμης/RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Κάντε επαναφορά και αλλάξτε τις μονάδες μνήμης μεταξύ των υποδοχών. • Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2	5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> • Κάντε επαναφορά και αλλάξτε τις μονάδες μνήμης μεταξύ των υποδοχών. • Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2	6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος / chipset	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
2	7	Αποτυχία LCD (μήνυμα SBIOS)	Αντικαταστήστε τη μονάδα LCD.
2	8	Αποτυχία LCD (εντοπίστηκε κωδικός σφάλματος αποτυχίας ράγας τροφοδοσίας)	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3	1	Αποτυχία μπαταρίας CMOS	<ul style="list-style-type: none"> • Κάντε επαναφορά της σύνδεσης της κύριας μπαταρίας. • Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την κύρια μπαταρία.
3	2	Αποτυχία PCI ή κάρτας/chip γραφικών	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3	4	Το είδωλο αποκατάστασης του BIOS βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο	<ul style="list-style-type: none"> • Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατη ενημερωμένη έκδοσή του • Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.

Πίνακας 19. Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος (συνεχίζεται)

Μοτίβο αναβοσβήματος		Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
Κεχριμπαρένιο χρώμα	Λευκό		
3	5	Αποτυχία ράγας τροφοδοσίας	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3	6	Εντοπίστηκε καταστροφή της μνήμης flash από το SBIOS.	<ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για πάνω από 25 δευτερόλεπτα, ώστε να εκτελέσετε επαναφορά του RTC. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος. • Αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας (ρεύμα, μπαταρία, μπαταρία σε σχήμα νομίσματος) και εκκενώστε τον στατικό ηλεκτρισμό πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 3~5 δευτερόλεπτα, ώστε να εξασφαλίσετε ότι έχει εκκενωθεί όλος ο ηλεκτρισμός. • Εκτελέστε τη διαδικασία "Ανάκτηση του BIOS από μονάδα USB", σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται στον ιστότοπο Υποστήριξης της Dell. • Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
3	7	Λήξη χρονικού ορίου για απόκριση του ME σε μήνυμα HECI.	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος
4	1	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας μνήμης DIMM	<ul style="list-style-type: none"> • Κάντε επαναφορά και αλλάξτε τις μονάδες μνήμης μεταξύ των υποδοχών. • Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
4	2	Πρόβλημα σύνδεσης καλωδίου τροφοδοσίας CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε το BIST της μονάδας PSU. • Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος, το τροφοδοτικό ή την καλωδίωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα LED που αναβοσβήνουν με μοτίβο 3-3-3 στο Lock LED (Caps Lock ή Num Lock), το LED κουμπιού λειτουργίας (χωρίς συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος) και το LED διαγνωστικού ελέγχου δηλώνουν απουσία ενέργειας από τον χρήστη κατά τη δοκιμή της οθόνης LCD στον διαγνωστικό έλεγχο απόδοσης συστήματος πριν από την εκκίνηση του Dell SupportAssist.

Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος

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

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

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

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

Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης

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

Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)

Η λειτουργία επαναφοράς του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) επιτρέπει την επαναφορά, από εσάς ή τον τεχνικό σέρβις, των νέων συστημάτων από καταστάσεις **No POST / No Boot / No Power**. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά του RTC στο σύστημα από κατάσταση απενεργοποίησης μόνο αν είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 30 δευτερόλεπτα. Η επαναφορά RTC του συστήματος πραγματοποιείται αφού αφήσετε το κουμπί λειτουργίας.

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

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

- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- Βάσεις δεδομένων κλειδιών
- Αρχεία καταγραφής συστήματος
- Οι ρυθμίσεις «TPM on» και «TPM Enabled» δεν επηρεάζονται από την επαναφορά RTC και δεν θα πρέπει να προκαλούν προβλήματα στο BitLocker

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


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

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

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

Πληροφορίες για 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.

Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

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

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

Βήματα

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



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN85632](https://www.dell.com/support) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

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

Πίνακας 20. Πόροι αυτοβοήθειας

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

Επικοινωνία με την Dell

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

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

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