




Alienware m17 R3

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.

Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	6
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	7
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	7
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	10
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Λίστα βιδών.....	10
Κάλυμμα βάσης.....	11
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	11
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	14
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Πρώτη υποδοχή M.2.....	16
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	16
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	17
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	18
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	19
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Δεύτερη υποδοχή M.2.....	21
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	22
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	23
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	24
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Τρίτη υποδοχή M.2.....	26
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από την τρίτη υποδοχή M.2.....	26
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην τρίτη υποδοχή M.2.....	27
Μπαταρία.....	28
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	28
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	28
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	29
Ηχεία.....	30
Αφαίρεση των ηχείων.....	30
Εγκατάσταση των ηχείων.....	31
Πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου.....	32
Αφαίρεση της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου.....	32
Εγκατάσταση της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου.....	33
Επιφάνεια αφής.....	34
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	34
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	35
Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου πίσω πλευράς.....	37
Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς.....	37
Εγκατάσταση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς.....	38
Διάταξη οθόνης.....	40
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	40

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	43
Δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου.....	45
Αφαίρεση της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	45
Εγκατάσταση της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	46
Πλακέτα συστήματος.....	48
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	48
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	50
Αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.....	53
Αφαίρεση της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	53
Εγκατάσταση της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	54
Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας.....	55
Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας.....	55
Εγκατάσταση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας.....	57
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	59
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή.....	59
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή.....	60
Διάταξη κουμπιού λειτουργίας.....	61
Αφαίρεση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας.....	61
Εγκατάσταση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας.....	61
Πληκτρολόγιο.....	62
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	62
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	64
Στήριγμα παλάμης.....	66
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	66
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	67

Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης..... 69

Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος..... 70

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	70
Πλήκτρα πλοήγησης.....	70
Μενού εκκίνησης μίας φορές.....	71
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup.....	71
Main (Κύριες επιλογές).....	71
Advanced.....	72
Security.....	74
Secure Boot.....	76
Secure Boot.....	77
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	77
Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker.....	78
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	78
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	79
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	80
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	80
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	81
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	81
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	81

Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων..... 82

Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	82
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	82
Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού.....	83
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	83
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας.....	84
Επικοινωνία με την Dell.....	84

Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

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.
 - ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το ένα βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

Οδηγίες ασφαλείας

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

- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** 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 συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε σωστά ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσουν οι ακίδες των υποδοχών. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίσετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων στοιχείων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

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 kit 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 kit, 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 kit 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 kit και να έχετε χώρο να ακουμπήσετε το σύστημα που θα επισκευάσετε. Στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν υλικά μόνωσης που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Τα υλικά μόνωσης που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας, όπως Styrofoam και άλλα πλαστικά μέρη, θα πρέπει να μετακινηθούν τουλάχιστον 12 ίντσες ή 30 εκατοστά μακριά από τα ευαίσθητα εξαρτήματα πριν από τον χειρισμό οποιουδήποτε στοιχείου υλικού.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση πρέπει να αποστέλλονται και να παραλαμβάνονται σε αντιστατική συσκευασία. Χρησιμοποιήστε, κατά προτίμηση, μεταλλικές σακούλες με αντιστατική θωράκιση. Ωστόσο, θα πρέπει να επιστρέψετε το κατεστραμμένο εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και συσκευασία όπου λάβατε το νέο εξάρτημα. Θα πρέπει να διπλώνετε την αντιστατική σακούλα και να τη σφραγίζετε με ταινία, καθώς και να χρησιμοποιείτε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευές πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευασία μόνο για να τοποθετηθούν σε αντιστατική επιφάνεια εργασίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε τα εξαρτήματα πάνω στην αντιστατική σακούλα, καθώς μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα ή μέσα σε αντιστατική σακούλα.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

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

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

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

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:


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

1. Ισορροπήστε καλά στα πόδια σας. Ανοίξτε τις πατούσες, ώστε να έχετε σταθερότητα, και στρέψτε τα δάχτυλα προς τα έξω.

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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 εξαρτημάτων

Συνιστώμενα εργαλεία









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

- Σταυροκατσάβιδο #1
- Σταυροκατσάβιδο #00
- 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 μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τον σωστό αριθμό και τύπο βιδών, όταν επανατοποθετήσετε το στοιχείο.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένοι υπολογιστές έχουν μαγνητικές επιφάνειες. Φροντίστε να μην αφήνετε τις βίδες πάνω σε τέτοιες επιφάνειες, όταν επανατοποθετείτε ένα εξάρτημα.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x9	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην τρίτη υποδοχή M.2	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη ή τη δεύτερη υποδοχή M.2	Βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230	M2x3	1 ανά μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230	
Βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στην πρώτη ή τη δεύτερη υποδοχή M.2	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1 ανά μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1 ανά μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280	
Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x5	2	
Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x4,5	2	
Βάση στήριξης κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου	M2x3	1	
Διάταξη οθόνης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x5	6	

Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x4	4	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	3	
Υποδοχή της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου	<ul style="list-style-type: none"> Πλακέτα συστήματος Αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου 	M2x4,5	4	
Αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	3	
Υποδοχή της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου	<ul style="list-style-type: none"> Πλακέτα συστήματος Δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου 	M2x3	2	
Δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	3	
Ανεμιστήρες (Fans)	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x5	2	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	5	
Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας	Πλακέτα συστήματος	M2x3	10	
Βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x4,5	3	
Επιφάνεια αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x2,5	4	
Βάση στήριξης θύρας μετασχηματιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2	
Διάταξη κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x1,9	2	
Πλακέτα ελεγκτή ηλεκτρολογίου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x1,9	2	
Βάση στήριξης ηλεκτρολογίου	Ηλεκτρολόγιο	M1,2x2,1	10	
Ηλεκτρολόγιο	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,2x1,6	28	

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](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι μη αποσπώμενες βίδες έχουν χαλαρώσει πριν ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης.

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

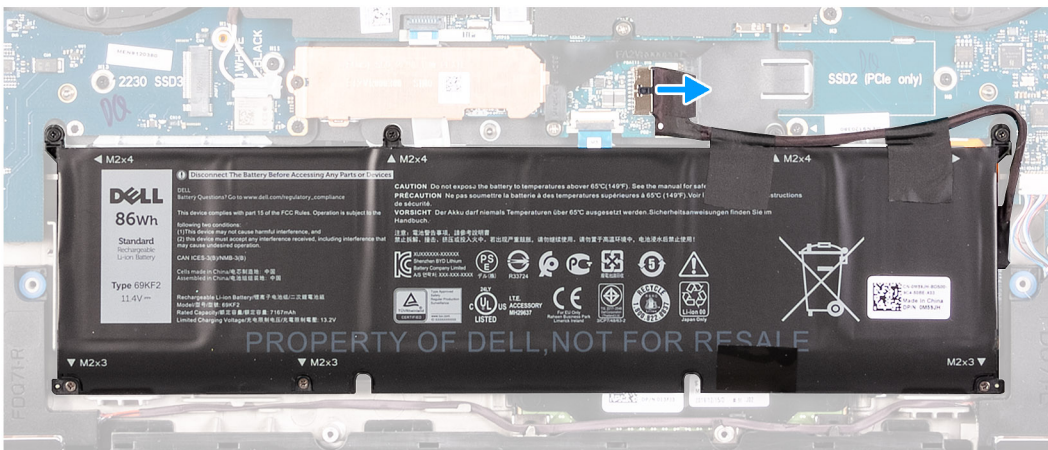
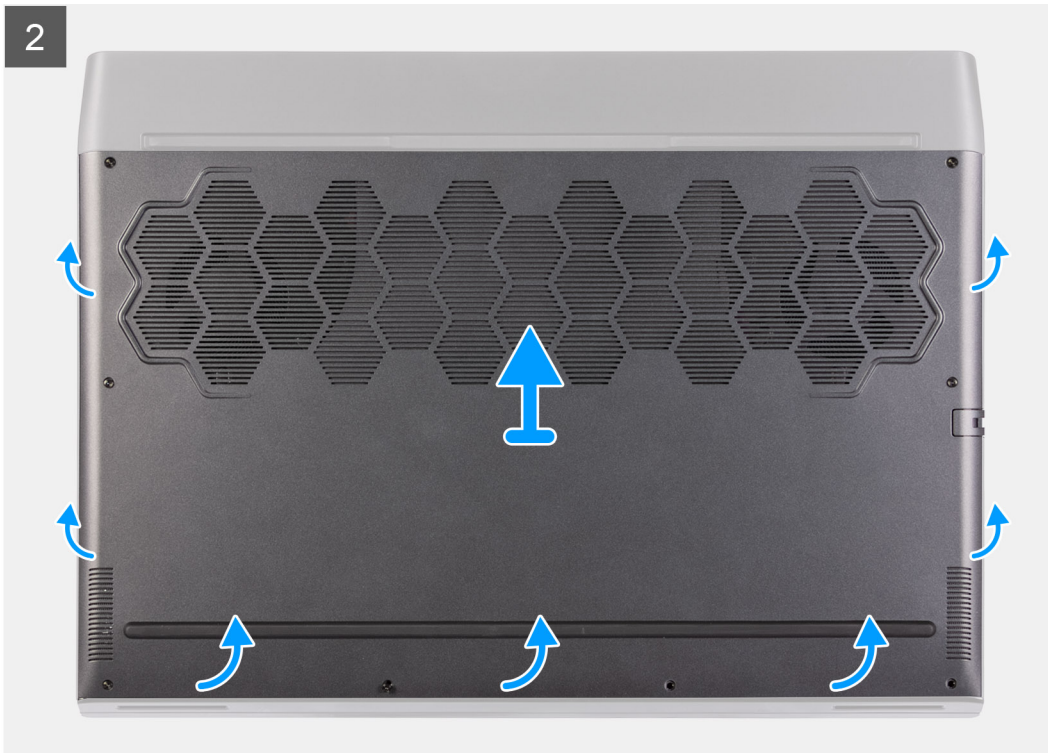


2x
M2.5x9



6x
M2.5x5





Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x9) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Χαλαρώστε τις έξι μη αποσπώμενες βίδες.
3. Ξεσφηνώστε με τα δάχτυλά σας το κάλυμμα της βάσης από το κενό γύρω από τις οπές των βιδών για να απελευθερώσετε τους συνδετήρες του καλύμματος της βάσης από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
4. Συνεχίστε ξεσφηνώνοντας τις πλευρές του καλύμματος της βάσης για να το ανοίξετε.
5. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
6. Αποσυνδέστε την μπαταρία από την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας μόνο αν πρόκειται να συνεχίσετε να αφαιρείτε άλλα στοιχεία από τον υπολογιστή σας.

7. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να γειωθεί ο υπολογιστής και να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

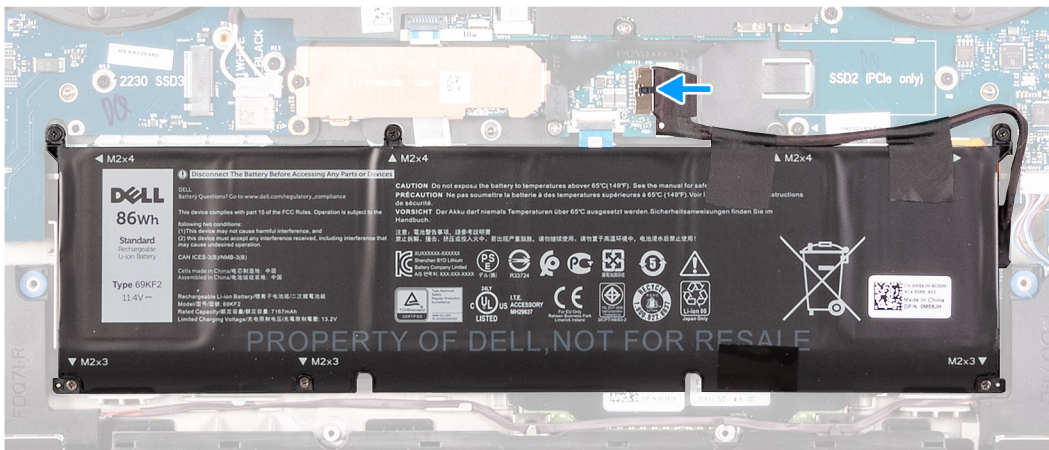
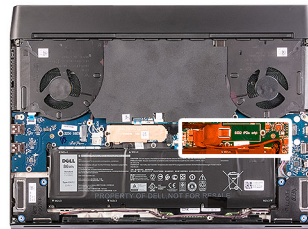
Προϋποθέσεις

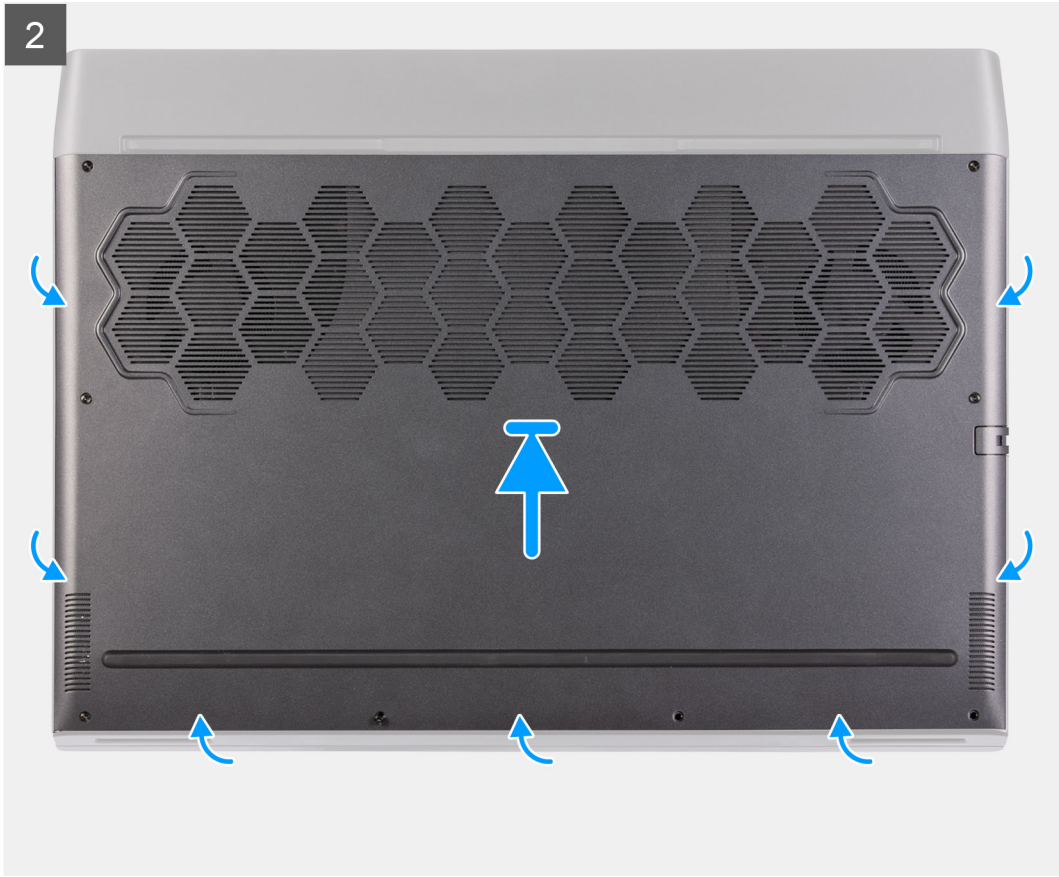
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

1





2x
M2.5x9



6x
M2.5x5



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας, αν υπάρχει, στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τις εγκοπές στο πάνω μέρος του καλύμματος της βάσης κάτω από το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη θέση του στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
3. Σφίξτε τις έξι μη αποσπώμενες βίδες του καλύμματος της βάσης.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2.5x9) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Πρώτη υποδοχή M.2

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 από την πρώτη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

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

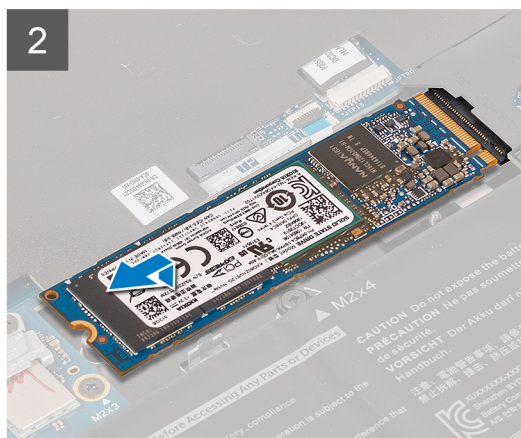
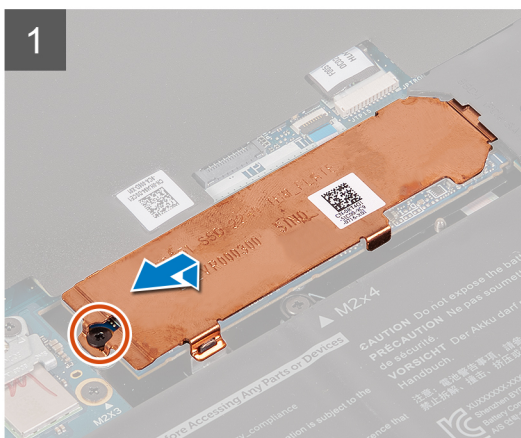
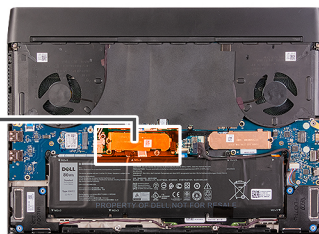
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ❷ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική θωράκιση υπάρχει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη.**

2. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από τη μονάδα στερεάς κατάστασης M.2 2280.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

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

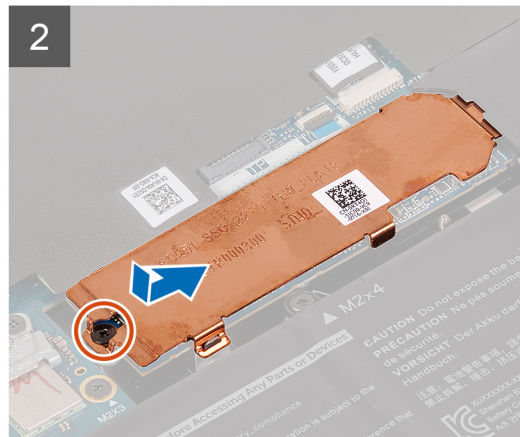
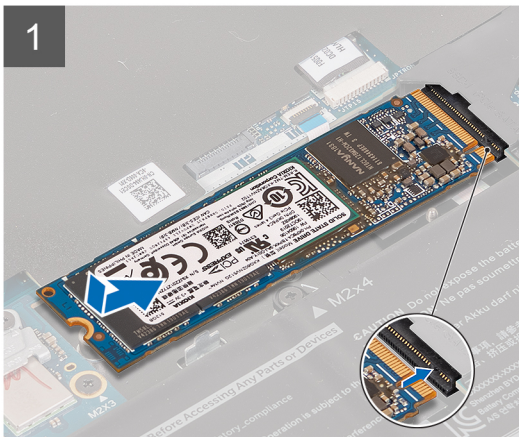
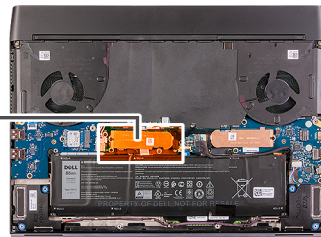
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η διαδικασία ισχύει αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Απαιτείται θερμική θωράκιση για τη βέλτιστη διάχυση της θερμότητας εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη.** Εάν εγκατασταθεί υψηλότερη διαμόρφωση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μετά την αγορά του υπολογιστή, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Dell για να αγοράσετε μια θερμική θωράκιση.

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το επόμενο βήμα ισχύει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη.**

3. Σύρετε και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

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

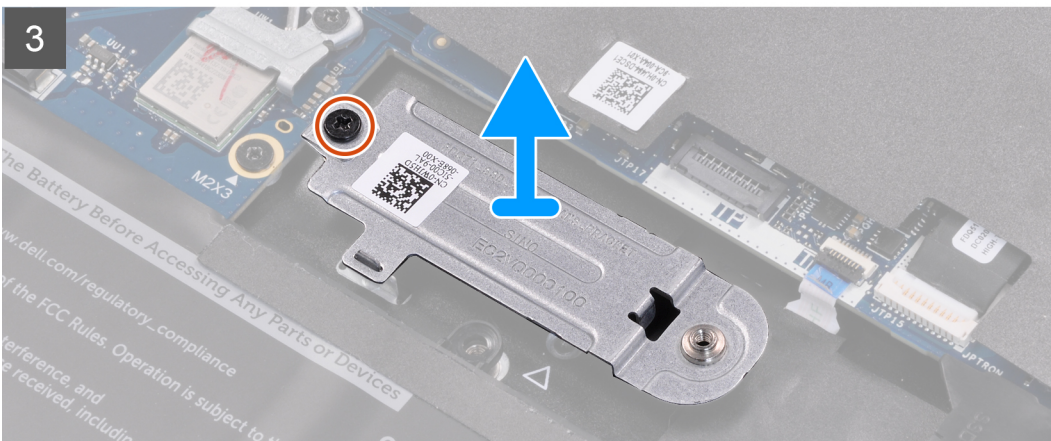
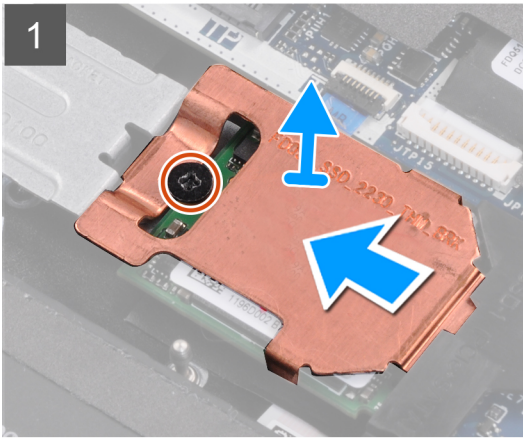
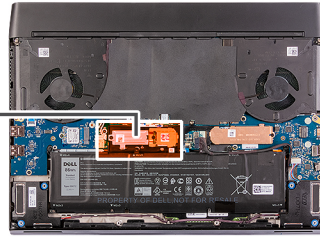
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 που είναι εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική θωράκιση υπάρχει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB** ή μεγαλύτερη.
2. Αφαιρέστε τη θερμική θωράκιση από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
3. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2

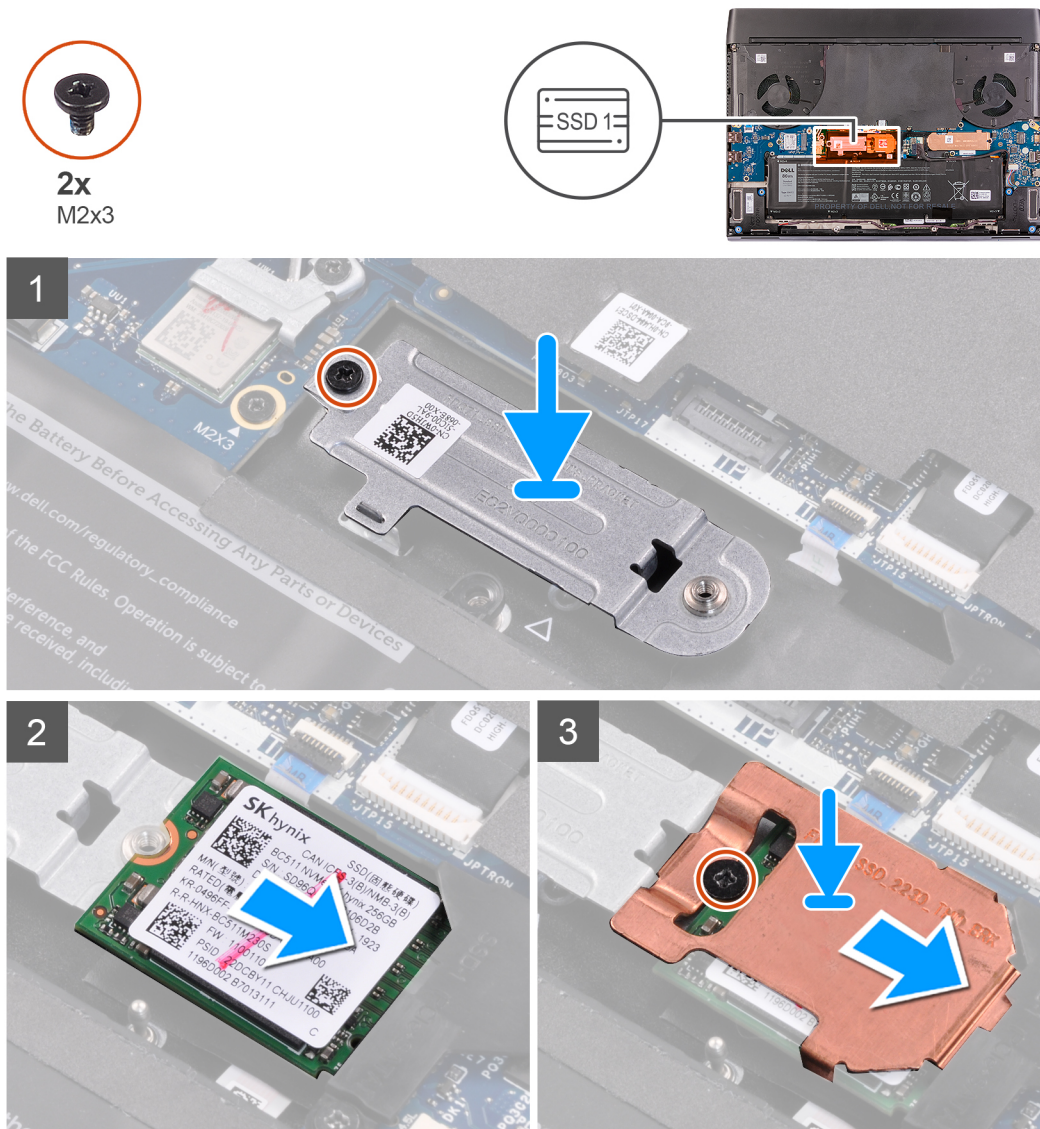
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η διαδικασία ισχύει αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ❷ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ❸ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Απαιτείται θερμική θωράκιση για τη βέλτιστη διάχυση της θερμότητας εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι 512 GB ή μεγαλύτερη. Εάν εγκατασταθεί υψηλότερη διαμόρφωση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μετά την αγορά του υπολογιστή, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Dell για να αγοράσετε μια θερμική θωράκιση.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 που είναι εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε και ευθυγραμμίστε τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
4. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.

5. Σύρετε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης πάνω στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το επόμενο βήμα ισχύει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**.

6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και τη θερμική θωράκισή της στη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Δεύτερη υποδοχή M.2

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 από τη δεύτερη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

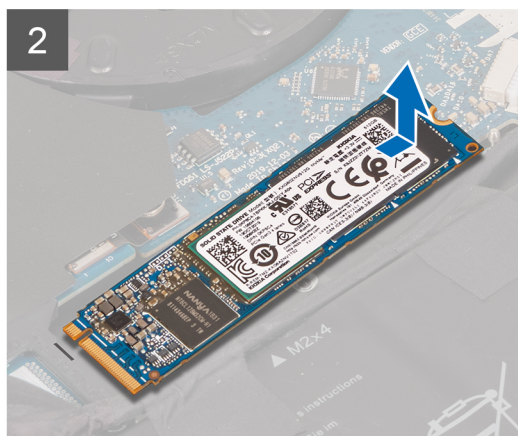
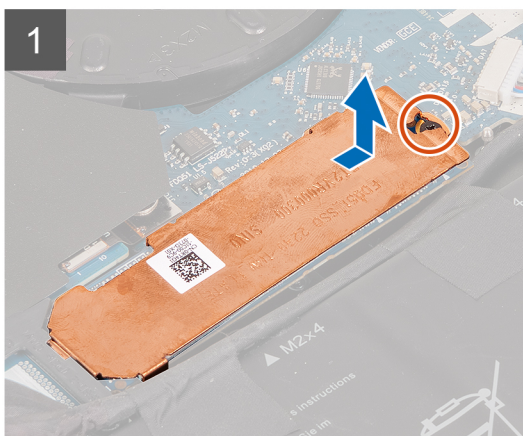
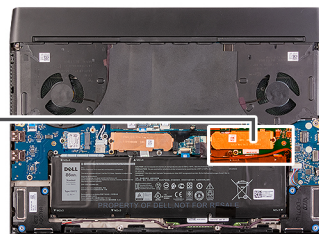
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική θωράκιση υπάρχει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**.

2. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από τη μονάδα στερεάς κατάστασης M.2 2280.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2

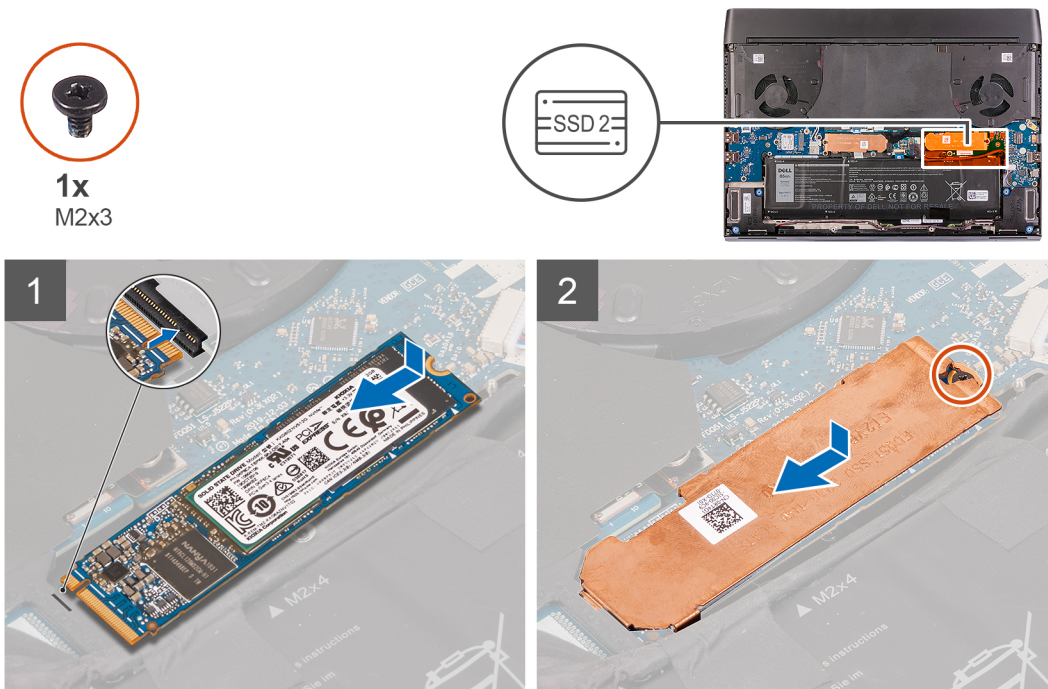
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η διαδικασία ισχύει αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Απαιτείται θερμική θωράκιση για τη βέλτιστη διάχυση της θερμότητας εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**. Εάν εγκατασταθεί υψηλότερη διαμόρφωση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μετά την αγορά του υπολογιστή, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Dell για να αγοράσετε μια θερμική θωράκιση.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το επόμενο βήμα ισχύει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**.

3. Σύρετε και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

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

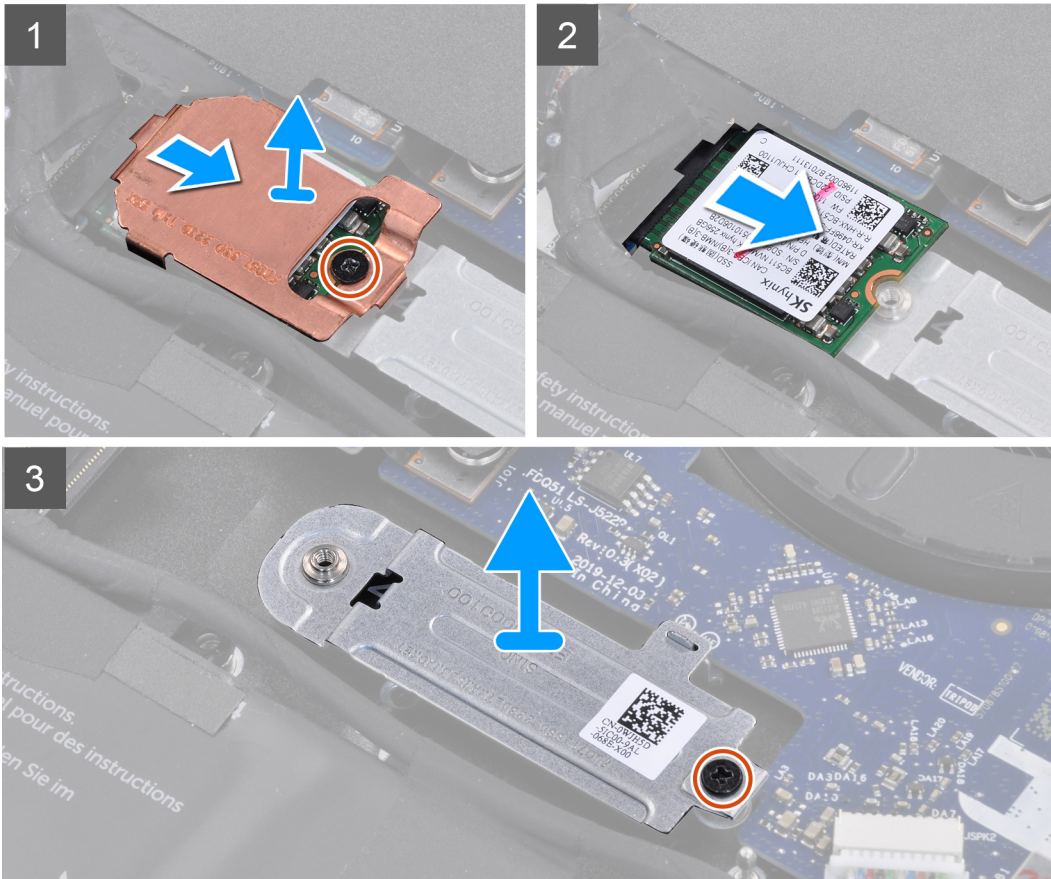
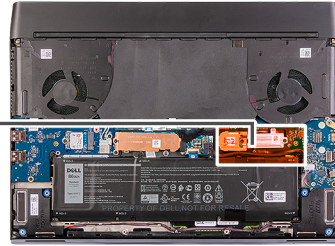
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική θωράκιση υπάρχει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**.
2. Αφαιρέστε τη θερμική θωράκιση από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
3. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2

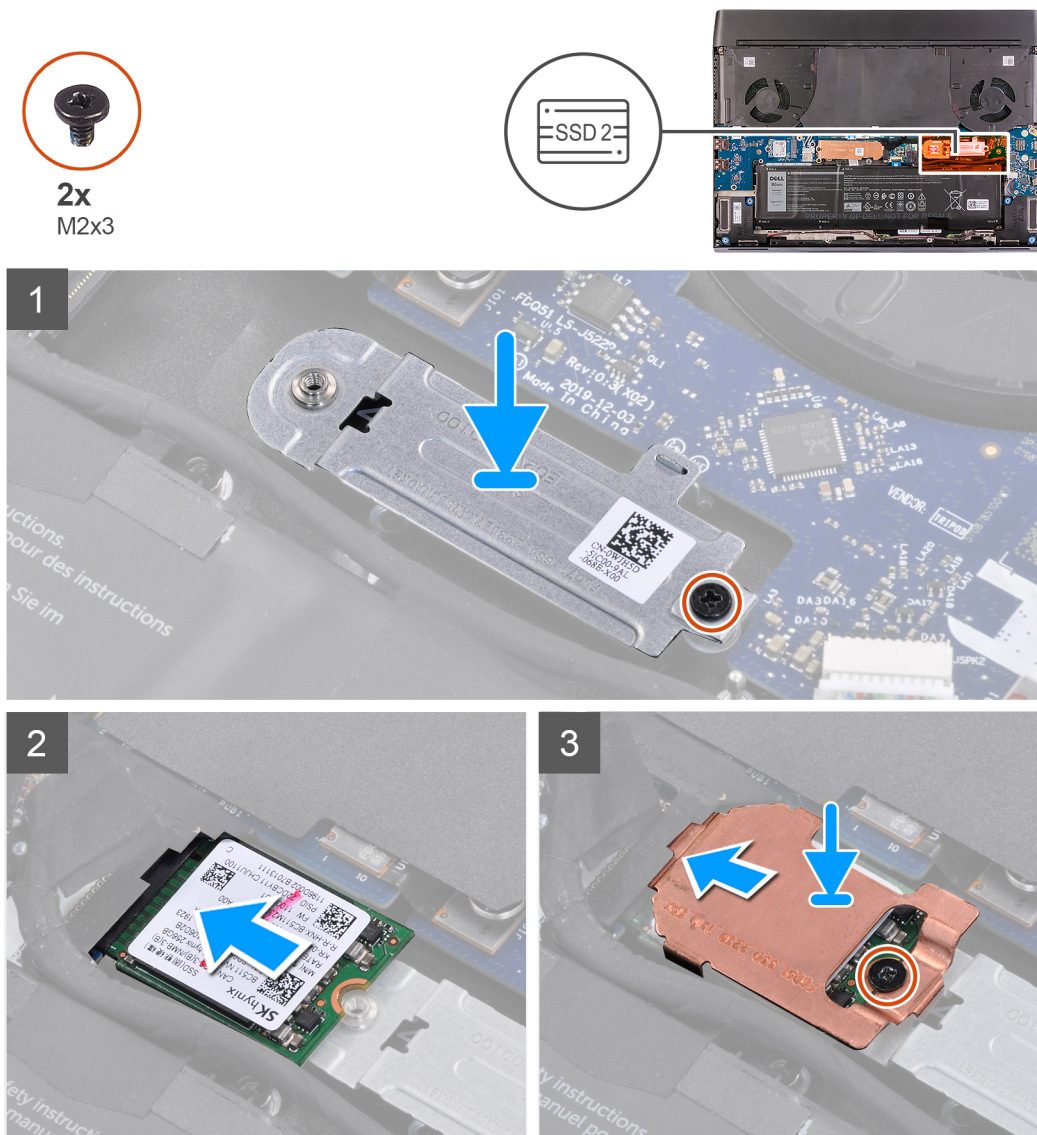
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η διαδικασία ισχύει αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ❷ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ❸ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Απαιτείται θερμική θωράκιση για τη βέλτιστη διάχυση της θερμότητας εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι 512 GB ή μεγαλύτερη. Εάν εγκατασταθεί υψηλότερη διαμόρφωση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μετά την αγορά του υπολογιστή, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Dell για να αγοράσετε μια θερμική θωράκιση.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε και ευθυγραμμίστε τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
4. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.

5. Σύρετε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης πάνω στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το επόμενο βήμα ισχύει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**.

6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και τη θερμική θωράκιση της στη βάση στήριξης της μονάδας M.2 2230.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Τρίτη υποδοχή M.2

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από την τρίτη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

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

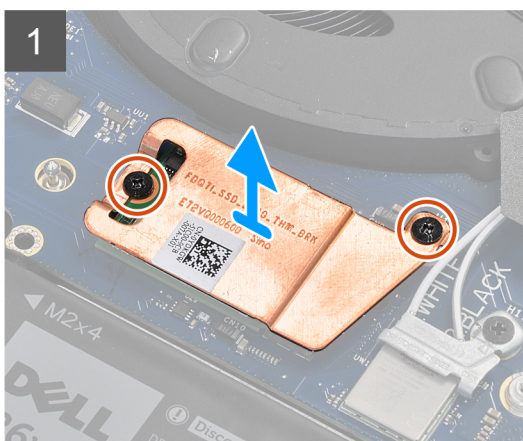
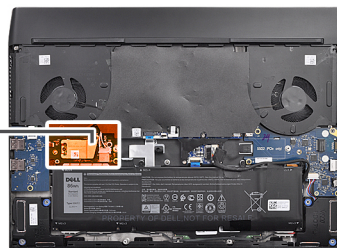
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τρίτη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μόνο μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 που είναι εγκατεστημένη στην τρίτη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική θωράκιση υπάρχει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι **512 GB ή μεγαλύτερη**.

2. Αφαιρέστε τη θερμική θωράκιση από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
3. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην τρίτη υποδοχή M.2

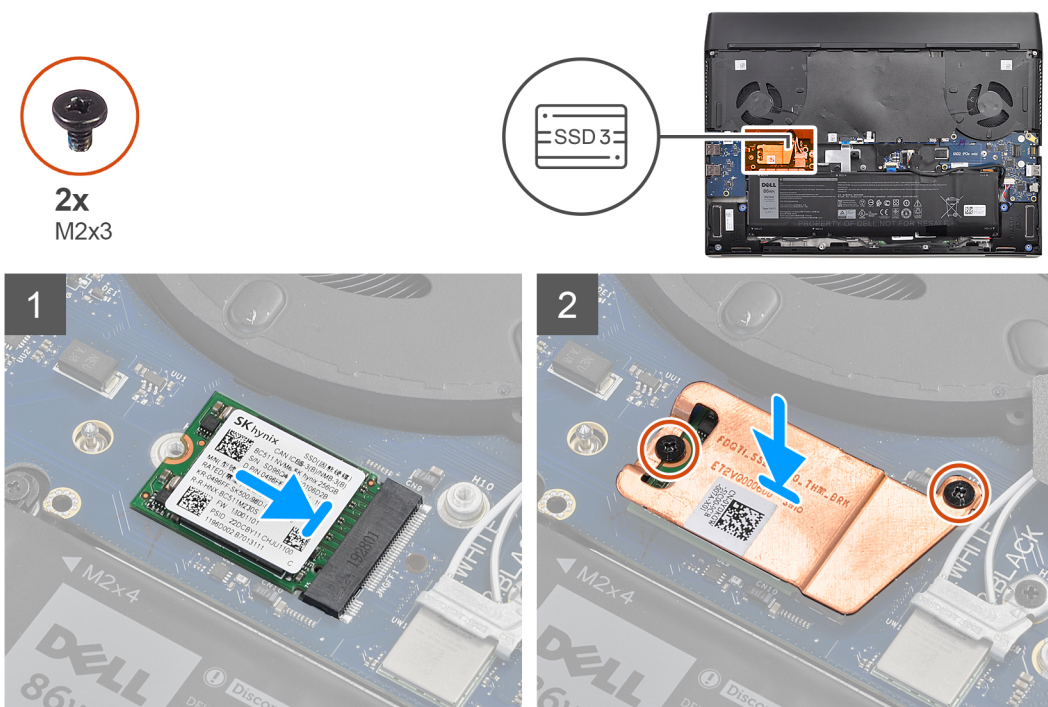
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η τρίτη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μόνο μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230.
- ❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Απαιτείται θερμική θωράκιση για τη βέλτιστη διάχυση της θερμότητας εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι 512 GB ή μεγαλύτερη. Εάν εγκατασταθεί υψηλότερη διαμόρφωση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μετά την αγορά του υπολογιστή, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Dell για να αγοράσετε μια θερμική θωράκιση.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 που είναι εγκατεστημένη στην τρίτη υποδοχή M.2 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.
 - ❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το επόμενο βήμα ισχύει μόνο εάν η χωρητικότητα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης είναι 512 GB ή μεγαλύτερη.
3. Τοποθετήστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης πάνω στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και τη θερμική θωράκισή της στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Αποφορτίστε τελείως την μπαταρία πριν την αφαιρέσετε. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC από το σύστημα και χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή αποκλειστικά με ρεύμα από την μπαταρία. Η μπαταρία αποφορτίζεται τελείως όταν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται πια κατά το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.
- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση www.dell.com/contactdell.
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση www.dell.com ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

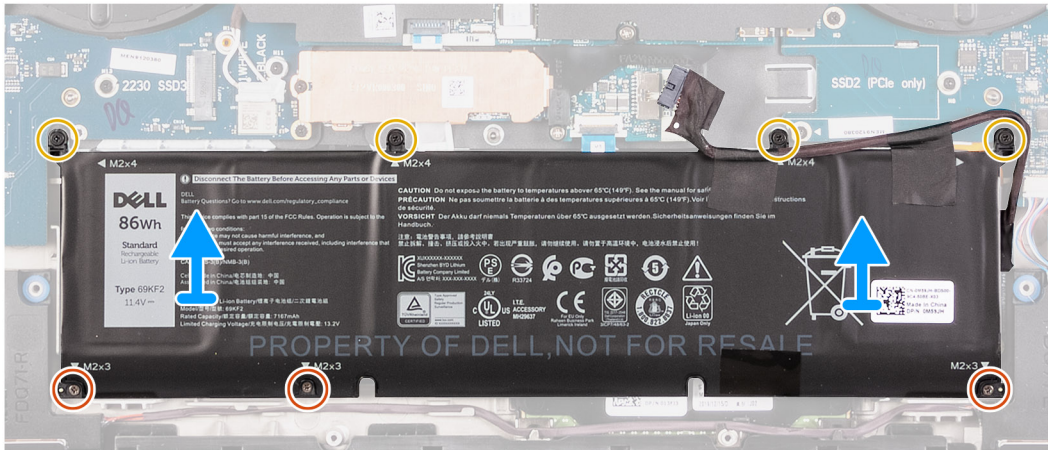
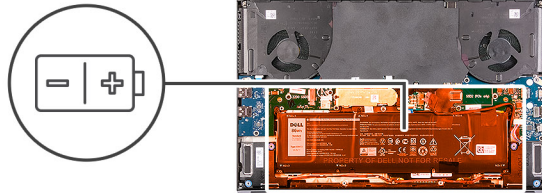
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτός ο υπολογιστής έχει σχεδιαστεί χωρίς μπαταρία σε σχήμα νομίσματος του ρολογιού RTC. Αφού η μπαταρία αποσυνδεθεί ή όταν αποφορτιστεί πλήρως, θα πραγματοποιηθεί ένας κύκλος επαναφοράς του ρολογιού RTC όταν επανεκκινήσετε τον υπολογιστή. Ο υπολογιστής ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τρεις φορές. Εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος «Invalid Configuration» μέσω του οποίου σας ζητείται να εισέλθετε στο BIOS και να διαμορφώσετε την ημερομηνία και την ώρα. Μετά τη ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας, ξεκινά η κανονική λειτουργία του υπολογιστή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Με την αποσύνδεση του καλωδίου της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε/αποσυνδέσετε την μπαταρία.

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



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας, αν υπάρχει, από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x4) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ανασηκώστε την μπαταρία προς τα πάνω και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

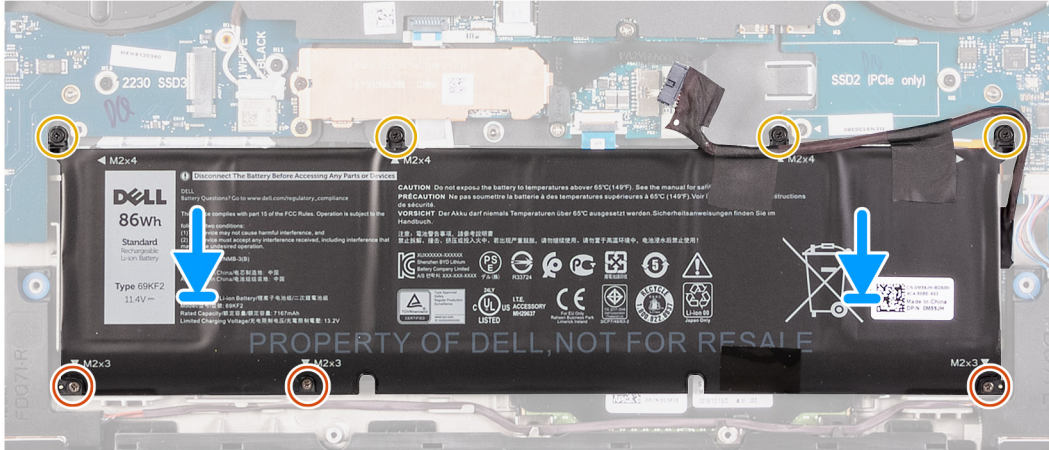
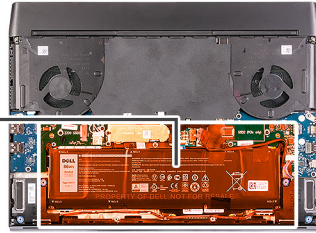
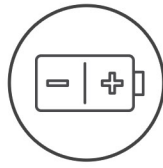
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



3x
M2x3

4x
M2x4



Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x4) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Ηχεία

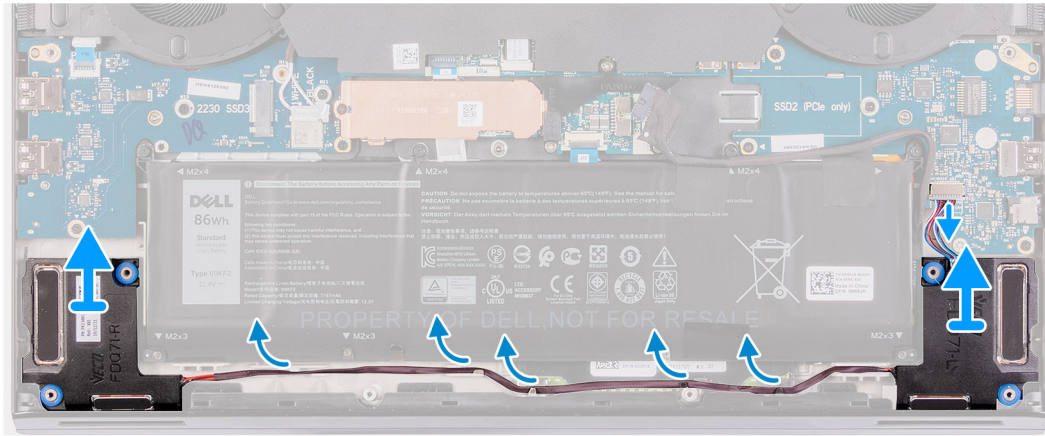
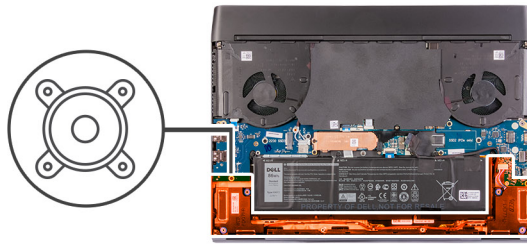
Αφαίρεση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση των ηχείων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ανασηκώστε και αφαιρέστε το δεξιό ηχείο από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε τα καλώδια των ηχείων από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Σηκώστε το αριστερό ηχείο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

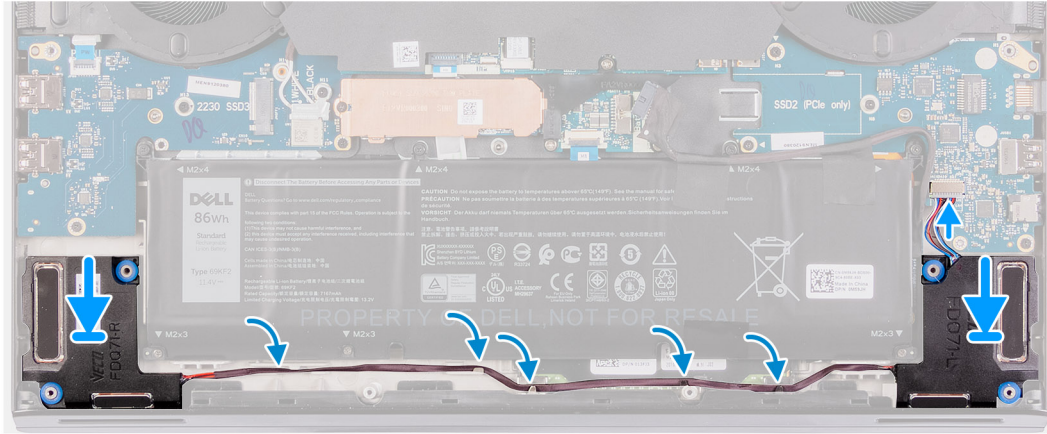
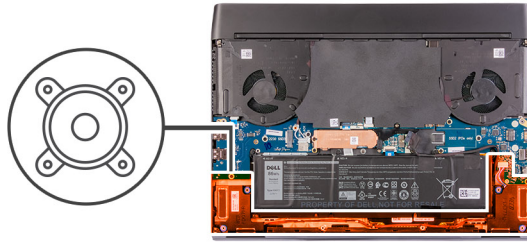
Εγκατάσταση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση των ηχείων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

- Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε το αριστερό ηχείο επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
 - i** ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου έχουν περαστεί μέσα στους λαστιχένιους δακτυλίους στο ηχείο.
 - i** ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω από τα ηχεία κατά την αφαίρεση των ηχείων, πιέστε τους για να επανέλθουν στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.
- Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα στους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε το δεξιό ηχείο επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
 - i** ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου έχουν περαστεί μέσα στους λαστιχένιους δακτυλίους στο ηχείο.
 - i** ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω από τα ηχεία κατά την αφαίρεση των ηχείων, πιέστε τους για να επανέλθουν στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.
- Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου

Αφαίρεση της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

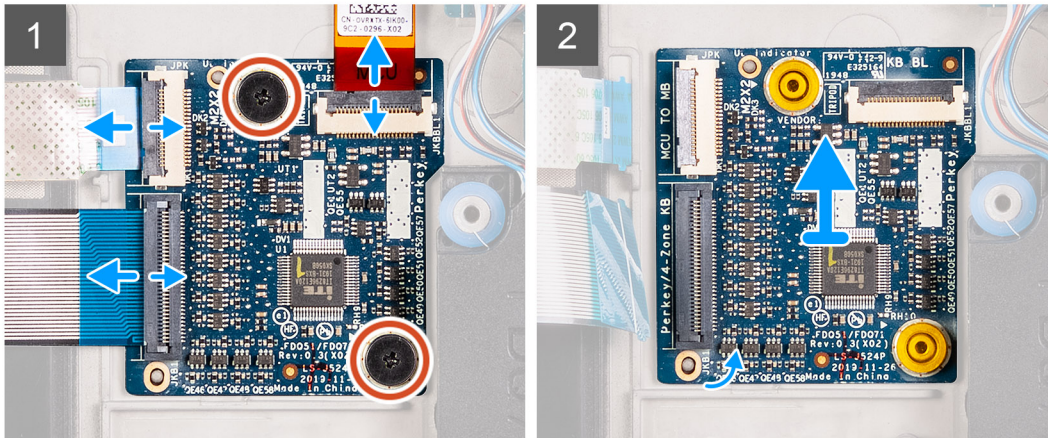
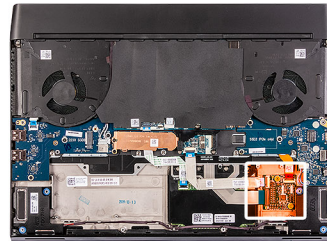
- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x1.9



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του ελεγκτή του πληκτρολογίου από την πλακέτα αυτή.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x1,9) που συγκρατούν την πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Ανασηκώστε την πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

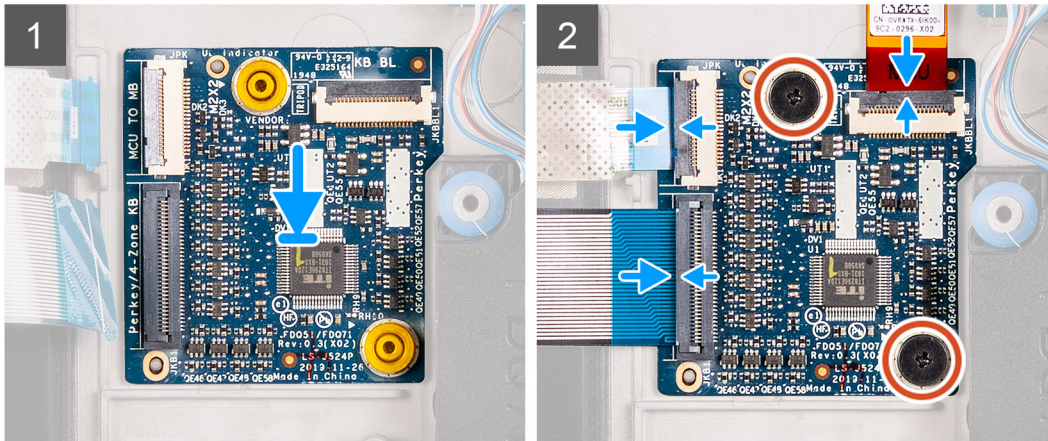
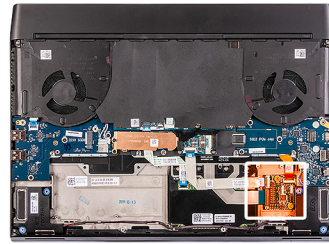
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου, επιλέξτε τη γλώσσα του πληκτρολογίου από το πρόγραμμα **System Setup** για να διασφαλίσετε τη βέλτιστη λειτουργία του πληκτρολογίου.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας του ελεγκτή πληκτρολογίου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x1.9



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τις ακίδες ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου στη θέση της πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου στην πλακέτα αυτή και κλείστε το μάνταλο.
4. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο.
5. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στην πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο.
6. Επαναποθετήστε τις δύο βίδες (M2x1,9) που συγκρατούν την πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

Επιφάνεια αφής

Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

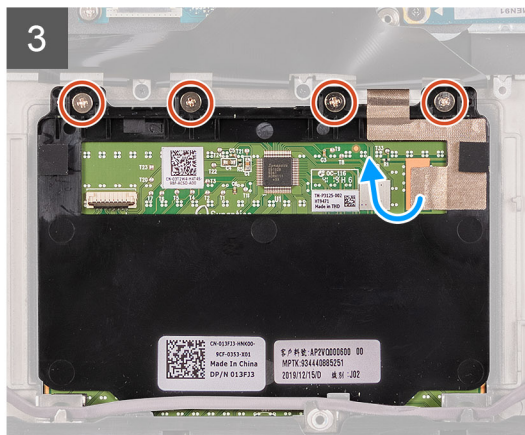
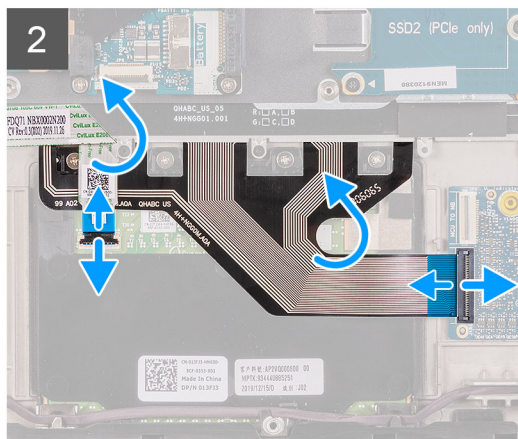
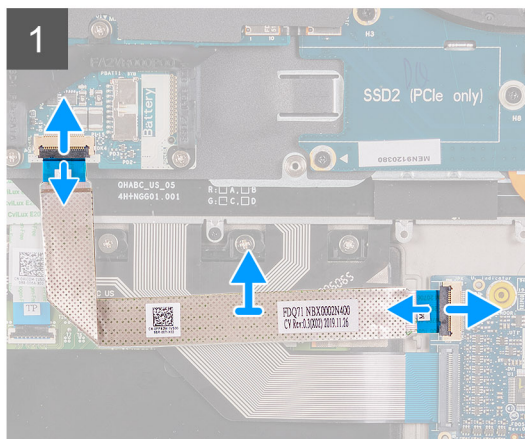
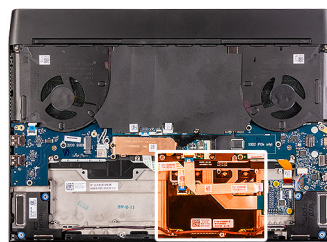
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της επιφάνειας αφής και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x
M2x2.5



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή ηλεκτρολογίου από την πλακέτα του ελεγκτή του ηλεκτρολογίου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή ηλεκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
3. Ανασηκώστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή ηλεκτρολογίου και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ηλεκτρολογίου από την πλακέτα ελεγκτή ηλεκτρολογίου.
5. Διπλώστε το καλώδιο του ηλεκτρολογίου.
6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την επιφάνεια αφής.
7. Ανασηκώστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
8. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
9. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
10. Ανασηκώστε την επιφάνεια αφής και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

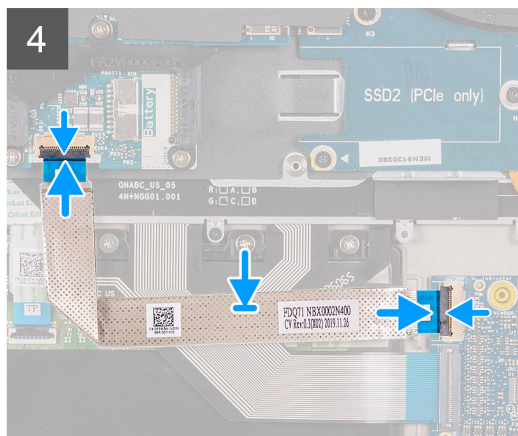
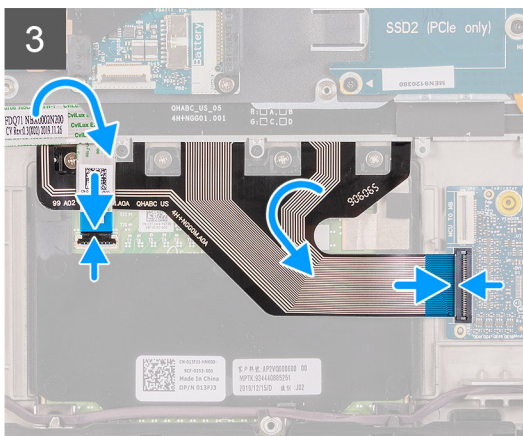
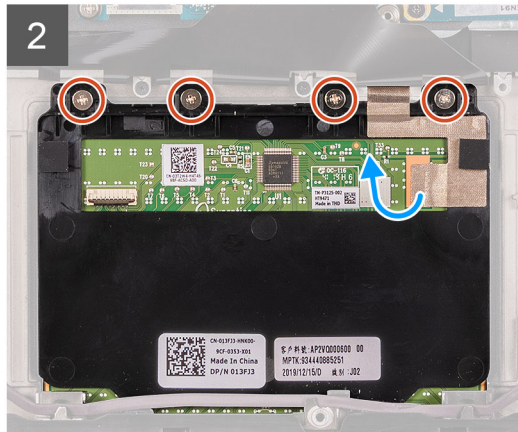
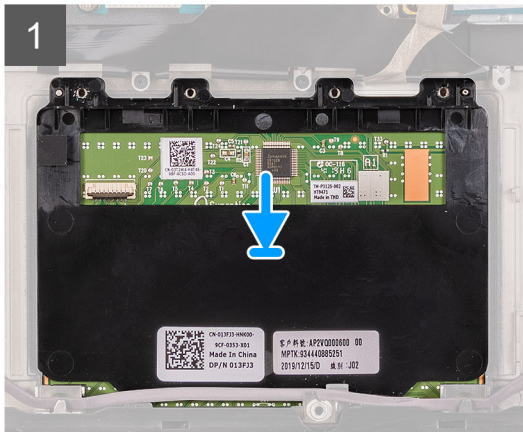
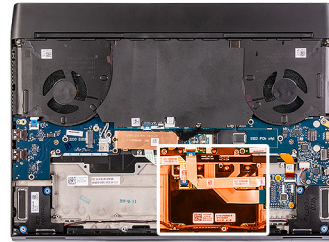
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της επιφάνειας αφής και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x
M2x2.5



Βήματα

1. Τοποθετήστε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια αφής έχει ευθυγραμμιστεί πλήρως και στις τέσσερις πλευρές.

2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.

3. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

4. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην επιφάνεια αφής και κλείστε το μάνταλο.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το βήμα ισχύει μόνο εάν δεν αντικαθίσταται το καλώδιο της επιφάνειας αφής.

5. Ξεδιπλώστε το καλώδιο του πληκτρολογίου.

6. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο.

7. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου στην πλακέτα αυτή και κλείστε το μάνταλο.

8. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.

Επόμενα βήματα

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

Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου πίσω πλευράς

Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς

Προϋποθέσεις

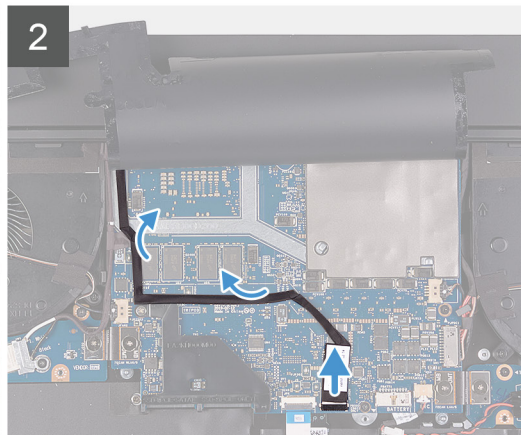
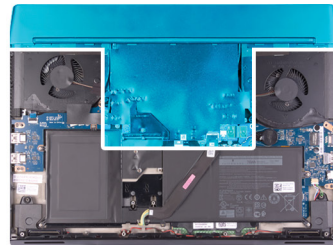
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

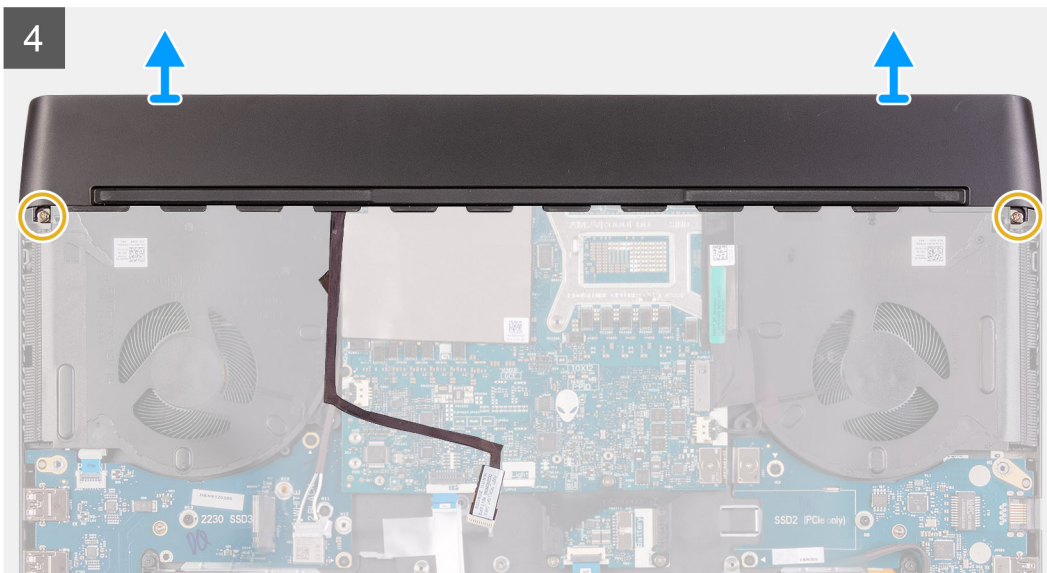
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2.5x5





Βήματα

1. Ξεκολλήστε και αφαιρέστε την ταινία Mylar που καλύπτει την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε και ξεκολλήστε το καλώδιο του φωτισμού Tron από την πλακέτα συστήματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του φωτισμού Tron έχει αποσυνδεθεί από την πλακέτα συστήματος πριν από την αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς.

3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Πιάστε καλά με τα δύο χέρια τα πλαϊνά μέρη του υπολογιστή σας και σπρώξτε με τους αντίχειρες τα ελαστικά πέλματα στο κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς προς τα έξω, ώστε να απελευθερωθεί το κάλυμμα από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
6. Ανασηκώστε το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

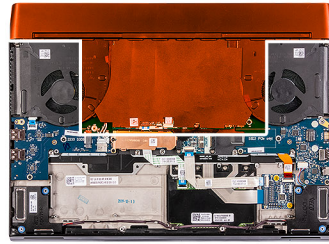
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



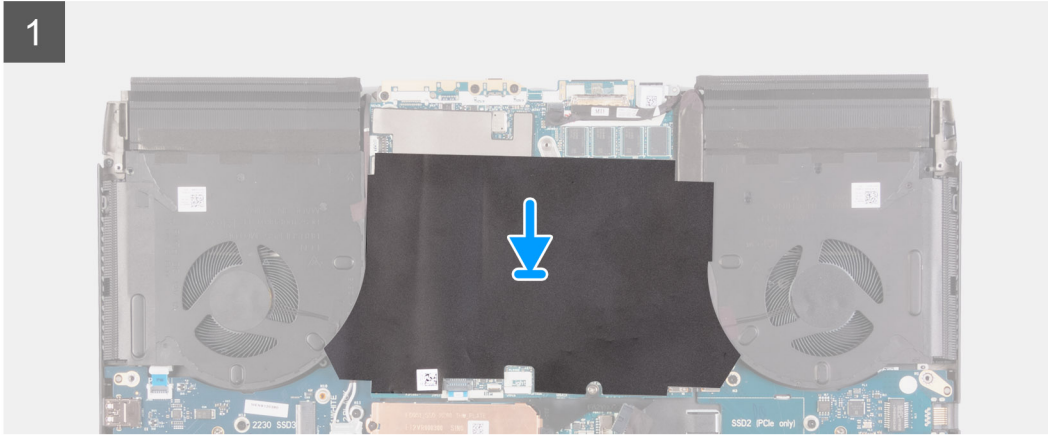
2x
M2.5x5



2x
M2x4.5



1



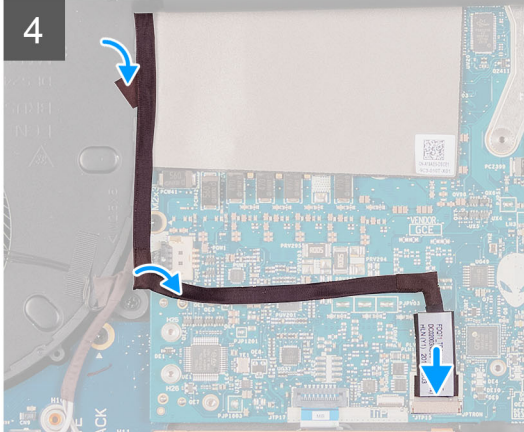
2



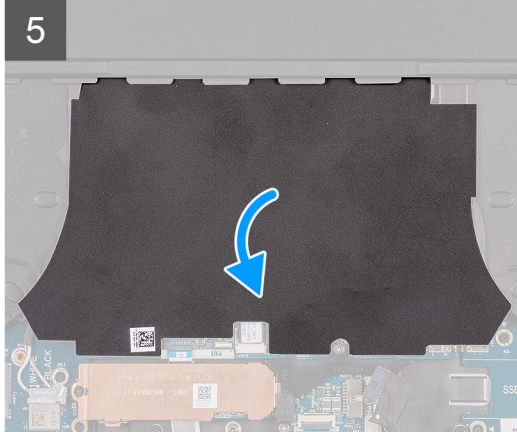
3



4



5



Βήματα

1. Τοποθετήστε την ταινία Mylar στη θέση της στην πλακέτα συστήματος.
2. Σπρώξτε το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς μέσα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και κουμπώστε το στη θέση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει τρυπήσει το καλώδιο του φωτισμού Tron και ότι η ταινία Mylar έχει επικολληθεί στην πλακέτα συστήματος προτού κουμπώσετε το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη θέση του.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Συνδέστε το καλώδιο του φωτισμού Tron στην πλακέτα συστήματος.
6. Δρομολογήστε και στερεώστε το καλώδιο του φωτισμού Tron στη θέση του στην πλακέτα συστήματος κάτω από την ταινία Mylar.

Επόμενα βήματα

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

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 το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).

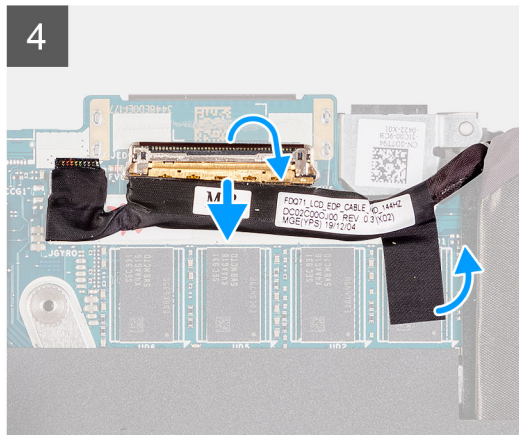
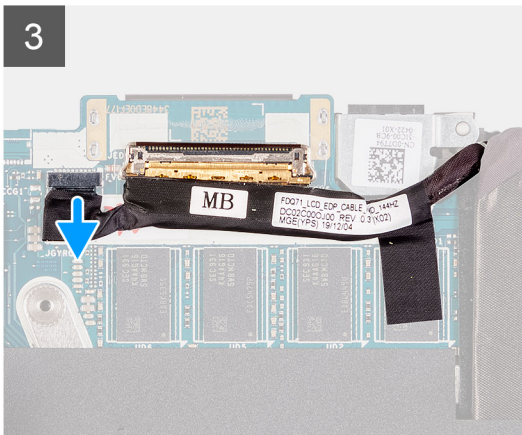
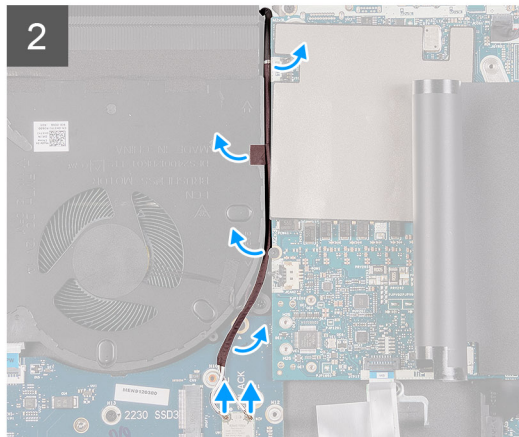
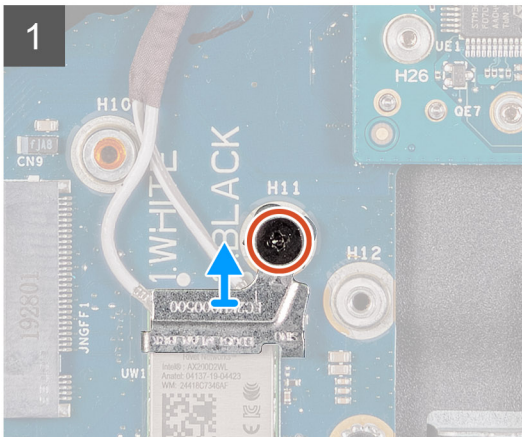
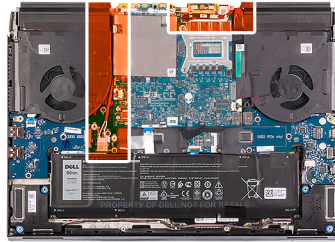
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διάταξη της οθόνης είναι διάταξη οθόνης με μεντεσέδες (HUD) και δεν μπορεί να αποσυναρμολογηθεί.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της διάταξης της οθόνης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3





6x
M2.5x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος και τον αριστερό ανεμιστήρα.
5. Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τους οδηγούς δρομολόγησης στον αριστερό ανεμιστήρα και την πλακέτα συστήματος.
6. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο του αισθητήρα G από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.

10. Ο υπολογιστής πρέπει να είναι στραμμένος προς τα πάνω.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια μαλακή και επίπεδη επιφάνεια για να μη γρατσουνιστεί η οθόνη.

11. Αφαιρέστε τα παρακάτω καλώδια από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
 - Καλώδιο οθόνης

- Καλώδιο αισθητήρα G
- Καλώδιο ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii
- Καλώδια κεραίας

12. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

13. Ανασηκώστε προσεκτικά τη διάταξη της οθόνης από τη διάταξη του στηρίγματος 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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια μαλακή και επίπεδη επιφάνεια για να μη γρατσουνιστεί η οθόνη.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διάταξη της οθόνης είναι διάταξη οθόνης με μεντεσέδες (HUD) και δεν μπορεί να αποσυναρμολογηθεί. Αν πρέπει να αντικατασταθούν οποιαδήποτε εξαρτήματα στη διάταξη της οθόνης, θα πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρη η διάταξη της οθόνης.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της διάταξης της οθόνης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

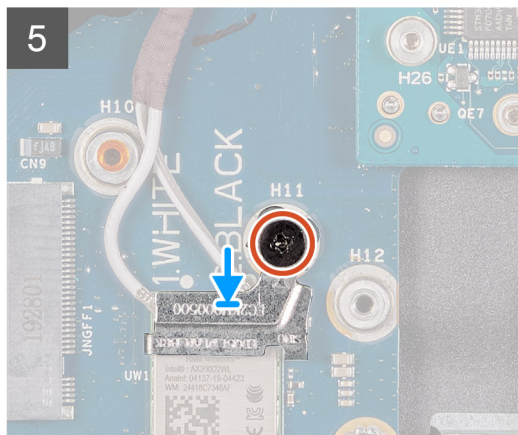
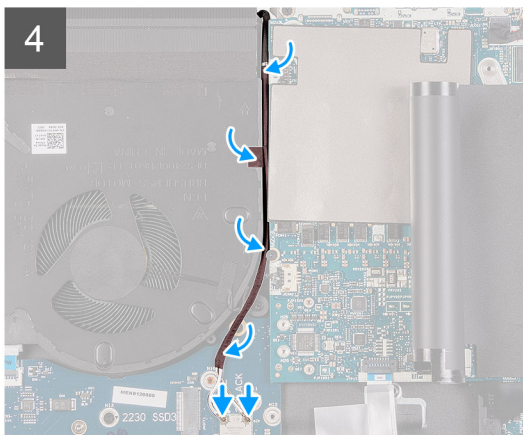
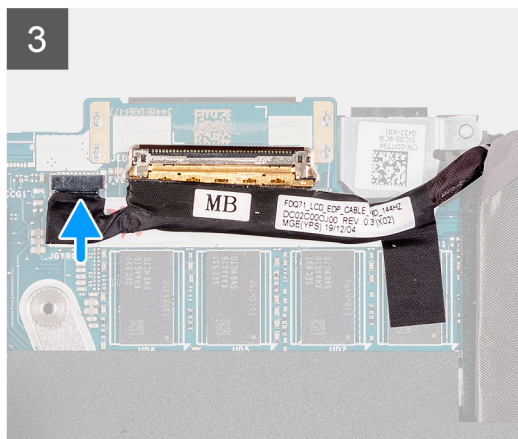
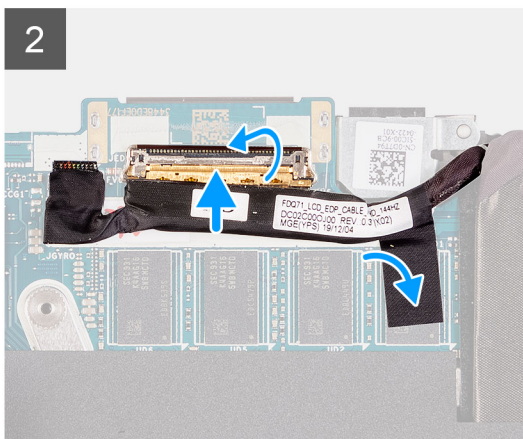
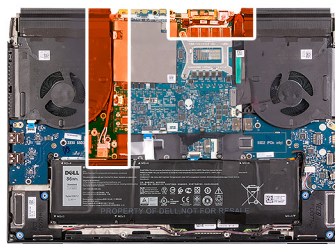


6x
M2.5x5





1x
M2x3



Βήματα

1. Βεβαιωθείτε ότι η διάταξη στηρίγματος παλάμης τοποθετείται στραμμένη προς τα πάνω με το πληκτρολόγιο να είναι στραμμένο προς εσάς.
2. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ευθυγραμμίστε τις σπές για τις βίδες στη διάταξη της οθόνης με τις αντίστοιχες σπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Περάστε τα παρακάτω καλώδια μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
 - Καλώδιο οθόνης
 - Καλώδιο αισθητήρα G
 - Καλώδιο ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii
 - Καλώδια κεραίας
5. Ο υπολογιστής πρέπει να είναι στραμμένος προς τα κάτω.
6. Συνδέστε το καλώδιο ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
 - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.
7. Συνδέστε το καλώδιο αισθητήρα G στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
8. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
9. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στους οδηγούς δρομολόγησης στον αριστερό ανεμιστήρα και την πλακέτα συστήματος.
10. Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος και τον αριστερό ανεμιστήρα.

11. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

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

Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

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

12. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα.

13. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

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

Δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου

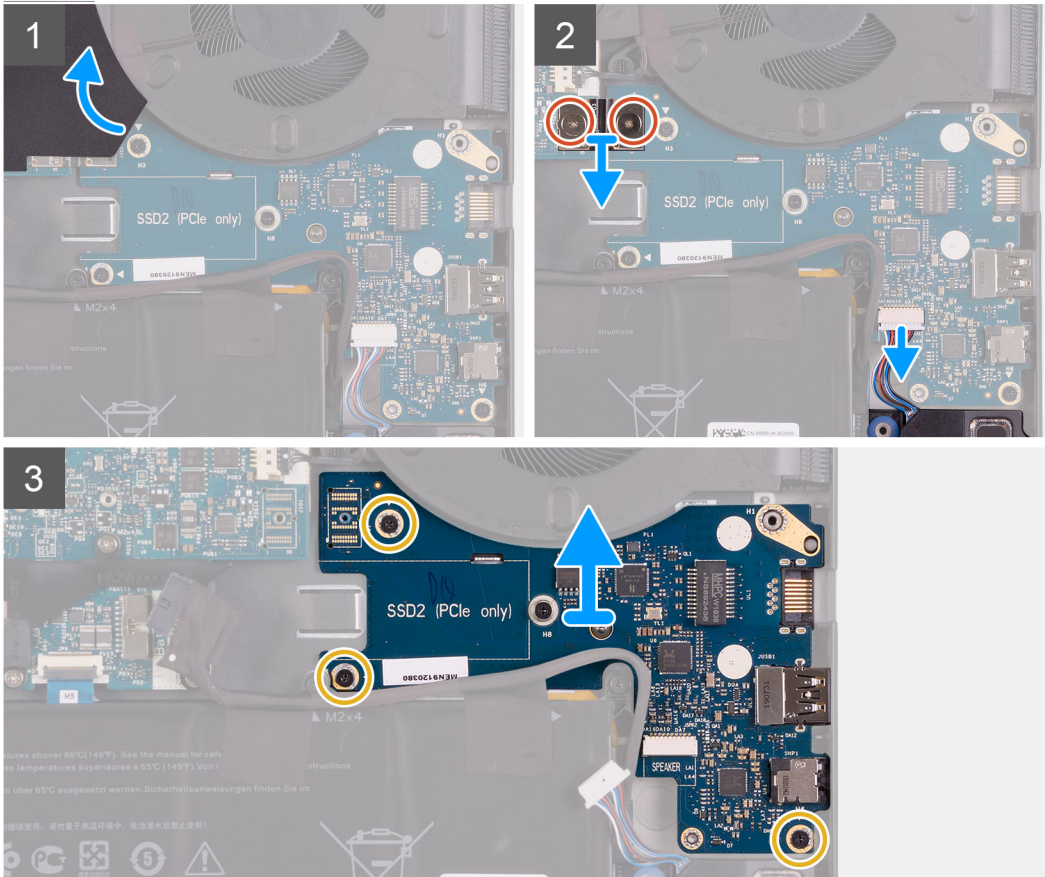
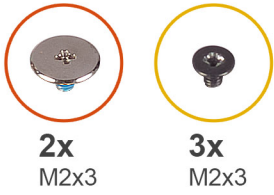
Αφαίρεση της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Ανασηκώστε την ταινία Mylar που καλύπτει την πλακέτα συστήματος και τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου το οποίο συνδέει τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.
3. Ανασηκώστε και αφαιρέστε το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου από τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου.
5. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
6. Ανασηκώστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

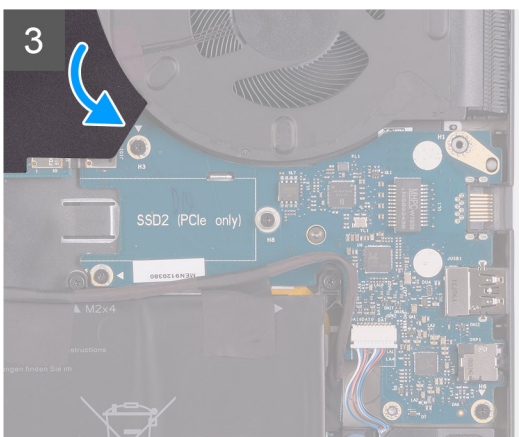
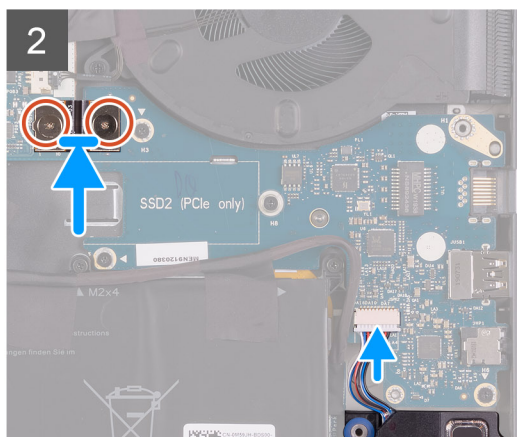
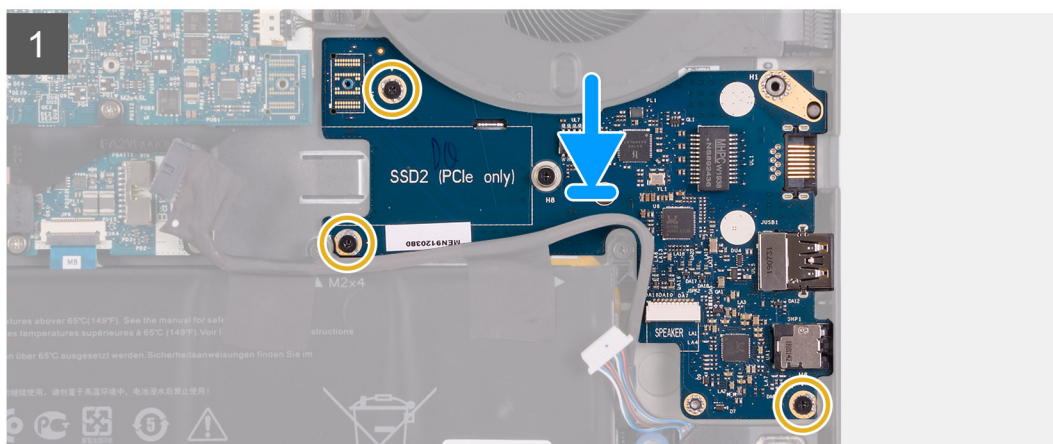
Εγκατάσταση της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Ευθυγραμμίστε τις σπές για τις βίδες στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου με τις αντίστοιχες σπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην υποδοχή του στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου.
5. Χρησιμοποιήστε τις ακίδες ευθυγράμμισης για να συνδέσετε το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου διαθέτει πολικότητα. Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι το άκρο του καλωδίου MB UMT είναι συνδεδεμένο στην πλακέτα συστήματος.

6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280](#) στη [δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230](#) στη [δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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

Πλακέτα συστήματος

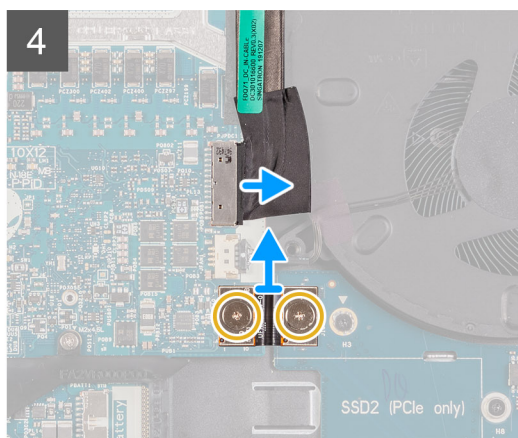
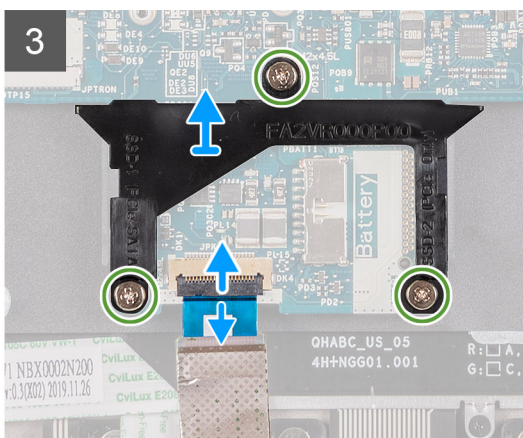
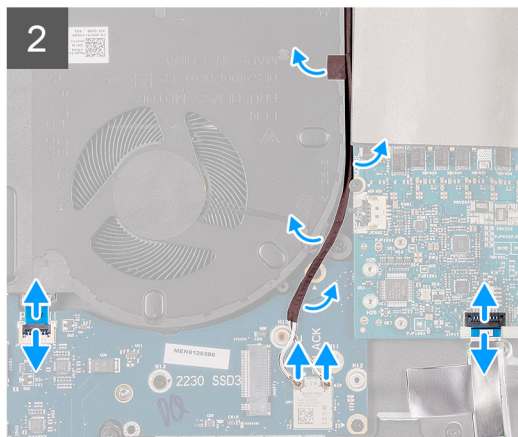
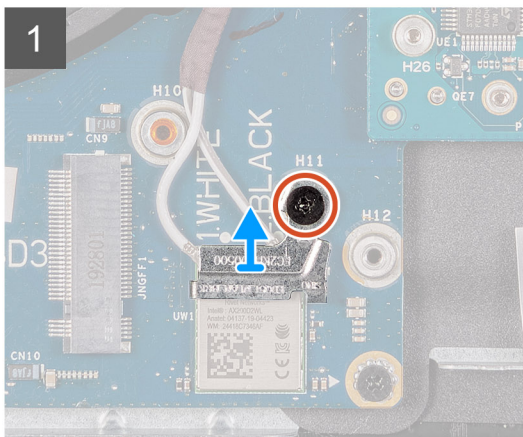
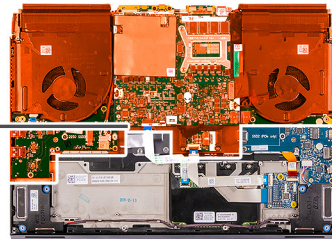
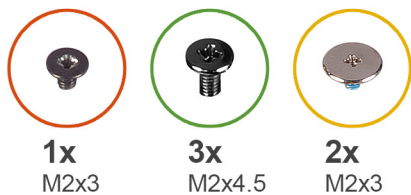
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
8. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

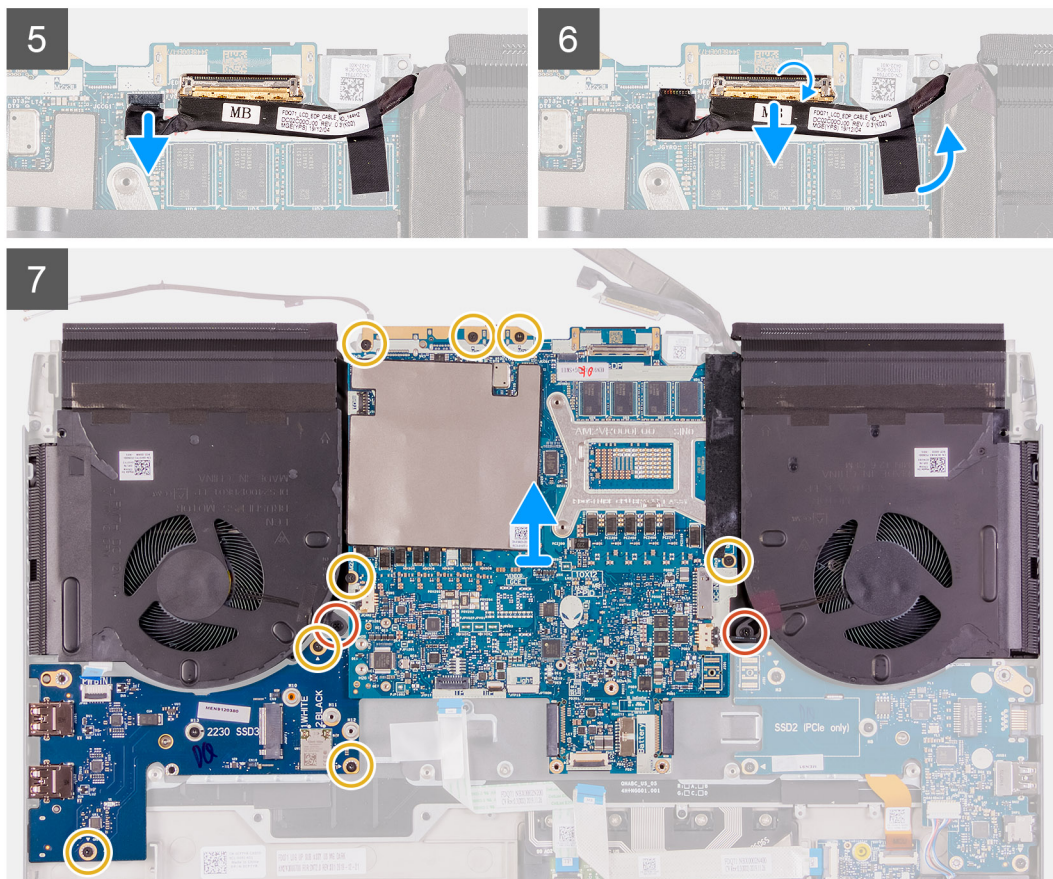




2x
M2.5x5



8x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος και τον αριστερό ανεμιστήρα.
5. Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τους οδηγούς δρομολόγησης στον αριστερό ανεμιστήρα.
6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
8. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του ελεγκτή του ηλεκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
9. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x4,5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
10. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την πλακέτα συστήματος.
11. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.
12. Ανασηκώστε και αφαιρέστε το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου από τη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.
13. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
14. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

15. Αποσυνδέστε το καλώδιο του αισθητήρα G από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
16. Αποσυνδέστε το καλώδιο ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

ⓘ | ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.

17. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τους ανεμιστήρες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
18. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
19. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
20. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
21. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα συστήματος.
22. Αφαιρέστε την [αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
23. Αφαιρέστε τη [διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας](#).

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

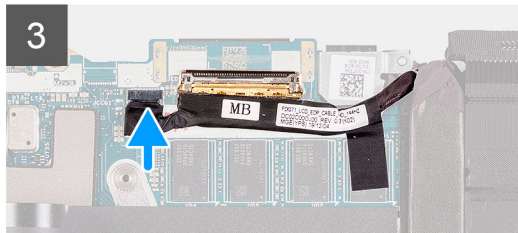
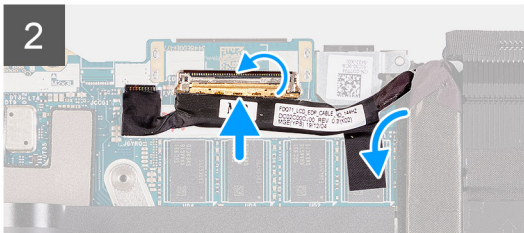
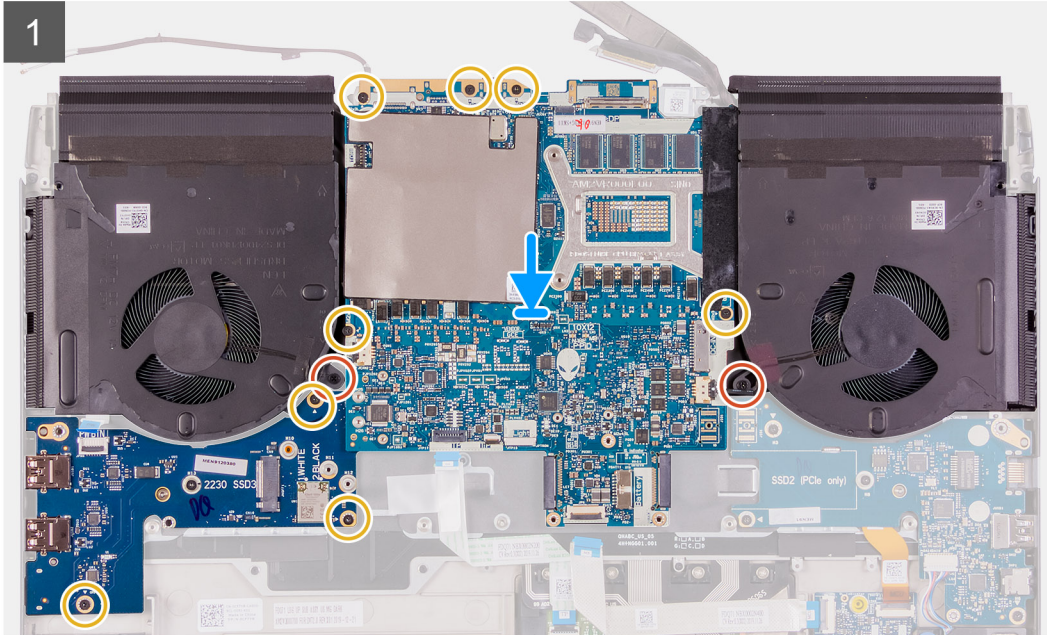
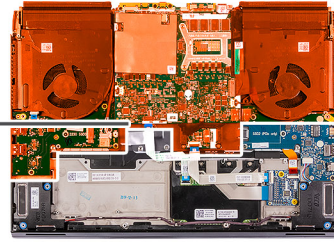
Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

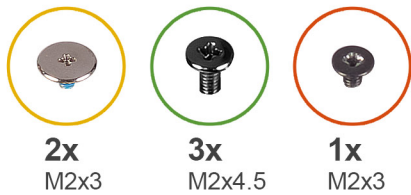


2x
M2.5x5



8x
M2x3

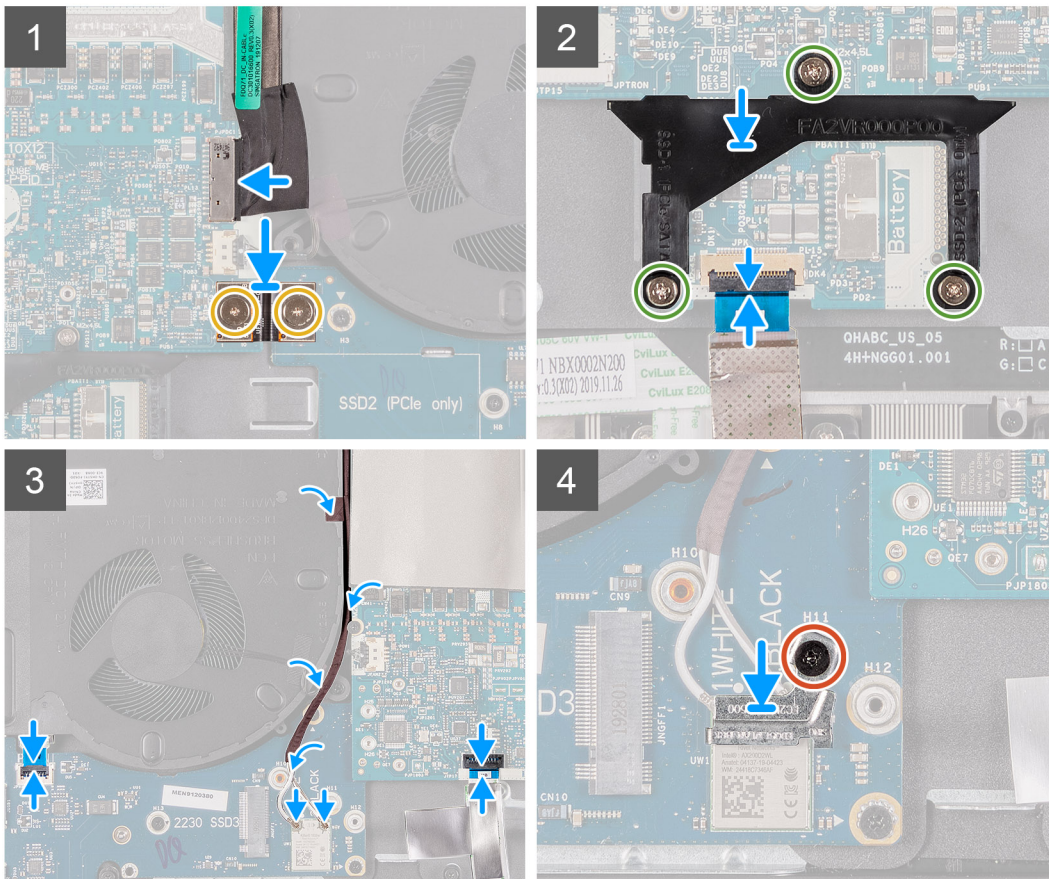




2x
M2x3

3x
M2x4.5

1x
M2x3



Βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας](#).
2. Εγκαταστήστε την [αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
3. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα συστήματος και τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος και την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τους ανεμιστήρες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
6. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
7. Συνδέστε το καλώδιο ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.

8. Συνδέστε το καλώδιο αισθητήρα G στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
9. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
10. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
11. Χρησιμοποιήστε τις ακίδες ευθυγράμμισης για να συνδέσετε το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου διαθέτει πολικότητα. Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι το άκρο του καλωδίου MB UMT είναι συνδεδεμένο στην πλακέτα συστήματος.

12. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το καλώδιο της δεξιάς πλακέτας εισόδου/εξόδου στη δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου και την πλακέτα συστήματος.
13. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα στη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος, ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
14. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x4,5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
15. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ελεγκτή ηλεκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
16. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
17. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα συστήματος.
18. Περάστε τα καλώδια της κεραίας στους οδηγούςδρομολόγησης στον αριστερό ανεμιστήρα και την πλακέτα συστήματος.
19. Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος και τον αριστερό ανεμιστήρα.
20. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

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

Πίνακας 3. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

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

21. Τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα.
22. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου

Αφαίρεση της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
8. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
9. Ακολουθήστε τα βήματα 1-21 για την αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

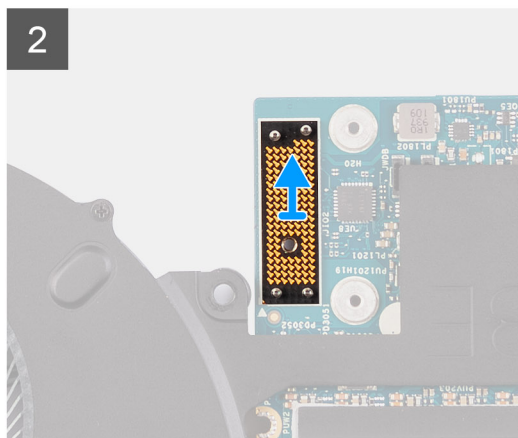
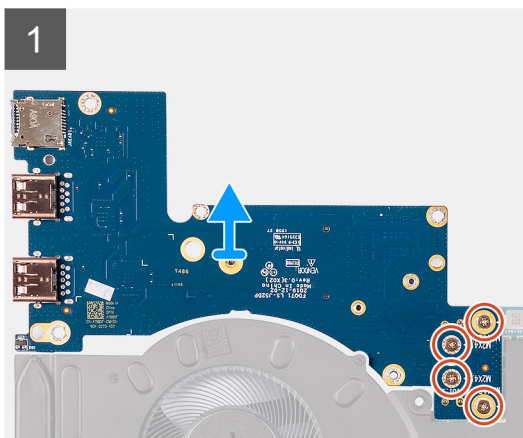
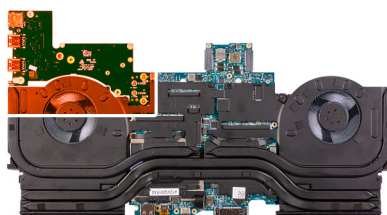
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης εγκαθίσταται μεταξύ της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου και της πλακέτας συστήματος. Αφαιρέστε την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης αμέσως μετά την αφαίρεση της αριστερής

πλακέτας εισόδου/εξόδου και φυλάξτε τη σε ένα καθαρό και ασφαλές μέρος. Πιάστε την πλακέτα ανασηκώνοντας και κρατώντας την από τις άκρες ή τα πλαϊνά μέρη, καθώς οι ακίδες στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης είναι εύθραυστες.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x
M2x4.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x4,5) που συγκρατούν την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.
3. Ανασηκώστε την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ενδιάμεση διάταξη ενδέχεται να αφαιρεθεί μαζί με την πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Εγκατάσταση της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

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

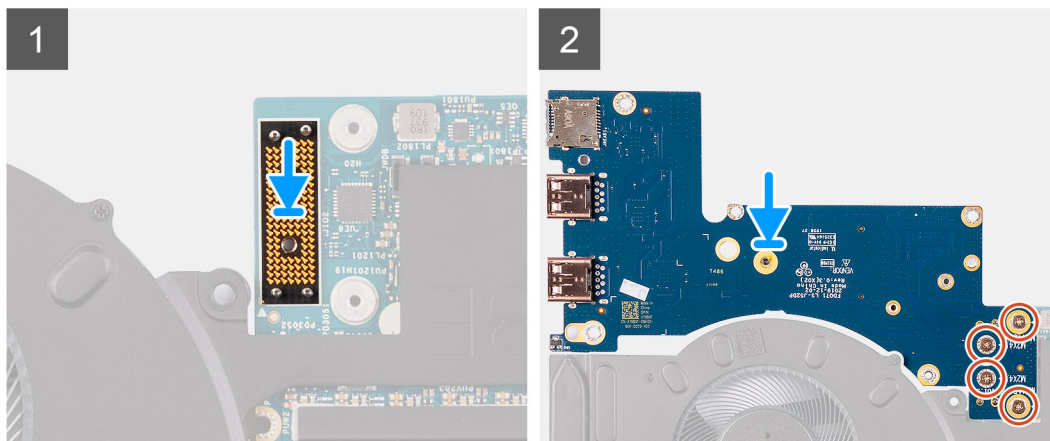
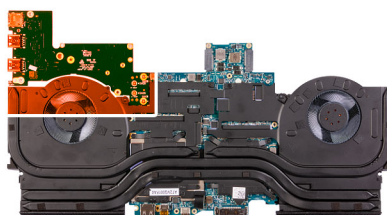
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης εγκαθίσταται μεταξύ της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου και της πλακέτας συστήματος. Εγκαταστήστε την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης προτού εγκαταστήσετε την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου. Πιάστε την πλακέτα ανασηκώνοντας και κρατώντας την από τις άκρες ή τα πλαϊνά μέρη, καθώς οι ακίδες στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης είναι εύθραυστες.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της αριστερής πλακέτας εισόδου/εξόδου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x
M2x4.5



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τις ακίδες ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης στην πλακέτα συστήματος.
2. Χρησιμοποιήστε τις ακίδες ευθυγράμμισης για να συνδέσετε την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος μέσω της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης.
3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης.
4. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x4,5) που συγκρατούν την αριστερή πλακέτα εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Ακολουθήστε τα βήματα 3-22 για την εγκατάσταση της [πλακέτας συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας

Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας

Προϋποθέσεις

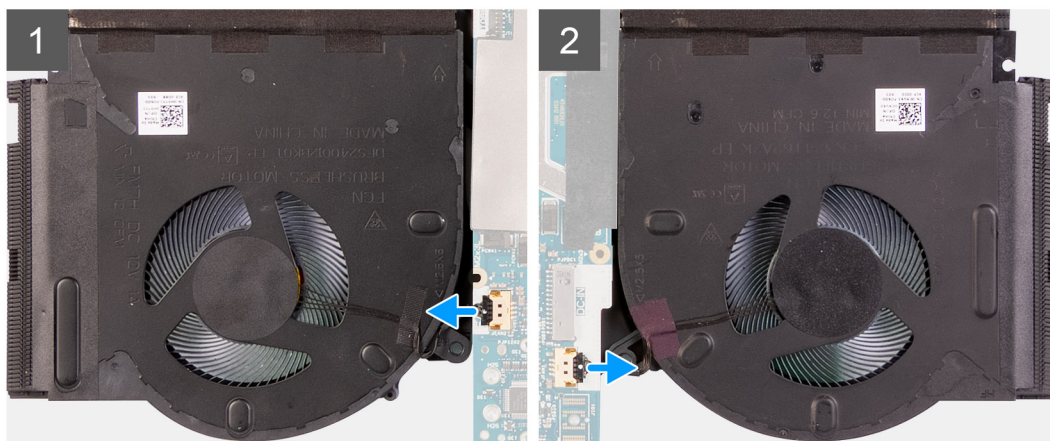
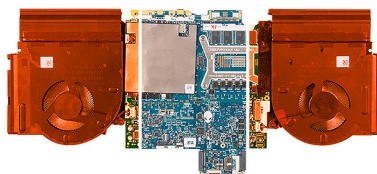
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).

8. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
9. Ακολουθήστε τα βήματα 1-21 για την αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

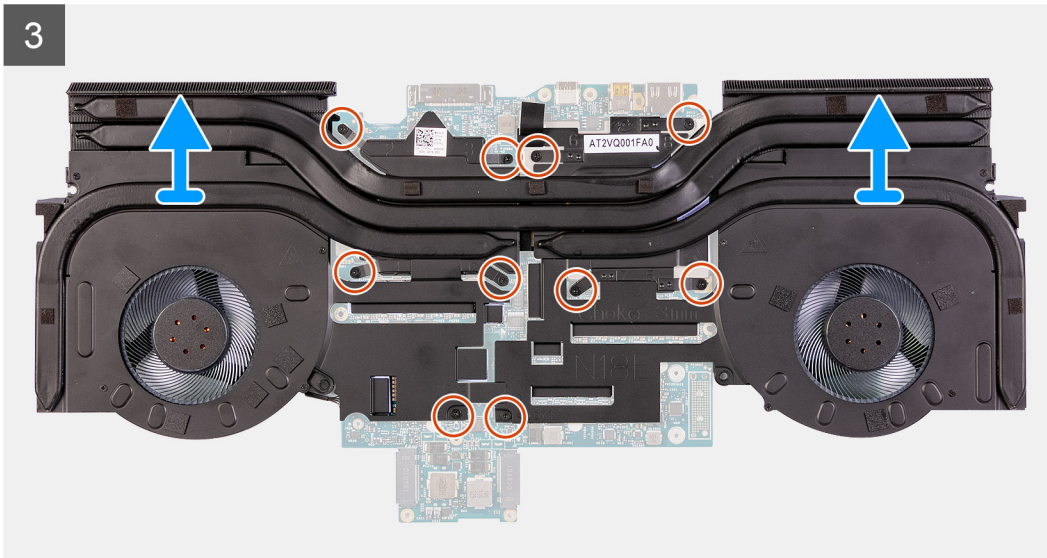
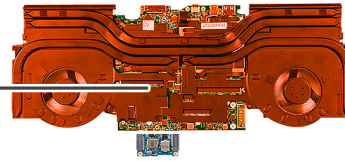
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγιμής πάστας.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.






10x
M2x3




Βήματα

1. Αποσυνδέστε τα καλώδια του αριστερού και του δεξιού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δέκα μη αποσπώμενες βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος, με την αντίστροφη σειρά (10>9>8>7>6>5>4>3>2>1).
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αριθμός των βιδών διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος που έχετε παραγγείλει.
3. Χρησιμοποιήστε τη γλωττίδα για να ανασηκώσετε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

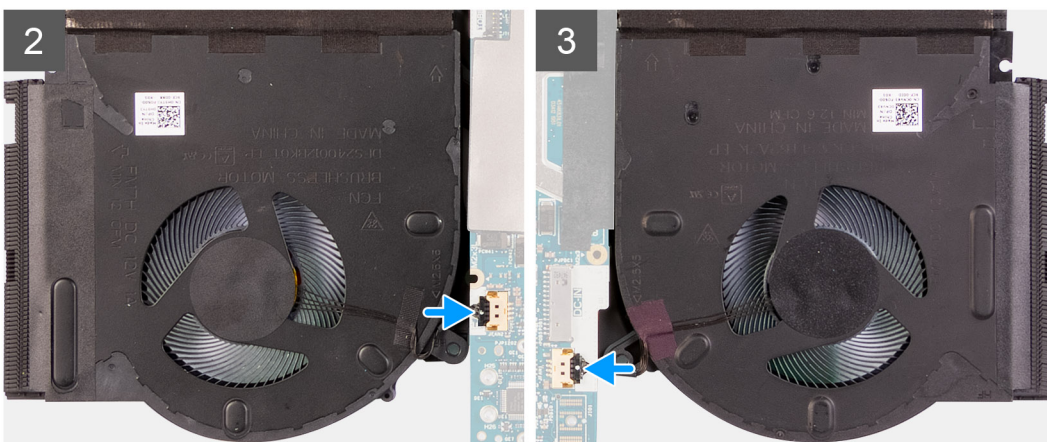
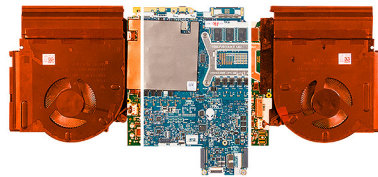
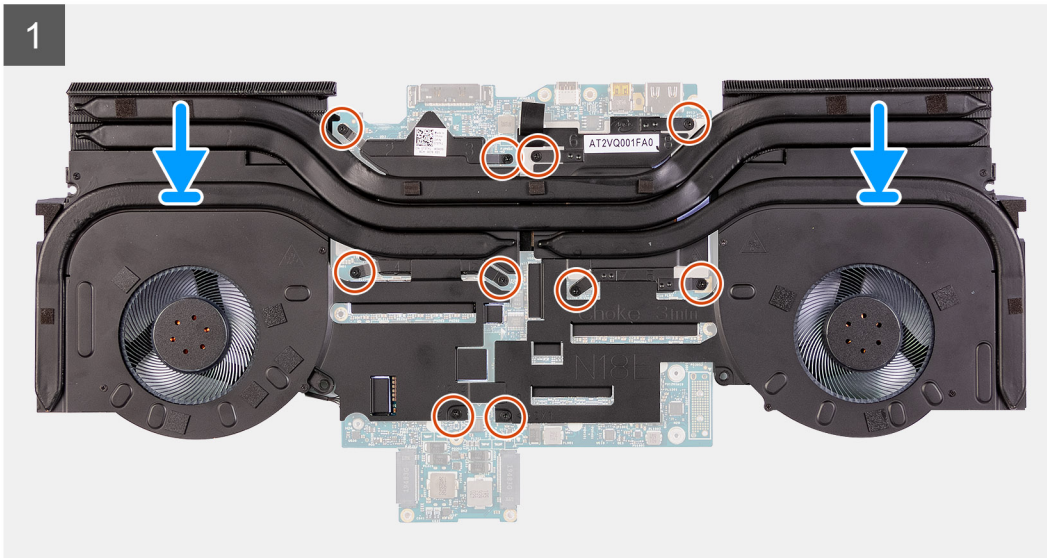
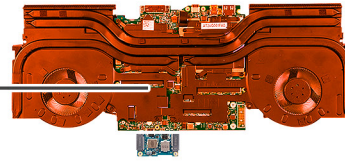
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αντικαταστήσετε τον επεξεργαστή ή την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγωγίμη πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



10x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τις δέκα μη αποσπώμενες βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος, με διαδοχική σειρά (1>2>3>4>5>6>7>8>9>10).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αριθμός των βιδών διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος που έχετε παραγγείλει.

3. Συνδέστε το καλώδιο του αριστερού και του δεξιού ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Ακολουθήστε τα βήματα 3-22 για την εγκατάσταση της [πλακέτας συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Θύρα προσαρμογέα ισχύος

Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

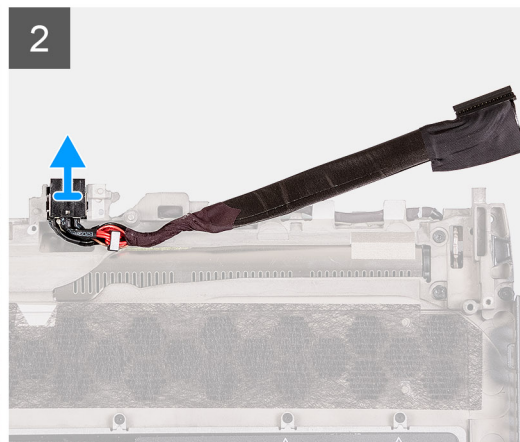
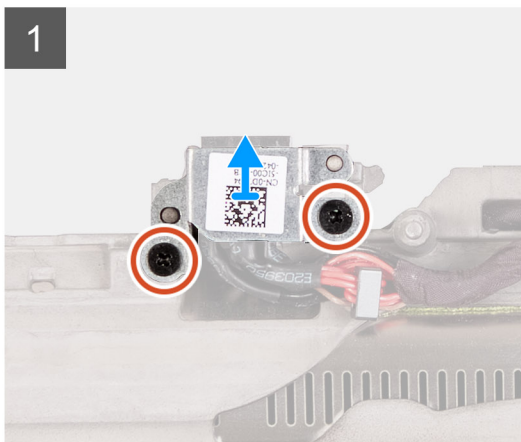
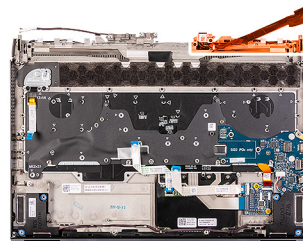
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
8. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
9. Ακολουθήστε τα βήματα 1-21 για την αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της θύρας του μετασχηματιστή και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας του μετασχηματιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της θύρας μετασχηματιστή για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Σηκώστε τη θύρα του μετασχηματιστή μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

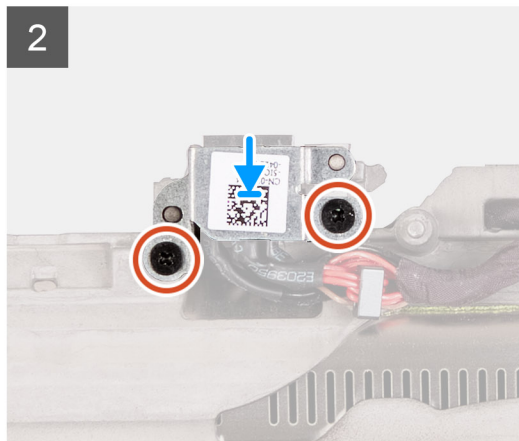
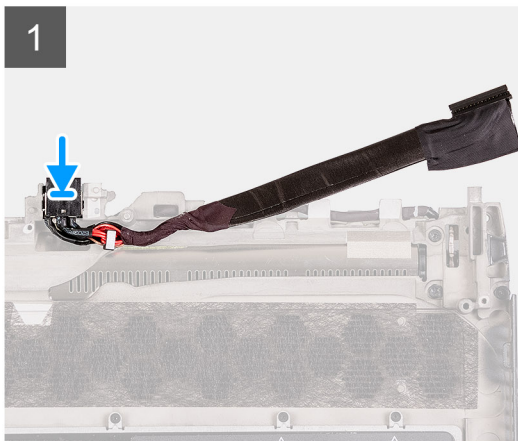
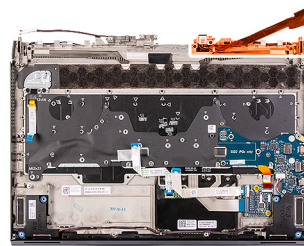
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της θύρας του μετασχηματιστή και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη θύρα του μετασχηματιστή μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της θύρας του μετασχηματιστή στη θύρα του.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας του μετασχηματιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

1. Ακολουθήστε τα βήματα 3-22 για την εγκατάσταση της [πλακέτας συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280](#) στη [δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230](#) στη [δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280](#) στην [πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230](#) στην [πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη κουμπιού λειτουργίας

Αφαίρεση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

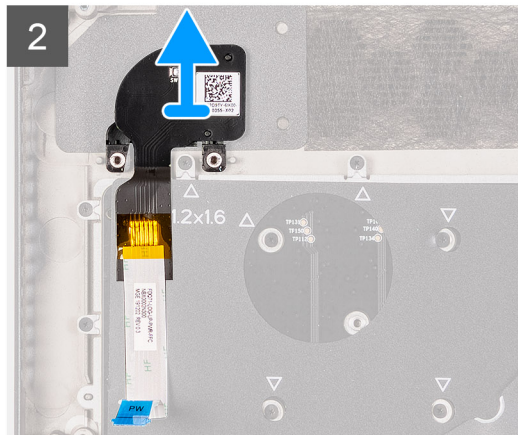
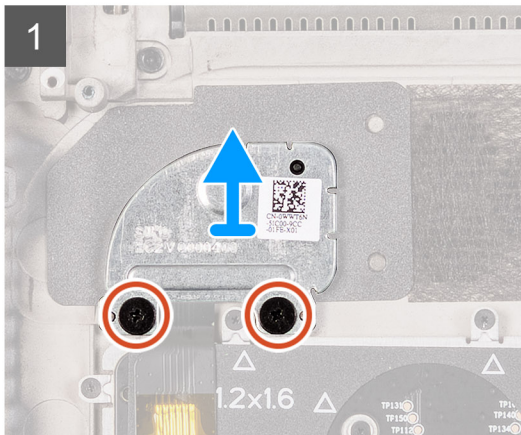
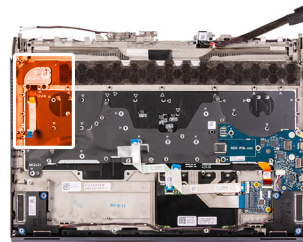
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
8. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
9. Αφαιρέστε τη [δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
10. Ακολουθήστε τα βήματα 1-21 για την αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x1.9



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x1,9) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας και αφαιρέστε την από τη διάταξη κουμπιού λειτουργίας.
3. Ξεκολλήστε τη διάταξη του κουμπιού λειτουργίας μαζί με το καλώδιό της από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

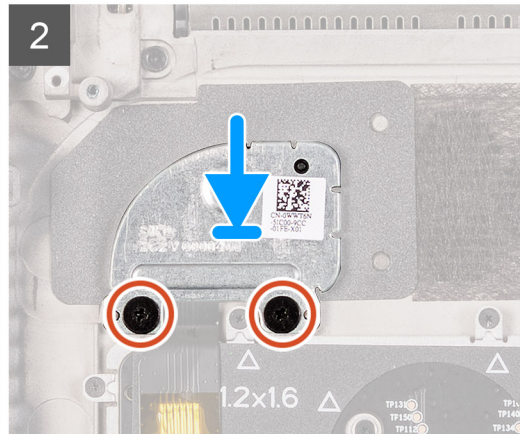
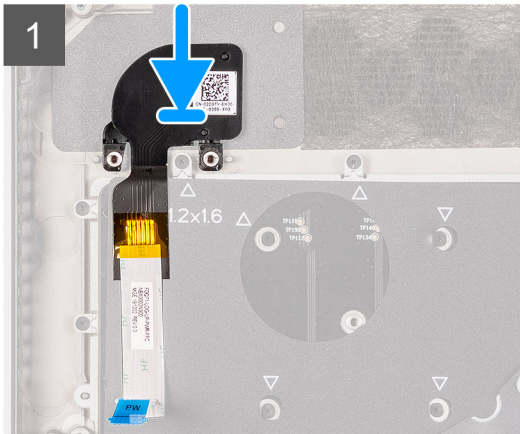
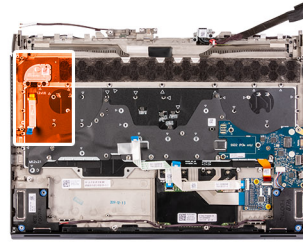
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του κουμπιού λειτουργίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x1.9



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη διάταξη του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιό του στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του κουμπιού λειτουργίας.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x1,9) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

1. Ακολουθήστε τα βήματα 3–22 για την εγκατάσταση της [πλακέτας συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε τη [δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
9. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πληκτρολόγιο

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

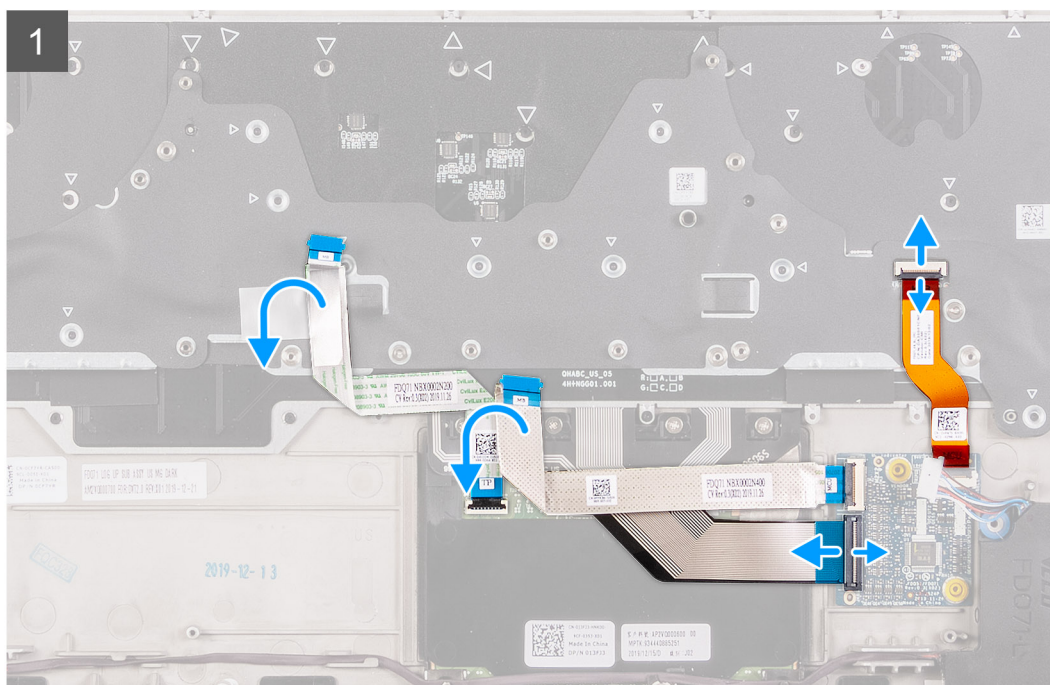
Προϋποθέσεις

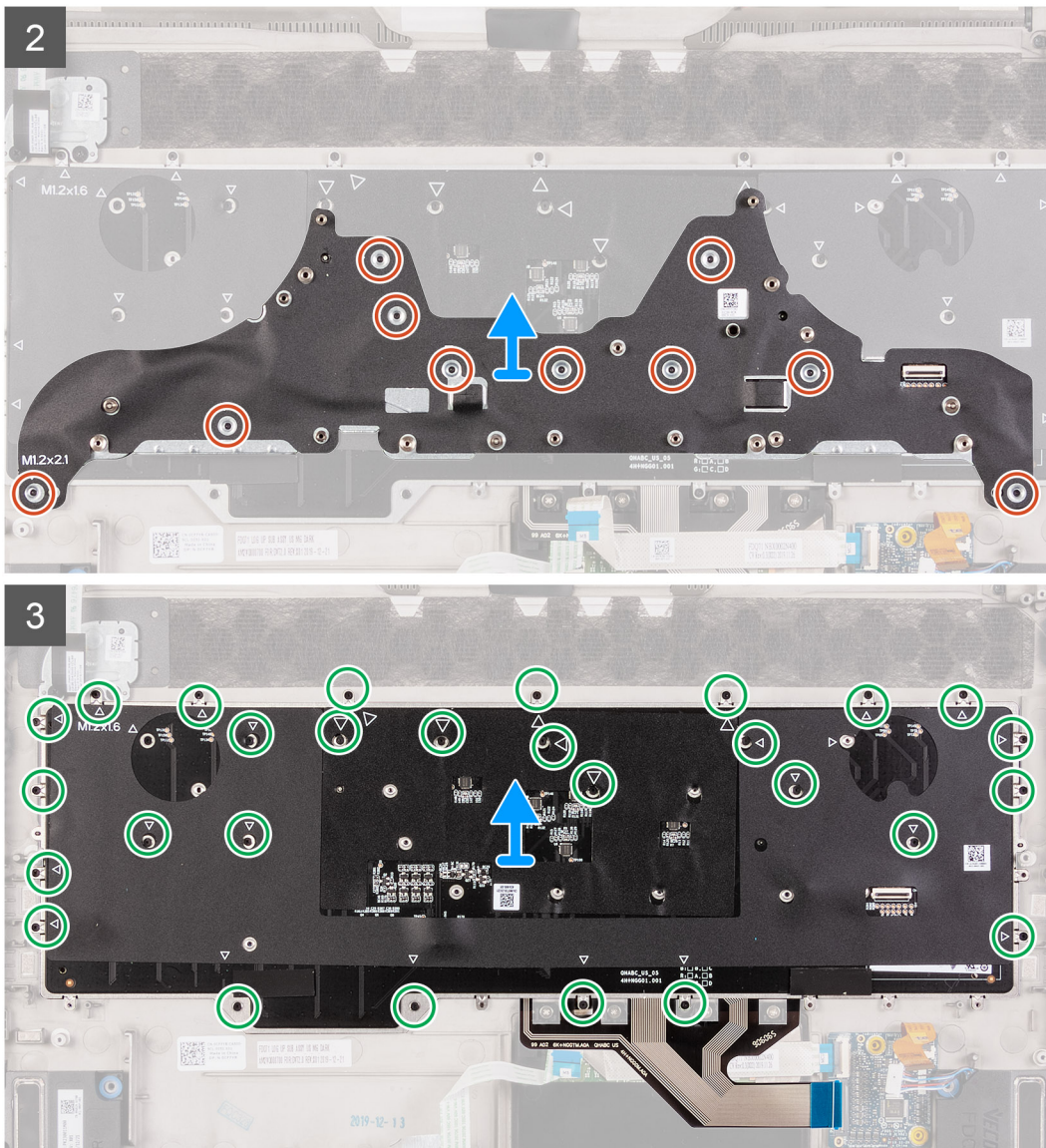
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.

6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280](#) στη [δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
8. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
9. Αφαιρέστε τη [δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
10. Ακολουθήστε τα βήματα 1-21 για την αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση του ηλεκτρολογίου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.





Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα του ελεγκτή του πληκτρολογίου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τις δέκα βίδες (M1,2x2,1) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του πληκτρολογίου στο πληκτρολόγιο.
4. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου και αφαιρέστε το από το πληκτρολόγιο.
5. Αφαιρέστε τις 28 βίδες (M1,2x1,6) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
6. Σηκώστε το πληκτρολόγιο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

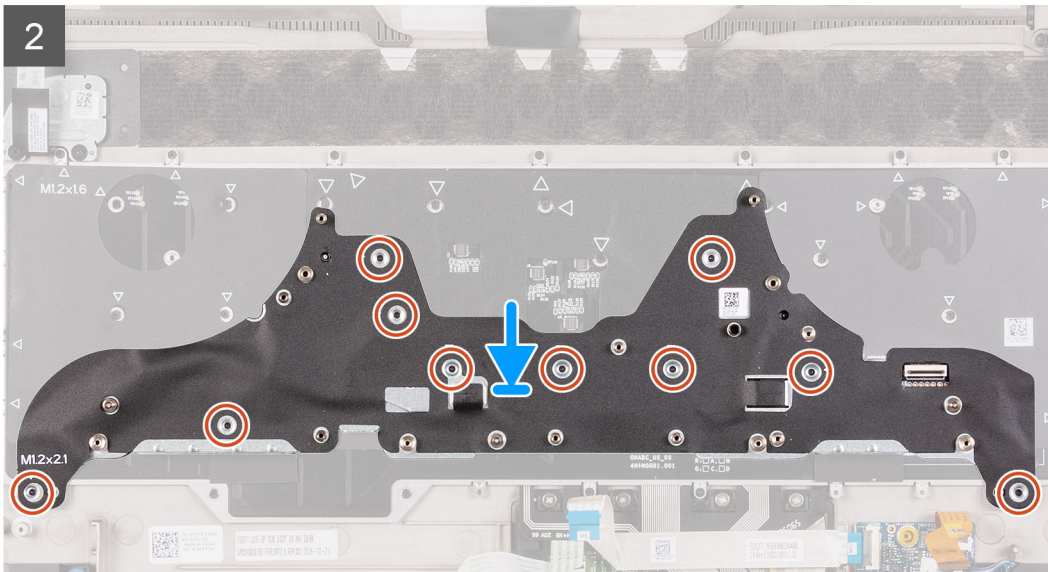
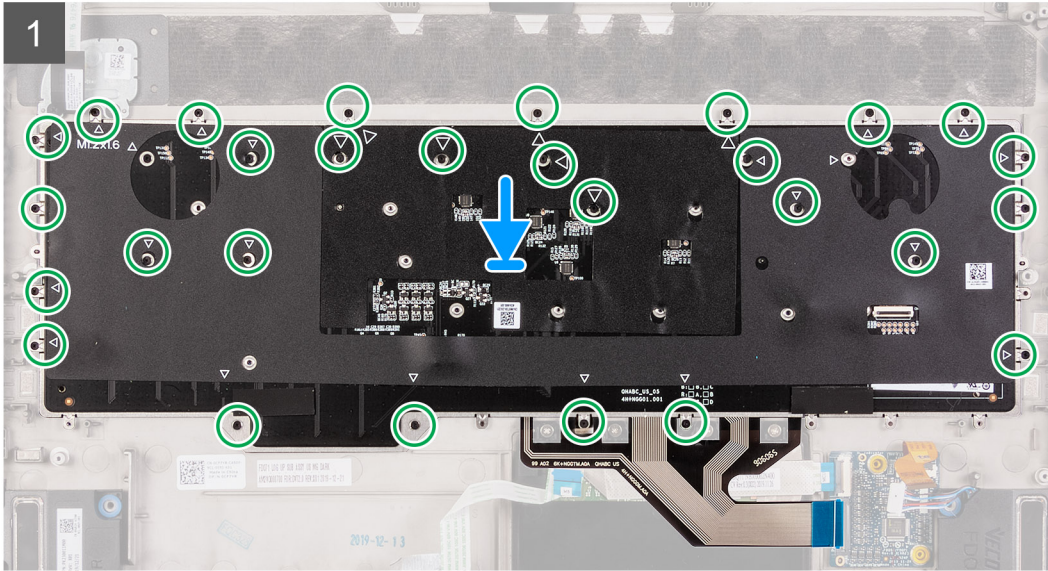
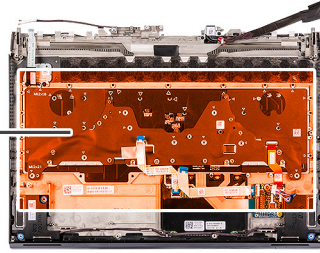
Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση του πληκτρολογίου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

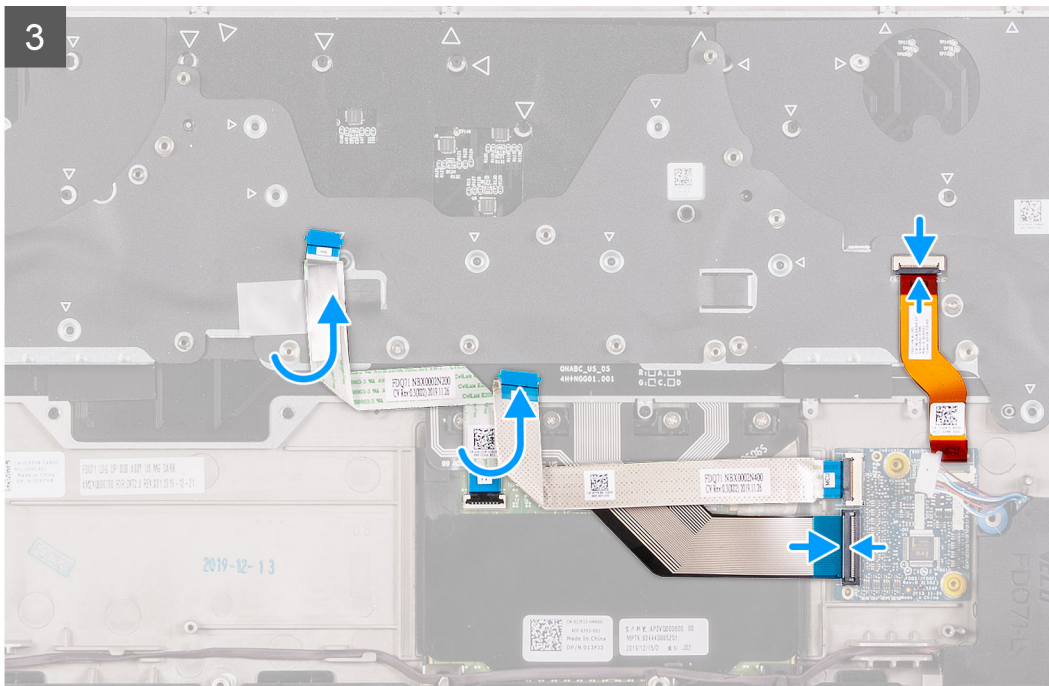


10x
M1.2x2.1



28x
M1.2x1.6





Βήματα

1. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις 28 βίδες (M1,2x1,6) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι 28 οπές για τις βίδες επισημαίνονται με ένα βέλος.
3. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης του πληκτρολογίου πάνω στο πληκτρολόγιο.
4. Επανατοποθετήστε τις δέκα βίδες (M1,2x2,1) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του πληκτρολογίου στο πληκτρολόγιο.
5. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου και κλείστε το μάνταλο.
6. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στο πληκτρολόγιο και κλείστε το μάνταλο.

Επόμενα βήματα

1. Ακολουθήστε τα βήματα 3-22 για την εγκατάσταση της [πλακέτας συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε τη [δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
9. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
10. 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 το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.

6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
7. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
8. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
9. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
10. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου](#).
12. Αφαιρέστε τη [δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
13. Ακολουθήστε τα βήματα 1-21 για την αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#).
14. Αφαιρέστε την [επιφάνεια αφής](#).
15. Αφαιρέστε τη [θύρα του μετασχηματιστή](#).
16. Αφαιρέστε τη [διάταξη του κουμπιού λειτουργίας](#).
17. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).

Βήματα

Αφού εκτελέσετε τις προαπαιτούμενες ενέργειες, απομένει το στήριγμα παλάμης.



Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

Προϋποθέσεις

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

Βήματα

Για να εγκαταστήσετε το στήριγμα παλάμης, εκτελέστε τις προαπαιτούμενες ενέργειες.



Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη του κουμπιού λειτουργίας](#).
3. Εγκαταστήστε τη [θύρα του μετασχηματιστή](#).
4. Εγκαταστήστε την [επιφάνεια αφής](#).
5. Ακολουθήστε τα βήματα 3-22 για την εγκατάσταση της [πλακέτας συστήματος](#).
6. Εγκαταστήστε τη [δεξιά πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
7. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ελεγκτή πληκτρολογίου](#).
8. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
9. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
10. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
11. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
12. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
13. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
14. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
15. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2](#), εφόσον έχει εγκατασταθεί.
16. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
17. 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 [SLN128938](#) στη γνωσιακή βάση της Dell.

Ρύθμιση συστήματος

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να κάνουν τον υπολογιστή σας να μην λειτουργεί σωστά.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν την ενότητα.
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης του BIOS γιατί θα σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

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 του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

Μενού εκκίνησης μίας φορές

Για είσοδο στο **μενού εκκίνησης μίας φορές**, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο F2.

ⓘ 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

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics, θα εμφανιστεί η οθόνη **ePSA diagnostics**.**

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

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup

Main (Κύριες επιλογές)

Πίνακας 5. Main (Κύριες επιλογές)

Επιλογή	Περιγραφή
System Time	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο ωω:λλ:δδ (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).
System Date	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Product Name	Παρουσιάζεται ο αριθμός του μοντέλου του υπολογιστή σας.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή σας.
CPU Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
CPU Speed	Παρουσιάζει η ταχύτητα του επεξεργαστή.
CPU ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
CPU L1 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L1 του επεξεργαστή.
CPU L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L2 του επεξεργαστή.
CPU L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L3 του επεξεργαστή.
Integrated Graphics	Παρουσιάζεται η ενσωματωμένη κάρτα γραφικών.
Discrete Graphics 1	Παρουσιάζεται η πρώτη διακριτή κάρτα γραφικών που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
Discrete Graphics 2	Παρουσιάζεται η δεύτερη διακριτή κάρτα γραφικών που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
M.2 PCIe SSD-1	Παρουσιάζεται ο τύπος της κύριας εγκατεστημένης SSD.
AC Adapter Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του μετασχηματιστή AC.

Πίνακας 5. Main (Κύριες επιλογές) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
System Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη του συστήματος.
Memory Speed	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την ταχύτητα της μνήμης.

Advanced

Πίνακας 6. Advanced

Επιλογή	Περιγραφή
Chassis Color	Ορίζει το χρώμα του περιβλήματος.
Keyboard Language	Ορίζει τη γλώσσα του πληκτρολογίου.
Keyboard Color	Ορίζει το χρώμα του πληκτρολογίου.
Intel SpeedStep	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Intel Speed Shift Technology	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel Speed Shift. Η επιλογή αυτή δραστηκοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να επιλέγει αυτόματα την κατάλληλη απόδοση του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: Το εσωτερικό LAN είναι ανενεργό και δεν είναι ορατό στο λειτουργικό σύστημα • Enabled: Το εσωτερικό LAN είναι δραστηκοποιημένο • Enabled w/PXE: Ο εσωτερικός ελεγκτής LAN είναι δραστηκοποιημένος (με εκκίνηση μέσω PXE) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled w/PXE</p>
Power on LID open	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία από το άνοιγμα του καλύμματος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
USB Emulation	<p>Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εξομοίωσης USB. Η δυνατότητα αυτή καθορίζει πώς θα χειρίζεται το BIOS τις συσκευές USB όποτε το λειτουργικό σύστημα δεν αναγνωρίζει τη δυνατότητα USB. Η εξομοίωση USB είναι πάντα δραστηκοποιημένη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>

Πίνακας 6. Advanced (συνεχίζεται)


Επιλογή	Περιγραφή
	<p>(i) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη, δεν έχετε τη δυνατότητα εκκίνησης συσκευής USB οιαδήποτε τύπου (δισκέτας, σκληρού δίσκου ή κλειδιού μνήμης).</p>
USB PowerShare	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίζετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Δραστικοποίηση USB PowerShare) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
USB Wake Support	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled</p> <p>(i) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν είναι δραστικοποιημένη η επιλογή USB PowerShare, μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή USB PowerShare ενδέχεται να μην αφυπνίσει τον υπολογιστή.</p>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή μονάδας δίσκου SATA.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: Απόκρυψη των ελεγκτών SATA • AHCI: Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία AHCI • RAID On: Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για υποστήριξη της λειτουργίας RAID <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID On</p>
Adapter Warnings	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους μετασχηματιστές.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Function Key Behavior	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την προεπιλεγμένη συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών, δηλαδή αν θα χρησιμοποιούνται ως πλήκτρα λειτουργιών ή ως πλήκτρα πολυμέσων.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Function key (Πλήκτρο λειτουργιών)</p>
Battery Health	<p>Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Intel Software Guard Extensions.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Software Controlled (Έλεγχος από λογισμικό)</p>

Πίνακας 6. Advanced (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel Software Guard Extensions allocated memory size	Εμφανίζει το μέγεθος της εκχωρημένης μνήμης για το Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).
Κάμερα	
Thunderbolt	
Thunderbolt Boot Support	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη της τεχνολογίας Thunderbolt. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές αποθήκευσης οι οποίες είναι συνδεδεμένες σε θύρα Thunderbolt. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled

Security

Πίνακας 7. Security

Επιλογή	Περιγραφή
Unlock Setup Status (Κατάσταση ρύθμισης ξεκλειδώματος)	Παρουσιάζει αν είναι ξεκλειδωμένη η κατάσταση ρύθμισης.
Admin Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή)	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
System Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα)	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
Admin Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin). Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: • Enter the new password: • Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης): Επιλέξτε OK όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την πρώτη είσοδο, το πεδίο "Enter the old password:" έχει την ένδειξη "Not set". Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.
System Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος. Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: • Enter the new password: • Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης): Επιλέξτε OK όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.

Πίνακας 7. Security (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την πρώτη είσοδο, το πεδίο "Enter the old password:" έχει την ένδειξη "Not set". Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.</p>
Strong Password	<p>Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρό κωδικό πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable Strong Password <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Password Configuration	<p>Μπορείτε να καθορίσετε τον αριθμό των χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32</p>
Password Bypass	<p>Όταν οριστεί, σας επιτρέπει να παρακάμψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος και τον κωδικό πρόσβασης εσωτερικής μονάδας HDD κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disabled: Ζητείται πάντα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και εσωτερικής μονάδας HDD όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. ▪ Reboot bypass: Γίνεται παράκαμψη των μηνυμάτων για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση).
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allow Non-Admin Password Changes <p>Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν επιτρέπονται αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιηθεί, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνονται από τον κωδικό πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allow Wireless Switch Changes <p>Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Σας επιτρέπει να ενημερώνετε το BIOS συστήματος μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable UEFI Capsule Firmware Updates <p>Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη μονάδα Trusted Platform Module (TPM) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TPM On (TPM ενεργή)—Προεπιλογή ▪ Clear ▪ PPI Bypass for Enable Command (Παράκαμψη PPI για εντολή δραστηριοποίησης)—Προεπιλογή ▪ PPI Bypass for Disable Command (Παράκαμψη PPI για εντολή αδρανοποίησης) ▪ PPI Bypass for Clear Command ▪ Attestation Enable (Δραστηριοποίηση επιβεβαίωσης)—Προεπιλογή ▪ Key Storage Enable—Προεπιλογή ▪ SHA-256—Προεπιλογή <p>Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disabled ▪ Enabled (Δραστηριοποιημένο) – Προεπιλογή

Πίνακας 7. Security (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
TPM Security	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή αυτή δεν είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
PPI Bypass for Clear Command	Σας επιτρέπει να ελέγχετε την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηριοποιημένη, αυτή η ρύθμιση επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμπτει τις προτροπές προς τον χρήστη για το BIOS PPI κατά την έκδοση εντολών εκκαθάρισης. Οι αλλαγές στη ρύθμιση αυτή εφαρμόζονται αμέσως.
CompuTrace (R)	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό CompuTrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deactivate ▪ Disable ▪ Activate (Ενεργοποίηση)—Προεπιλογή

Secure Boot

Πίνακας 8. Secure Boot

Επιλογή	Περιγραφή
Boot List Option	Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Legacy ▪ UEFI Προεπιλεγμένη ρύθμιση: UEFI
File Browser Add Boot Option	Σας επιτρέπει να προσθέσετε τις επιλογές εκκίνησης.
File Browser Del Boot Option	Σας επιτρέπει να διαγράψετε τις επιλογές εκκίνησης.
Secure Boot	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot. Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Secure Boot Enable ▪ Secure Boot Disable Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Legacy Option ROMs	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Legacy Option ROMs. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Attempt Legacy Boot	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Attempt Legacy Boot. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Boot Option Priorities	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Boot Option #1	Παρουσιάζεται η πρώτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #2	Παρουσιάζεται η δεύτερη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #3	Παρουσιάζεται η τρίτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.

Secure Boot

Πίνακας 9. Secure Boot

Επιλογή	Περιγραφή
Boot List Option	Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI Προεπιλεγμένη ρύθμιση: UEFI
File Browser Add Boot Option	Σας επιτρέπει να προσθέσετε τις επιλογές εκκίνησης.
File Browser Del Boot Option	Σας επιτρέπει να διαγράψετε τις επιλογές εκκίνησης.
Secure Boot	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot. Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable• Secure Boot Disable Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Legacy Option ROMs	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Legacy Option ROMs. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Attempt Legacy Boot	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Attempt Legacy Boot. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Boot Option Priorities	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Boot Option #1	Παρουσιάζεται η πρώτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #2	Παρουσιάζεται η δεύτερη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #3	Παρουσιάζεται η τρίτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.

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 **Submit**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Detect Product** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
3. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Choose from all products**.
4. Επιλέξτε την κατηγορία **Products** από τη λίστα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος.

5. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support** του υπολογιστή σας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers** και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads**. Εμφανίζεται η ενότητα Drivers and Downloads.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Find it myself**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS** για να προβάλετε τις εκδόσεις του BIOS.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download**.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below** και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Download File**. Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες 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 συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB

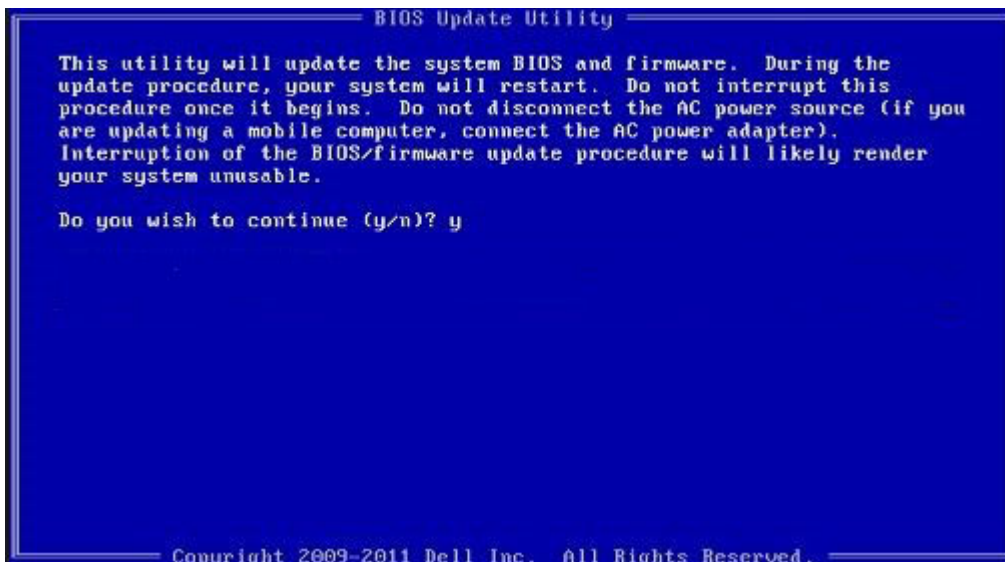
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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.



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

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

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 φορές F12 στον υπολογιστή.

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

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

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

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 φορές. Επιλέξτε BIOS Update χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή τα πλήκτρα βέλους και μετά πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται το μενού αναβάθμισης του BIOS.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Flash from file**.
4. Επιλέξτε εξωτερική συσκευή USB.




- Επιλέξτε το αρχείο, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο προορισμού ενημέρωσης και επιλέξτε **Submit**.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Update BIOS**. Ο υπολογιστής επανεκκινεί για την ενημέρωση του BIOS
- Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 10. 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 παραμένει 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 γι 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.
 - ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
5. Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πατήστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup. Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
3. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 15 δευτερόλεπτα.
4. Περιμένετε ένα λεπτό.
5. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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.

- ① **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

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 10. Αποτελείται από εργαλεία για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων που μπορεί να εμφανιστούν πριν από την εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα. Σας βοηθάει στη διάγνωση προβλημάτων υλικού, στην επιδιόρθωση του υπολογιστή σας, στη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας ή στην επαναφορά του υπολογιστή σας στην εργοστασιακή του κατάσταση.

Μπορείτε, επίσης, να 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/support.

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διαγνωστικές λυχνίες συστήματος και η λυχνία κατάστασης λειτουργίας βρίσκονται στο κουμπί λειτουργίας (Alienhead).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα των λυχνιών κατάστασης εξαρτάται από τη διαμόρφωση που έχει οριστεί στο Alienware Control Center (AWCC).

Λυχνία κατάστασης λειτουργίας: Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας.

Συνεχώς αναμμένη

- Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
- Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι λιγότερη από 10%.

Παλλόμενη – Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Σβηστή – Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

Η λυχνία κατάστασης λειτουργίας αναβοσβήνει με κεκριμαπάρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία λειτουργίας αναβοσβήνει δύο φορές με κόκκινο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές με μπλε χρώμα και ακολουθεί μια παύση. Αυτό το μοτίβο 2,3 συνεχίζεται ως την απενεργοποίηση του υπολογιστή και υποδεικνύει ότι δεν ανιχνεύτηκε μνήμη ή RAM.

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει τα διάφορα μοτίβα της λυχνίας λειτουργίας, καθώς και τα προβλήματα που αφορούν.

Πίνακας 11. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση)
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή πλινθιοσυνόλου (chipset)
2,7	Αποτυχία οθόνης
3,1	Βλάβη μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου

Πίνακας 11. Κωδικοί λυχνιών LED (συνεχίζεται)

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος
3,3	Το είδωλο ανάκτησης δεν βρέθηκε
3,4	Το είδωλο ανάκτησης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο
3,5	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS Flash συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

Λυχνία κατάστασης κάμερας: Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

- Συνεχώς αναμμένη – Η κάμερα χρησιμοποιείται.
- Σβηστή—Η κάμερα δεν χρησιμοποιείται.

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

- Συνεχώς αναμμένη – Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδίωμα κεφαλαίων) είναι δραστηριοποιημένη.
- Σβηστή—Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδίωμα κεφαλαίων) είναι αδρανοποιημένη.

Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στατικός ηλεκτρισμός είναι ο υπολειπόμενος στατικός ηλεκτρισμός που παραμένει στον υπολογιστή ακόμα και αφού έχει απενεργοποιηθεί και η μπαταρία έχει αφαιρεθεί. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει οδηγίες για τον τρόπο διεξαγωγής της αποδέσμευσης του στατικού ηλεκτρισμού:


Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή από τον υπολογιστή σας.
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
5. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 15 δευτερόλεπτα για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
6. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
7. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
8. Συνδέστε τον μετασχηματιστή στον υπολογιστή σας.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

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.

Λήψη βοήθειας

Επικοινωνία με την Dell

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

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