

Inspiron 15 7510

Εγχειρίδιο σέρβις



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	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).....	8
Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων.....	9
Είσοδος στη λειτουργία σέρβις.....	9
Έξοδος από τη λειτουργία σέρβις.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....	11
Συνιστώμενα εργαλεία.....	11
Λίστα βιδών.....	11
Κύρια εξαρτήματα του Inspiron 15 7510.....	12
Κάλυμμα βάσης.....	14
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	14
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	15
Μπαταρία.....	17
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	17
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	17
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	18
Καλώδιο μπαταρίας.....	19
Αφαίρεση του καλωδίου της μπαταρίας.....	19
Εγκατάσταση του καλωδίου της μπαταρίας.....	20
Μνήμη.....	21
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	22
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Πρώτη υποδοχή M.2.....	24
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	24
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	25
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	27
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	28
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Δεύτερη υποδοχή M.2.....	29
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	29
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	30
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	31
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	31
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	32
Ανεμιστήρας GPU.....	34
Αφαίρεση του ανεμιστήρα της GPU.....	34
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα της GPU.....	35
Ανεμιστήρας συστήματος.....	36
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	36
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	36

Ψύκτρα.....	37
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	37
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	38
Πλακέτα I/O.....	39
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	39
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	40
Ηχεία.....	41
Αφαίρεση των ηχείων.....	41
Εγκατάσταση των ηχείων.....	42
Επιφάνεια αφής.....	43
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	43
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	44
Διάταξη οθόνης.....	46
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	46
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	48
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας.....	50
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	50
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	51
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	52
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος..	52
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	53
Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	54
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	54
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	55
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	56
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή.....	56
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή.....	56
Πλακέτα συστήματος.....	57
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	57
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	60
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	62
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	62
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	63

Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης..... 65

Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος..... 66


Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	66
Πλήκτρα πλοήγησης.....	66
Ακολουθία εκκίνησης.....	67
Μενού εκκίνησης μίας φορές.....	67
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	67
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	77
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	78
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	78
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	79
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	79
Ενημέρωση του BIOS.....	79
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	79

Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	80
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	80
Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	82
Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου.....	82
Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης ή του κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή Dell.....	82
Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικοί συστήματος.....	83
Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist.....	84
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης.....	84
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST).....	84
M-BIST.....	84
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD.....	85
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	85
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	86
Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού).....	86
Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC).....	87
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	88



Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες για 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 ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται στο παρόν έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι έχετε διαβάσει τις πληροφορίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή, αποσυνδέστε τον από όλες τις πηγές τροφοδοσίας. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πρίζα.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη, στεγνή και καθαρή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά τα εξαρτήματα και οι κάρτες, φροντίστε να τα κρατάτε από τα άκρα τους και αποφύγετε να αγγίξετε τις ακίδες και τις επαφές τους.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εσείς πρέπει να εκτελείτε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές

λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, ώστε να εκκενώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, αυτό θα πρέπει να γίνεται τραβώντας το βύσμα ή τη γλωττίδα του καλωδίου και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν υποδοχές με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε το καλώδιο. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε σωστά ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσουν οι ακίδες των υποδοχών. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου σε φορητούς υπολογιστές. Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο.

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

Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση— Αντιστατική προστασία (ESD)

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

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

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

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

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

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

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

- Πριν μεταφέρετε κάποιο εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό, τοποθετήστε το σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.

Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

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

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

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

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

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

Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων

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

Είσοδος στη λειτουργία σέρβις

Η **Λειτουργία σέρβις** επιτρέπει στους χρήστες να αποκόπτουν αμέσως την ηλεκτρική τροφοδοσία του υπολογιστή και να πραγματοποιούν επισκευές χωρίς αποσύνδεση του καλωδίου της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.

Για είσοδο στη **Λειτουργία σέρβις**:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC.
2. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **** στο πληκτρολόγιο και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για 3 δευτερόλεπτα ή μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell.
3. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να συνεχίσετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο μετασχηματιστής δεν έχει αποσυνδεθεί, στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα μέσω του οποίου σας ζητείται να αφαιρέσετε τον μετασχηματιστή AC. Αφαιρέστε τον μετασχηματιστή AC και, στη συνέχεια, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να συνεχίσετε τη διαδικασία της **Λειτουργίας σέρβις**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία της **Λειτουργίας σέρβις** παραλείπει αυτόματα το ακόλουθο βήμα αν η **Ετικέτα κατόχου** του υπολογιστή δεν έχει ρυθμιστεί εκ των προτέρων από τον κατασκευαστή.

4. Όταν εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα που ενημερώνει ότι το σύστημα είναι έτοιμο να συνεχίσει, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να συνεχίσετε. Ο υπολογιστής εκπέμπει τρεις σύντομους χαρακτηριστικούς ήχους «μπιπ» και απενεργοποιείται αμέσως.

Όταν ο υπολογιστής απενεργοποιηθεί, μπορείτε να εκτελέσετε τις διαδικασίες αντικατάστασης χωρίς να αποσυνδέσετε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.

Έξοδος από τη λειτουργία σέρβις

Η **Λειτουργία σέρβις** επιτρέπει στους χρήστες να αποκόπτουν αμέσως την ηλεκτρική τροφοδοσία του υπολογιστή και να πραγματοποιούν επισκευές χωρίς αποσύνδεση του καλωδίου της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.

Για έξοδο από τη **Λειτουργία σέρβις**:

1. Συνδέστε τον μετασχηματιστή AC στη θύρα του στον υπολογιστή.
2. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία. Ο υπολογιστής θα επιστρέψει αυτόματα στον κανονικό τρόπο λειτουργίας.

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 στοιχείων

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

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Πλαστική σφήνα









Λίστα βιδών

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












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

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

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

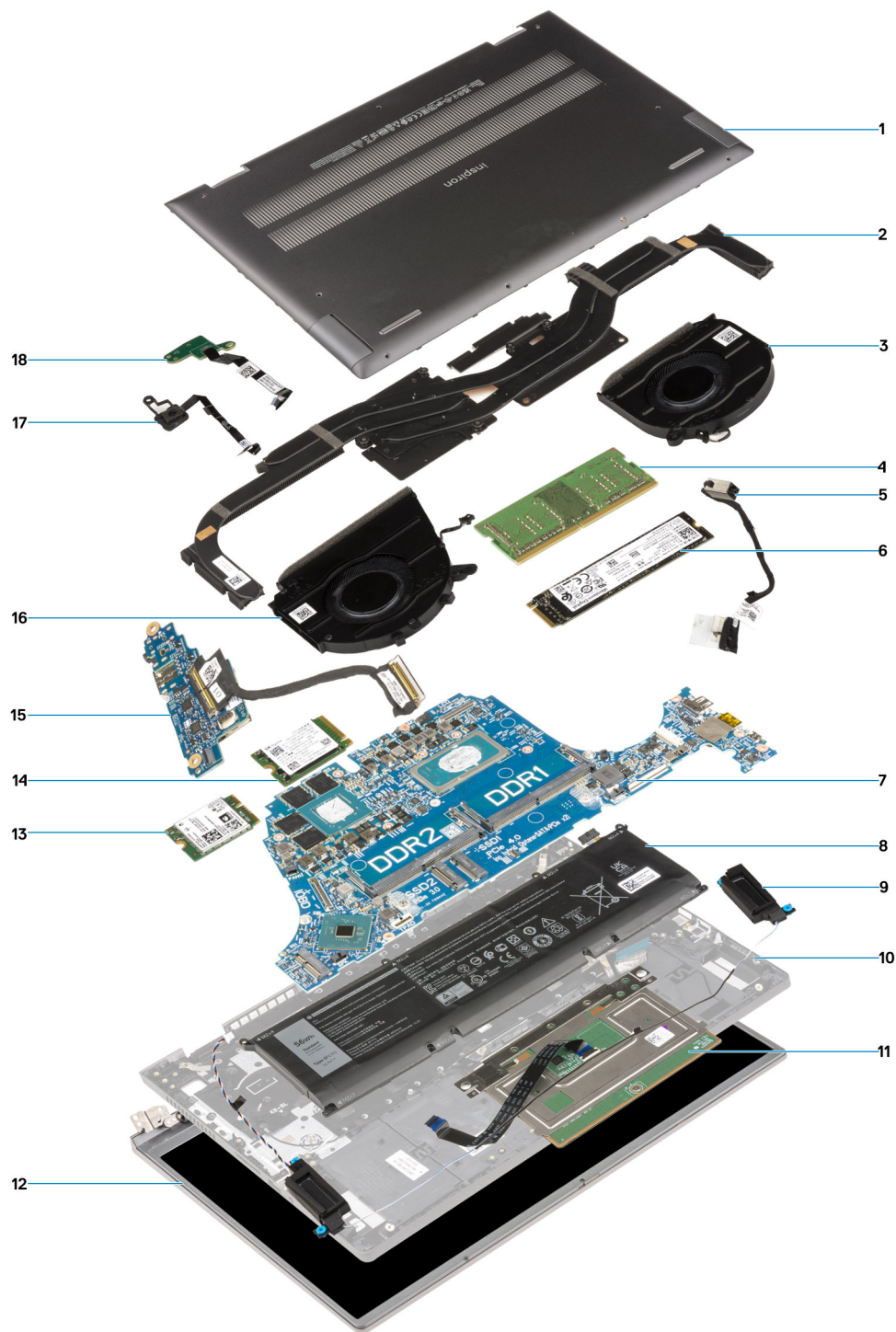
Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	M2x7,5 – μη αποσπώμενες βίδες	2	
Κάλυμμα βάσης	M2x4	7	
Μπαταρία	M2x3	5	
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	M2x4	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Υποδοχή 1	M2x4	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Υποδοχή 2	M2x4	1	
Ανεμιστήρας GPU	M2x4	2	
Ανεμιστήρας συστήματος	M2x4	2	
Ψύκτρα	Μη αποσπώμενες βίδες	7	

Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Πλακέτα συστήματος	M2x2	2	
Πλακέτα συστήματος	M2x4	1	
Βάση στήριξης θυρών USB Type-C	M2x5	2	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	M2x4	1	
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	M2x4	1	
Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	M2x4	1	
Πλακέτα εισόδου/εξόδου	M2x4	2	
Επιφάνεια αφής	M2x1,8	5	
Επιφάνεια αφής	M2x3	2	
Θύρα μετασχηματιστή	M2,5x5	2	
Μεντεσέδες οθόνης	M2,5x5	4	

Κύρια εξαρτήματα του Inspiron 15 7510

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα κύρια εξαρτήματα του Inspiron 15 7510.



1. Κάλυμμα βάσης
2. Ψύκτρα
3. Ανεμιστήρας συστήματος
4. Μονάδα μνήμης
5. Θύρα μετασχηματιστή
6. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
7. Πλακέτα συστήματος
8. Μπαταρία
9. Ηχείο
10. Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

11. Επιφάνεια αφής
12. Διάταξη οθόνης
13. Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
14. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
15. Πλακέτα εισόδου/εξόδου
16. Ανεμιστήρας GPU
17. Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
18. Κουμπί λειτουργίας

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

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



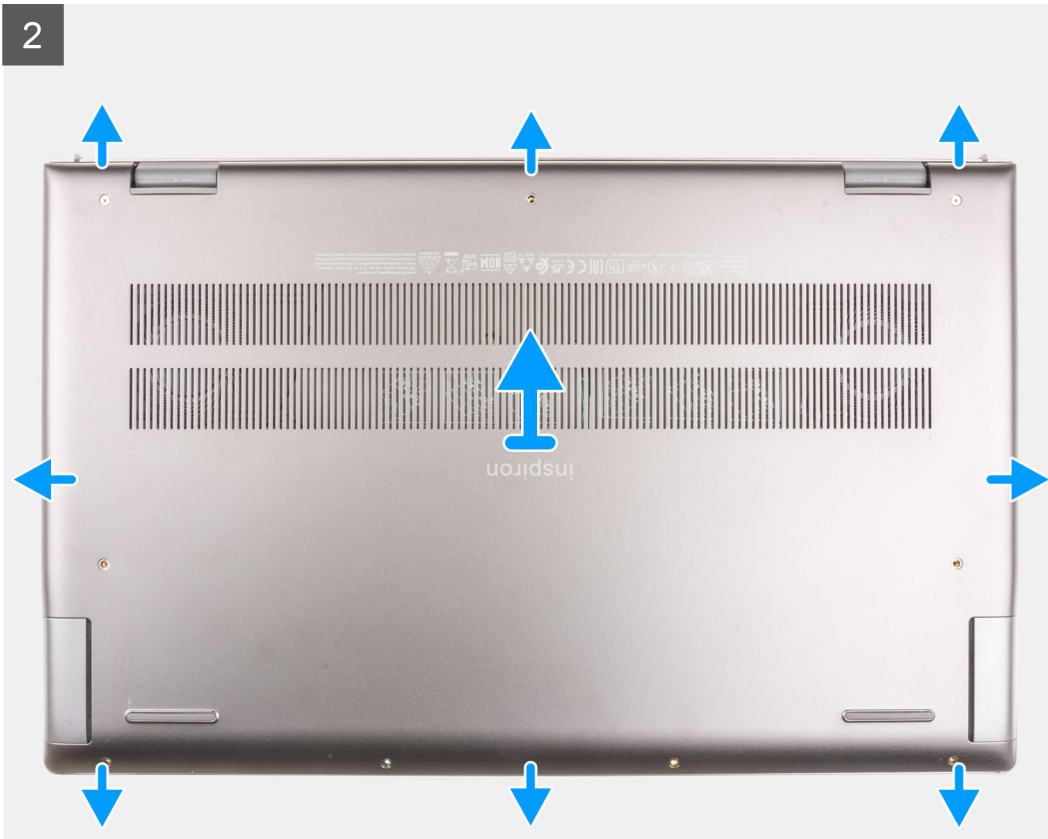
7x
M2x4



2x
M2x7.5



2



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M2x4) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Χαλαρώστε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες (M2x7,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Με μια πλαστική σφήνα, ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης από τις εσοχές σχήματος U στο επάνω άκρο του καλύμματος της βάσης και συνεχίστε ξεσφηνώνοντας τις πλευρές για να απελευθερώσετε το κάλυμμα της βάσης από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

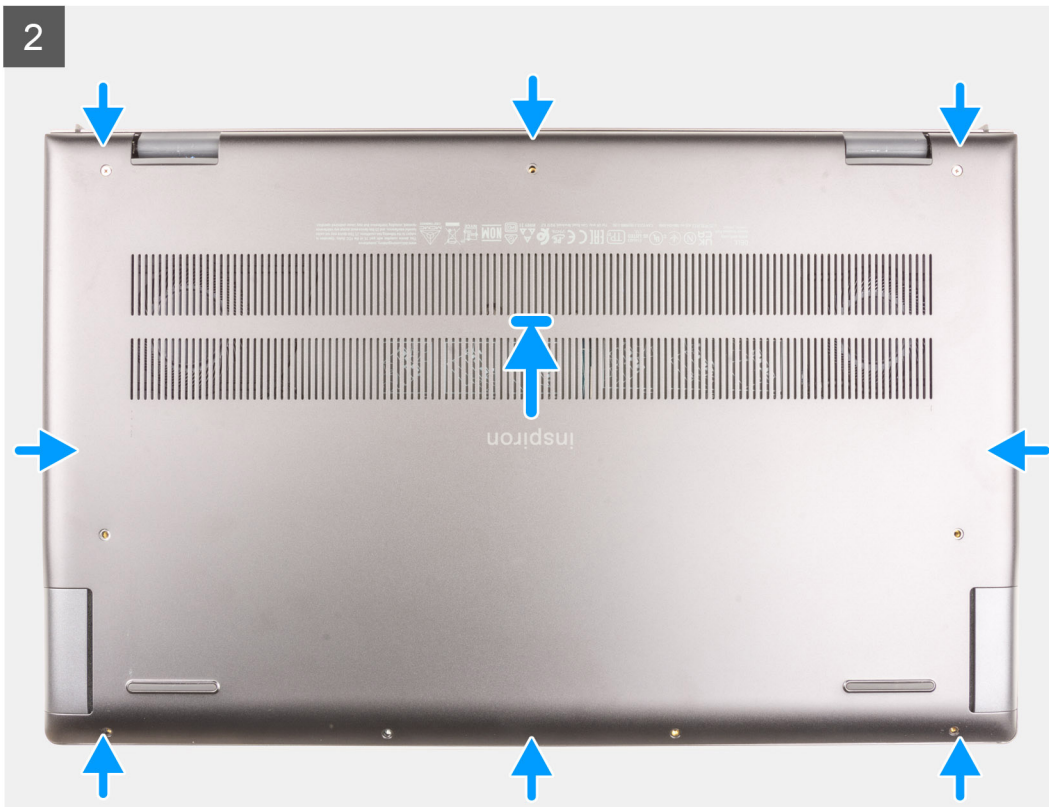
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο κάλυμμα της βάσης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη θέση του.
3. Σφίξτε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες (M2x7,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

4. Επανατοποθετήστε τις επτά βίδες (M2x4) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
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.
- Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο. Για οδηγίες σχετικά με τη μεταχείριση και την αντικατάσταση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου, ανατρέξτε στην ενότητα [Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου](#).

Αφαίρεση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

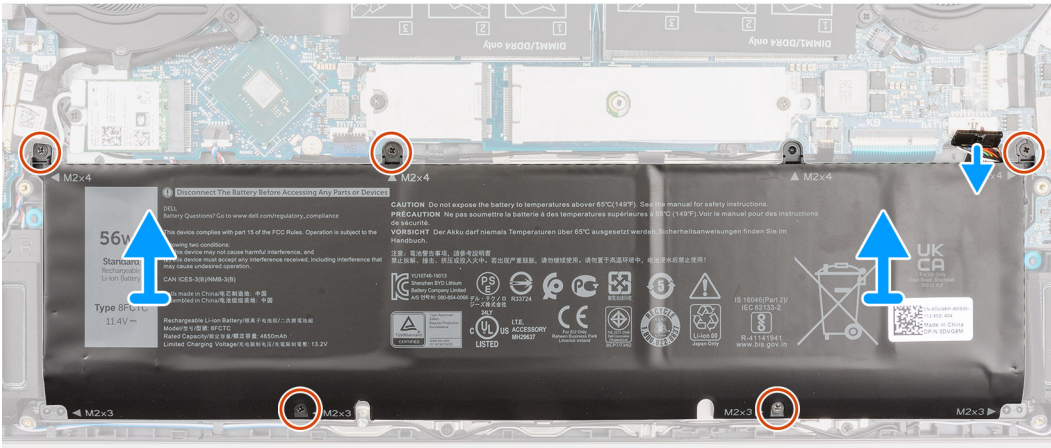
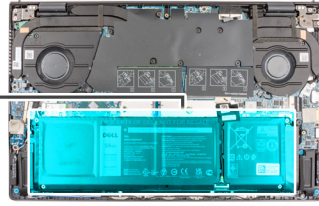
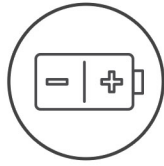
Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο Inspiron 15 7510 υποστηρίζει επίσης μπαταρία 6 στοιχείων (86 Wh).

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας 3 στοιχείων (56 Wh) και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



5x
M2x3



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία 3 στοιχείων στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Ανασηκώστε την μπαταρία 3 στοιχείων μαζί με το καλώδιό της για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

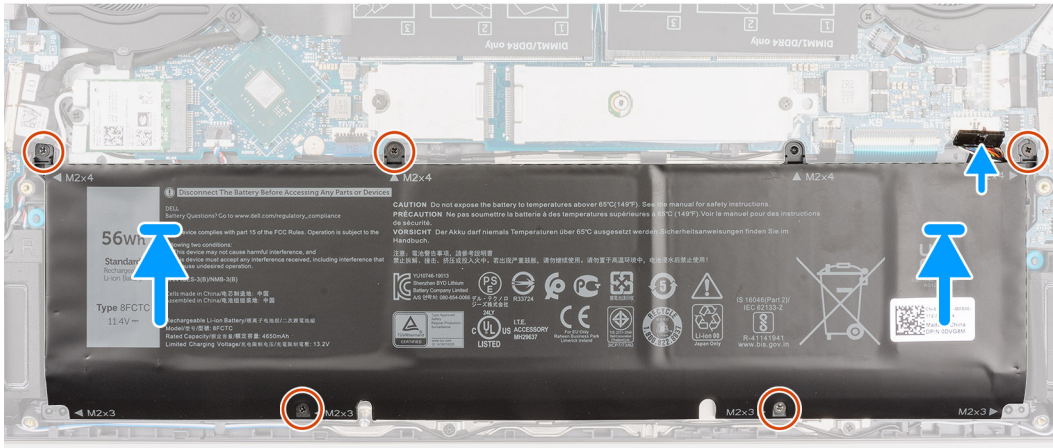
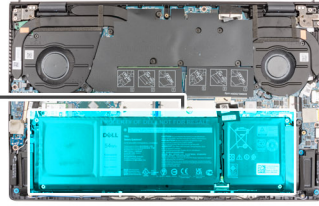
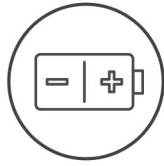
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο Inspiron 15 7510 υποστηρίζει επίσης μπαταρία 6 στοιχείων (86 Wh).

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας 3 στοιχείων (56 Wh) και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



5x
M2x3



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την μπαταρία 3 στοιχείων πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία 3 στοιχείων με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία 3 στοιχείων στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
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 στον υπολογιστή σας](#).

Καλώδιο μπαταρίας

Αφαίρεση του καλωδίου της μπαταρίας

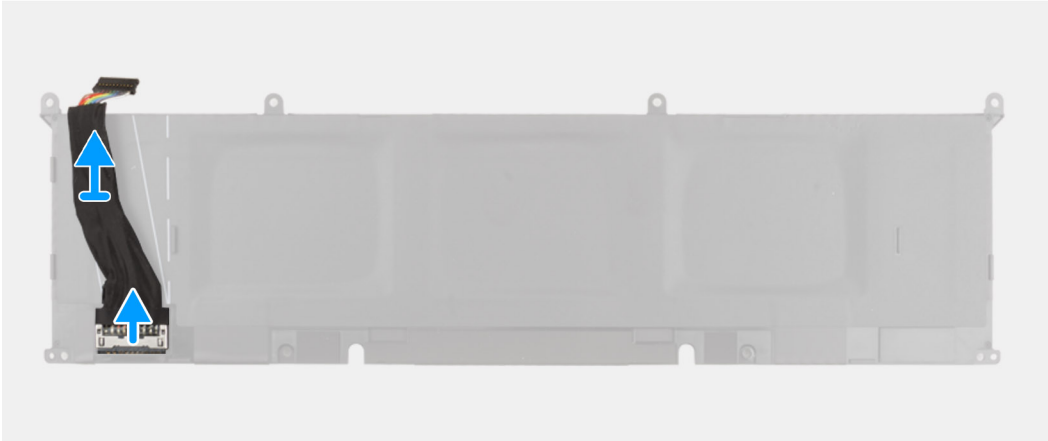
Προϋποθέσεις

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η μπαταρία είναι αποσυνδεδεμένη από την πλακέτα συστήματος για συντήρηση, υπάρχει καθυστέρηση κατά την εκκίνηση του συστήματος, καθώς το σύστημα κάνει επαναφορά της μπαταρίας RTC.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του καλωδίου της μπαταρίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αναποδογυρίστε την μπαταρία και αφαιρέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τους οδηγούς δρομολόγησης που βρίσκονται πάνω στην μπαταρία.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την υποδοχή στην μπαταρία.
3. Ανασηκώστε το καλώδιο της μπαταρίας και απομακρύνετε το από την μπαταρία.

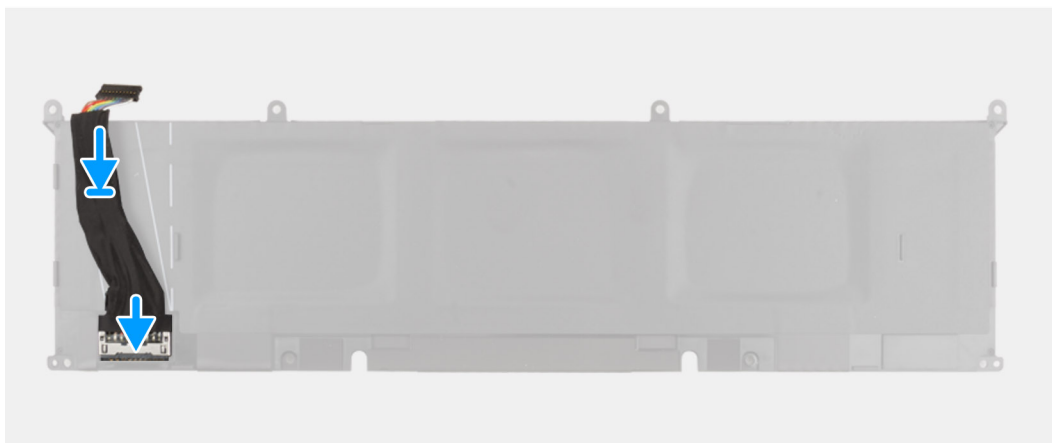
Εγκατάσταση του καλωδίου της μπαταρίας

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 καλωδίου της μπαταρίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το καλώδιο της μπαταρίας στην μπαταρία.
2. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης επάνω στην μπαταρία.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο του επάνω στην μπαταρία.

Επόμενα βήματα

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


Μνήμη

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

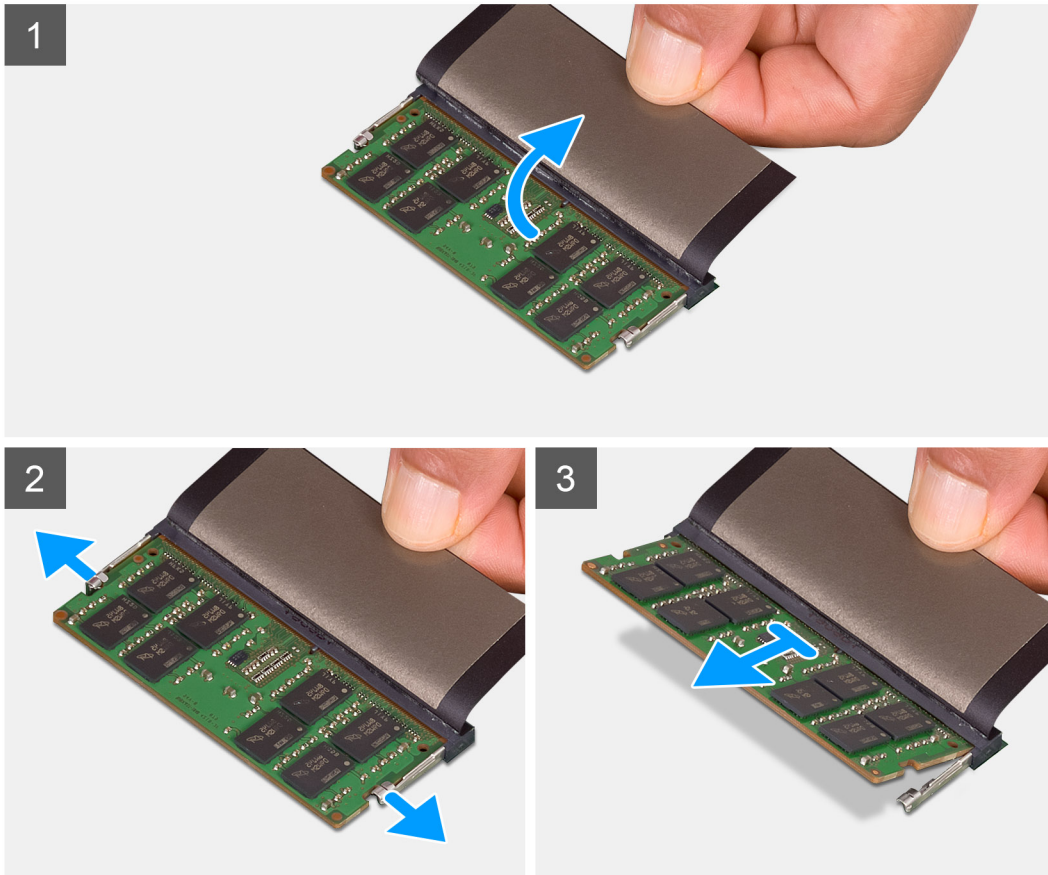
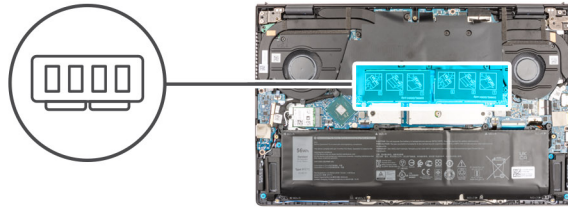
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο Inspiron 15 7510 υποστηρίζει δύο υποδοχές μνήμης.

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μονάδας μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Σηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα μνήμης.
2. Ξεσφηνώστε τα κλιπ που συγκρατούν τη μονάδα μνήμης, μέχρι να ανασηκωθεί η μονάδα.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3 για να αφαιρέσετε οποιαδήποτε άλλη μονάδα μνήμης που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

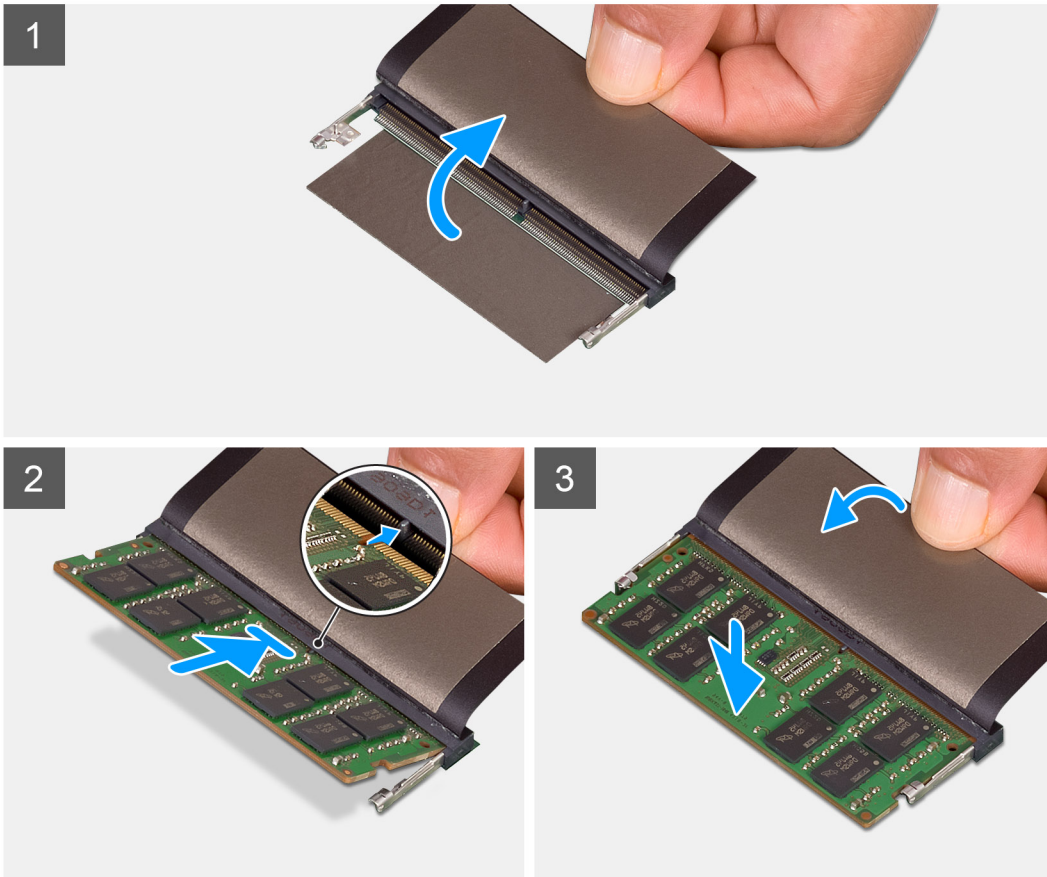
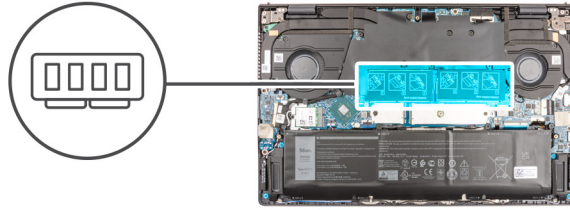
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο Inspiron 15 7510 υποστηρίζει δύο υποδοχές μνήμης.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της μονάδας μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Σηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή της μονάδας μνήμης.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
3. Σύρετε τη μονάδα μνήμης υπό γωνία μέσα στην υποδοχή μονάδας μνήμης.
4. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε το βήμα 1 έως το βήμα 4 για να εγκαταστήσετε οποιοσδήποτε άλλες μονάδες μνήμης στον υπολογιστή σας.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
2. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
3. 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 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](#).
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

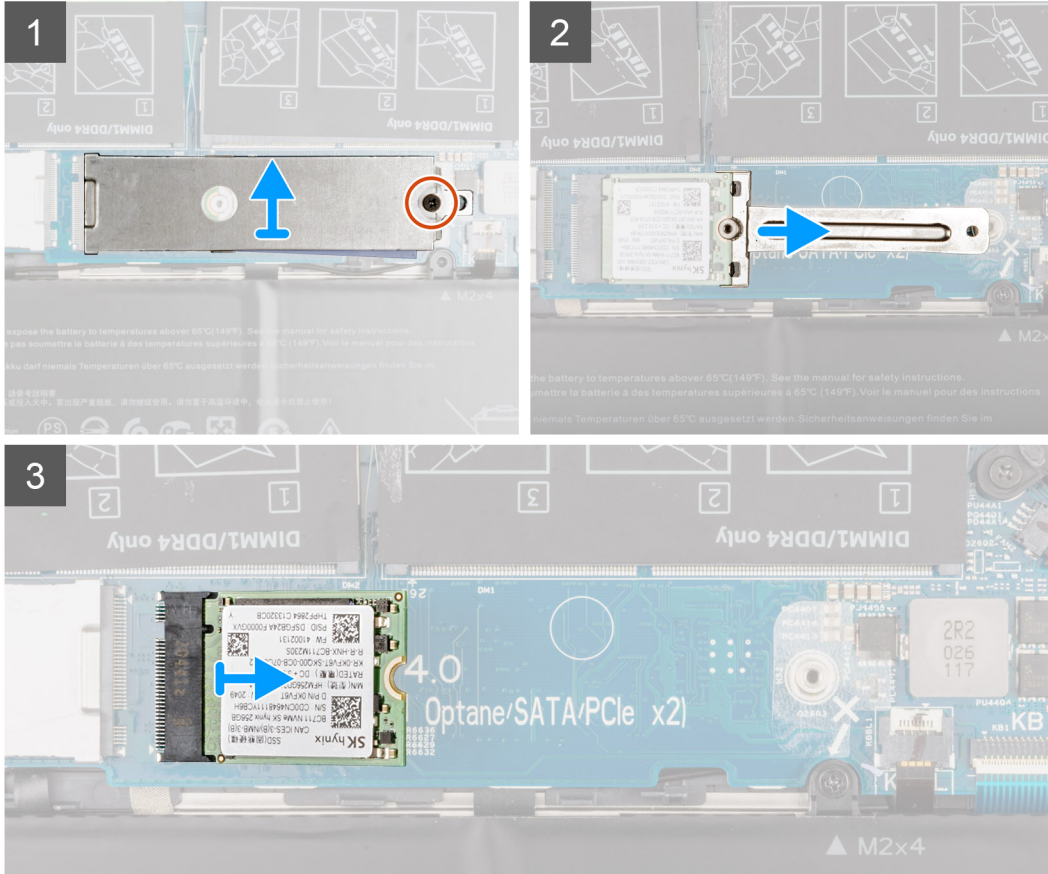
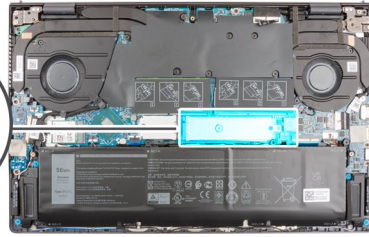
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στην υποδοχή M.2 εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην πρώτη υποδοχή κάρτας M.2:
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 + βάση στήριξης μονάδας M.2 2230
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει σύστημα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2 και θέλετε να την αντικαταστήσετε με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, θα χρειαστείτε μια βάση στήριξης. (Πωλείται ξεχωριστά. Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη της Dell).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 εγκατεστημένη 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.



1x
M2x4



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση για να την αποσπάσετε από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση από την πρώτη υποδοχή M.2.
4. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση από την πρώτη υποδοχή M.2.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση 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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάσταση είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση με προσοχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στην υποδοχή M.2 εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην πρώτη υποδοχή κάρτας M.2:

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 + βάση στήριξης μονάδας M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

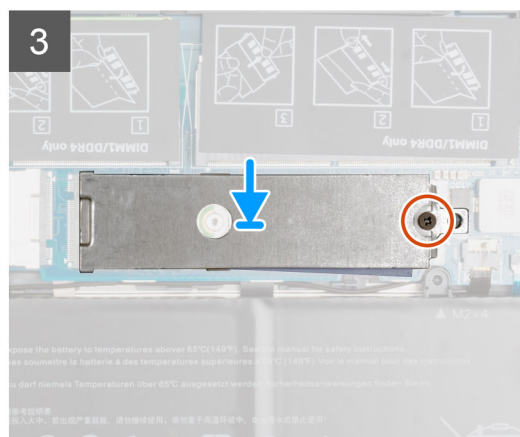
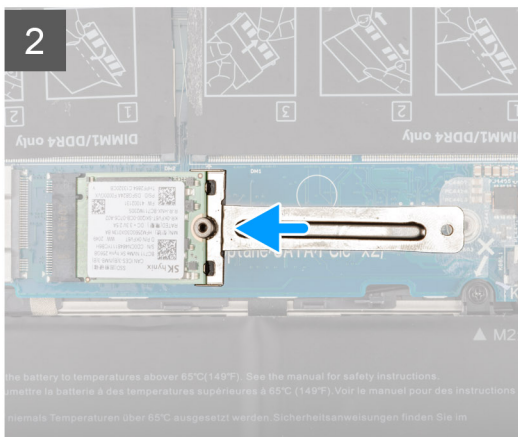
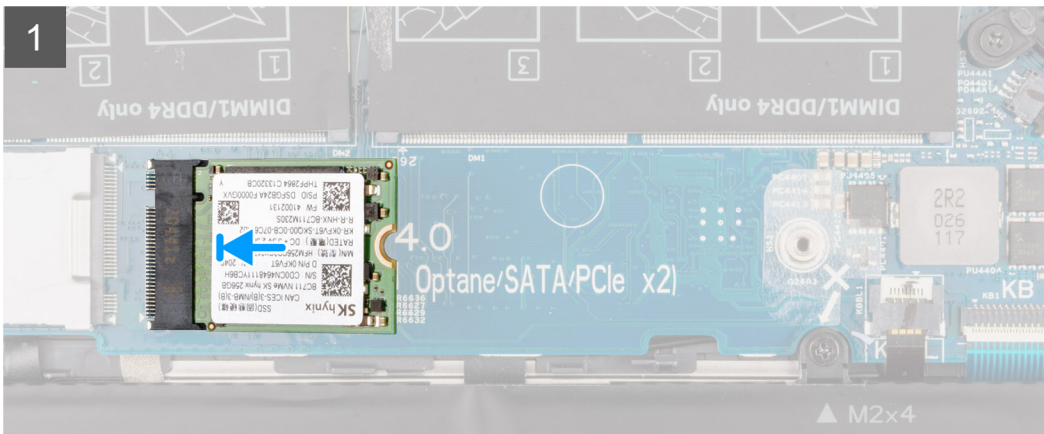
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν έχετε παραγγείλει σύστημα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2 και θέλετε να την αντικαταστήσετε με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, ενδεχομένως να χρειαστείτε μια βάση στήριξης. (Πωλείται ξεχωριστά. Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη της Dell).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περίπτωση εγκατάστασης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 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 εγκατάστασης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Σύρετε σταθερά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με το εξάρτημα συγκράτησης στη βάση στήριξης και στερεώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη θέση της.
4. Τοποθετήστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης πάνω στη μονάδα.

5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

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](#).
 - 1 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.
 - 2 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

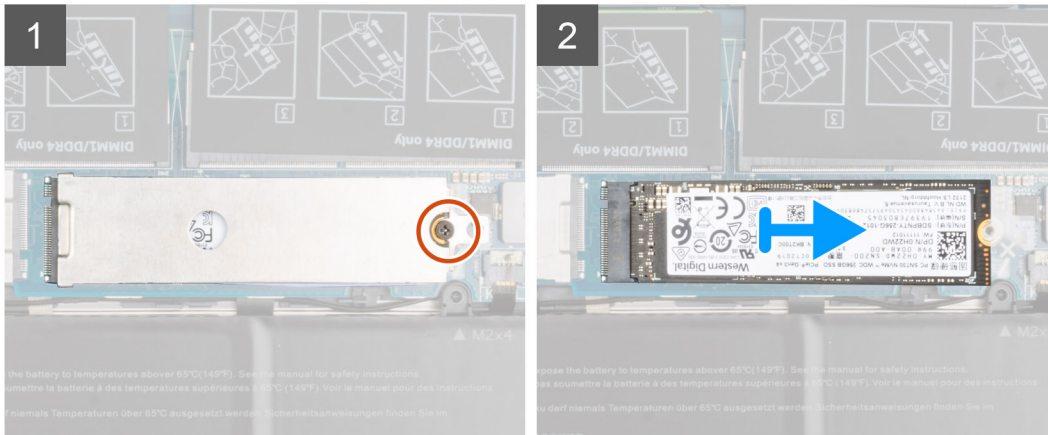
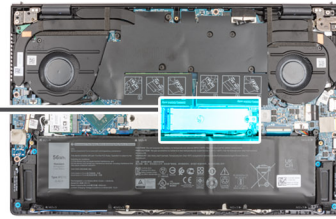
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- 1 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στην υποδοχή M.2 εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην πρώτη υποδοχή κάρτας M.2:
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 + βάση στήριξης μονάδας M.2 2230
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- 2 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει σύστημα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2 και θέλετε να την αντικαταστήσετε με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, θα χρειαστείτε μια βάση στήριξης (πωλείται ξεχωριστά, επικοινωνήστε με την υποστήριξη Dell).
- 3 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.

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



1x
M2x4



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης για να την αποσπάσετε από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
3. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 για να την αφαιρέσετε από την πρώτη υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 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.

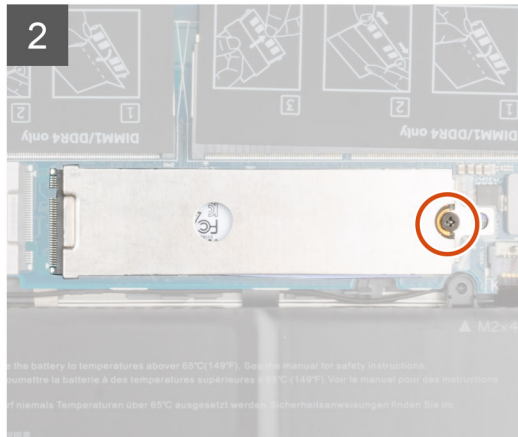
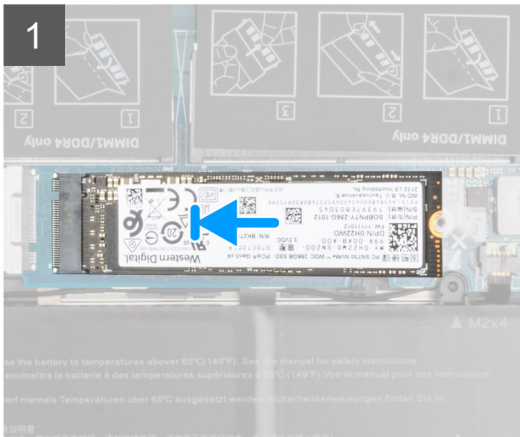
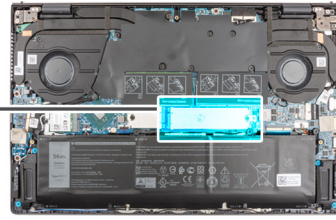
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στην υποδοχή M.2 εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην πρώτη υποδοχή κάρτας M.2:
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 + βάση στήριξης μονάδας M.2 2230
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει σύστημα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2 και θέλετε να την αντικαταστήσετε με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, θα χρειαστείτε μια βάση στήριξης (πωλείται ξεχωριστά, επικοινωνήστε με την υποστήριξη Dell).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται σε περίπτωση εγκατάστασης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν πρόκειται να εγκαταστήσετε μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 NVMe Gen4.0 x4, μπορείτε να παραγγείλετε μια χάλκινη θερμική θωράκιση από την υποστήριξη Dell, για καλύτερη θερμική απόδοση.

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



1x
M2x4



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Σύρετε σταθερά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.
3. Τοποθετήστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης πάνω στη μονάδα.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
2. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
3. 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 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δεύτερη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μόνο μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.

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

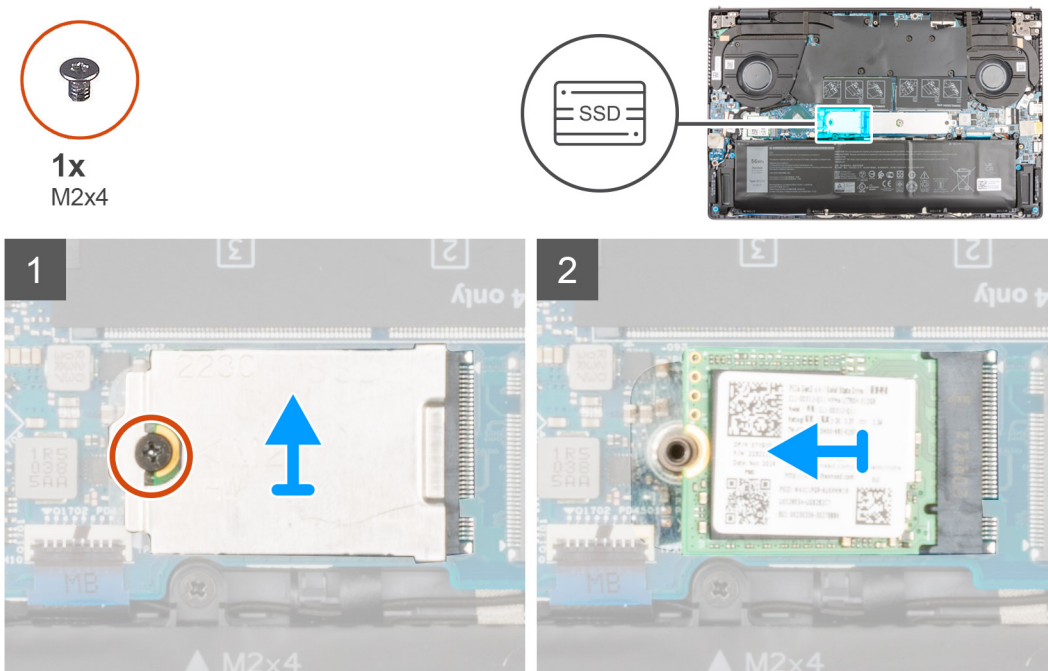
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

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

- Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
- Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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.



Βήματα

- Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης για να την αποσπάσετε από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
- Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2.

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.

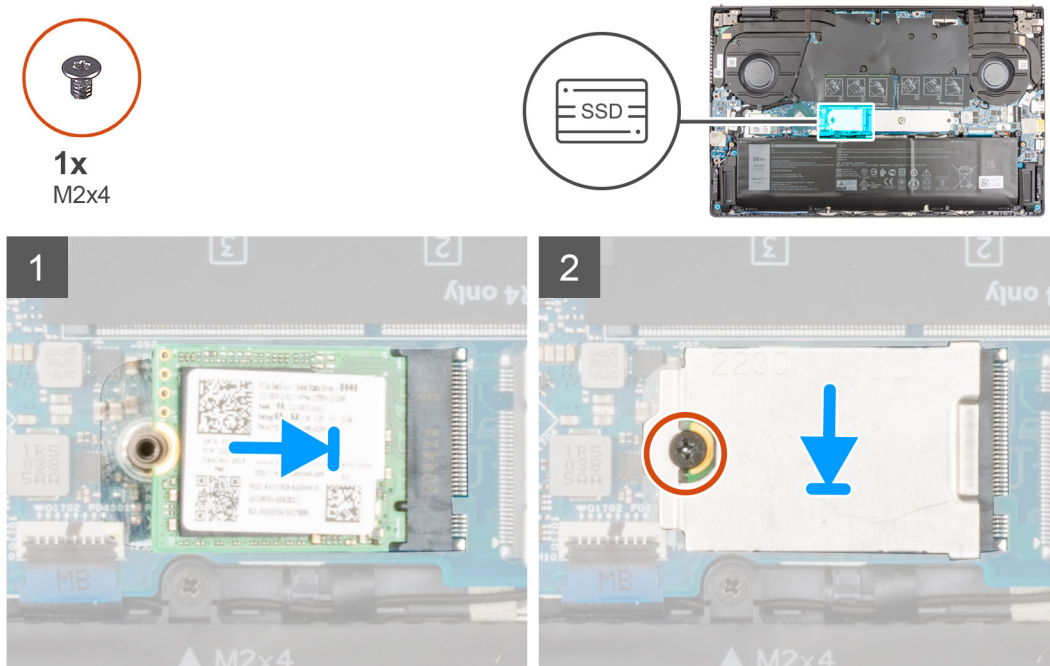
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 εγκατεστημένη 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 εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230 με τη γλωττίδα στη δεύτερη υποδοχή M.2 της πλακέτας συστήματος.
2. Περάστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στη δεύτερη υποδοχή M.2 της πλακέτας συστήματος.
3. Τοποθετήστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης πάνω στη μονάδα.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θερμική θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προϋποθέσεις

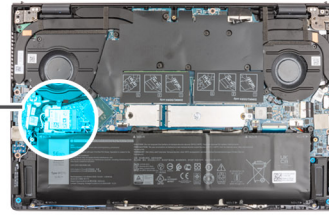
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα αυτή και στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας το υποστήριγμά της.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Μετακινήστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προϋποθέσεις

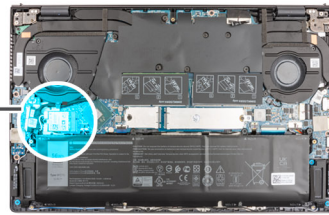
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x4



Βήματα

1. 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

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας	Σήμανση με μεταξοτυπία	
Κύριος	Λευκό	MAIN	△ (λευκό τρίγωνο)
Βοηθητικός	Μαύρο	AUX	▲ (μαύρο τρίγωνο)

2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε και τοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας υπό γωνία στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη βάση στήριξης κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με την αντίστοιχη οπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκαταεί το υποστηρίγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα αυτή και στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Βγείτε από τη λειτουργία σέρβις.

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

Ανεμιστήρας GPU

Αφαίρεση του ανεμιστήρα της GPU

Προϋποθέσεις

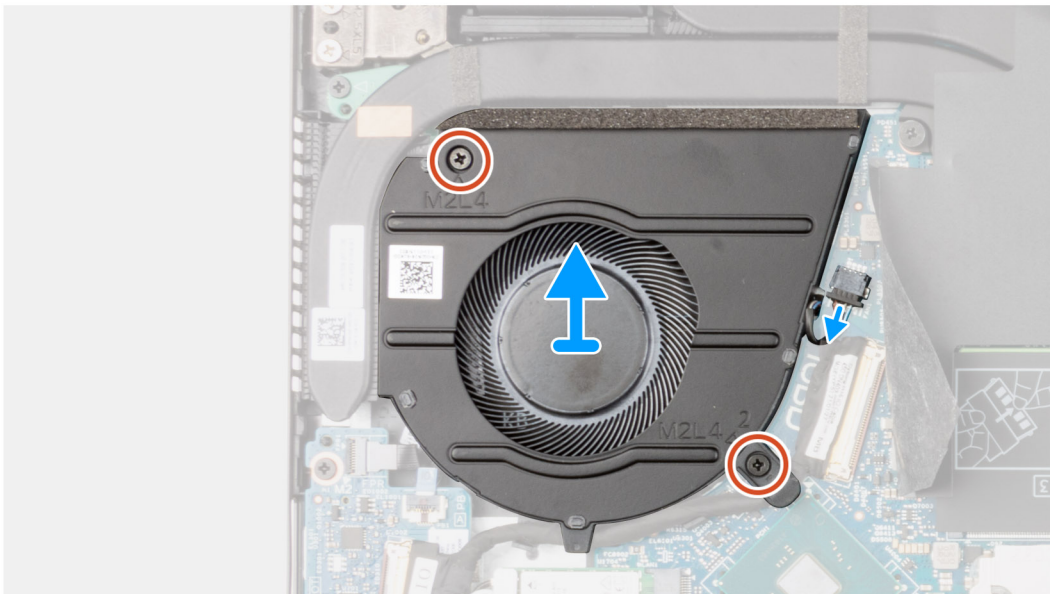
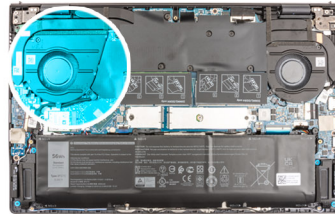
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x4



Βήματα

1. Αναδιπλώστε το κάλυμμα Mylar για να το ανοίξετε.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της GPU από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα της GPU στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Αφαιρέστε το καλώδιο εισόδου/εξόδου από τους οδηγούςδρομολόγησης κάτω από τον ανεμιστήρα της GPU.
5. Σύρετε, ανασηκώστε και αφαιρέστε τον ανεμιστήρα της GPU από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα της GPU

Προϋποθέσεις

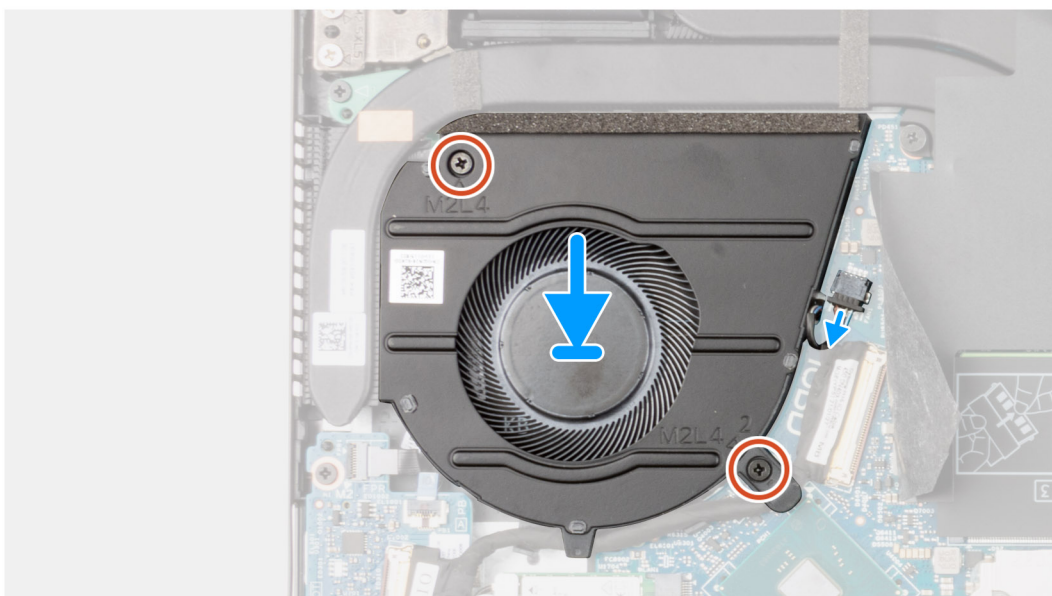
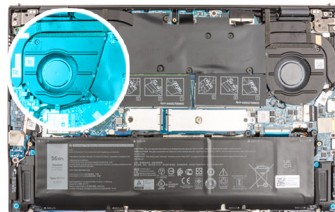
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x4



Βήματα

1. Ανασηκώστε το κάλυμμα Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στο υποδοχή του καλωδίου.
2. Περάστε το καλώδιο εισόδου/εξόδου μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης κάτω από τον ανεμιστήρα της GPU.
3. Σύρετε και τοποθετήστε τον ανεμιστήρα της GPU στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.
4. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα της GPU με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4) για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα της GPU στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.
6. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της GPU στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Ανεμιστήρας συστήματος

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

Προϋποθέσεις

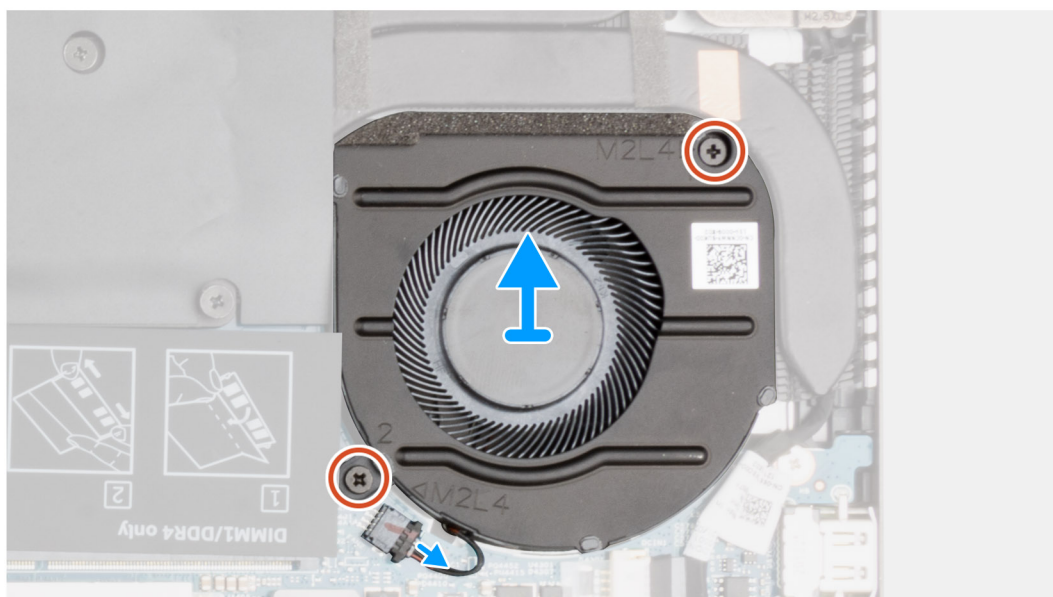
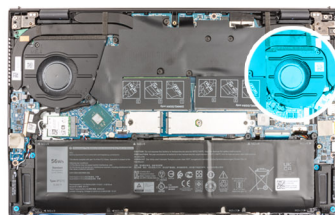
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση του ανεμιστήρα και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x4



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα και αφαιρέστε τον από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

Προϋποθέσεις

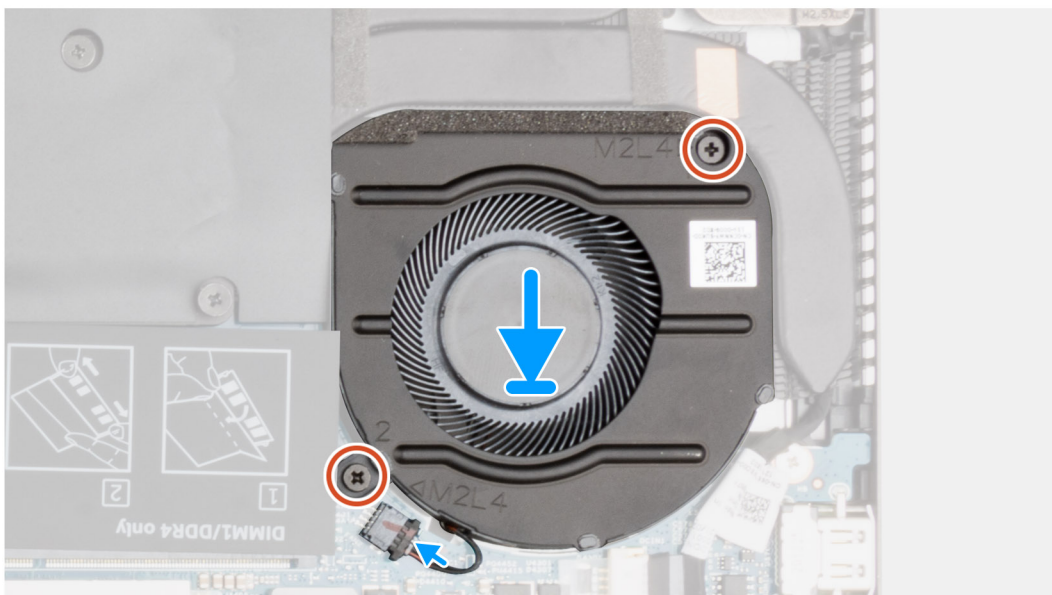
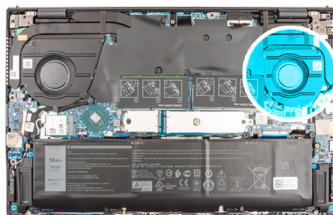
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x4



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε τον ανεμιστήρα πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4) για να στερεώσετε τον ανεμιστήρα στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Ψύκτρα

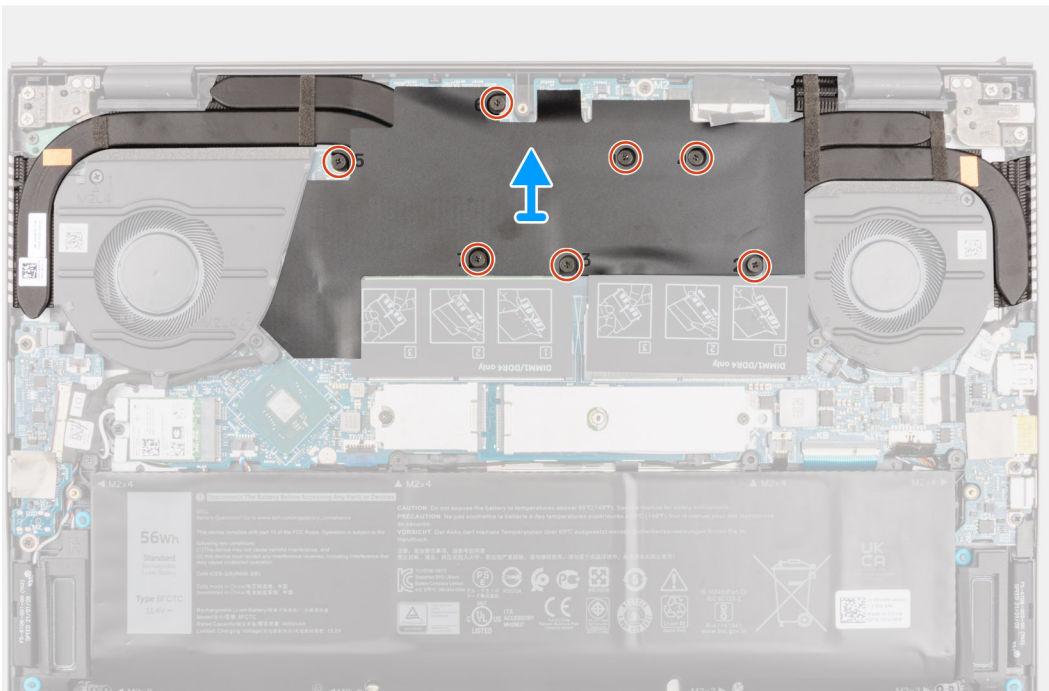
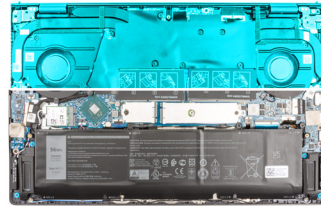
Αφαίρεση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της ψύκτρας και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Χαλαρώστε τις επτά μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με αντίστροφη σειρά από εκείνη που υποδεικνύεται πάνω στο κάλυμμα Mylar).
2. Ανασηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος μαζί με το κάλυμμα Mylar.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν η ψύκτρα του επεξεργαστή δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.

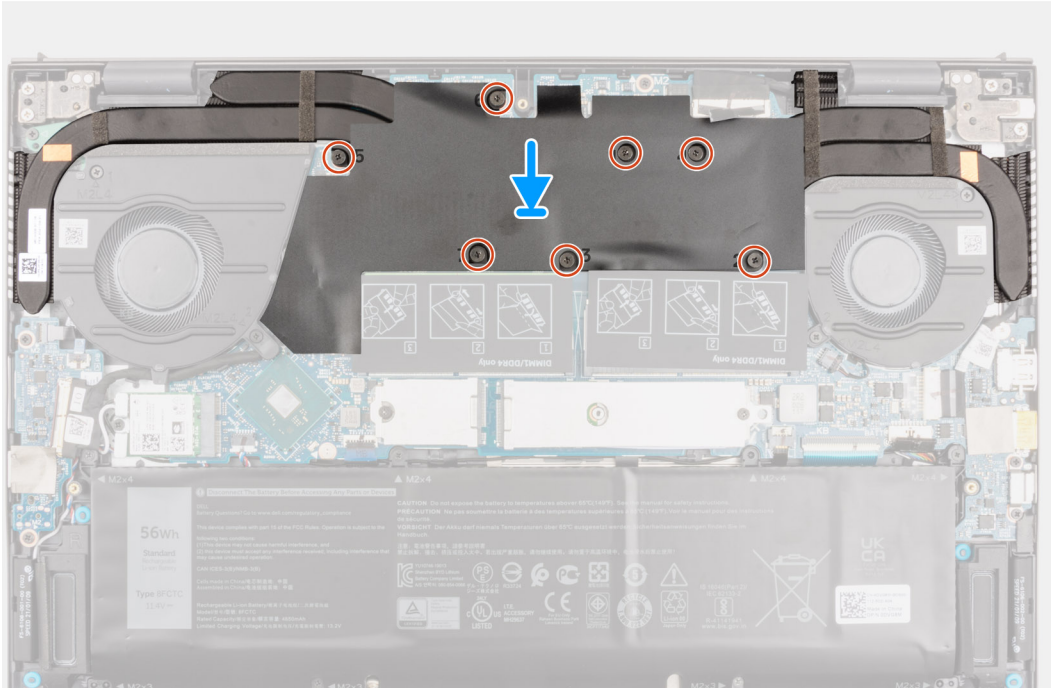
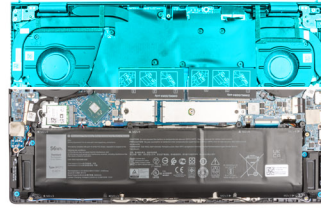
ℹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αντικαταστήσετε είτε την πλακέτα συστήματος είτε την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα/πάστα που θα βρείτε στο κιτ, για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



7x



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα και στο κάλυμμα Mylar με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις επτά μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στο κάλυμμα Mylar).

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα I/O

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

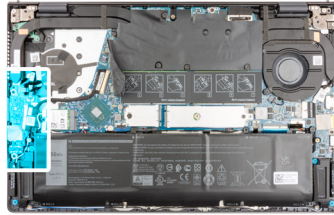
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας εισόδου/εξόδου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x4



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
5. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
7. Ανασηκώστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

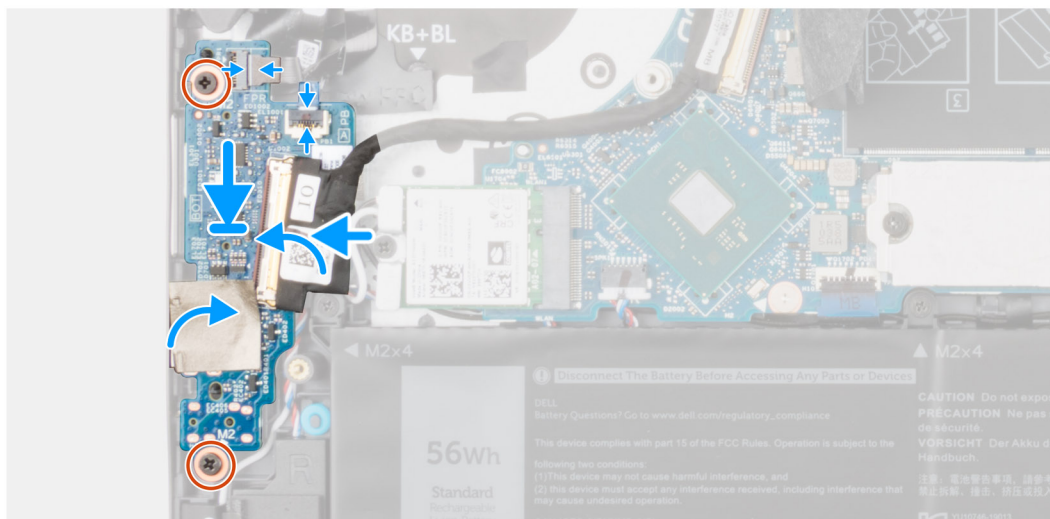
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x4



Βήματα

1. Σύρετε την πλακέτα εισόδου/εξόδου μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα εισόδου/εξόδου με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην υποδοχή στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
5. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
6. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
7. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
8. Κολλήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Ηχεία

Αφαίρεση των ηχείων

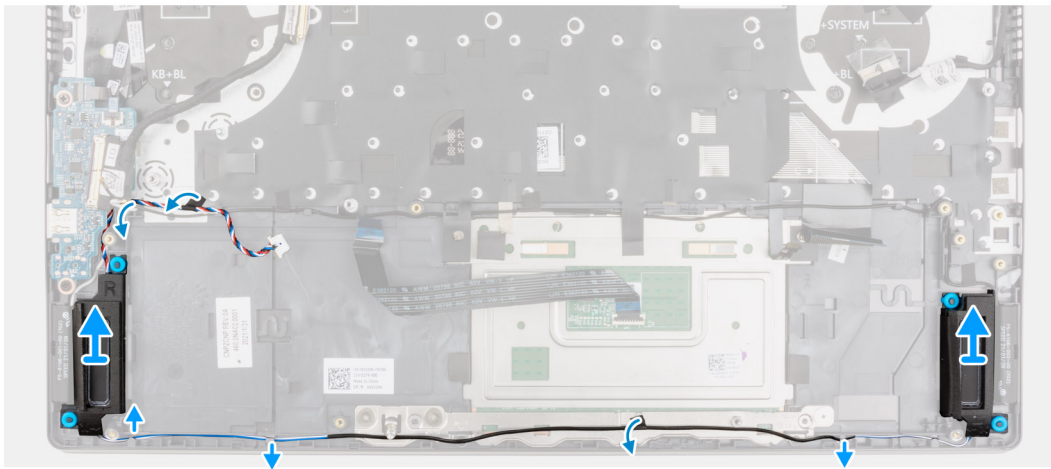
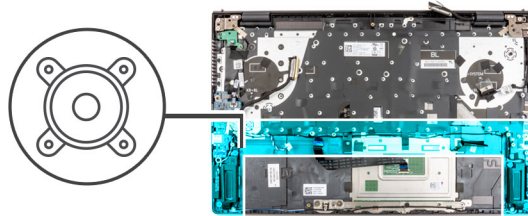
Προϋποθέσεις

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

3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία.
5. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση των ηχείων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
4. Ανασηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

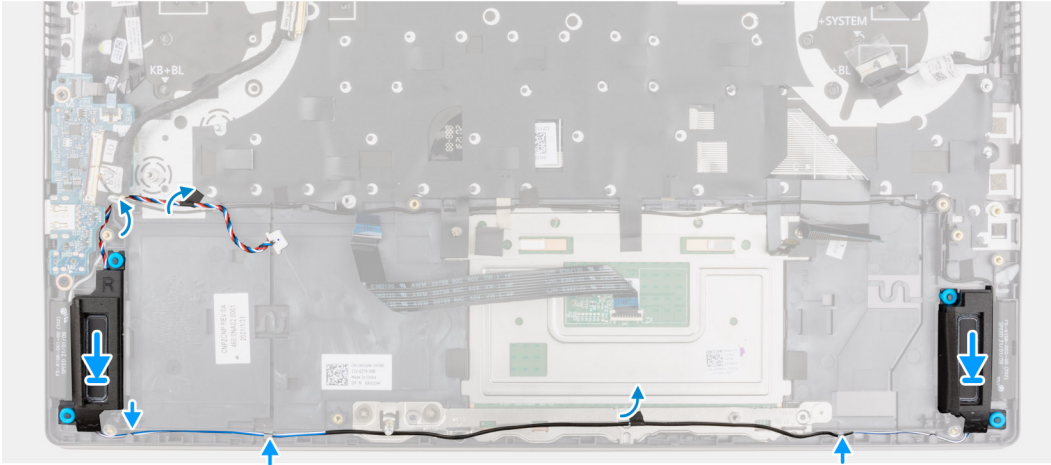
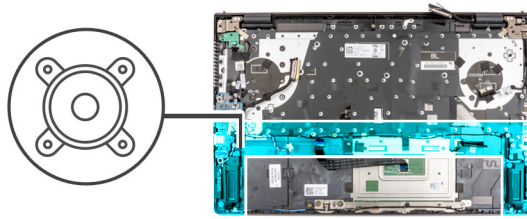
Εγκατάσταση των ηχείων

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 του ηχείου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους, τοποθετήστε τα ηχεία επάνω στις υποδοχές της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
3. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Επιφάνεια αφής

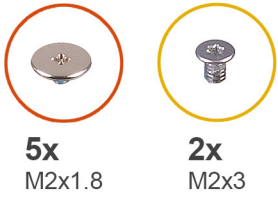
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

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](#).

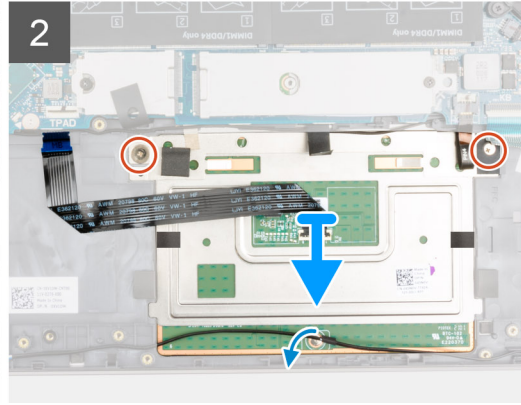
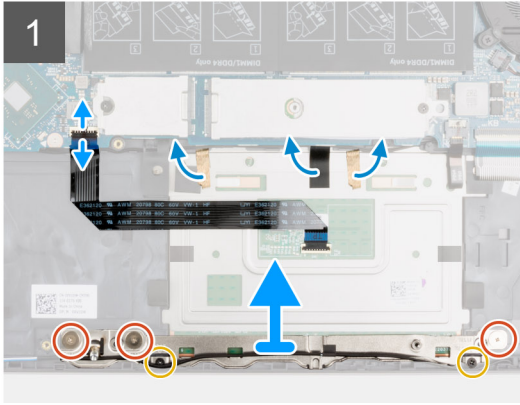
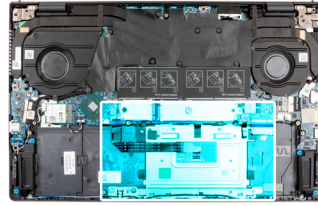
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της επιφάνειας αφής και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



5x
M2x1.8

2x
M2x3



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τη βάση στήριξης επιφάνειας αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x1,8) και τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x1,8) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής.
7. Ανασηκώστε την επιφάνεια αφής μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

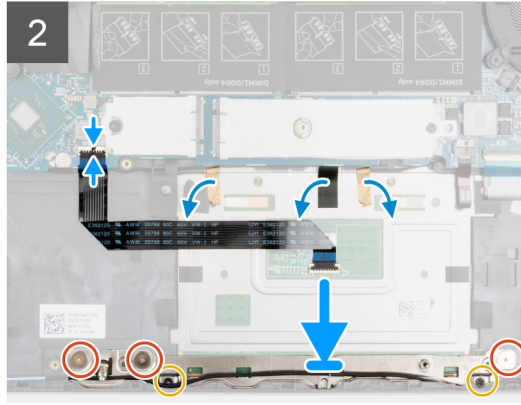
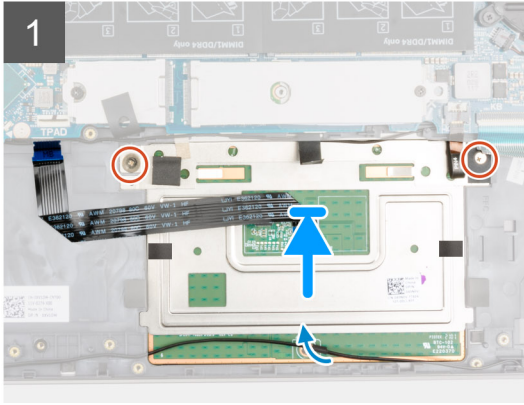
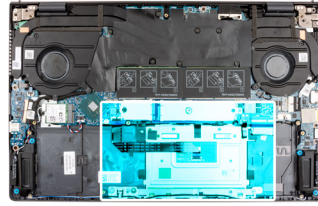
Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της επιφάνειας αφής και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



5x
M2x1.8



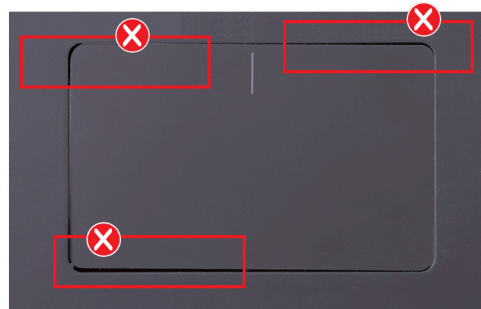
2x
M2x3



Βήματα

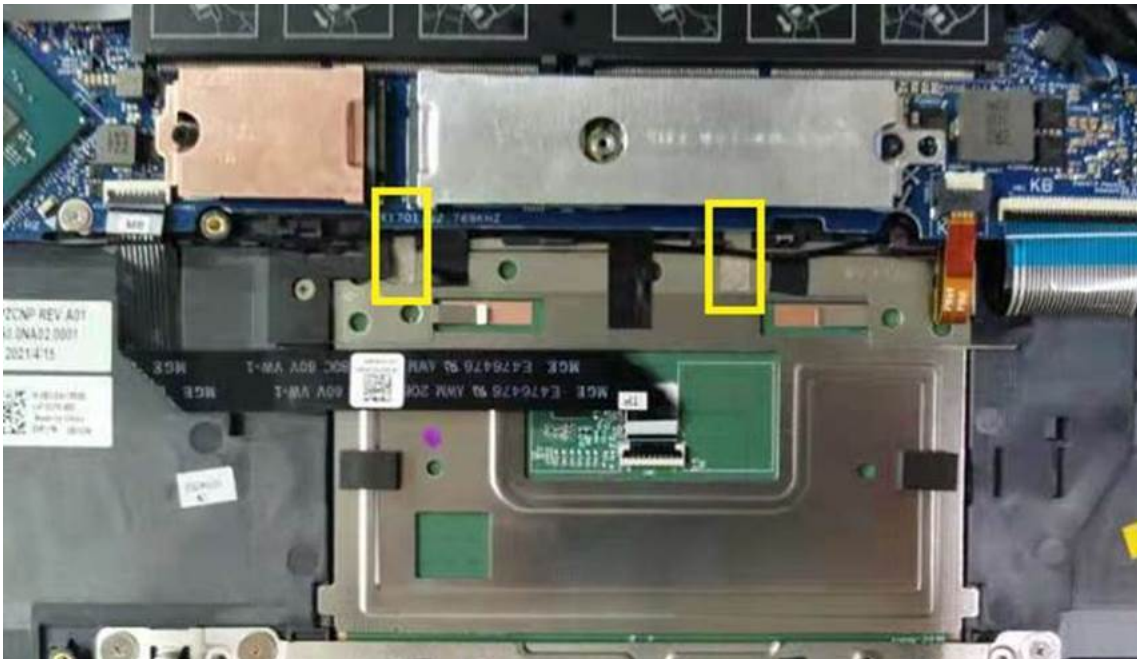
1. Σύρετε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

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



2. Επαναποθετήστε τις δύο βίδες (M2x1.8) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κολλήστε ξανά τις ταινίες στις αρχικές τους θέσεις, έτσι ώστε να διατρέχουν την επιφάνεια αφής και το στήριγμα παλάμης.



4. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της επιφάνειας αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x1,8) και τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Σύρετε το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμο στην επιφάνεια αφής και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
7. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί τη βάση στήριξης επιφάνειας αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
8. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στην επιφάνεια αφής.

Επόμενα βήματα

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

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

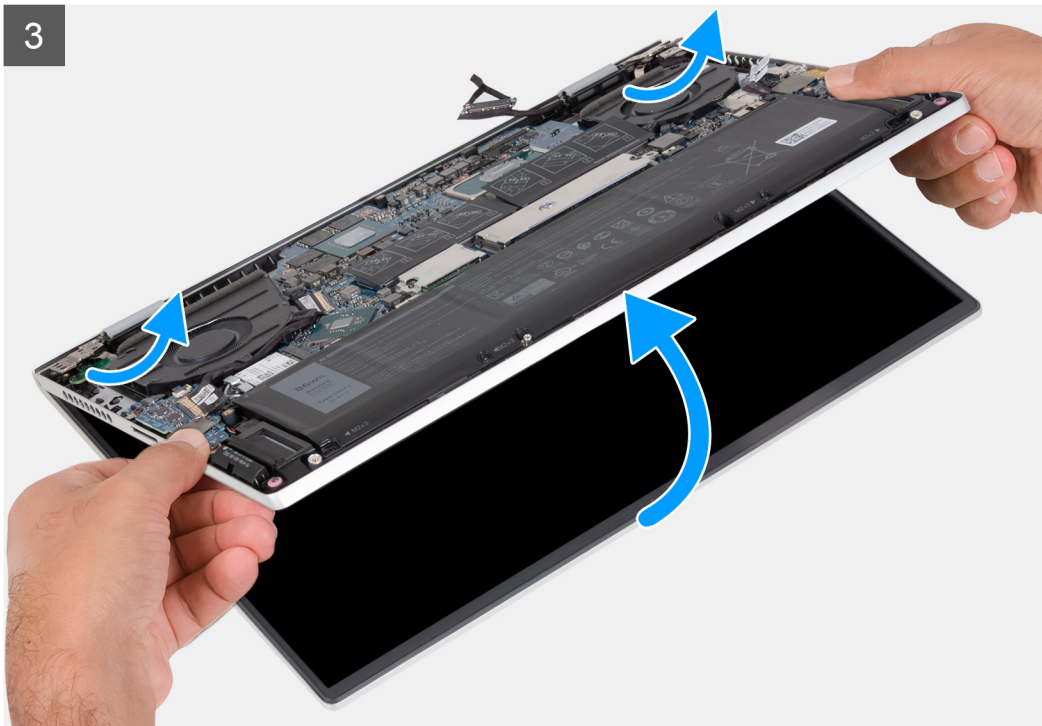
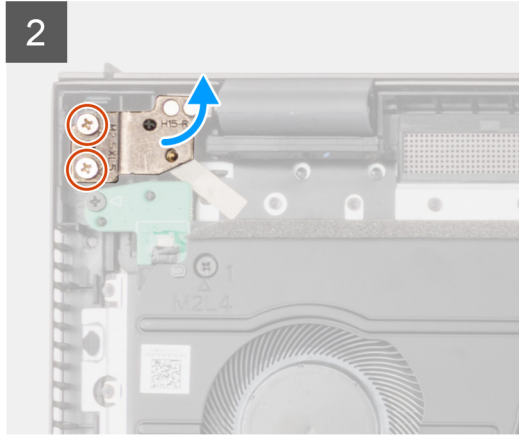
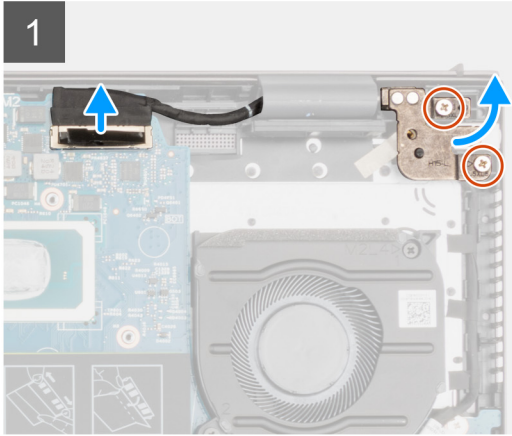
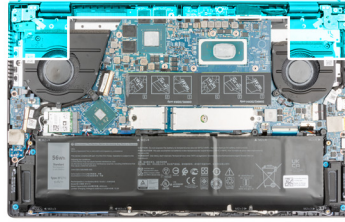
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της διάταξης της οθόνης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x
M2.5x5





Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
4. Ανοίξτε τους μεντεσέδες της οθόνης υπό γωνία 90 μοιρών.
5. Σύρετε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη οθόνης.

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

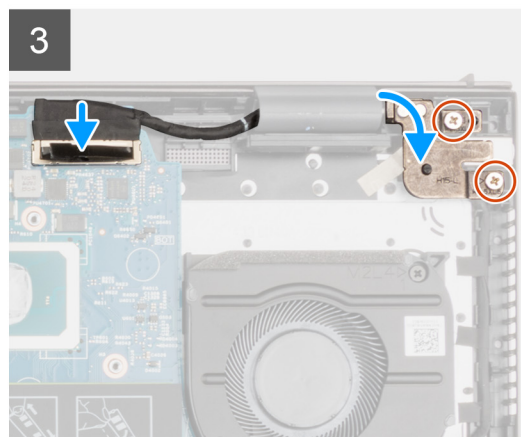
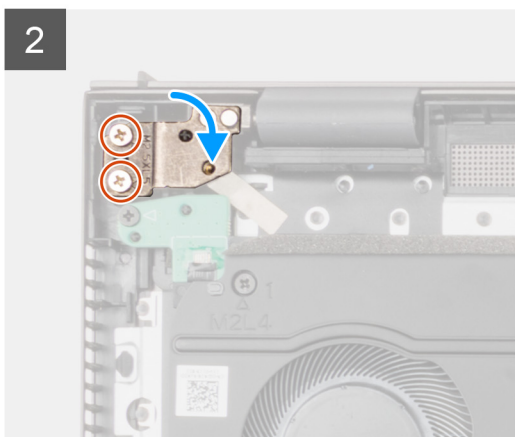
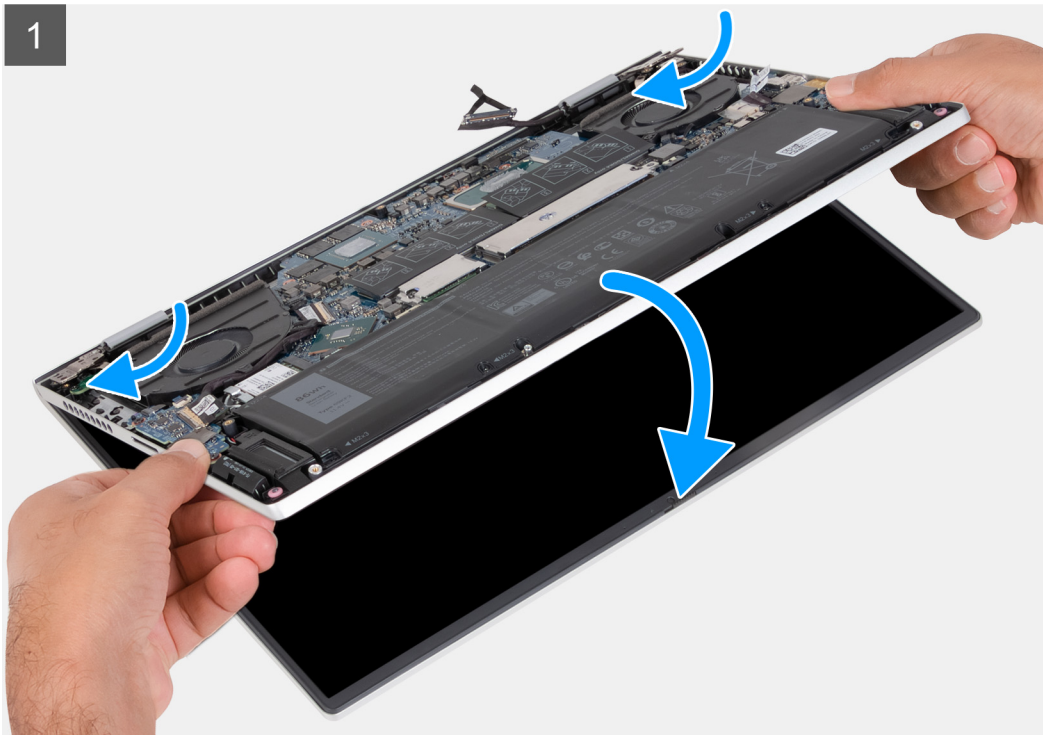
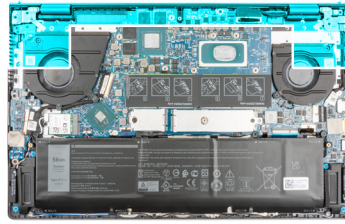
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



4x
M2.5x5



Βήματα

1. Σύρετε τη διάταξη της οθόνης υπό γωνία και τοποθετήστε τη στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να κλείσετε τους μεντεσέδες της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
5. Σύρετε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **ψύκτρα**.
2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

3. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας

Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

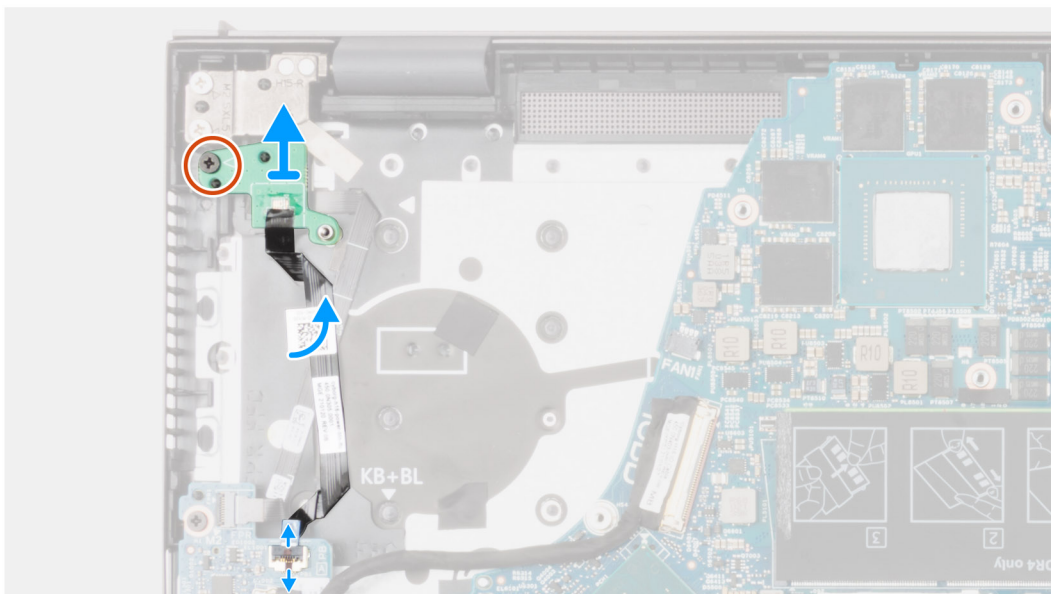
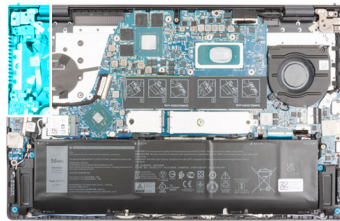
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
5. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιό της στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας μαζί με το καλώδιό της για να την αποσπάσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

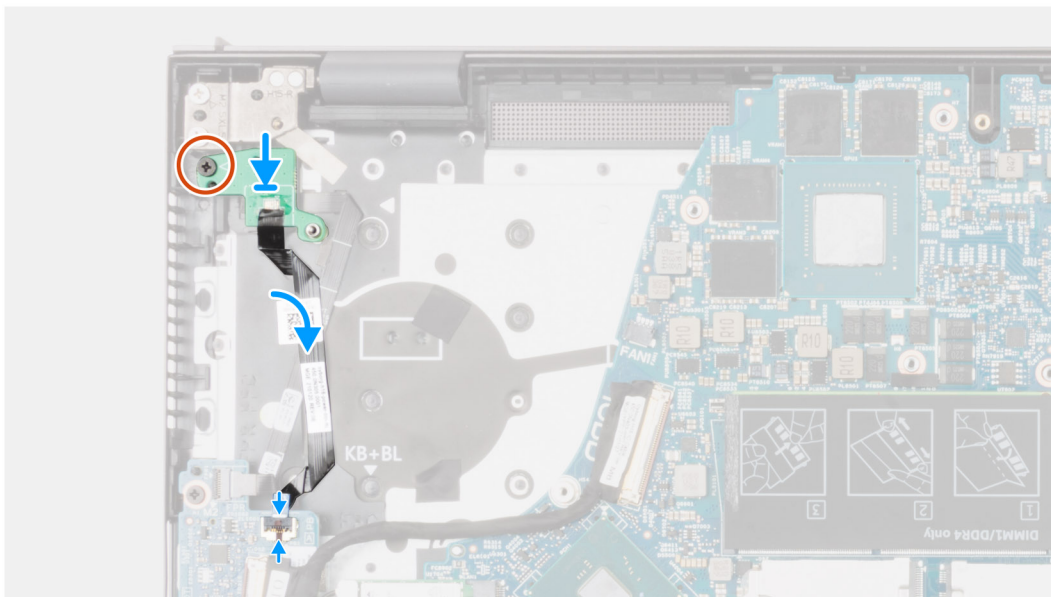
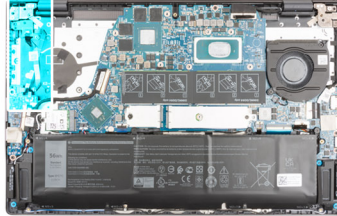
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας μαζί με το καλώδιό της επάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκαταεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με το καλώδιό της στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
2. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

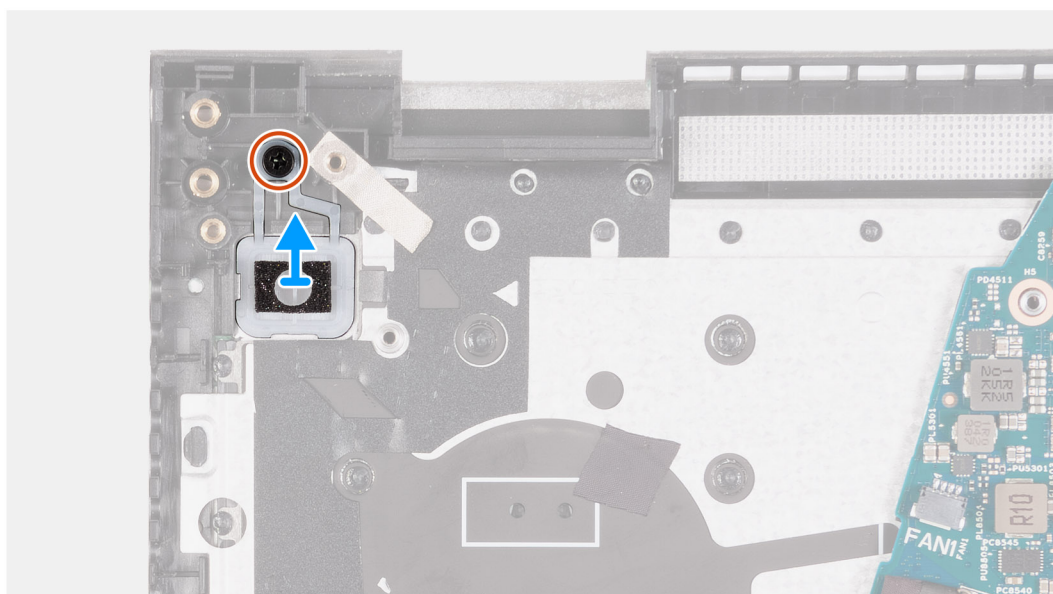
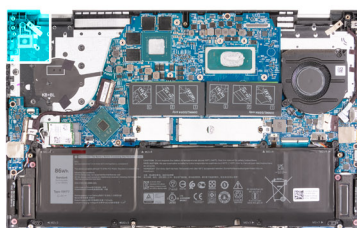
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
6. Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x4



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
2. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.

Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

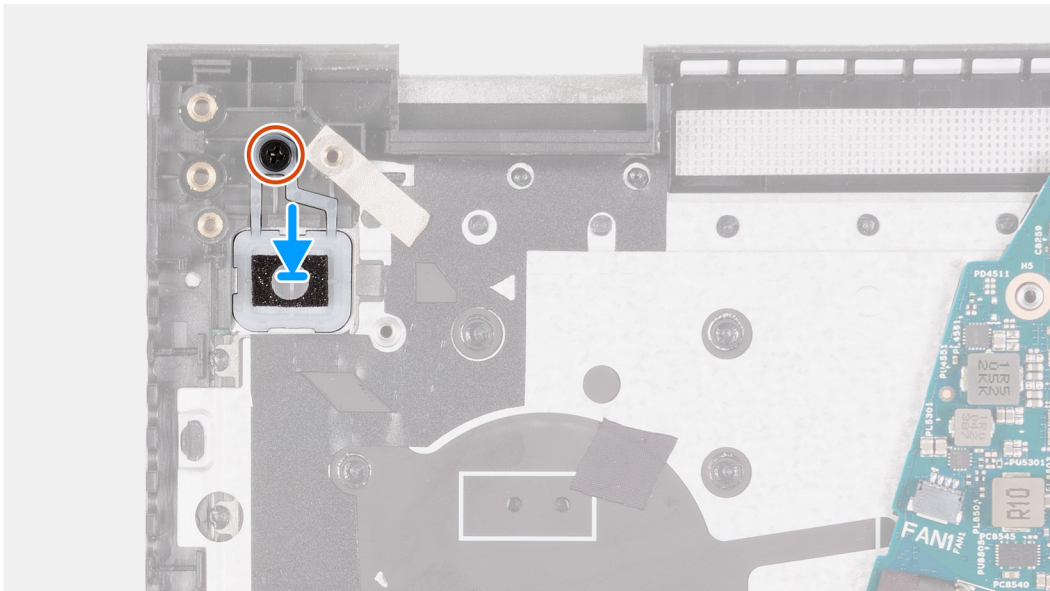
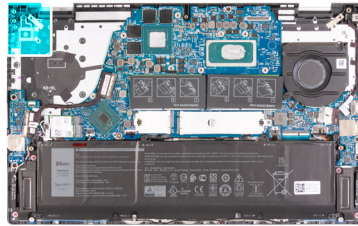
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x4



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην υποδοχή του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
2. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
3. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

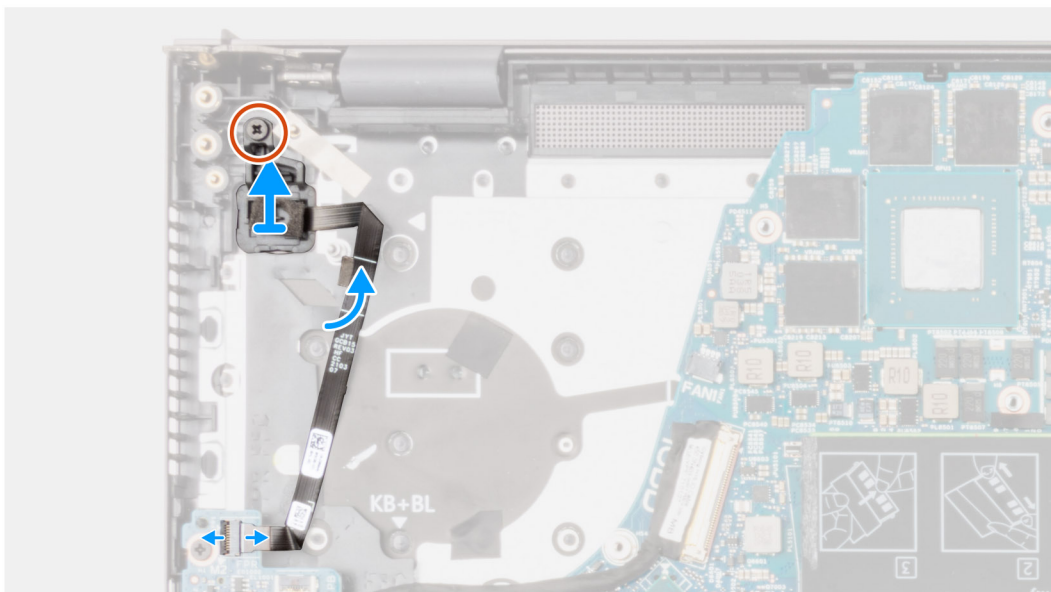
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
6. Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
3. Σηκώστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος μαζί με το καλώδιο και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.

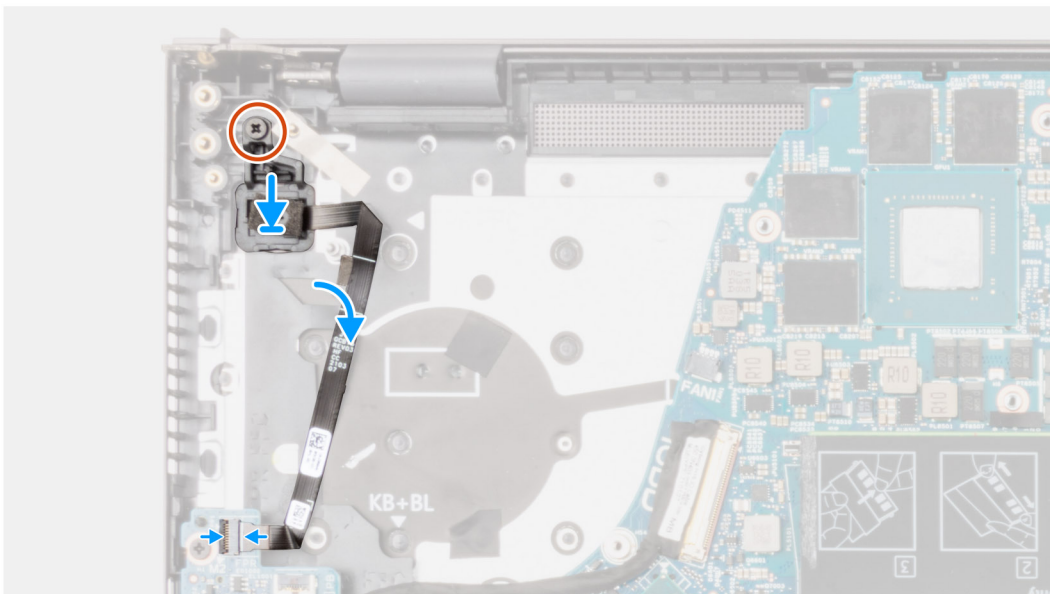
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x4



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος μαζί με το καλώδιο στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
2. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
3. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα της GPU](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Βγείτε από τη [λειτουργία σέρβις](#).
6. 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

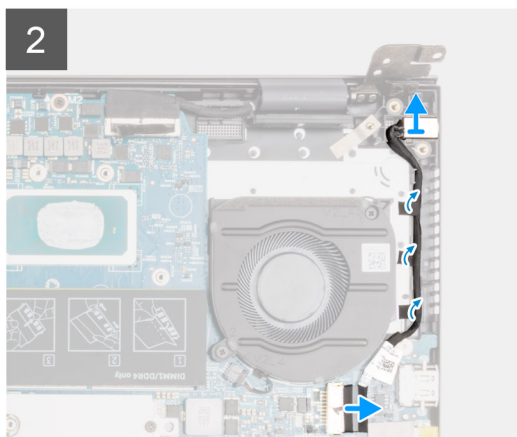
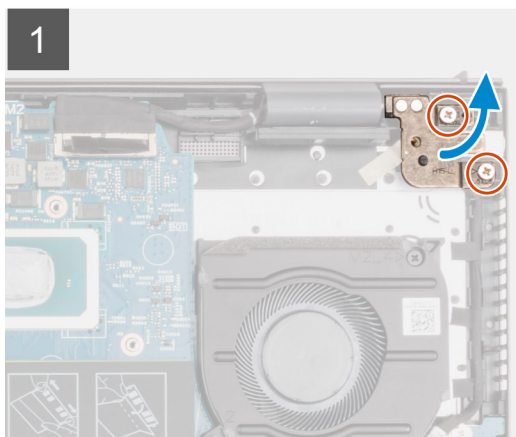
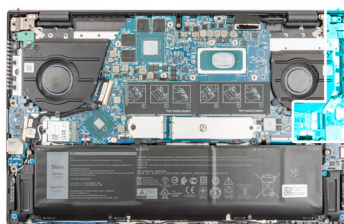
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Μπείτε στη [λειτουργία σέρβις](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2.5x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανοίξτε τον μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
4. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της θύρας μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από τον οδηγό δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Ανασηκώστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

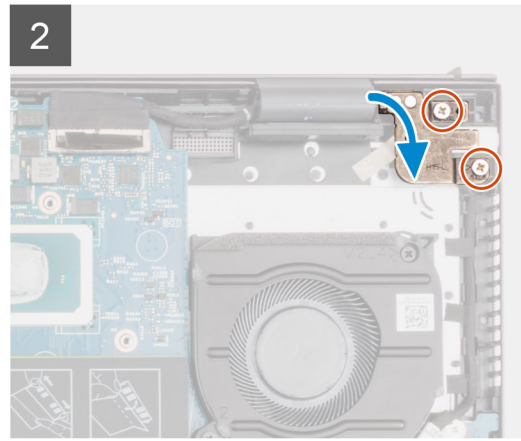
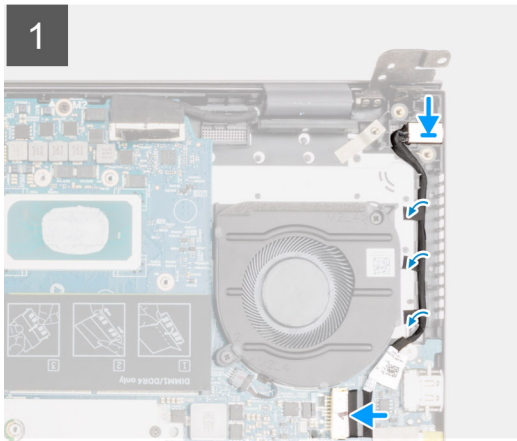
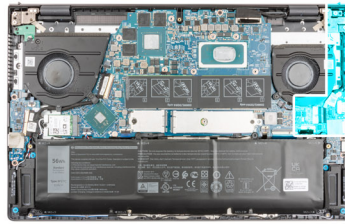
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2.5x5



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη θύρα μετασχηματιστή, μαζί με το καλώδιό της, στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Περάστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της θύρας μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
5. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στον δεξιό μεντεσέ της οθόνης με τις οπές των βιδών στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
2. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Βγείτε από τη λειτουργία σέρβις.
4. 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](#).

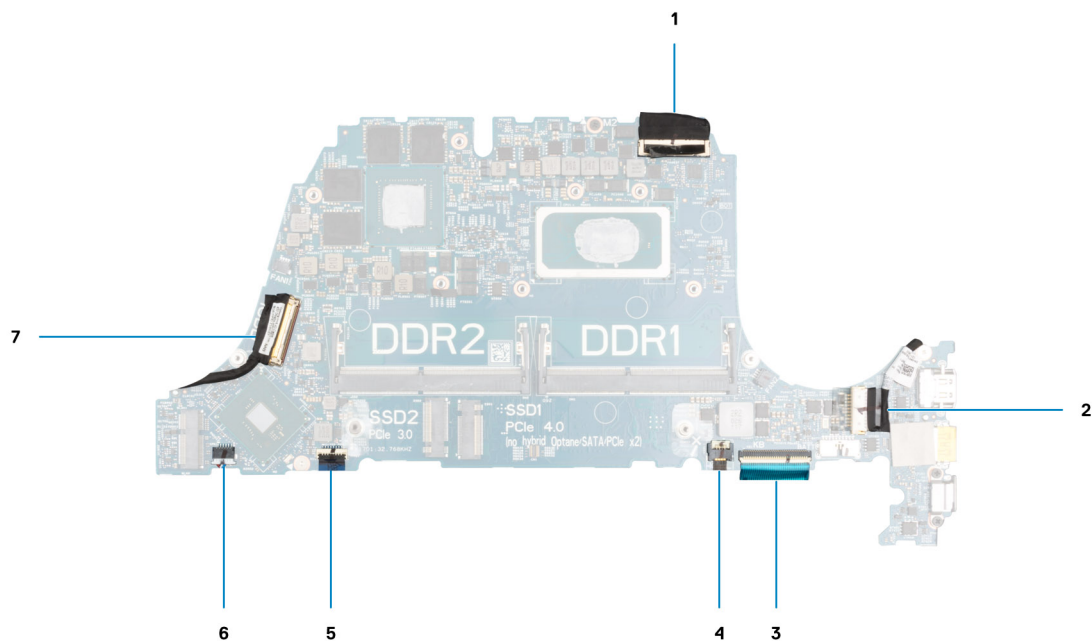
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος καταργούνται όλες αλλαγές είχατε κάνει στο BIOS μέσω του προγράμματος ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορείτε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε τη **μονάδα μνήμης**.
5. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280** ή τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230** από την πρώτη υποδοχή M.2, ανάλογα με το ποια βρίσκεται στην υποδοχή.
6. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230** από τη δεύτερη υποδοχή M.2, αν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
8. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα της GPU**.
9. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
10. Αφαιρέστε την **ψύκτρα**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την αφαίρεση της πλακέτας συστήματος για αντικατάσταση/πρόσβαση σε άλλα τμήματα, η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί και να εγκατασταθεί με την ψύκτρα κολλημένη επάνω της, ώστε να απλοποιείται η διαδικασία και να διατηρείται ο θερμικός δεσμός μεταξύ της πλακέτας συστήματος και της ψύκτρας.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 1. Υποδοχές πλακέτας συστήματος

1. Υποδοχή καλωδίου οθόνης
2. Υποδοχή καλωδίου θύρας μετασχηματιστή
3. Υποδοχή καλωδίου ηλεκτρολογίου
4. Υποδοχή καλωδίου οπισθοφωτισμού ηλεκτρολογίου
5. Υποδοχή καλωδίου επιφάνειας αφής

6. Υποδοχή καλωδίου πλακέτας εισόδου/εξόδου

7. Υποδοχή καλωδίου ηχείων

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



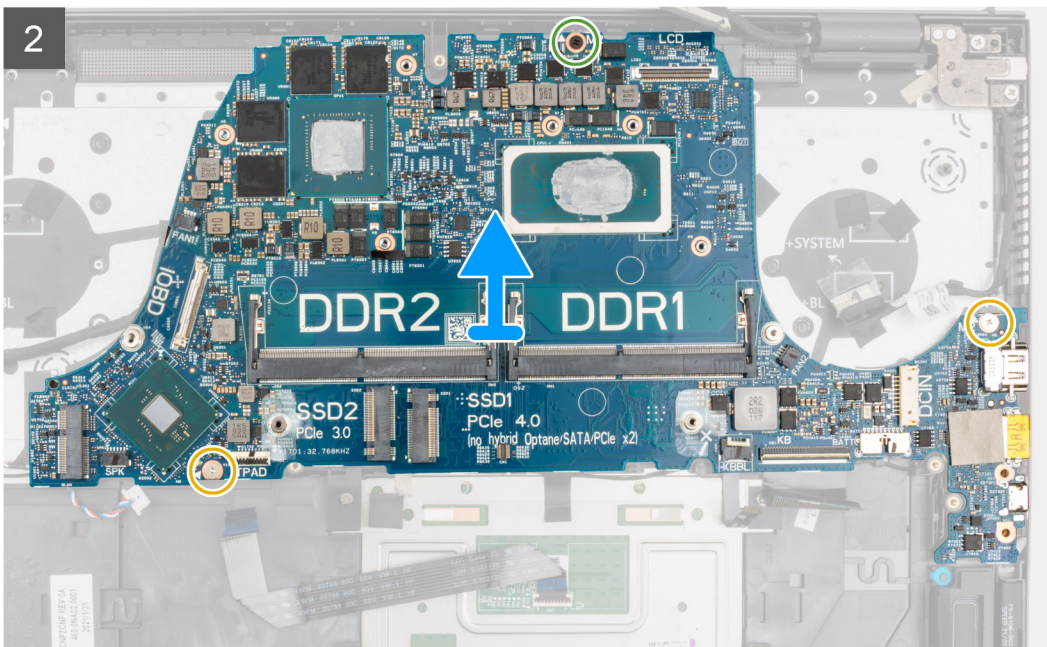
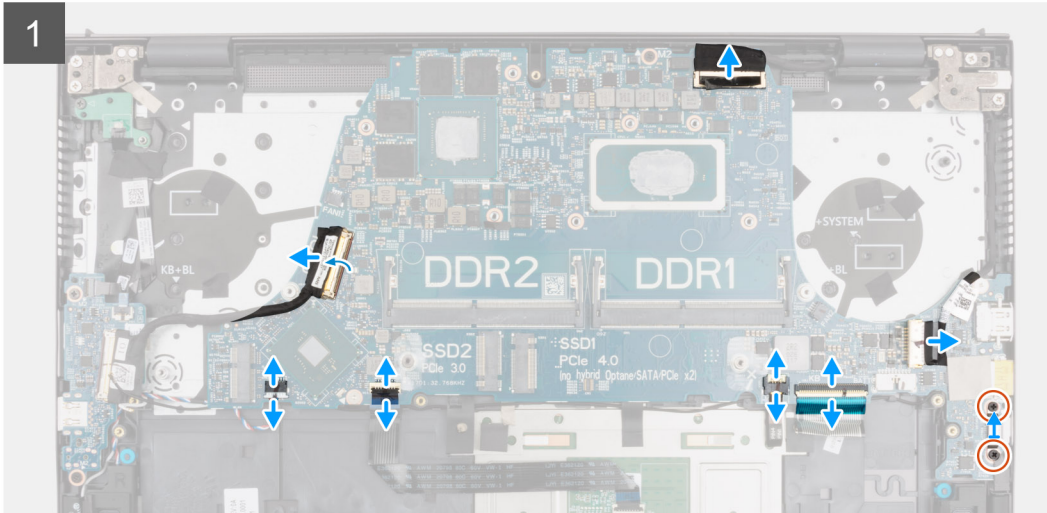
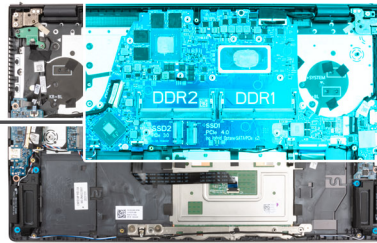
2x
M2x5



2x
M2x2



1x
M2x4



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
3. Ξεκολλήστε την ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο εισόδου/εξόδου από την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.

5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
8. Ξεκολλήστε την ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
9. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
10. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) και τη μία βίδα (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
11. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

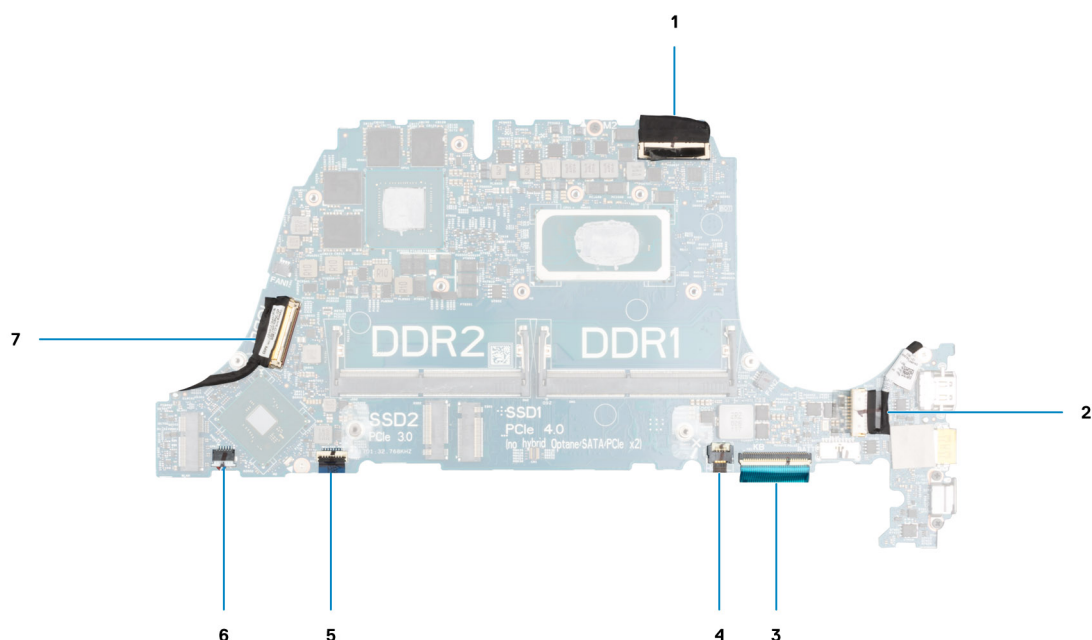
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την αντικατάσταση/προσπέλαση άλλων τμημάτων, η πλακέτα συστήματος μπορεί να εγκατασταθεί με την ψύκτρα κολλημένη επάνω της, ώστε να απλοποιείται η διαδικασία και να διατηρείται ο θερμικός δεσμός μεταξύ της πλακέτας συστήματος και της ψύκτρας.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες οι αλλαγές κάνετε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.

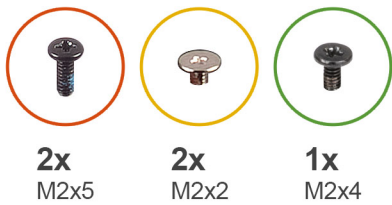


Αριθμός 2. Υποδοχές πλακέτας συστήματος

1. Υποδοχή καλωδίου οθόνης
2. Υποδοχή καλωδίου θύρας μετασχηματιστή

3. Υποδοχή καλωδίου πληκτρολογίου
4. Υποδοχή καλωδίου οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
5. Υποδοχή καλωδίου επιφάνειας αφής
6. Υποδοχή καλωδίου πλακέτας εισόδου/εξόδου
7. Υποδοχή καλωδίου ηχείων

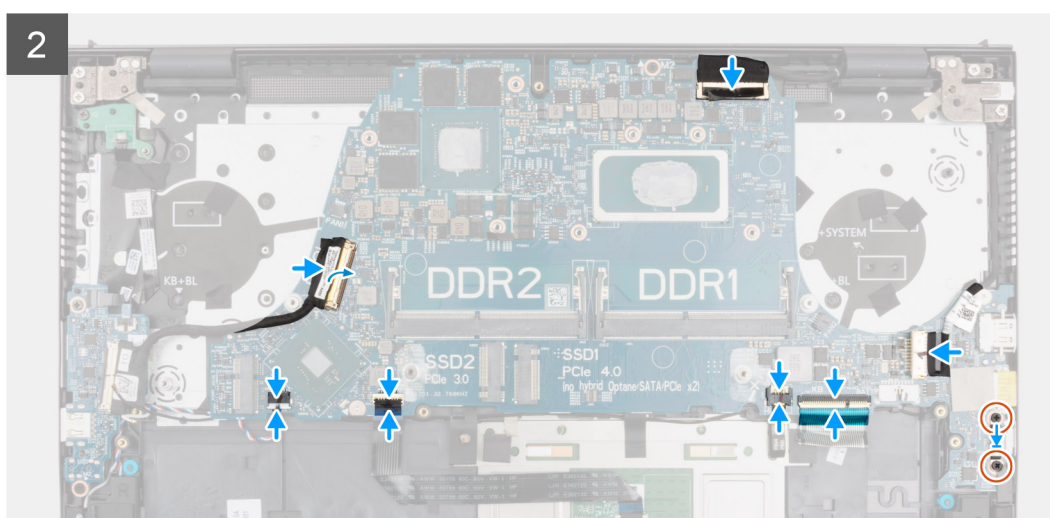
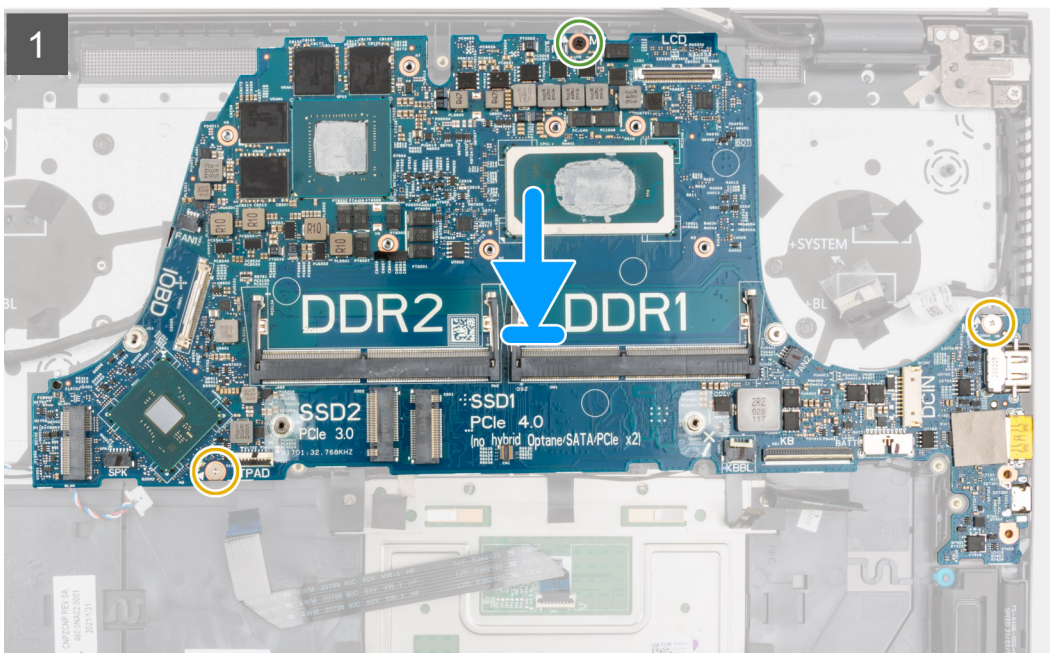
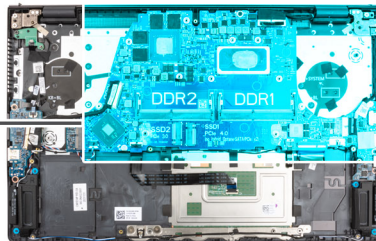
Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x
M2x5

2x
M2x2

1x
M2x4



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) και τη μία βίδα (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
6. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
7. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της θύρας USB Type-C με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
8. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
9. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
10. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
11. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
12. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
13. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.
14. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.


Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
2. Εγκαταστήστε τον ανεμιστήρα της GPU.
3. Εγκαταστήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος.
4. Εγκαταστήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2, ανάλογα με το ποια μονάδα έχετε.
6. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2, αν υπάρχει.
7. Εγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
8. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
9. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

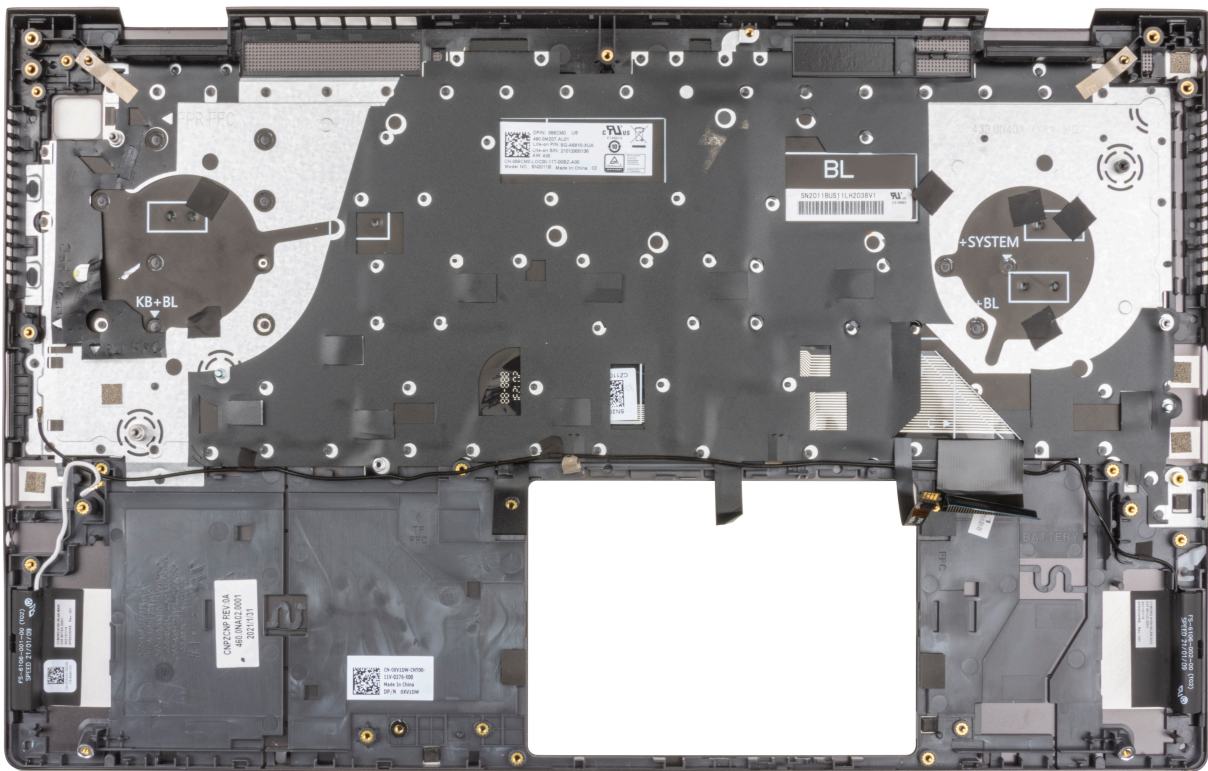
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2, ανάλογα με το ποια βρίσκεται στην υποδοχή.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2, αν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
8. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα της GPU.
9. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του συστήματος.
10. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
11. Αφαιρέστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
12. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί μαζί με την ψύκτρα.
13. Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.

14. Αφαιρέστε το **κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος** ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος.
15. Αφαιρέστε το **κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος** ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος.
16. Αφαιρέστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
17. Αφαιρέστε τα **ηχεία**.
18. Αφαιρέστε την **επιφάνεια αφής**.
19. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Αφού εκτελέσετε τα βήματα που περιλαμβάνονται στις προαπαιτούμενες ενέργειες, απομένει η διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



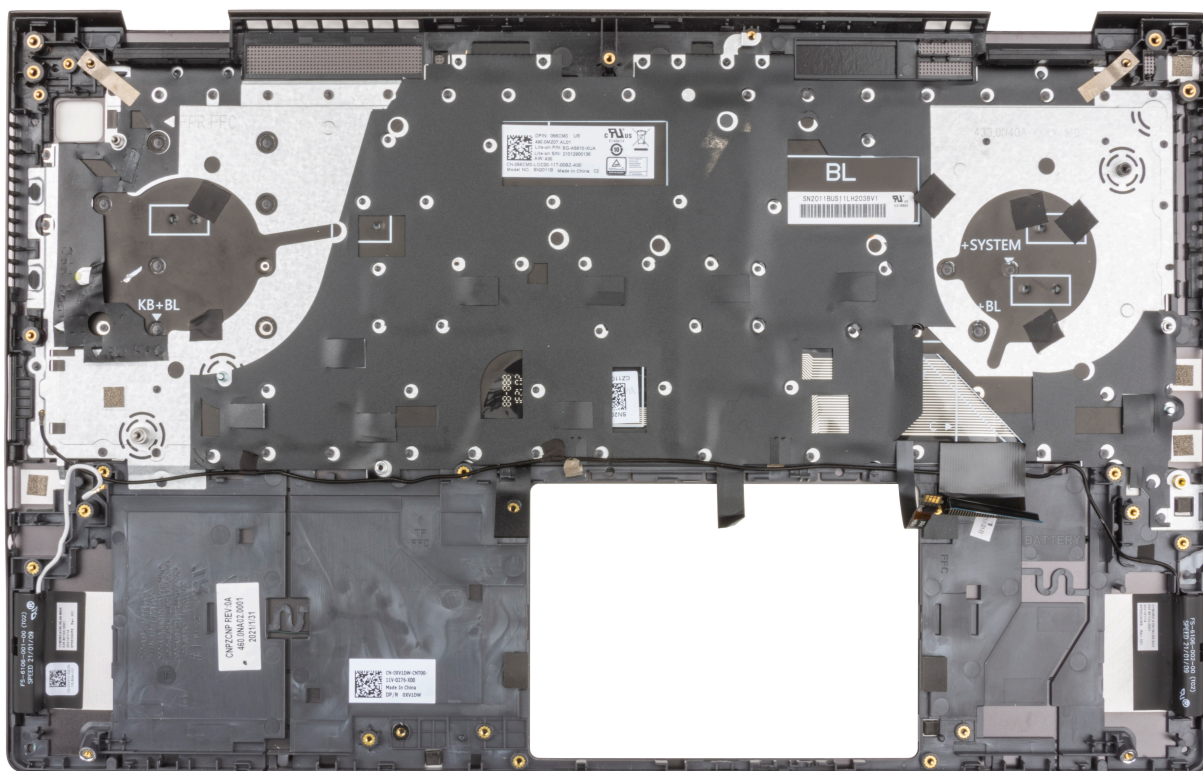
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Τοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.



Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
2. Εγκαταστήστε την **επιφάνεια αφής**.
3. Εγκαταστήστε τα **ηχεία**.
4. Εγκαταστήστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
5. Εγκαταστήστε το **κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος** ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος.
6. Εγκαταστήστε το **κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος** ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος.
7. Εγκαταστήστε την **πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας**.
8. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
i | ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα συστήματος μπορεί να εγκατασταθεί μαζί με την ψύκτρα.
9. Εγκαταστήστε την **πλακέτα εισόδου/εξόδου**.
10. Εγκαταστήστε την **ψύκτρα**.
11. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα της GPU**.
12. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
13. Εγκαταστήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
14. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280** ή τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230** στην πρώτη υποδοχή M.2, ανάλογα με το ποια μονάδα έχετε.
15. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230** στη δεύτερη υποδοχή M.2, αν υπάρχει.
16. Εγκαταστήστε τη **μονάδα μνήμης**.
17. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
18. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
19. 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 [000123347](#) στη γνωσιακή βάση της Dell.

Ρύθμιση συστήματος

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

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

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 3. Πλήκτρα πλοήγησης

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

Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

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

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

Μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

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

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information

Επισκόπηση	
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα ιδιοκτησίας του υπολογιστή.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της ιδιοκτησίας του υπολογιστή.

Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information (συνεχίζεται)

Επισκόπηση	
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα ιδιοκτησίας του υπολογιστή.
Signed Firmware Update	Εμφανίζει εάν είναι δραστηριοποιημένη η ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή.
Μπαταρία	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Primary	Εμφανίζει την κύρια μπαταρία.
Battery Level	Εμφανίζει το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
Battery State	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας.
Health	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Μετασχηματιστής AC	Εμφανίζει εάν είναι εγκατεστημένος μετασχηματιστής AC.
Processor Information	
Processor Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Maximum Clock Speed	Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Core Count	Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.
Processor L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L2 του επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L3 του επεξεργαστή.
Current Clock Speed	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Minimum Clock Speed	Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Microcode Version	Παρουσιάζεται η έκδοση μικροκώδικα.
Intel Hyper-Threading Capable	Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνηματικής επεξεργασίας (HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
Memory Information	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός καναλιού ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
DIMM_SLOT 1	Παρουσιάζεται η χωρητικότητα της μνήμης που είναι εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή DIMM.
DIMM_SLOT 2	Παρουσιάζεται η χωρητικότητα της μνήμης που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή DIMM.
Device Information	
Panel Type	Παρουσιάζει τον τύπο της οθόνης του υπολογιστή.
Video Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τα γραφικά του υπολογιστή.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη βίντεο του υπολογιστή.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS βίντεο του υπολογιστή.
Native Resolution	Εγγενής ανάλυση
Audio Controller	Ελεγκτής ήχου
Wi-Fi Device	Συσκευή Wi-Fi

Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information (συνεχίζεται)

Επισκόπηση	
Bluetooth Device	Συσκευή Bluetooth
dGPU Video Controller	Παρουσιάζεται η διακριτή κάρτα γραφικών που χρησιμοποιείται στον υπολογιστή.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Boot Configuration

Boot options	
Ακολουθία εκκίνησης	
Boot Mode: UEFI only	Παρουσιάζει τη λειτουργία εκκίνησης του υπολογιστή.
Ακολουθία εκκίνησης	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Ασφαλής εκκίνηση	
Enable Secure Boot	Διασφαλίζει ότι η εκκίνηση του συστήματος γίνεται με χρήση μόνο επικυρωμένου λογισμικού εκκίνησης.
Secure Boot Mode	Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας Secure Boot και τροποποιεί τη συμπεριφορά του, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση των υπογραφών των προγραμμάτων οδήγησης UEFI. <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode - Προεπιλογή: ON• Audit Mode - Προεπιλογή: OFF
Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τον έλεγχο των βάσεων δεδομένων κλειδιών ασφαλείας PK, KEK, db και dbx. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Custom Mode Key Management	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: PK.
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη στοίβα δικτύου UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: PK

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices

System Configuration	
HDD Fans	Μπορείτε να διαμορφώσετε ποιοι ανεμιστήρες μονάδας HDD είναι τοποθετημένοι στο σύστημα.
Date/Time	
Date	Ορίζει την ημερομηνία του υπολογιστή σε μορφή MM/HH/EEEE. Οι αλλαγές στην ημερομηνία αυτήν εφαρμόζονται αμέσως.
Time	Ορίζει την ώρα του υπολογιστή σε μορφή 24 ωρών ΩΩ/ΛΛ/ΔΔ. Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ ρολογιού 12 ωρών και 24 ωρών. Οι αλλαγές στην ώρα εφαρμόζονται αμέσως.
Κάμερα	
Enable Camera	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την κάμερα Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable Audio	
	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί όλους τους ενσωματωμένους ελεγκτές ήχου. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable Microphone	
	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το μικρόφωνο. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable Internal Speaker	
	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί το εσωτερικό ηχείο. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices (συνεχίζεται)

System Configuration	
USB/Thunderbolt Configuration	
Enable External USB Ports	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία των θυρών USB σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable USB Boot Support	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable Thunderbolt Boot Support	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις δυνατότητες Thunderbolt κατά την προεκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις συσκευές PCIe που συνδέονται μέσω προσαρμογέα Thunderbolt ώστε να εκτελούν ή να μην εκτελούν τη (ή τις) ROM επιλογής UEFI των συσκευών PCIe που υπάρχουν κατά την προεκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Video/Power only on Type-C Ports	Περιορίζει τη λειτουργικότητα της θύρας Type-C σε λειτουργία μόνο βίντεο ή τροφοδοσίας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
SATA Operation	Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρού δίσκου SATA. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID. Η λειτουργία SATA έχει διαμορφωθεί ώστε να υποστηρίζει την τεχνολογία RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί διάφορες ενσωματωμένες μονάδες.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
SATA-0	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Drive Information	Παρουσιάζει τις πληροφορίες διαφόρων ενσωματωμένων μονάδων δίσκου.

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Storage

Κατά την αποθήκευση	
Storage Interface	
Port Enablement	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί διάφορες ενσωματωμένες μονάδες. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
SMART Reporting	
Enable Smart Reporting	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την επιλογή S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) στο σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Drive Information	
M.2 PCIe SSD-1	Παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και τη συσκευή που υπάρχει στον υπολογιστή.


Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Display

Κατά την αποθήκευση	
Display Brightness	

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

Κατά την αποθήκευση	
Brightness on battery power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία.
Brightness on AC power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία AC.
Full-Screen Logo	Επιτρέπει την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη εάν η εικόνα έχει ανάλυση αντίστοιχη της ανάλυσης της οθόνης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.

Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Connection

Σύνδεση	
Wireless Device Enable	Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τις εσωτερικές συσκευές WLAN/Bluetooth.
WLAN	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Bluetooth	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable UEFI Network Stack	Επιτρέπει σε χαρακτηριστικά δικτύωσης προ λειτουργικού συστήματος και προώρου λειτουργικού συστήματος να χρησιμοποιούν τις δραστηριοποιημένες κάρτες διασύνδεσης δικτύου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς να έχει ενεργοποιηθεί το PXE. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Selective Enabled.
Δυνατότητα HTTP(s) Boot	Αυτή η πλατφόρμα διαθέτει δυνατότητες εκκίνησης HTTP(s). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
HTTP(s) Boot	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παροχή του Πιστοποιητικού είναι απαραίτητη για τη σύνδεση με τον διακομιστή εκκίνησης HTTPs.

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power Management

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

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power Management (συνεχίζεται)

Διαχείριση ενέργειας	
Enable USB Wake Support	Δραστηκοποιεί την αφύπνιση του υπολογιστή μέσω συσκευών USB από την κατάσταση αναμονής, αδρανοποίησης και απενεργοποίησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Enable on Dell USB-C Dock	Επιτρέπει στη βάση σύνδεσης Dell USB-C, όταν είναι συνδεδεμένη, να αφυπνίζει τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής, αδρανοποίησης και απενεργοποίησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Block Sleep	Αποτρέπει τη μετάβαση του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) στο λειτουργικό σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν είναι δραστηκοποιημένη, ο υπολογιστής δεν θα μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, η λειτουργία Intel Rapid Start θα αδρανοποιηθεί αυτόματα και η επιλογή τροφοδοσίας του λειτουργικού συστήματος θα είναι κενή εάν είχε οριστεί στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
Lid Switch	
Enable Lid Switch	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τον διακόπτη καλύμματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Power On Lid Open	Δραστηκοποιεί την ενεργοποίηση του υπολογιστή από την κατάσταση απενεργοποίησης κάθε φορά που ανοίγει το κάλυμμα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Intel Speed Shift Technology	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη της δυνατότητας Intel Speed Shift Technology, που επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να επιλέγει αυτόματα την κατάλληλη απόδοση του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις επιλογές ασφαλείας TPM 2.0. Από προεπιλογή, η επιλογή TPM 2.0 Security On είναι δραστηκοποιημένη.
Attestation Enable	Επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η ιεραρχία έγκρισης της μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). Από προεπιλογή, η επιλογή Attestation Enable είναι δραστηκοποιημένη.
Key Storage Enable	Επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η ιεραρχία χώρου αποθήκευσης της μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). Από προεπιλογή, η επιλογή Key Storage Enable είναι δραστηκοποιημένη.
SHA-256	Χρήση του αλγόριθμου κατακερματισμού SHA-256 από το BIOS και το TPM για την επέκταση μετρήσεων στα TPM PCR κατά την εκκίνηση του BIOS. Από προεπιλογή, η επιλογή SHA-256 είναι δραστηκοποιημένη.
Clear	Επιτρέπει τη διαγραφή των πληροφοριών κατόχου TPM και επαναφέρει το TPM στην προεπιλεγμένη κατάσταση. Από προεπιλογή, η επιλογή Clear είναι αδρανοποιημένη.

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

Ασφάλεια	
PPI ByPass for Clear Commands	Ελέγχει την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Από προεπιλογή, η επιλογή PPI ByPass for clear Commands είναι αδρανοποιημένη.
SMM Security Mitigation	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή SMM Security Mitigation (Μετριασμός ασφάλειας SMM). Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την απαλοιφή δεδομένων κατά την επόμενη εκκίνηση. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Absolute	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module που παρέχει η Absolute Software. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable Absolute είναι δραστηκοποιημένη.
UEFI Boot Path Security	Ελέγχει αν ο υπολογιστής θα ζητά από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (αν έχει οριστεί) κατά την εκκίνηση μέσω συσκευής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12. Από προεπιλογή, η επιλογή Always, Except Internal HDD είναι δραστηκοποιημένη.

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Passwords

Κωδικοί πρόσβασης	
Admin Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης υπολογιστή.
M.2 PCIe SSD-1	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης για τη μονάδα M.2 PCIe SSD-1.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο γράμμα. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Lower Case Letter	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα πεζό γράμμα. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Digit	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα αριθμητικό ψηφίο. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Special Character	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Minimum Characters	Καθορίστε τον ελάχιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται για τον κωδικό πρόσβασης. Ο ελάχιστος αριθμός είναι 4 .
Password Bypass	Όταν η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη, θα ζητούνται πάντα κωδικοί πρόσβασης υπολογιστή και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν ο υπολογιστής ενεργοποιείται από την κατάσταση απενεργοποίησης. Από προεπιλογή, η επιλογή Disabled είναι δραστηκοποιημένη.

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

Κωδικοί πρόσβασης	
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα αλλαγής του κωδικού πρόσβασης του υπολογιστή και του σκληρού δίσκου χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες έχουν ή δεν έχουν πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Όταν δραστηκοποιείται, αυτή η ρύθμιση αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Allow Non-Admin PSID Revert	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Ελέγχει την πρόσβαση στη λειτουργία αναστροφής Physical Security ID (PSID) των σκληρών δίσκων NVMe από τη γραμμή εντολών του Dell Security Manager. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Update, Recovery

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
BIOS Recovery from Hard Drive	Δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να ανακτήσει το σύστημά του από ορισμένες συνθήκες καταστροφής του BIOS μέσω αρχείου ανάκτησης που βρίσκεται στον πρωτεύοντα σκληρό δίσκο του χρήστη ή σε εξωτερικό κλειδί USB. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε το κατά πόσον αποκλείεται η υποβάθμιση του υλικολογισμικού του υπολογιστή σε προηγούμενη αναθεώρηση. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
SupportAssist OS Recovery	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που θα παρουσιαστούν συγκεκριμένα σφάλματα του υπολογιστή. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
BIOSConnect	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την υπηρεσία νέφους για την ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος, εάν αποτύχει η εκκίνηση του κύριου λειτουργικού συστήματος και ο αριθμός των αποτυχιών είναι ίσος ή μεγαλύτερος από την τιμή που έχει οριστεί μέσω της επιλογής ρύθμισης Auto OS Recovery Threshold, και η τοπική υπηρεσία λειτουργικού συστήματος δεν εκκινείται ή δεν είναι εγκατεστημένη. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Ελέγξτε τη ροή αυτόματης εκκίνησης για το SupportAssist System Resolution Console και για το Dell OS Recovery Tool.

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Update, Recovery (συνεχίζεται)

Update, Recovery	
	Από προεπιλογή, η τιμή του ορίου έχει οριστεί σε 2.

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management

Διαχείριση συστήματος	
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Δημιουργήστε μια ετικέτα περιουσιακού στοιχείου υπολογιστή.
AC Behavior	
Wake on AC	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή αφύπνισης με τη σύνδεση σε εναλλασσόμενο ρεύμα AC. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Auto on Time	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή κάθε μέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία και ώρα. Μπορείτε να διαρθρώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η δυνατότητα Auto On Time (Ωρα αυτόματης ενεργοποίησης) έχει τη ρύθμιση Everyday (Κάθε μέρα), Weekdays (Καθημερινές) ή Selected Days (Επιλεγμένες ημέρες). Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
First Power On Date	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ημερομηνία απόκτησης κυριότητας. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Keyboard

Πληκτρολόγιο	
Numlock Enable	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Numlock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Fn Lock Options	Από προεπιλογή, η επιλογή Fn Lock είναι δραστηριοποιημένη.
Lock Mode	<ul style="list-style-type: none">• Lock Mode Standard - Παραδοσιακές λειτουργίες F1-F12• Lock Mode Secondary - Δραστηριοποιεί δευτερεύουσες λειτουργίες στα πλήκτρα Fn.
Keyboard illumination	Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις φωτισμού του πληκτρολογίου. Από προεπιλογή, η επιλογή Bright είναι δραστηριοποιημένη.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Καθορίζει την τιμή λήξης χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου όταν είναι συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC στο σύστημα. Από προεπιλογή, η επιλογή 1 minute είναι δραστηριοποιημένη.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Καθορίζει την τιμή λήξης χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου όταν το σύστημα λειτουργεί με ρεύμα μόνο από την μπαταρία. Από προεπιλογή, η επιλογή 1 minute είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εμφάνιση προειδοποιητικών μηνυμάτων κατά την εκκίνηση όταν εντοπίζονται μετασχηματιστές με μικρή χωρητικότητα ισχύος. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior (συνεχίζεται)

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
Warnings and Errors	Δρατικοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ενέργεια που θα πραγματοποιείται όταν προκύπτει προειδοποίηση ή σφάλμα. Από προεπιλογή, η επιλογή Prompt on Warnings and Errors είναι δρατικοποιημένη.
USB-C Warnings	Δρατικοποιεί ή αδρανοποιεί τα προειδοποιητικά μηνύματα βάσης σύνδεσης. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable Dock Warning Messages είναι δρατικοποιημένη.
Fastboot	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης. Από προεπιλογή, η επιλογή Thorough είναι δρατικοποιημένη.
Extend BIOS POST Time	Ορίστε τον χρόνο του BIOS POST. Από προεπιλογή, η επιλογή 0 seconds είναι δρατικοποιημένη.

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization

Εικονική διαμόρφωση	
Intel Virtualization Technology Enable Intel Virtualization Technology	Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικής διαμόρφωσης της Intel (Intel Virtualization). Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δρατικοποιημένη.
VT for Direct I/O	Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικής διαμόρφωσης της Intel (Intel Virtualization) για Direct I/O (Άπευθείας είσοδο/έξοδο). Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δρατικοποιημένη.

Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance

Απόδοση	
Multi Core Support Active Cores	Επιτρέπει την αλλαγή του αριθμού των πυρήνων της CPU που είναι διαθέσιμοι στο λειτουργικό σύστημα. Από προεπιλογή, η επιλογή All Cores είναι δρατικοποιημένη.
Intel SpeedStep Enable Intel SpeedStep Technology (Δρατικοποίηση τεχνολογίας Intel SpeedStep)	Επιτρέπει στον υπολογιστή να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δρατικοποιημένη.
C-States Control Enable C-State Control	Δρατικοποιήστε ή αδρανοποιήστε πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δρατικοποιημένη.
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Η δυνατότητα Adaptive C-States επιτρέπει στο σύστημα να ανιχνεύει δυναμικά την εντατική χρήση της διακριτής κάρτας γραφικών και να προσαρμόζει τις παραμέτρους του κατά τη διάρκεια αυτής της χρονικής περιόδου. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δρατικοποιημένη.

Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance (συνεχίζεται)

Απόδοση	
<p>Τεχνολογία Intel Turbo Boost Technology</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology</p>	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<p>Intel Hyper-Threading Technology</p> <p>Enable Intel Hyper-Threading Technology</p>	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα υπερνηματικής επεξεργασίας (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<p>Enable Dynamic Tuning: Machine Learning</p>	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να βελτιώνει τις δυνατότητες δυναμικής ρύθμισης της τροφοδοσίας με βάση τους φόρτους εργασίας που ανιχνεύονται.</p> <p>Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>

Πίνακας 19. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Logs


Αρχεία καταγραφής συστήματος	
<p>BIOS Event Log</p> <p>Clear BIOS Event Log</p>	<p>Παρουσιάζονται συμβάντα του BIOS.</p> <p>Από προεπιλογή, η επιλογή Keep Log είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<p>Thermal Event Log</p> <p>Clear Thermal Event Log</p>	<p>Παρουσιάζονται θερμικά συμβάντα.</p> <p>Από προεπιλογή, η επιλογή Keep Log είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<p>Power Event Log</p> <p>Clear Power Event Log</p>	<p>Παρουσιάζονται συμβάντα τροφοδοσίας.</p> <p>Από προεπιλογή, η επιλογή Keep Log είναι δραστηκοποιημένη.</p>
<p>License Information</p>	<p>Παρουσιάζονται οι πληροφορίες άδειας χρήσης του υπολογιστή.</p>

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 20. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε έναν κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**. Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει έως 32 χαρακτήρες.
 - Τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Αριθμούς 0 έως 9.
 - Κεφαλαία γράμματα από το A έως το Z.
 - Πεζά γράμματα από το a έως το z.
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
4. Πατήστε το πλήκτρο Esc και αποθηκεύστε τις αλλαγές όπως ζητείται από το αναδιδόμενο μήνυμα.
5. Πατήστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Προϋποθέσεις

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για το πρόγραμμα System Setup, βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **Password Status** έχει την τιμή **Unlocked** (στο πρόγραμμα System Setup). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status** είναι **Locked**, δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **System Security** και πατήστε Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **System Security**.
2. Στην οθόνη **System Security**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status** έχει τη ρύθμιση **Unlocked**.
3. Επιλέξτε **System Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πατήστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε **Setup Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων και πατήστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης στο πρόγραμμα ρυθμίσεων, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.

5. Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πατήστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup. Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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. Περιμένετε ένα λεπτό.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
5. 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.

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

Ενημέρωση του BIOS

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Βήματα

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support**. Στο πλαίσιο **Search support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.

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

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

Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows

Βήματα

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

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

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

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

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Διαγνωστικοί φωτεινοί κωδικό συστήματος

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

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

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

Σβηστή:

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

Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας μπορεί, επίσης, να αναβοσβήνει με κεχριμπαρένιο ή λευκό χρώμα σύμφωνα με προκαθορισμένους «ηχητικούς κωδικούς», υποδεικνύοντας διάφορες αποτυχίες στοιχείων.

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

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

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

Πίνακας 21. Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας (κεχριμπαρένιο, λευκό χρώμα)	Περιγραφή προβλήματος
1,1	Αποτυχία εντοπισμού TPM
1,2	Μη ανακτήσιμη αποτυχία μνήμης flash SPI
1,3	Βραχυκύκλωμα στο καλώδιο του μεντεσέ διέκοψε το OCP1
1,4	Βραχυκύκλωμα στο καλώδιο του μεντεσέ διέκοψε το OCP2
1,5	Αδυναμία προγραμματισμού i-Fuse από το EC
1,6	Εσωτερική αποτυχία EC
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση)
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή chipset
2,7	Αποτυχία οθόνης – Μήνυμα SBIOS
2,8	Αποτυχία LCD (εντοπίστηκε κωδικός σφάλματος αποτυχίας ράγας τροφοδοσίας)
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου
3,3	Το είδωλο ανάκτησης του BIOS δεν βρέθηκε

Πίνακας 21. Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας (συνεχίζεται)

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

Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ο Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist (γνωστός στο παρελθόν ως Διαγνωστικά ePSA) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Ο Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist είναι ενσωματωμένος στο BIOS και εκκινείται από αυτό εσωτερικά. Ο Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist παρέχει μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών. Επιτρέπει τα εξής:

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών και την παροχή πρόσθετων πληροφοριών για τις συσκευές που έχουν αποτύχει
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που υποδεικνύουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφάλματος που υποδεικνύουν εάν παρουσιάστηκε κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της δοκιμής

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

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

Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης

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

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST)

M-BIST

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του M-BIST

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

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

Πίνακας 22. Κωδικοί σφαλμάτων λυχνίας LED

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

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

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του ελέγχου BIST της οθόνης LCD

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

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

Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος

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

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

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


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

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

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Εάν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση του υπολογιστή σας στο Internet εξαιτίας προβλημάτων συνδεσιμότητας του Wi-Fi, μπορείτε να εκτελέσετε μια διαδικασία απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του Wi-Fi. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει οδηγίες για τον τρόπο διεξαγωγής της απενεργοποίησης και ενεργοποίησης του Wi-Fi:

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

Βήματα

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

Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

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

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


Βήματα

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

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


Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)

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

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

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

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

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

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



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

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

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

Πίνακας 23. Πόροι αυτοβοήθειας

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

Επικοινωνία με την Dell

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

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

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