

Inspiron 14 5402

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
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....	10
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Λίστα βιδών.....	10
Κύρια στοιχεία του Inspiron 14 5402.....	11
Κάλυμμα βάσης.....	13
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	13
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	15
Μπαταρία.....	17
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	17
Αφαίρεση της μπαταρίας 3 στοιχείων.....	18
Εγκατάσταση της μπαταρίας 3 στοιχείων.....	19
Αφαίρεση της μπαταρίας 4 στοιχείων.....	20
Εγκατάσταση της μπαταρίας 4 στοιχείων.....	20
Μονάδα μνήμης.....	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 M.2 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	24
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	25
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	26
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	26
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	27
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Δεύτερη υποδοχή M.2.....	28
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	28
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	30
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδας αποθήκευσης Intel Optane από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	32
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδας αποθήκευσης Intel Optane στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	33
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	35
κάρτα WLAN.....	36
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	36
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	36
Ανεμιστήρας.....	38
Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....	38
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα.....	39
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	40


Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	40
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	41
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	41
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή.....	41
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή.....	42
Διάταξη οθόνης.....	43
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	43
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	45
Πλακέτα I/O.....	47
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	47
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	48
Επιφάνεια αφής.....	49
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	49
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	50
Ηχεία.....	51
Αφαίρεση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 3 στοιχείων).....	51
Εγκατάσταση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 3 στοιχείων).....	52
Αφαίρεση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 4 στοιχείων).....	54
Εγκατάσταση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 4 στοιχείων).....	55
Ψύκτρα.....	56
Αφαίρεση της ψύκτρας (για ενσωματωμένη GPU).....	56
Εγκατάσταση της ψύκτρας (για ενσωματωμένη GPU).....	57
Αφαίρεση της ψύκτρας (για διακριτή GPU).....	57
Τοποθέτηση της ψύκτρας (για διακριτή GPU).....	58
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	59
Αφαίρεση του κουμπού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος..	59
Εγκατάσταση του κουμπού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	60
Πλακέτα συστήματος.....	61
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	61
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	63
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	65
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	65
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	66
Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης.....	68
Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος.....	69
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	69
Πλήκτρα πλοήγησης.....	69
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup.....	70
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	78
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	79
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	79
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	80
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	80
Ενημέρωση του BIOS.....	80
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	80
Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	81
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	81

Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	81
Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker.....	82
Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	83
Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου.....	83
Εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης ή του κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή Dell.....	83
Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist.....	84
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST).....	84
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος πλακέτας συστήματος (M-BIST).....	85
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος γραμμής τροφοδοσίας οθόνης (L-BIST).....	85
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος οθόνης (LCD-BIST).....	86
Αποτέλεσμα.....	86
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	87
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	87
Δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	88
Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	88
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	89
Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού).....	89
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	91



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

- Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
- 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.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- 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.
- 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.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες για 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 #1
- Σταυροκατσάβιδο #0
- 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

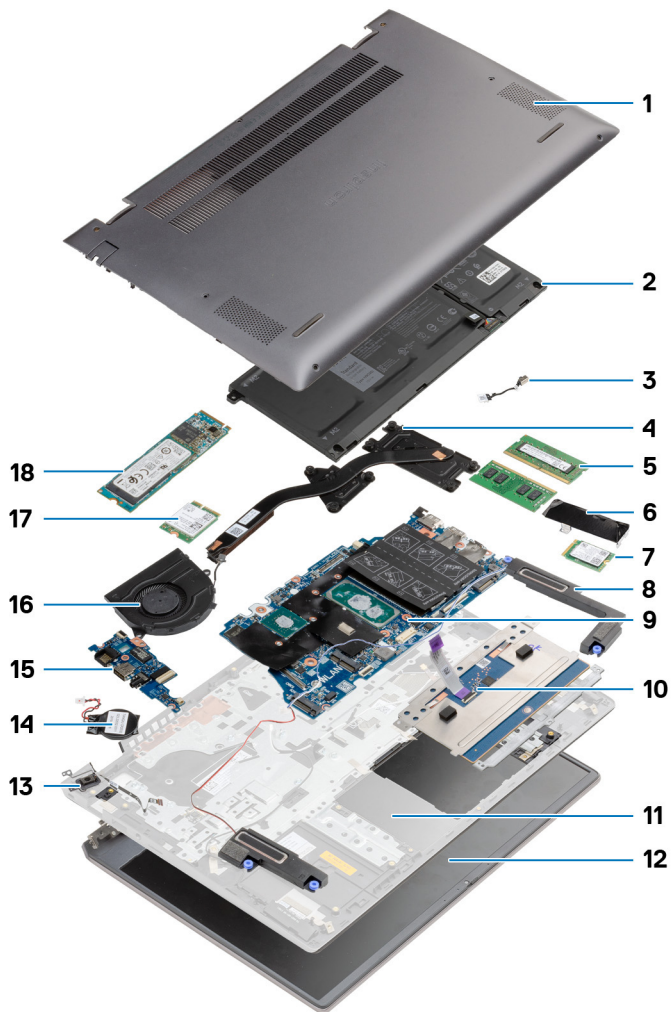
Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2 x 4	5	 <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.</p>
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x7.5 (μη αποσπώμενη)	2	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2 x 3	5	 <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.</p>
Βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2 x 3	1	

Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 3	1	
Ανεμιστήρας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 2	2	
Ψύκτρα	Πλακέτα συστήματος	M2x5.85 (μη αποσπώμενη)	<ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένη GPU: 4 Διακριτή GPU: 7 	
Βάση στήριξης κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2 x 3	1	
Επιφάνεια αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 2	2	
Βάση στήριξης επιφάνειας αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M1,6 x 2	3	
Υποστήριγμα κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 2	1	
Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (προαιρετικά)	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 2,5	2	
Βάση στήριξης θύρας μετασχηματιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 3	1	
Βάση στήριξης θύρας USB 3.2 Gen 2 Type-C	Πλακέτα συστήματος	M2 x 3	2	
Υποστηρίγματα μεντεσέδων	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2,5 x 5	4	
Πλακέτα εισόδου/εξόδου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 3	1	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 3	1	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2 x 2	1	

Κύρια στοιχεία του Inspiron 14 5402

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία του Inspiron 14 5402.



1. Κάλυμμα βάσης
2. Μπαταρία
3. Θύρα μετασχηματιστή
4. Ψύκτρα
5. Μονάδα μνήμης
6. Βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης
7. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2
8. Ηχεία
9. Πλακέτα συστήματος
10. Επιφάνεια αφής
11. Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου
12. Διάταξη οθόνης
13. Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
14. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
15. Πλακέτα εισόδου/εξόδου
16. Ανεμιστήρας
17. Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
18. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

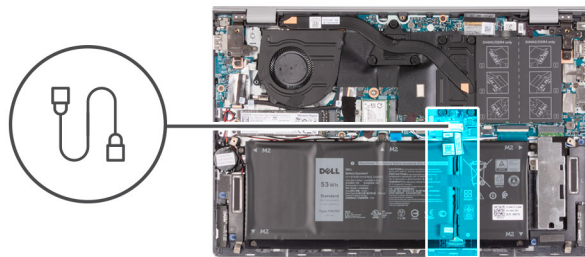
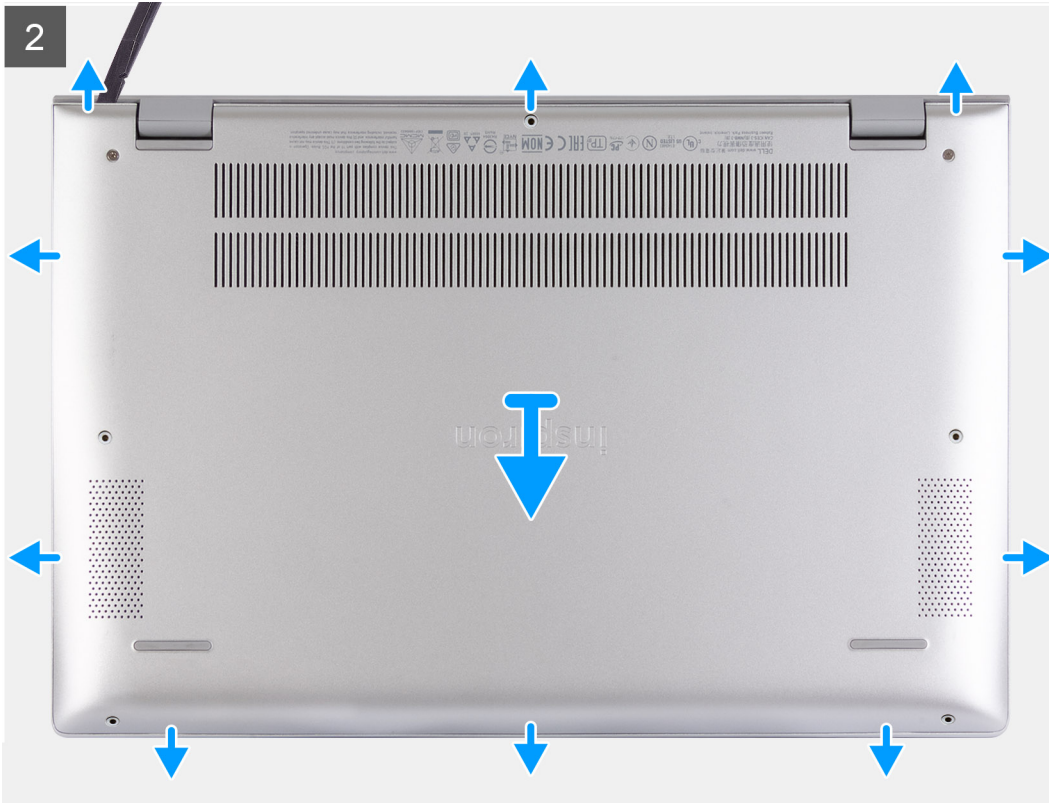


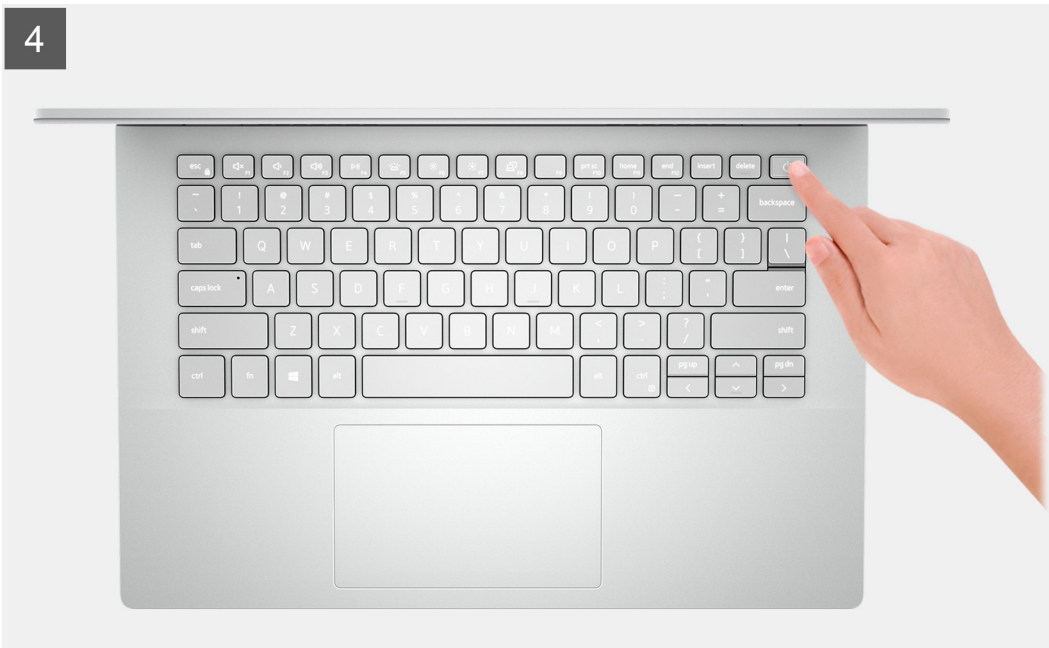
2x
M2x7.5



5x
M2x4







Βήματα

1. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x4) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Χαλαρώστε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες (M2x7,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης δίπλα στους μεντεσέδες της οθόνης και συνεχίστε ξεσφηνώνοντας τις πλευρές του καλύμματος της βάσης για να το ανοίξετε.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας μόνο αν πρόκειται να συνεχίσετε να αφαιρείτε άλλα στοιχεία από τον υπολογιστή σας.
5. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για πέντε δευτερόλεπτα για να γειωθεί ο υπολογιστής και να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

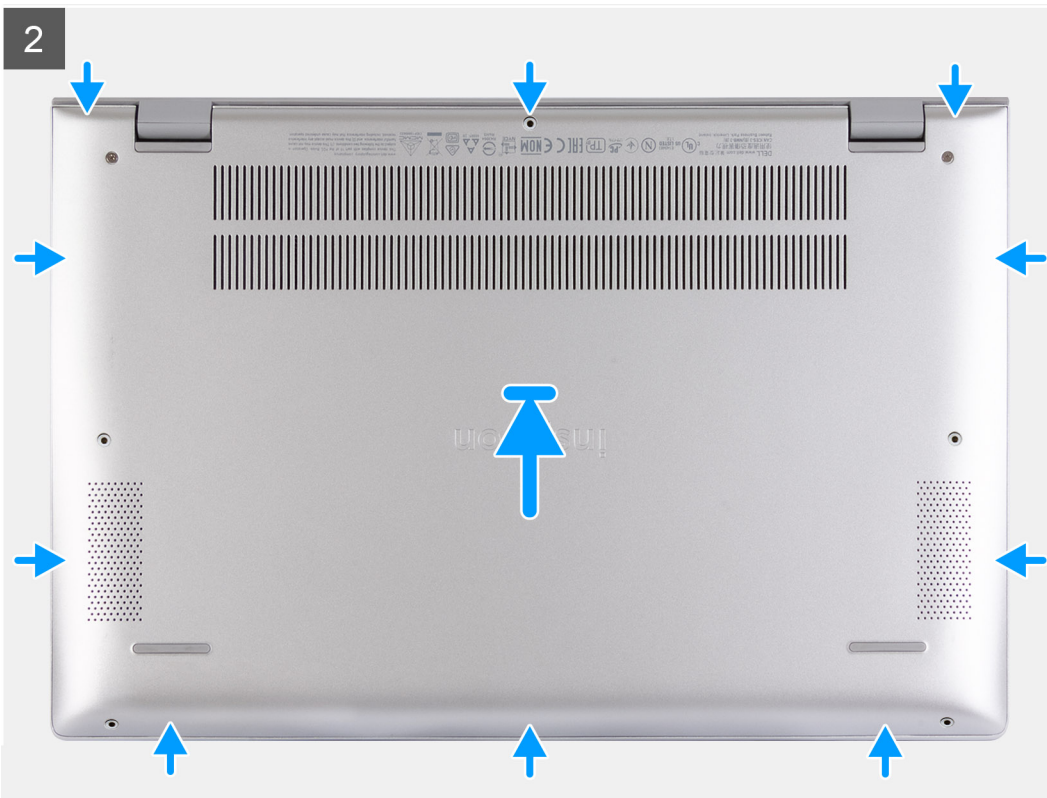
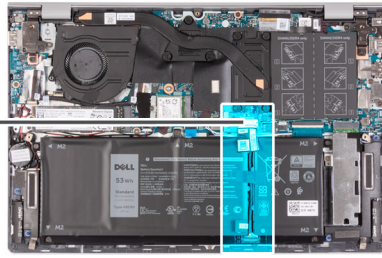
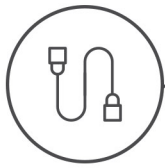
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

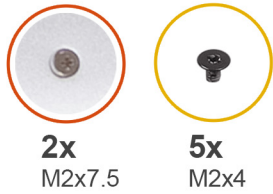
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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





2x
M2x7.5

5x
M2x4



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας, αν υπάρχει, στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. 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.
4. Σφίξτε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες (M2x7,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x4) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- 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 3 στοιχείων

Προϋποθέσεις

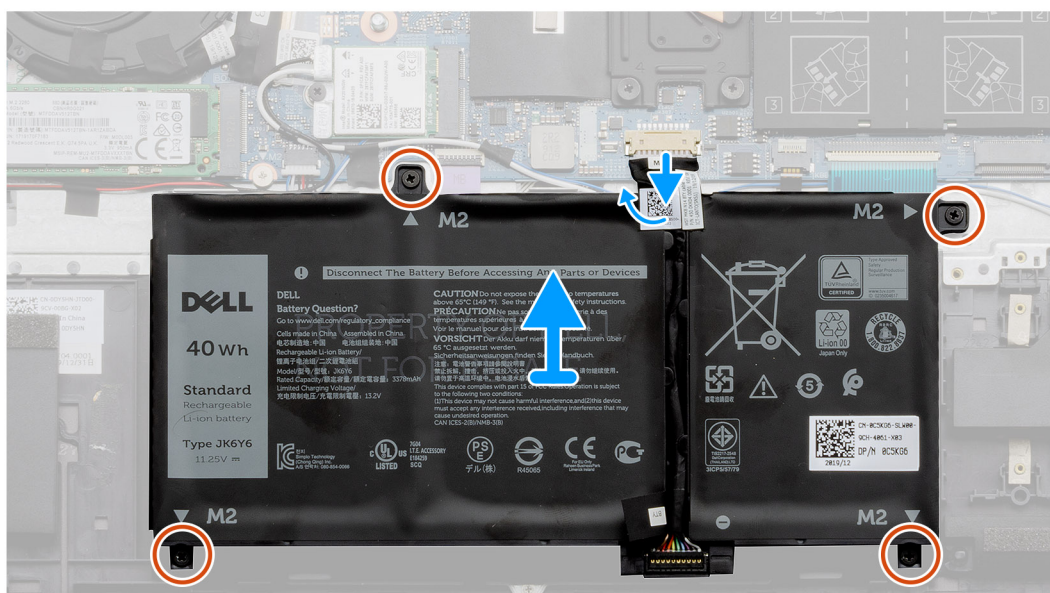
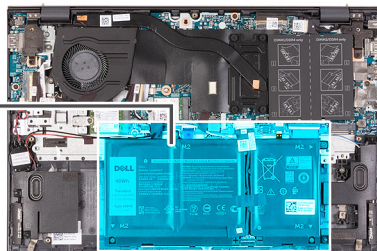
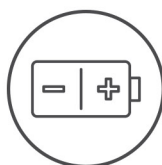
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



4x
M2x3



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας, αν υπάρχει.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
3. Σηκώστε την μπαταρία μαζί με το καλώδιό της για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.

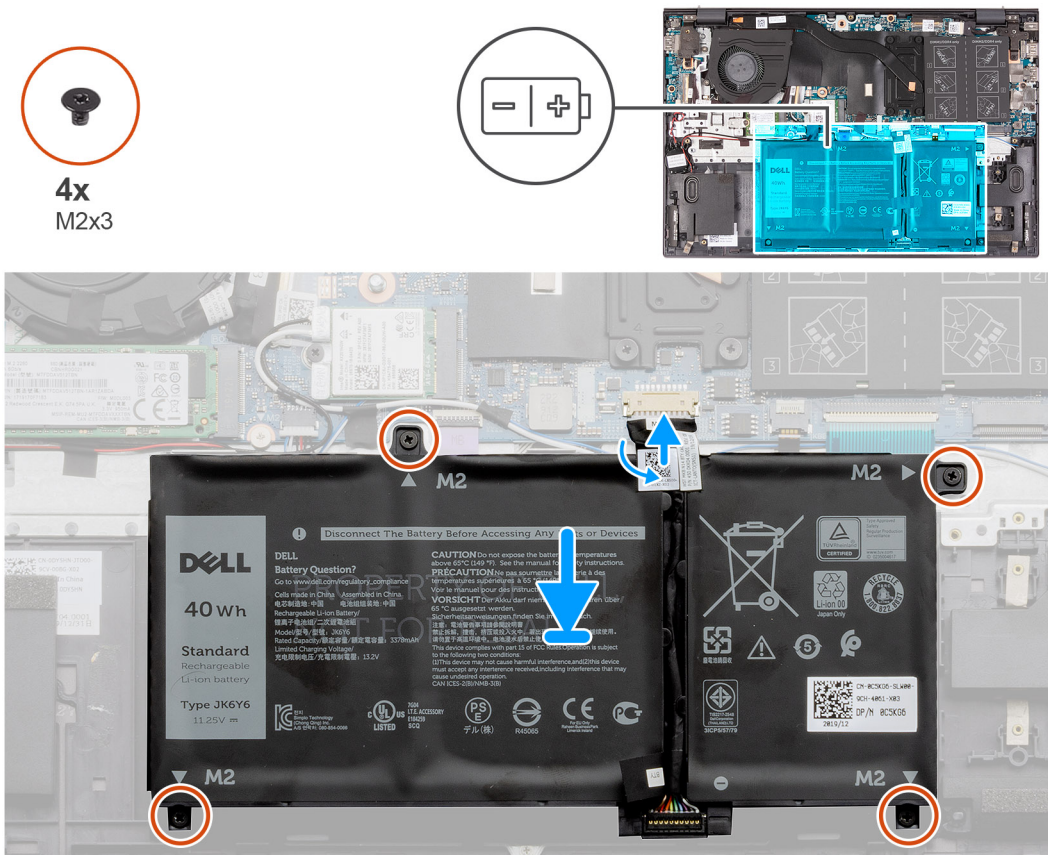
Εγκατάσταση της μπαταρίας 3 στοιχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

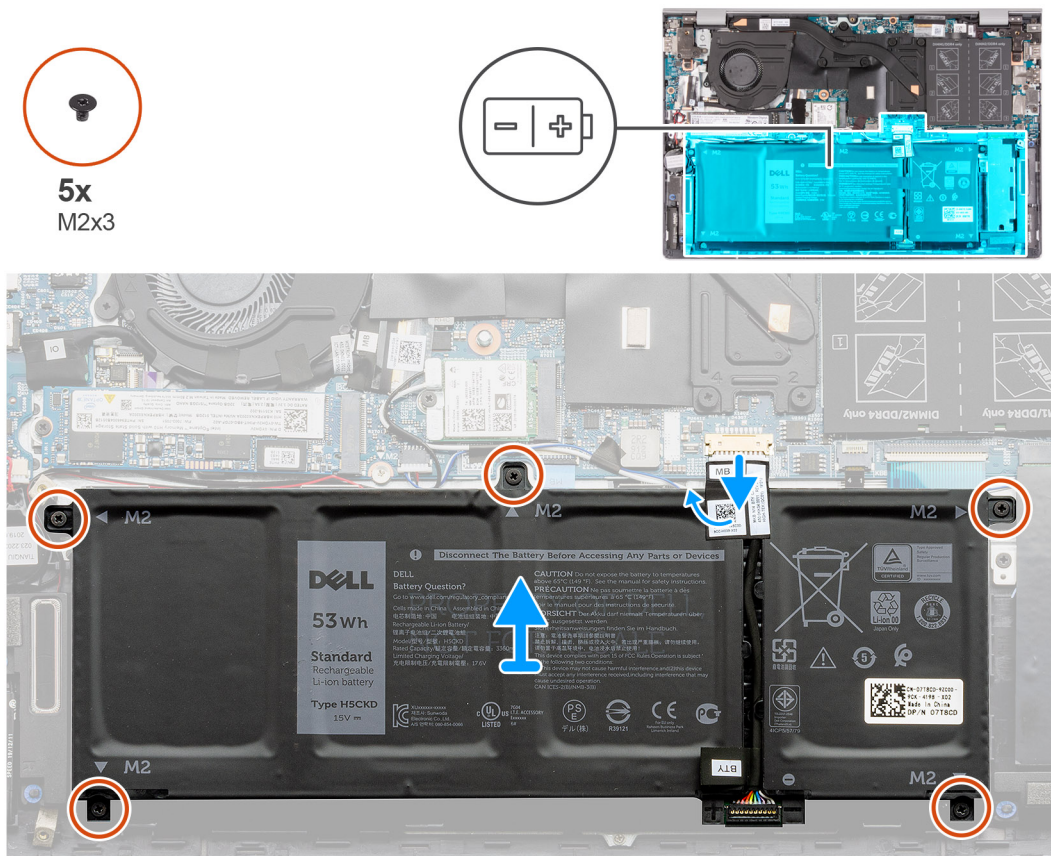
Αφαίρεση της μπαταρίας 4 στοιχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας, αν υπάρχει.
2. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Σηκώστε την μπαταρία μαζί με το καλώδιό της για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας 4 στοιχείων

Προϋποθέσεις

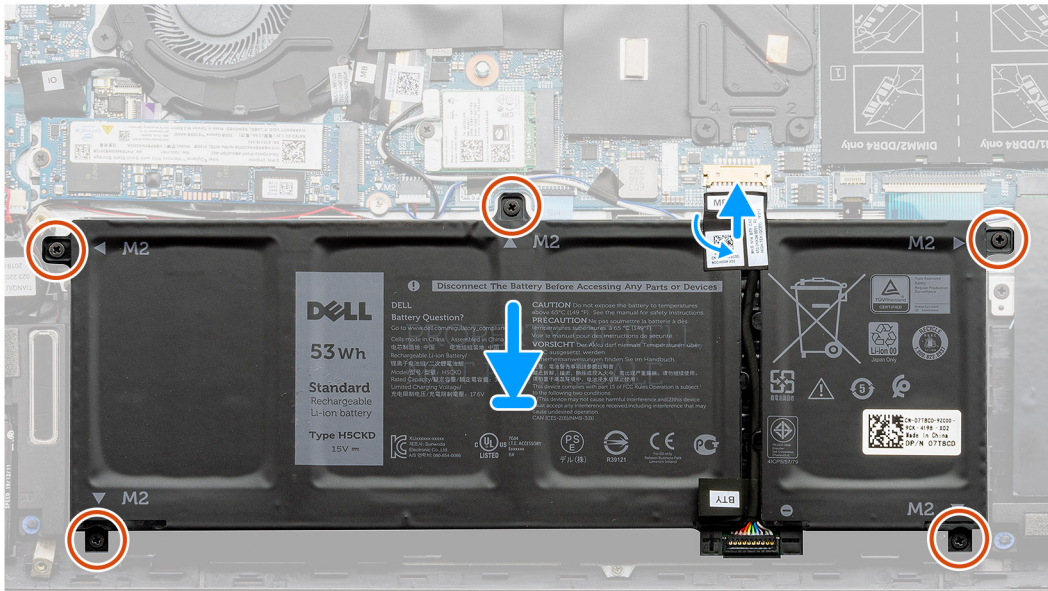
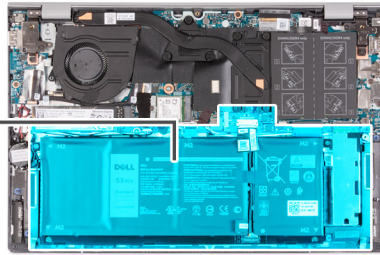
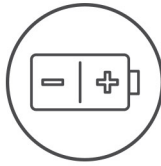
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



5x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα μνήμης

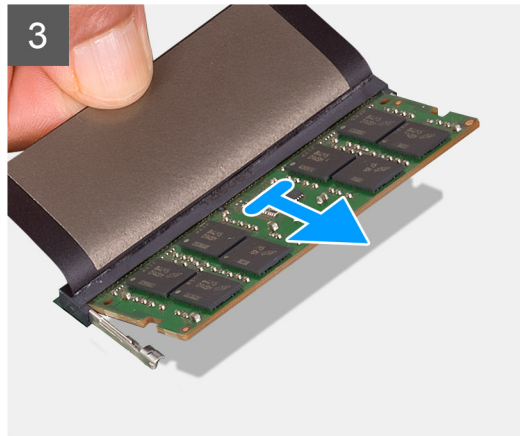
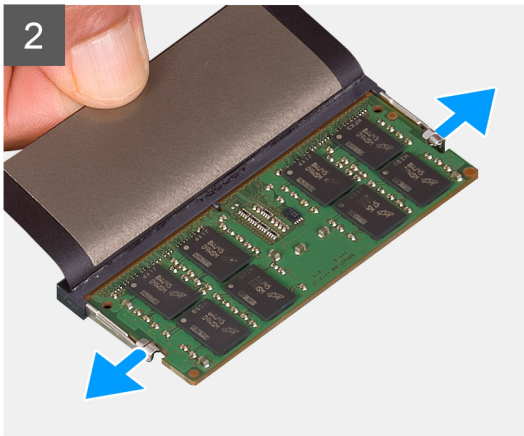
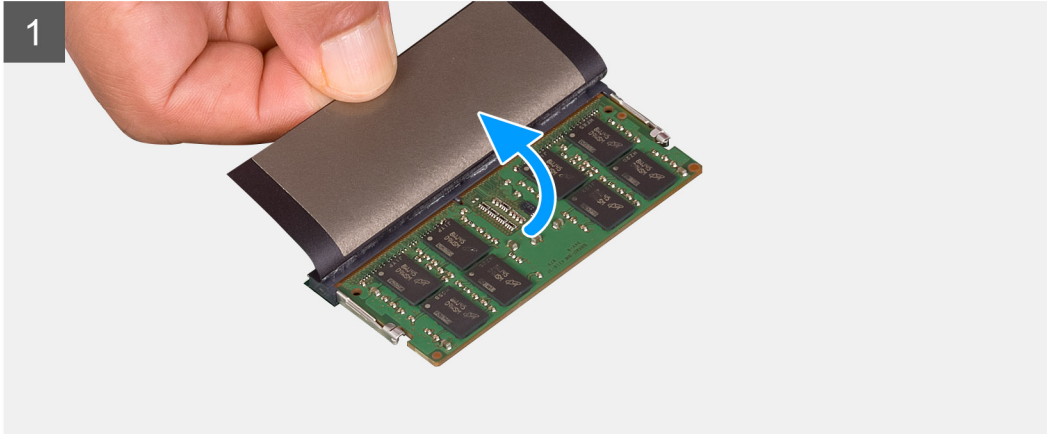
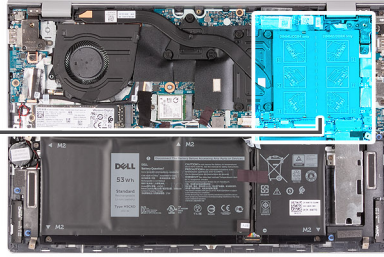
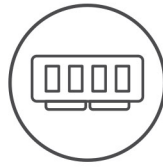
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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 αποκαλύψετε τη μονάδα μνήμης.
2. Ανοίξτε προσεκτικά με τα ακροδάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης μέχρι να ανασηκωθεί η μονάδα μνήμης.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.

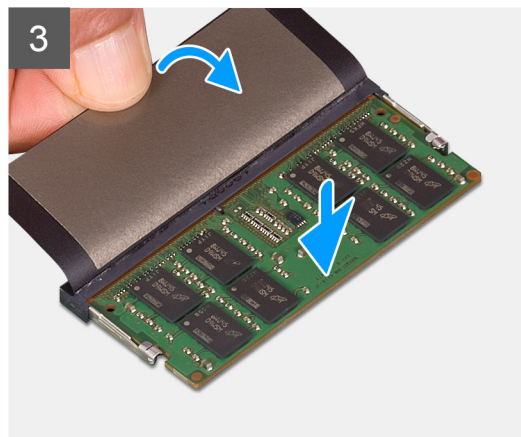
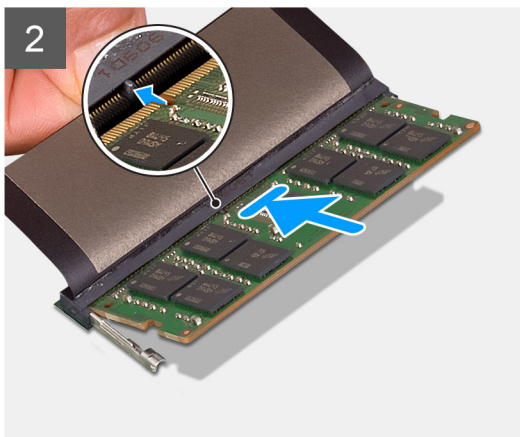
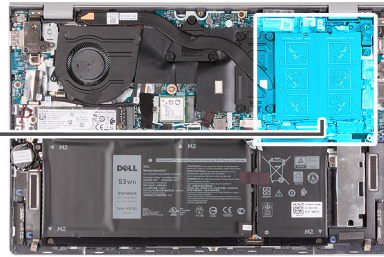
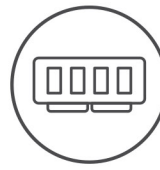
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

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 μονάδας μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ανασηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να εντοπίσετε την υποδοχή της μονάδας μνήμης.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
3. Περάστε συρτά τη μονάδα μνήμης σταθερά μέσα στην υποδοχή υπό γωνία.
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.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Πρώτη υποδοχή M.2

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

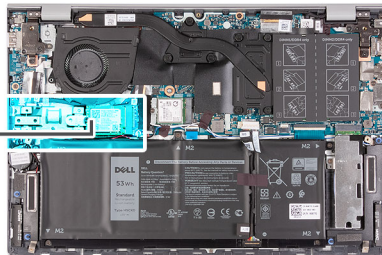
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγέλνατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δεύτερη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe Gen3 x4 NVMe ή SATA (M.2 2230 ή M.2 2280) ή μία μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης.

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



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.

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

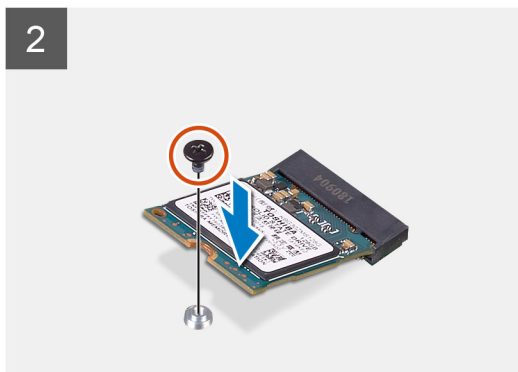
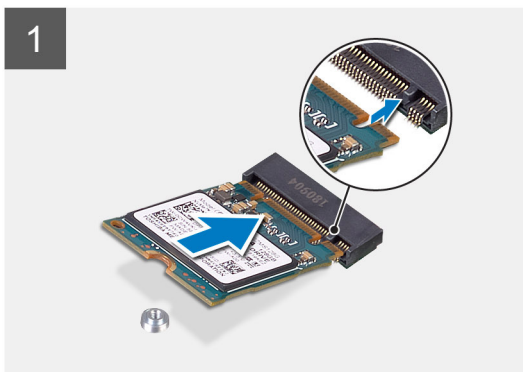
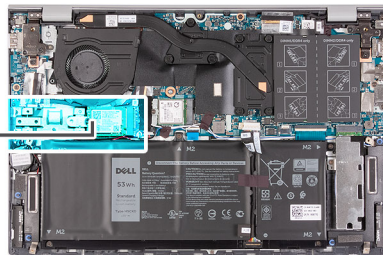
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δεύτερη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe Gen3 x4 NVMe ή SATA (M.2 2230 ή M.2 2280) ή μία μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εγκαταστήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης, εάν δεν είναι εγκατεστημένη.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν υπάρχει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διαμόρφωση που παραγγείλατε, μπορείτε να εγκαταστήσετε και άλλη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην άλλη υποδοχή M.2. Ωστόσο, για να εγκαταστήσετε την πρόσθετη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ενδέχεται να χρειαστείτε βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (πωλείται ξεχωριστά, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της Dell).

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



Βήματα

- Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με την πρώτη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.
- Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην πρώτη υποδοχή M.2 της πλακέτας συστήματος.
- Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

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

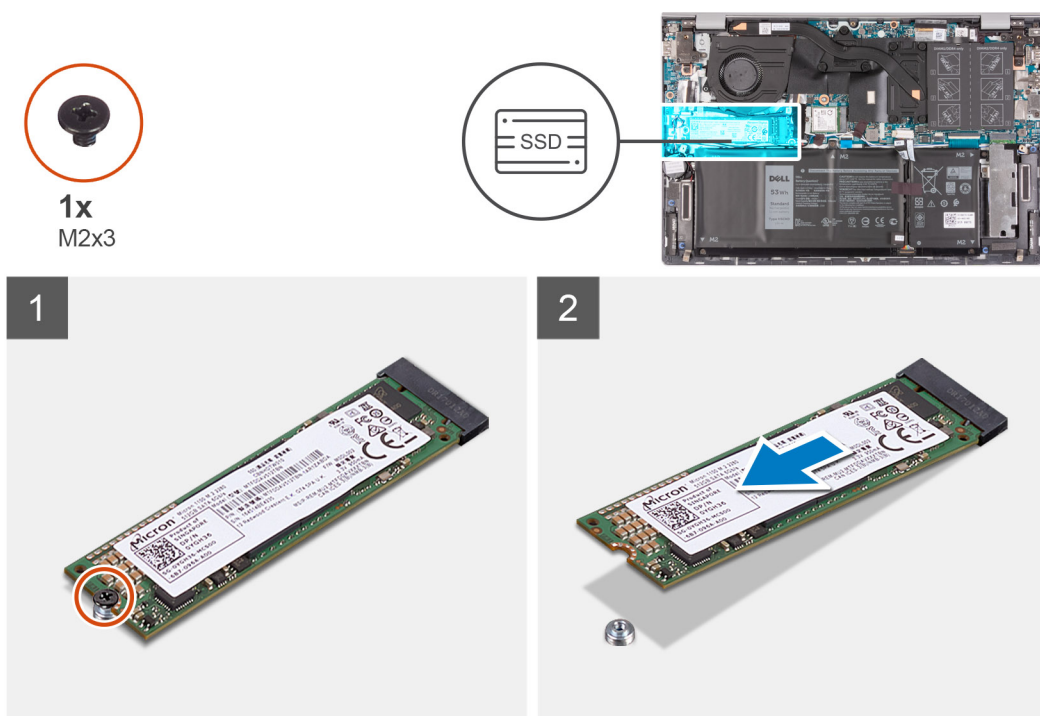
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δεύτερη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe Gen3 x4 NVMe ή SATA (M.2 2230 ή M.2 2280) ή μία μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης.

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



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.

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

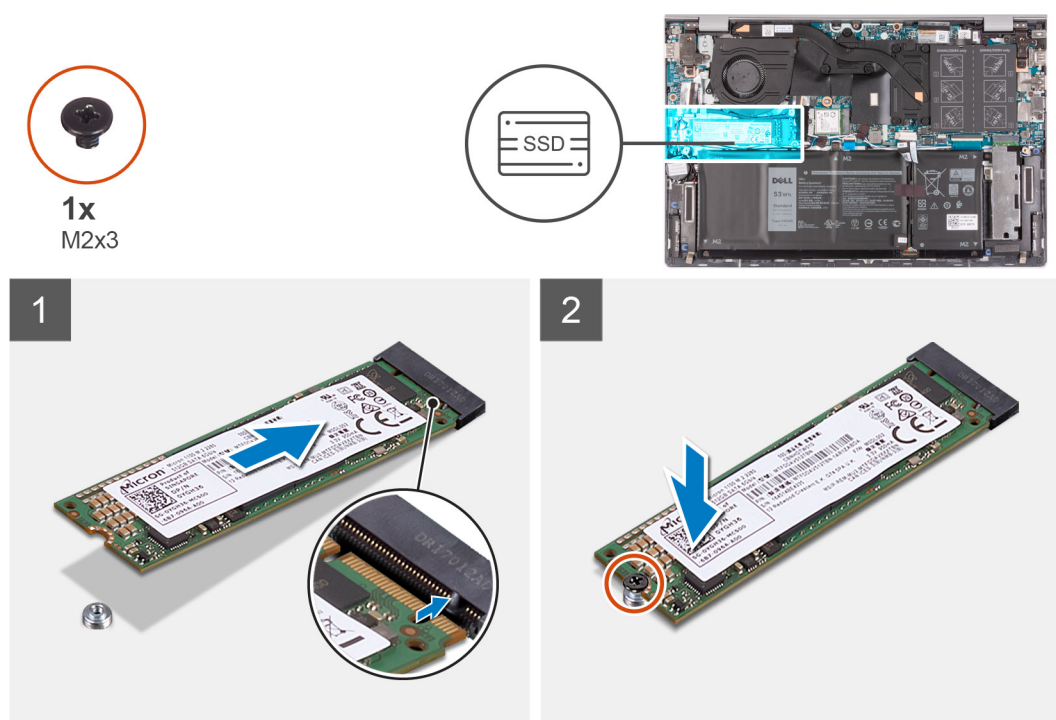
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η δεύτερη υποδοχή M.2 υποστηρίζει μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης PCIe Gen3 x4 NVMe ή SATA (M.2 2230 ή M.2 2280) ή μία μνήμη Intel Optane H10 με μονάδα αποθήκευσης στερεάς κατάστασης.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν υπάρχει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διαμόρφωση που παραγγείλατε, μπορείτε να εγκαταστήσετε και άλλη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην άλλη υποδοχή M.2. Ωστόσο, για να εγκαταστήσετε την πρόσθετη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ενδέχεται να χρειαστείτε βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (πωλείται ξεχωριστά, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της Dell).

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



Βήματα

- Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με την υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.
- Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην πρώτη υποδοχή M.2 της πλακέτας συστήματος.
- Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Εγκατάσταση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Προϋποθέσεις

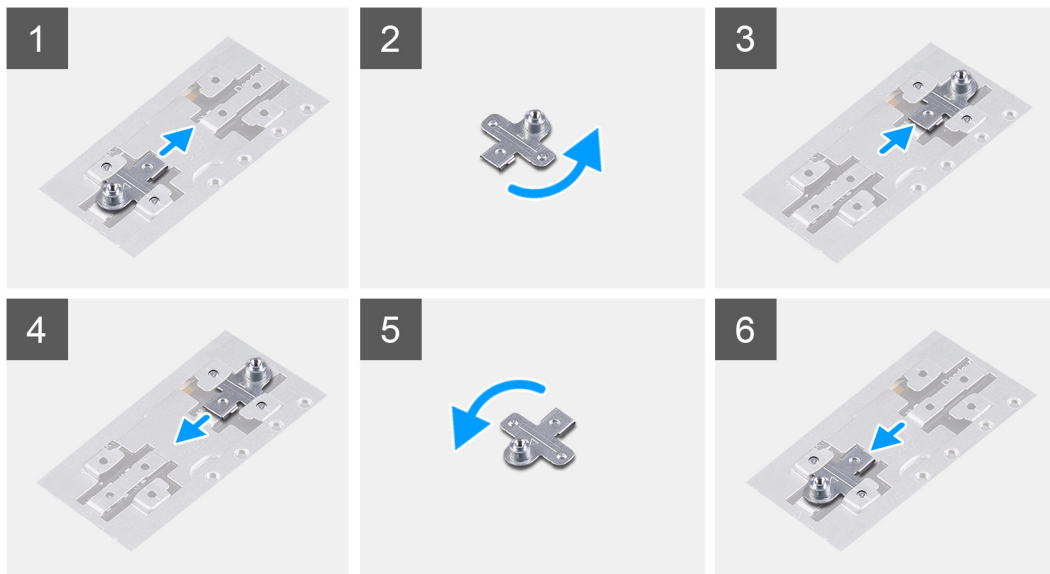
- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν υπάρχει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διαμόρφωση που παραγγείλατε, μπορείτε να εγκαταστήσετε και άλλη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην άλλη υποδοχή M.2. Ωστόσο, για να εγκαταστήσετε την πρόσθετη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ενδέχεται να χρειαστείτε βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (πωλείται ξεχωριστά, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της Dell).

Στην παρακάτω εικόνα παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Σύρετε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή βάσης στήριξης.
2. Ανάλογα με τον τύπο της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (M.2 2230/ M.2 2280), ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας SSD στην υποδοχή βάσης στήριξης.
3. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Δεύτερη υποδοχή M.2

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

Προϋποθέσεις

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 3 στοιχείων (40 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2. Η δεύτερη υποδοχή M.2 είναι διαθέσιμη μόνο αν έχετε παραγγείλει χώρο αποθήκευσης Intel Optane.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 4 στοιχείων (53 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα αποθήκευσης Intel Optane εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.

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

Προϋποθέσεις

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

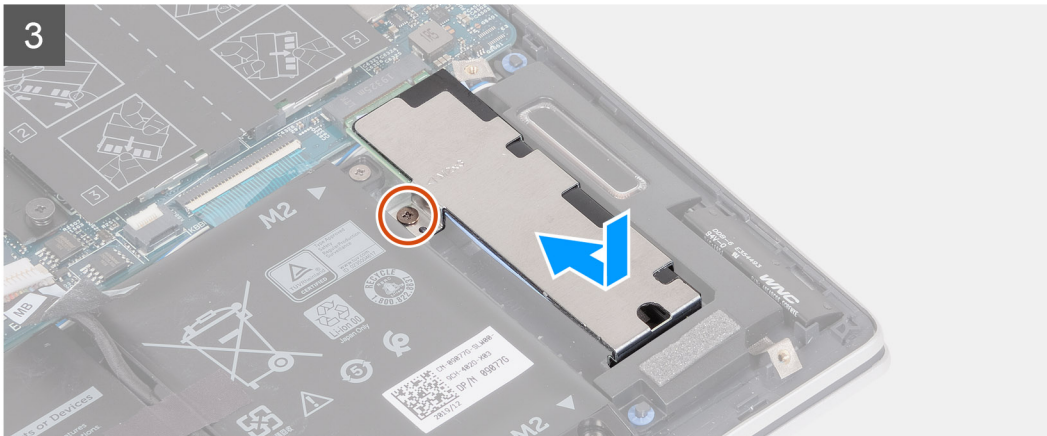
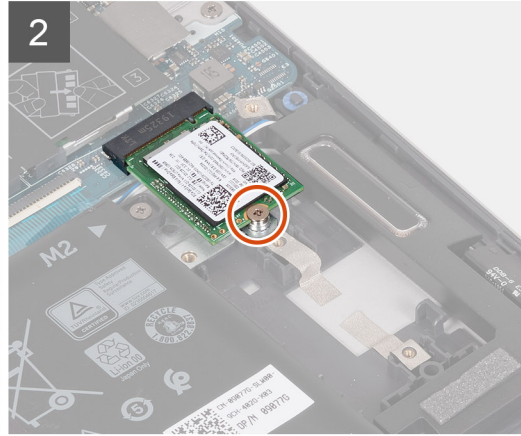
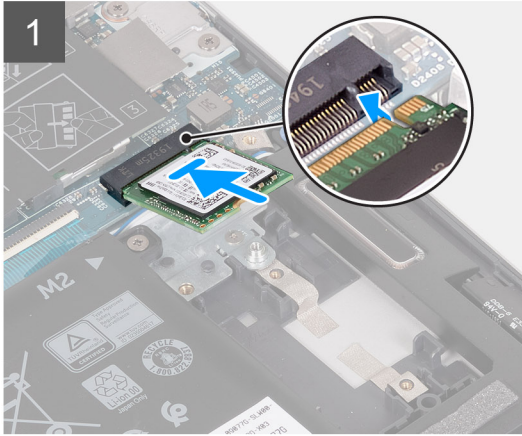
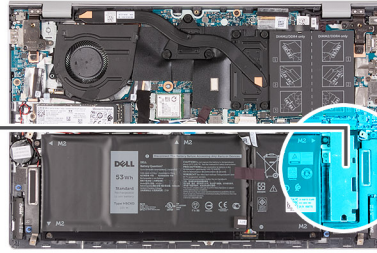
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 3 στοιχείων (40 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2. Η δεύτερη υποδοχή M.2 είναι διαθέσιμη μόνο αν έχετε παραγγείλει χώρο αποθήκευσης Intel Optane.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 4 στοιχείων (53 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 ή μονάδα αποθήκευσης Intel Optane στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, βεβαιωθείτε ότι η βάση στήριξης βρίσκεται στη σωστή θέση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν υπάρχει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διαμόρφωση που παραγγείλατε, μπορείτε να εγκαταστήσετε και άλλη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην άλλη υποδοχή M.2. Ωστόσο, για να εγκαταστήσετε την πρόσθετη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ενδέχεται να χρειαστείτε βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (πωλείται ξεχωριστά).

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



2x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις εγχοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη δεύτερη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στη δεύτερη υποδοχή M.2 της πλακέτας συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη μονάδα.
5. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδας αποθήκευσης Intel Optane από τη δεύτερη υποδοχή M.2

Προϋποθέσεις

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

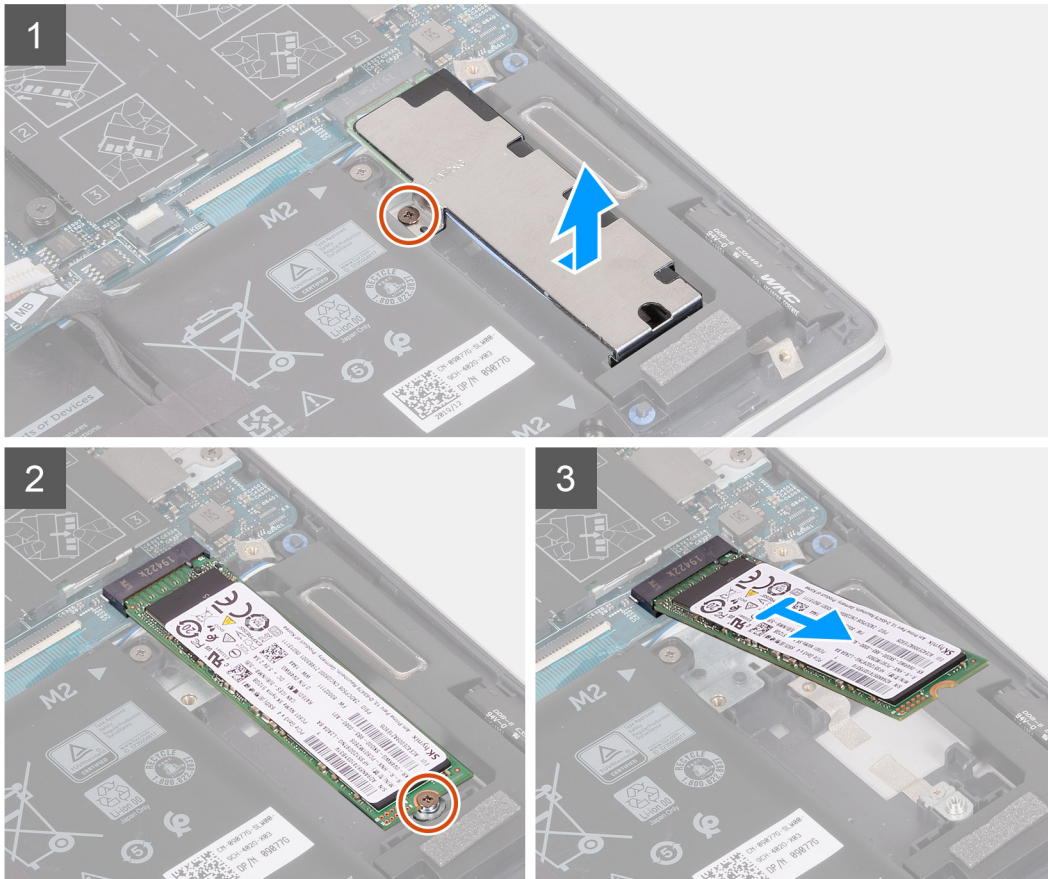
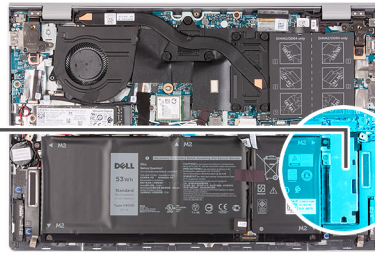
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 3 στοιχείων (40 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2. Η δεύτερη υποδοχή M.2 είναι διαθέσιμη μόνο αν έχετε παραγγείλει χώρο αποθήκευσης Intel Optane.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 4 στοιχείων (53 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 ή μονάδα αποθήκευσης Intel Optane στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα αποθήκευσης Intel Optane εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280/ της μονάδας αποθήκευσης Intel Optane που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2 και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση/ τη μονάδα αποθήκευσης Intel Optane.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση / τη μονάδα αποθήκευσης Intel Optane στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Σύρετε και σηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάσταση/ τη μονάδα αποθήκευσης Intel Optane για να την αφαιρέσετε από τη δεύτερη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάσταση M.2 2280 / μονάδας αποθήκευσης Intel Optane στη δεύτερη υποδοχή M.2

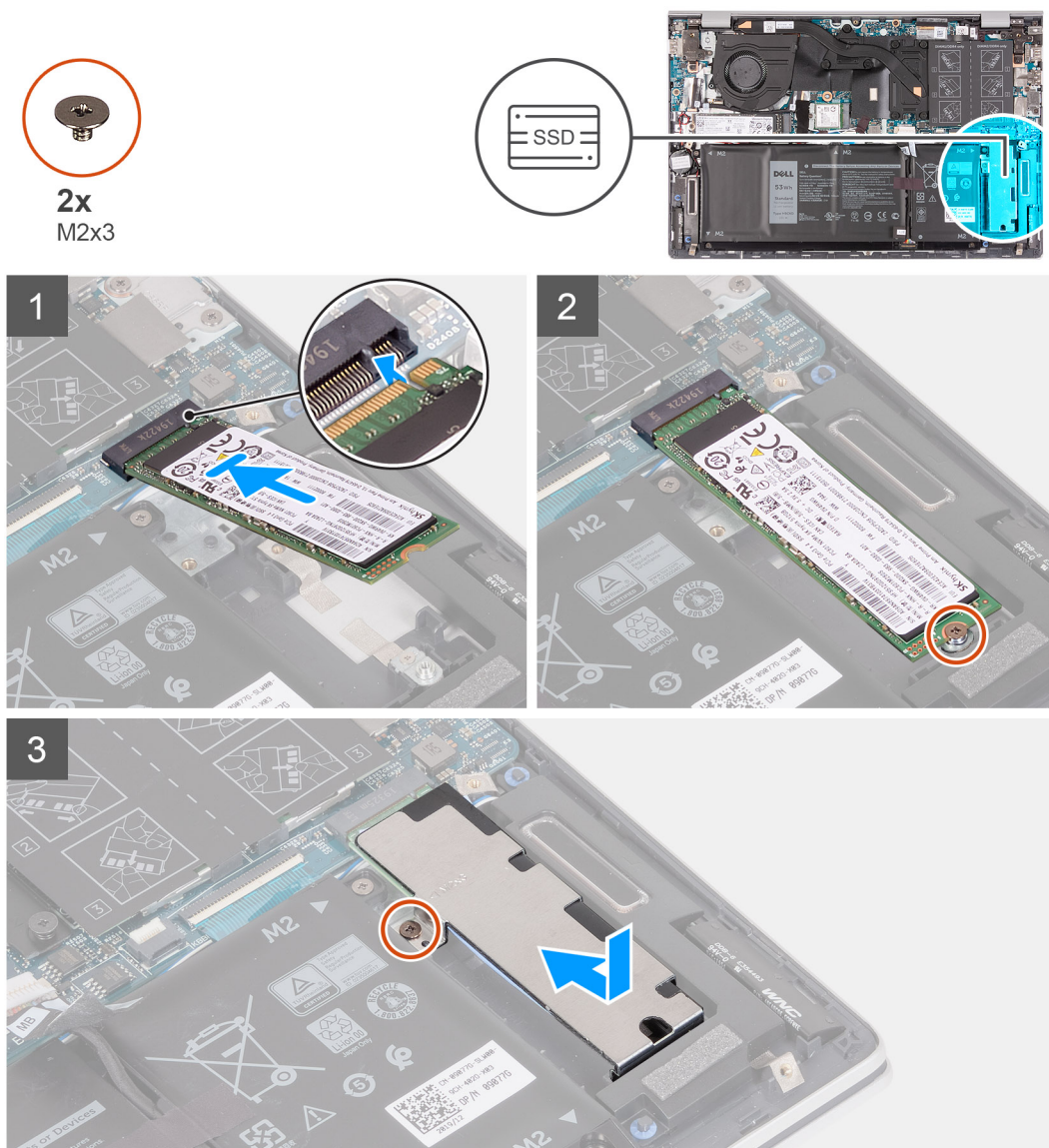
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 3 στοιχείων (40 Wh), ο υπολογιστής σας δεν θα υποστηρίζει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / μονάδα αποθήκευσης Intel Optane στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε παραγγείλει διαμόρφωση με μπαταρία 4 στοιχείων (53 Wh), ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα αποθήκευσης Intel Optane στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα αποθήκευσης Intel Optane, βεβαιωθείτε ότι η βάση στήριξης βρίσκεται στη σωστή θέση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#).

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280/ της μονάδας αποθήκευσης Intel Optane που είναι εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2 και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

- Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στη μονάδα αποθήκευσης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane με τη δεύτερη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.
- Περάστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / τη μονάδα αποθήκευσης Intel Optane μέσα στη δεύτερη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.
- Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης / τη μονάδα αποθήκευσης Intel Optane στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

4. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη μονάδα.
5. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Εγκατάσταση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).

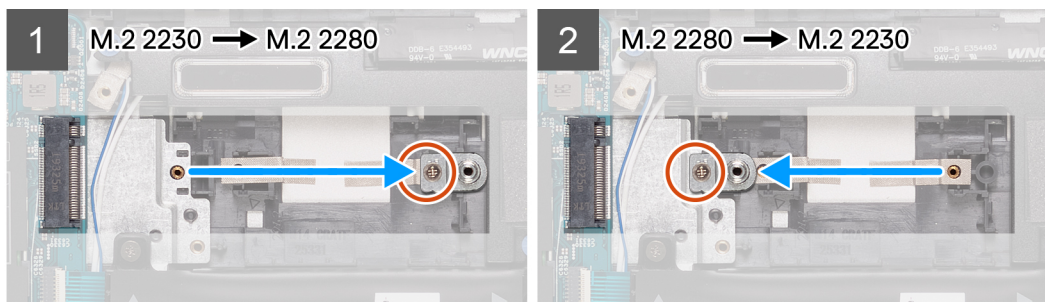
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν υπάρχει μόνο μία μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διαμόρφωση που παραγγέλνατε, μπορείτε να εγκαταστήσετε και άλλη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην άλλη υποδοχή M.2. Ωστόσο, για να εγκαταστήσετε την πρόσθετη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης ενδέχεται να χρειαστείτε βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (πωλείται ξεχωριστά, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της Dell).

Στην παρακάτω εικόνα παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M1.6x2



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της.
3. Ανάλογα με τον τύπο της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (M.2 2230/ M.2 2280), ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή της.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.

κάρτα WLAN

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

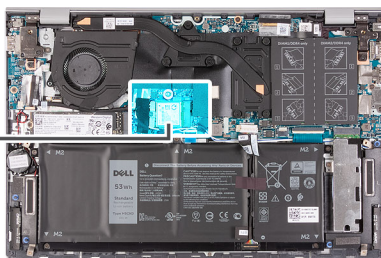
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

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

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

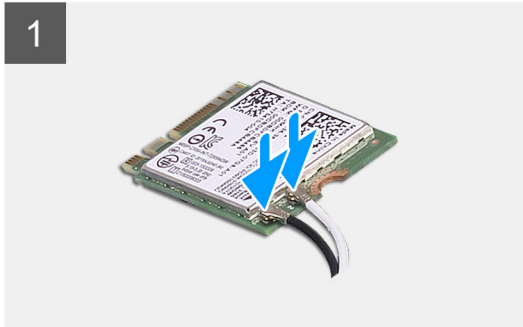
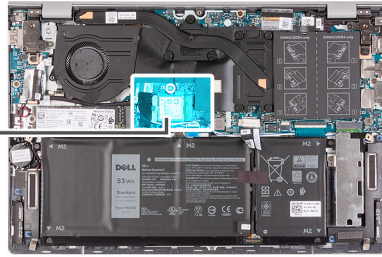
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WLAN.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραιών για την κάρτα 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	ΚΥΡΙΟΣ	△ (λευκό τρίγωνο)
Βοηθητικός	Μαύρο	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ	▲ (μαύρο τρίγωνο)

2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα WLAN με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας WLAN και τοποθετήστε υπό γωνία την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή της.
3. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN στην κάρτα WLAN.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη βάση στήριξης της κάρτας WLAN με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Ανεμιστήρας

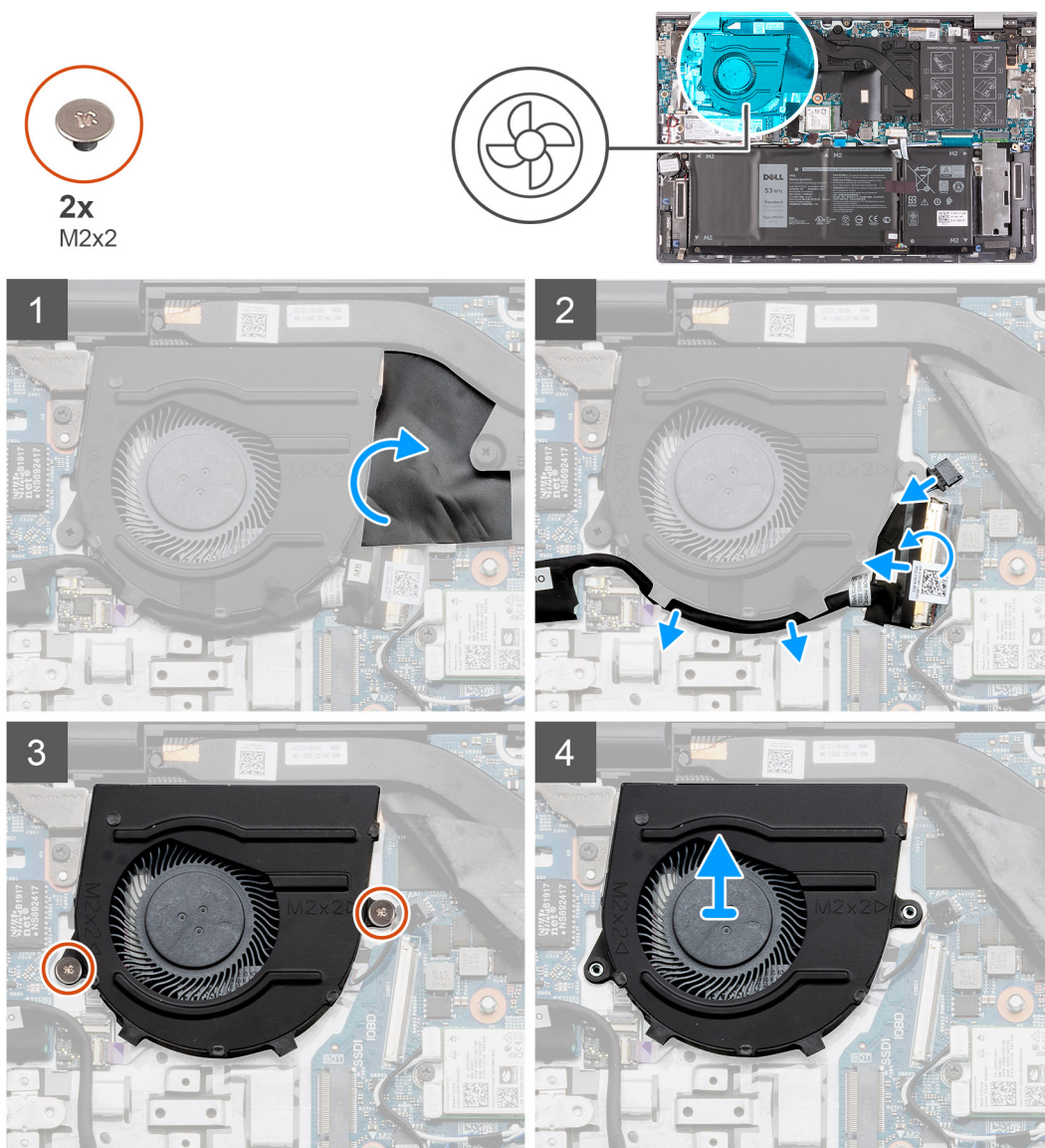
Αφαίρεση του ανεμιστήρα

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεκολλήστε και ανασηκώστε την ταινία Mylar που καλύπτει το καλώδιο του ανεμιστήρα.
2. Ξεκολλήστε την ταινία και αποσυνδέστε το καλώδιο εισόδου/εξόδου από την πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

5. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα και αφαιρέστε τον από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

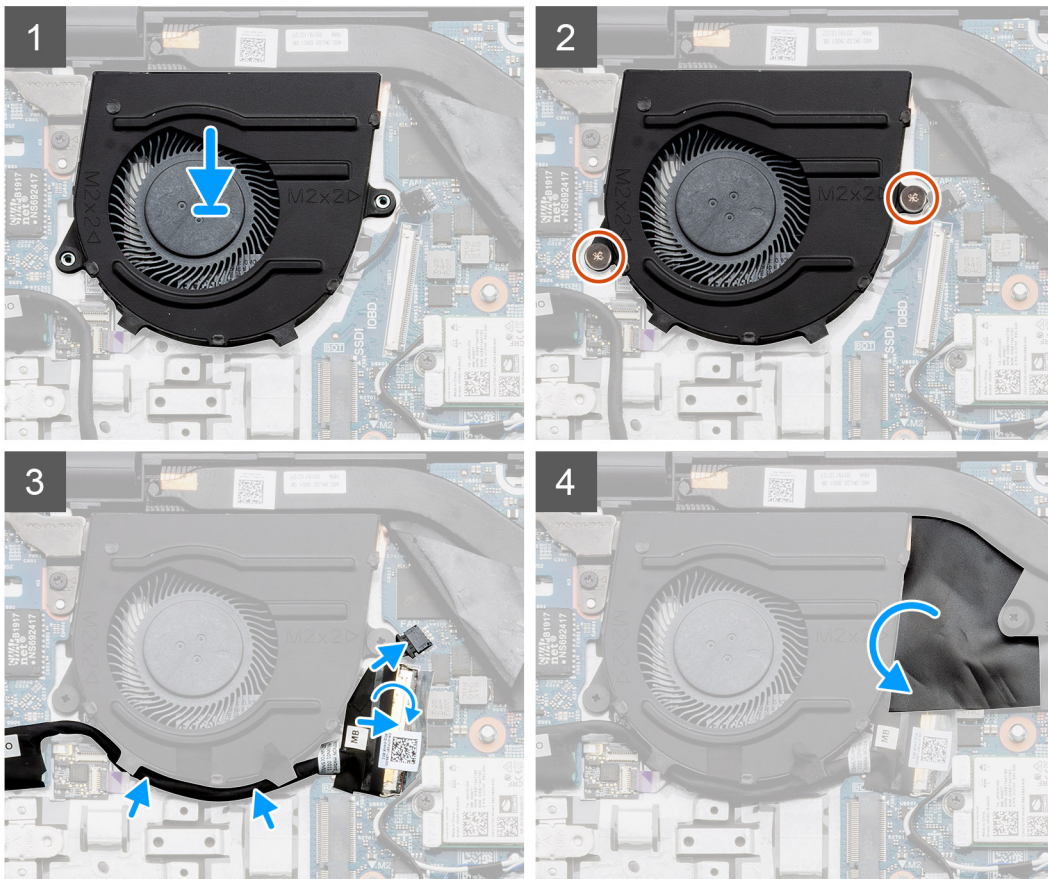
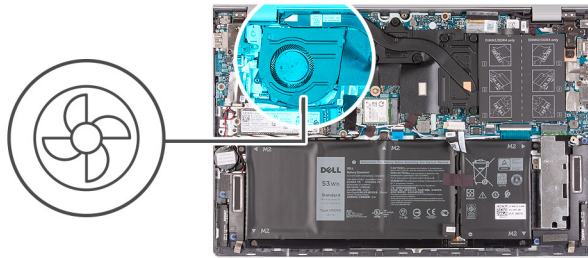
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα

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 συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τον ανεμιστήρα πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Περάστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου μέσα από τους οδηγούς της διαδρομής του στον ανεμιστήρα.
4. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.

6. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.
7. Κολλήστε την ταινία Mylar που καλύπτει το καλώδιο του ανεμιστήρα.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

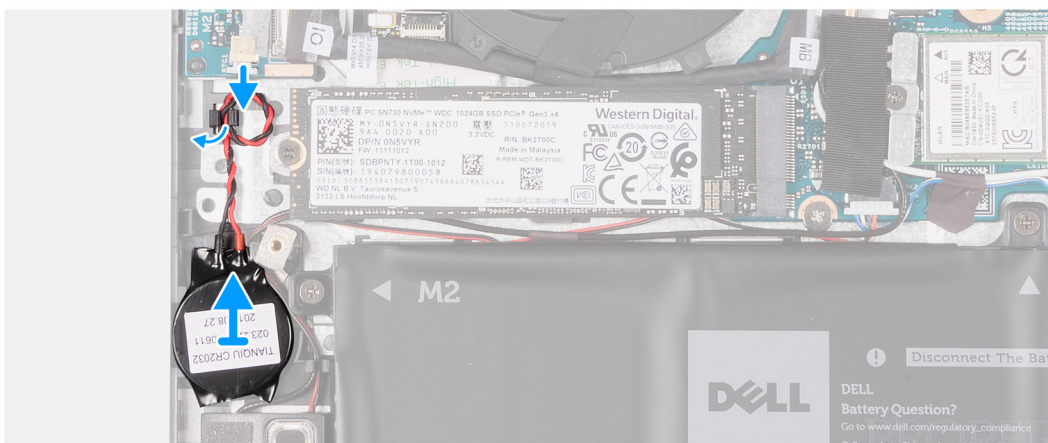
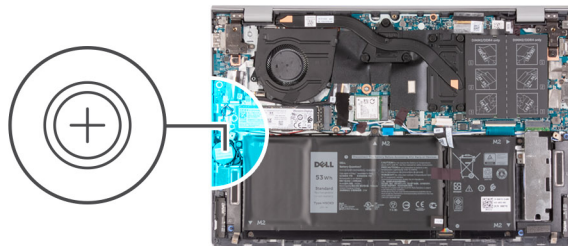
Προϋποθέσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Ξεκολλήστε τη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

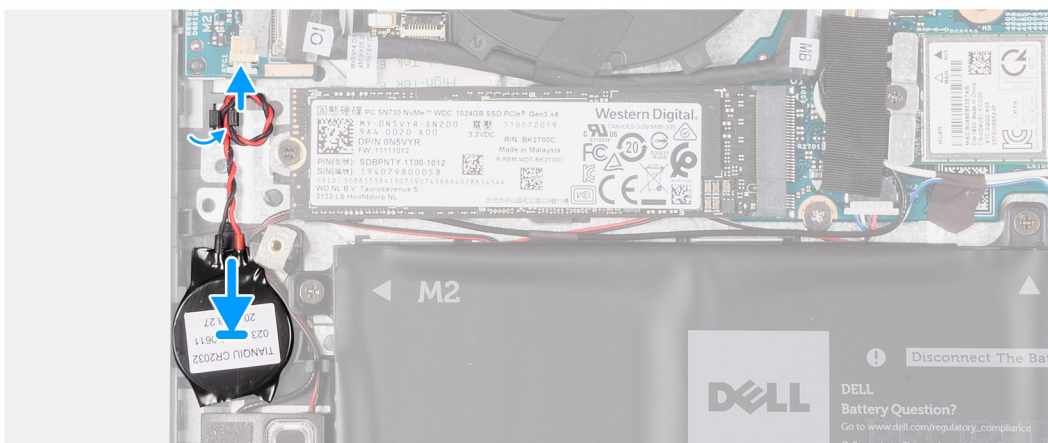
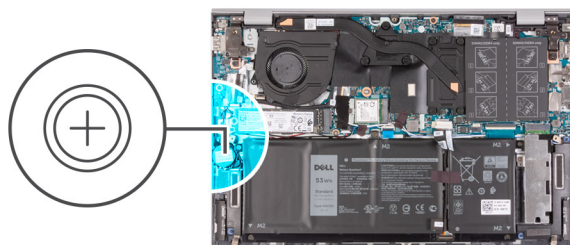
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος μέσα στους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

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

Θύρα προσαρμογέα ισχύος

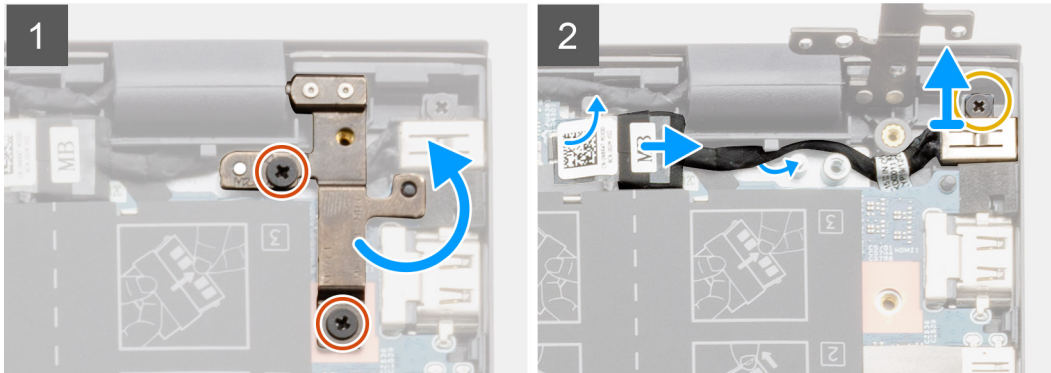
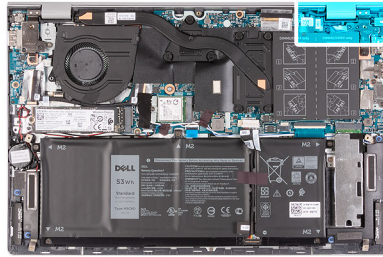
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε τη θύρα του μετασχηματιστή για να την αποσπάσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

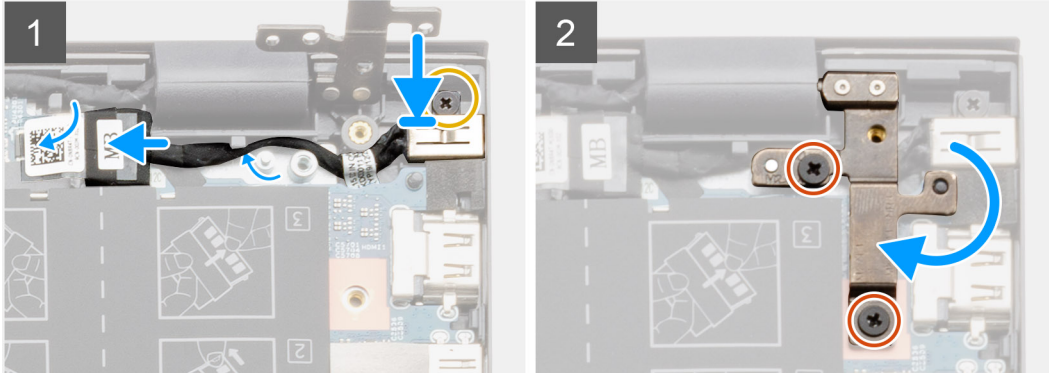
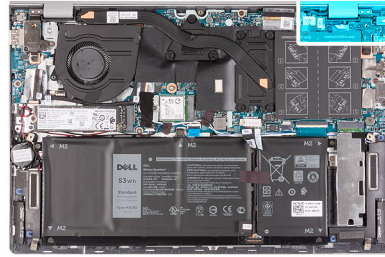
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

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.



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θύρα του μετασχηματιστή επάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Περάστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
5. Πιέστε προς τα κάτω τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στους μεντεσέδες της οθόνης με τις οπές των βιδών στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

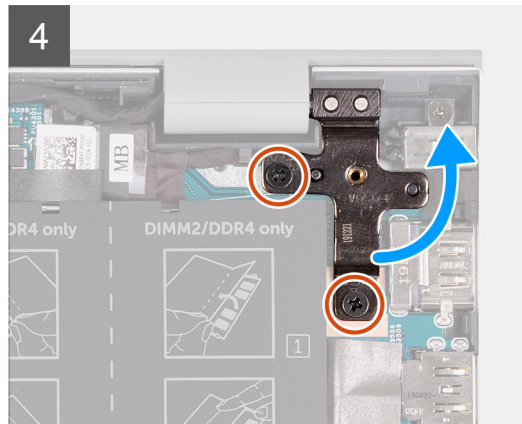
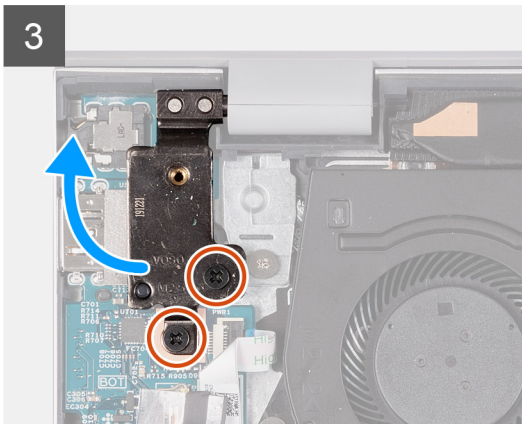
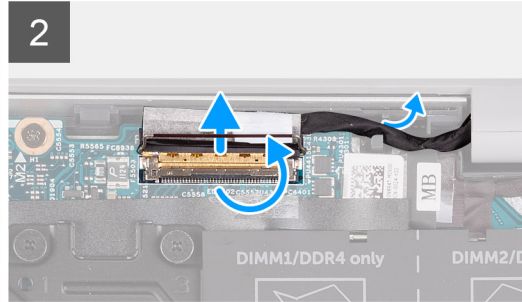
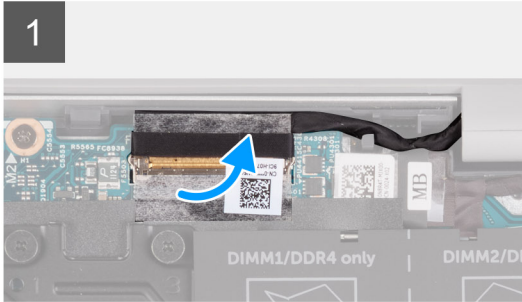
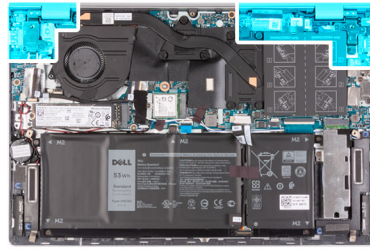
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και στη συνέχεια αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x5) που στερεώνουν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Ανασηκώστε τον αριστερό και τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης.
6. Σύρετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη της οθόνης.
7. Αφού εκτελέσετε τα παραπάνω βήματα, θα απομείνει η διάταξη της οθόνης.



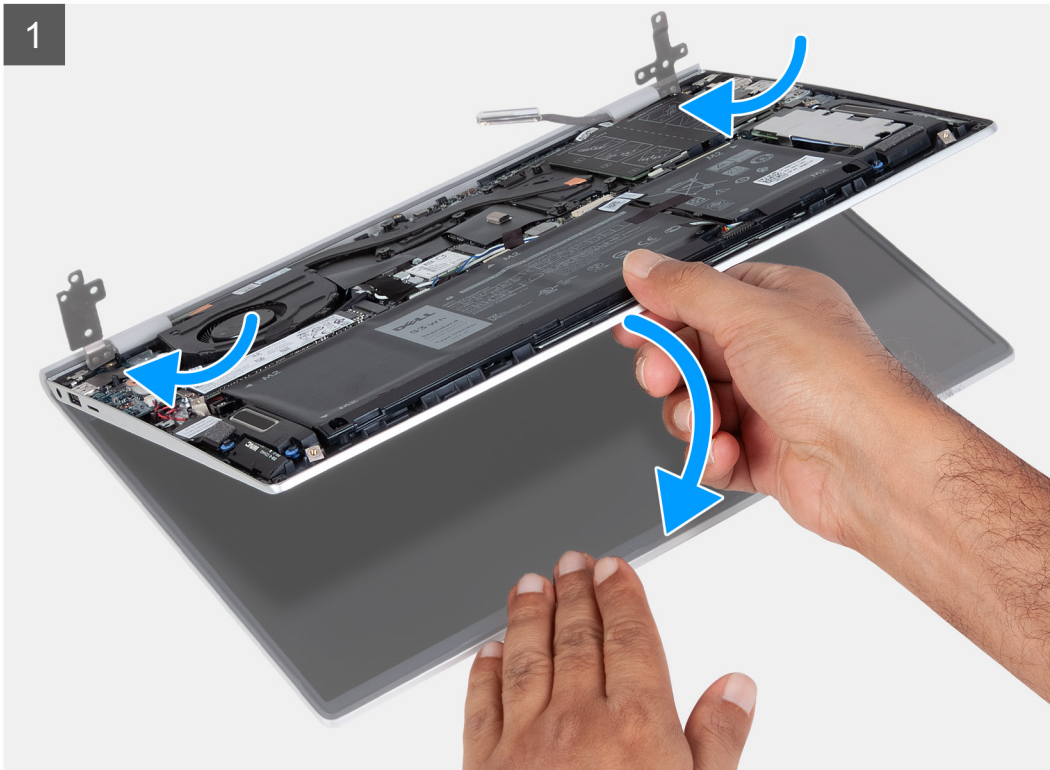
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

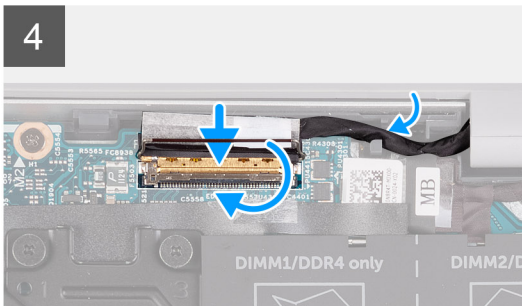
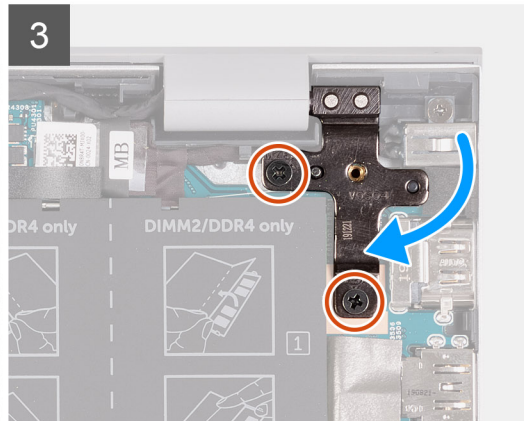
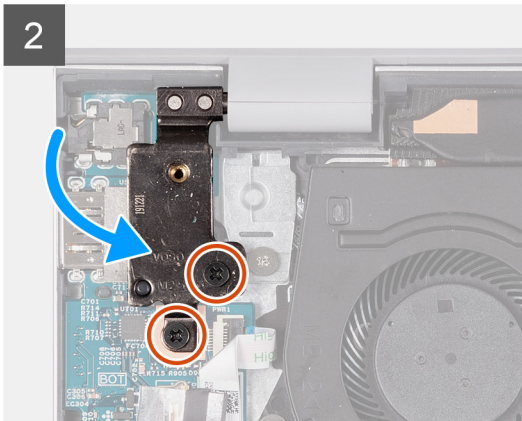
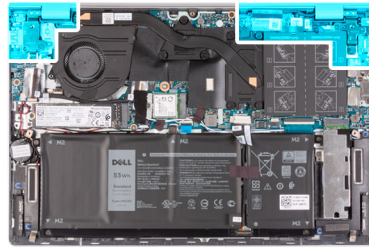
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια με το πλαίσιο της οθόνης στραμμένο προς τα επάνω.
2. Σύρετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου κάτω από τους μεντεσέδες της οθόνης.
3. Πιέστε προς τα κάτω τους μεντεσέδες της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στους μεντεσέδες της οθόνης με τις οπές των βιδών στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Ευθυγραμμίστε τον σύνδεσμο καλωδίου οθόνης στην πλακέτα συστήματος και, στη συνέχεια, πιέστε τον σταθερά στη θέση του.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα I/O

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου απαιτείται η αποσύνδεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος. Αυτή η ενέργεια επαναφέρει τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

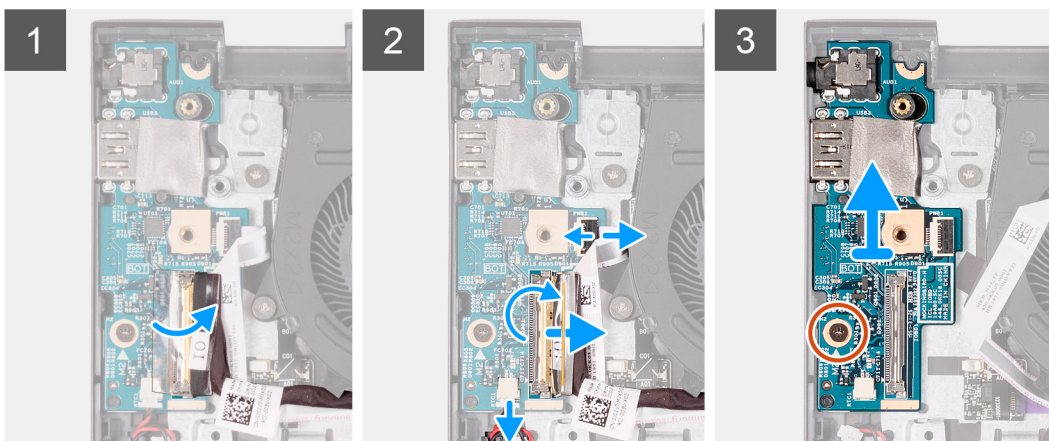
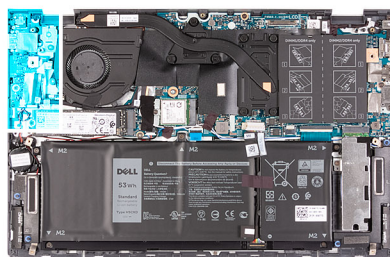
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας (ή το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, αν υπάρχει) από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
5. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Ανασηκώστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

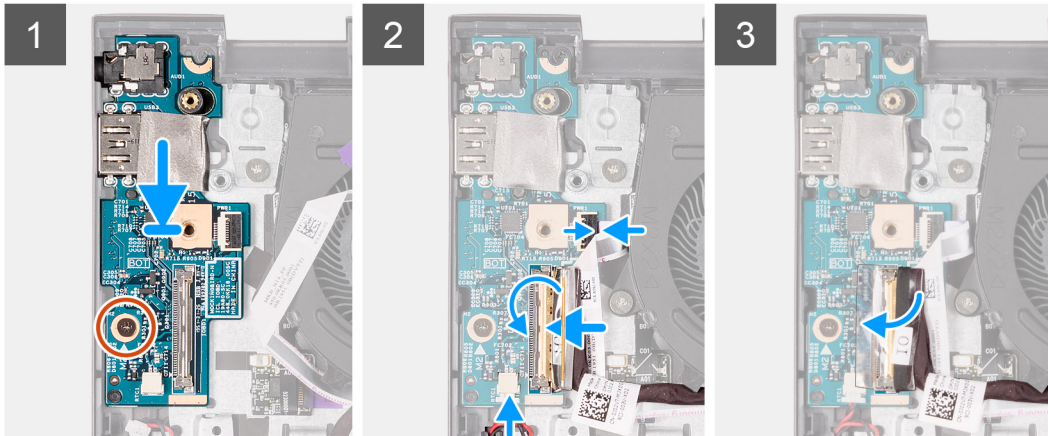
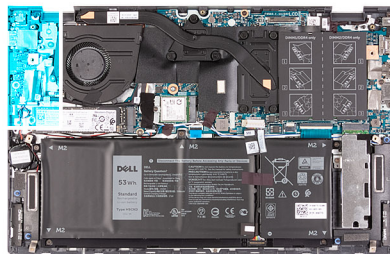
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας (ή το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, αν υπάρχει) στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο.
5. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
6. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

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

Επιφάνεια αφής

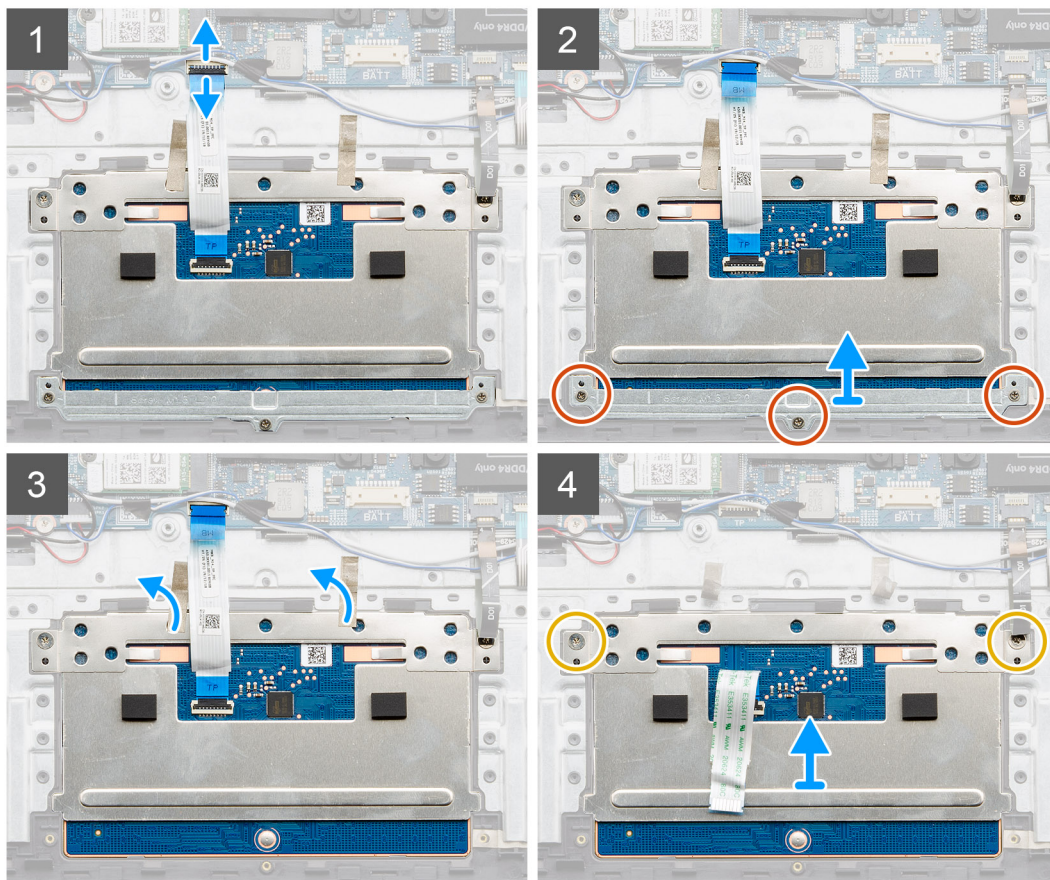
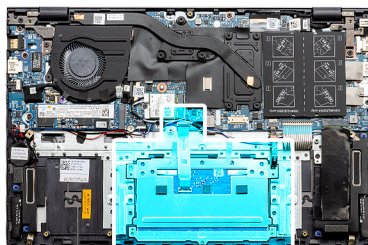
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
- Αφαιρέστε την μπαταρία (3 στοιχείων ή 4 στοιχείων).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

- Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.

2. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν το υποστήριγμα επιφάνειας αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ξεκολλήστε την ταινία από την επιφάνεια αφής.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Ανασηκώστε την επιφάνεια αφής και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

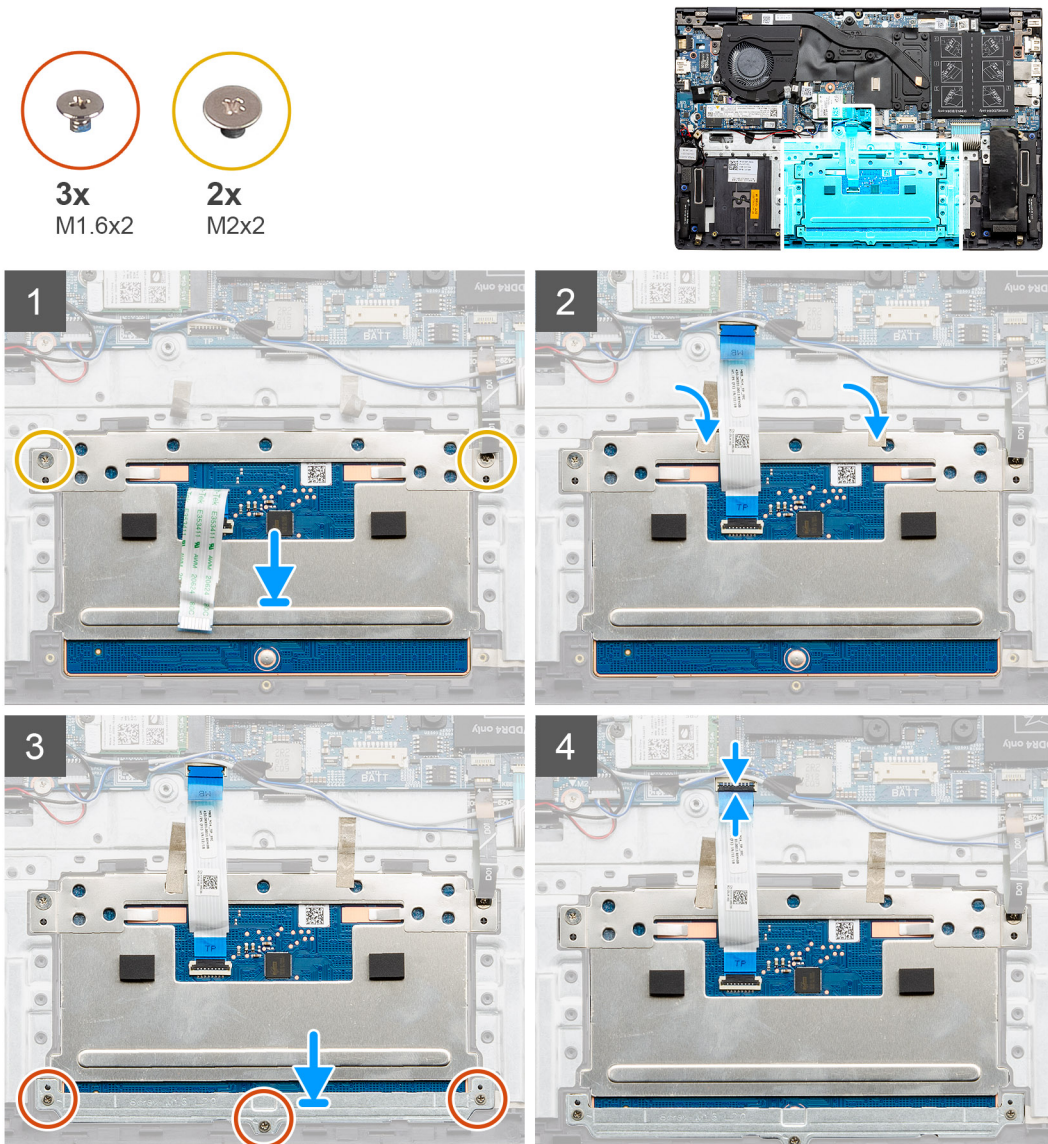
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

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.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.

Επόμενα βήματα

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

Ηχεία

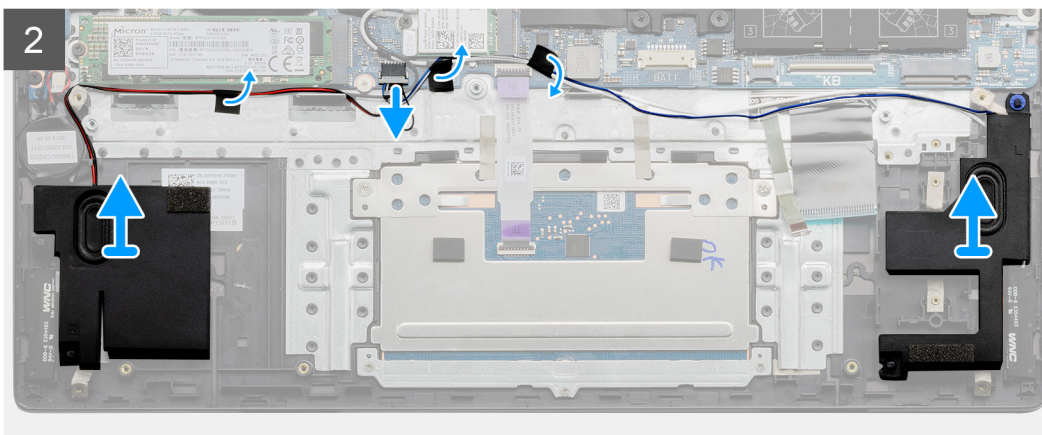
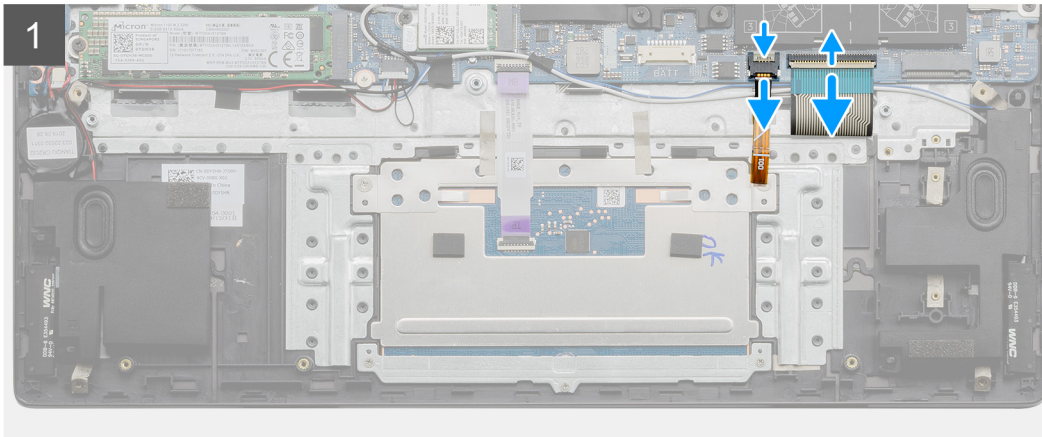
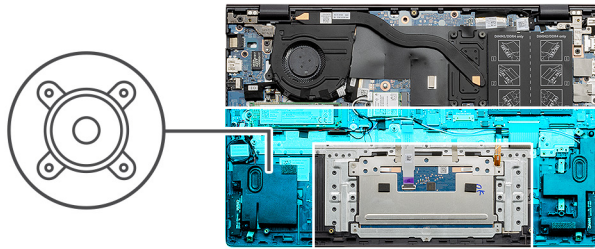
Αφαίρεση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 3 στοιχείων)

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 του ηχείου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
3. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού σηκώσετε τα ηχεία, σημειώστε τη θέση των λαστιχένιων δακτυλίων στερέωσης.

4. Ανασηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

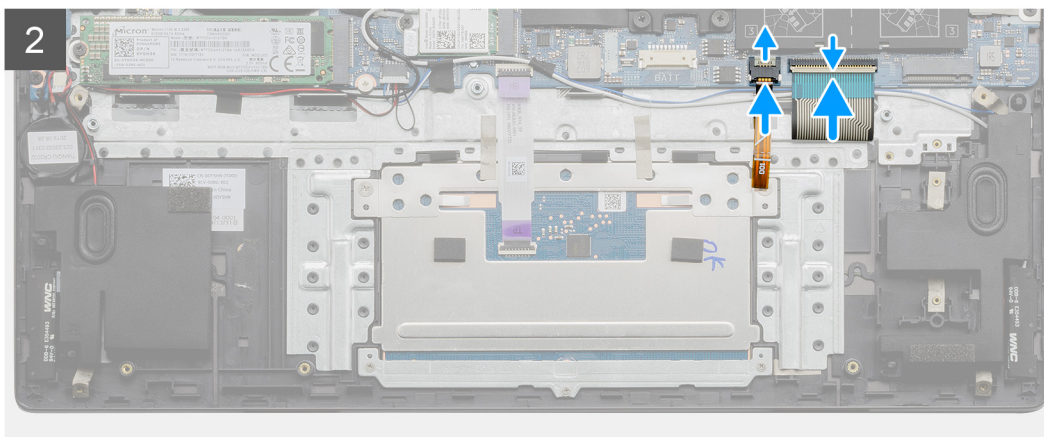
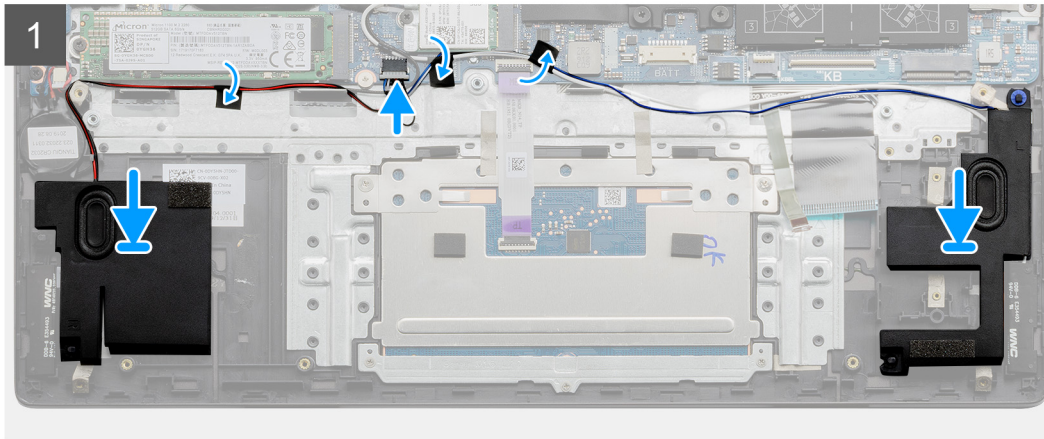
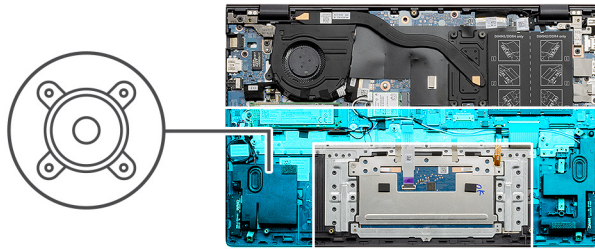
Εγκατάσταση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 3 στοιχείων)

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 του ηχείου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους, τοποθετήστε τα ηχεία στις υποδοχές της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω από τα ηχεία κατά την αφαίρεση των ηχείων, πιέστε τους για να επανέλθουν στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.

2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

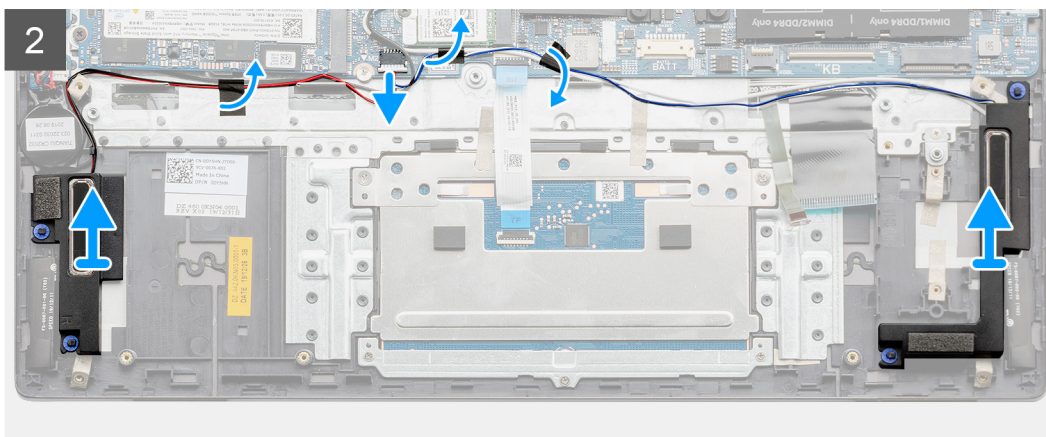
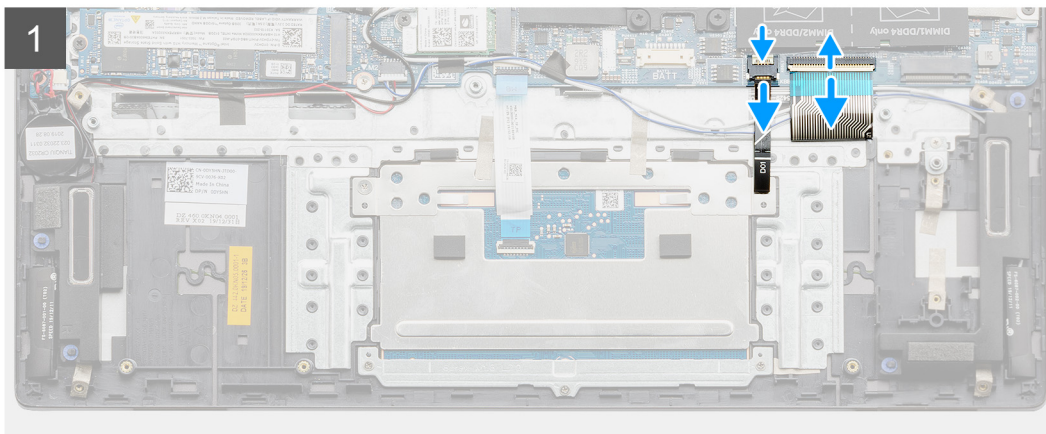
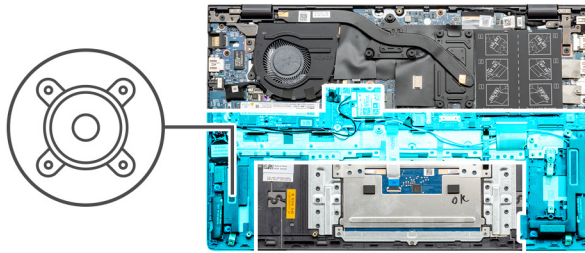
Αφαίρεση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 4 στοιχείων)

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 του ηχείου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
3. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού σηκώσετε τα ηχεία, σημειώστε τη θέση των λαστιχένιων δακτυλίων στερέωσης.

4. Ανασηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

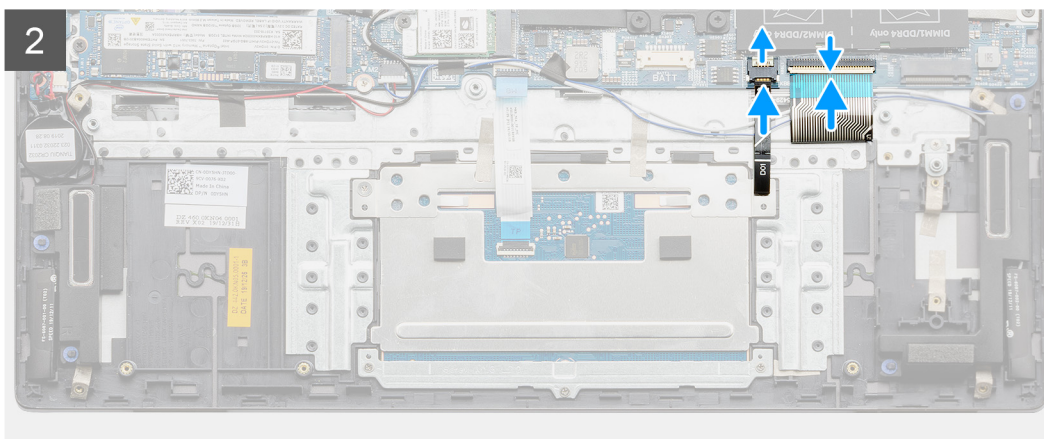
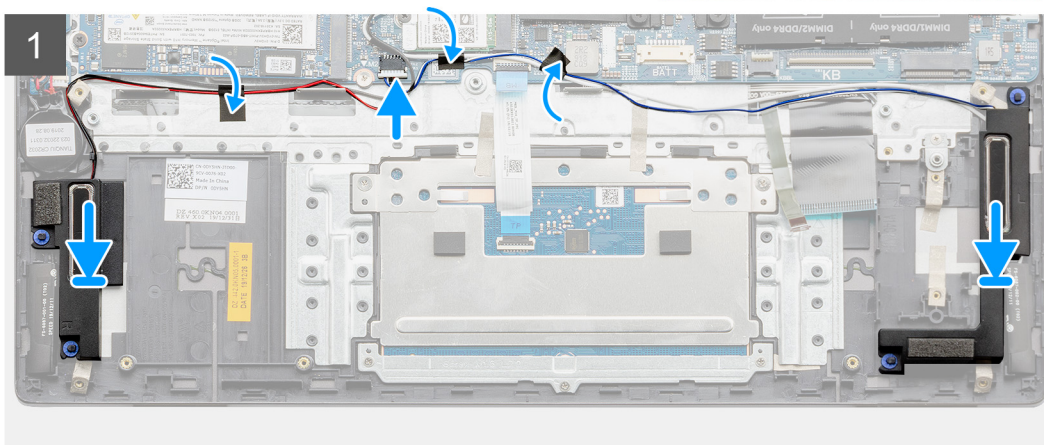
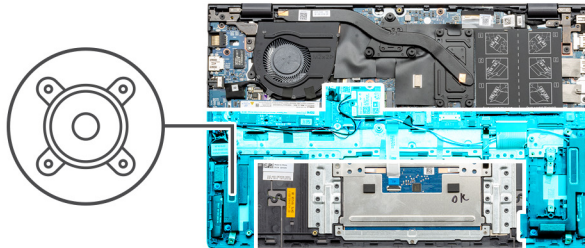
Εγκατάσταση των ηχείων (σε διαμόρφωση μπαταρίας 4 στοιχείων)

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 στις υποδοχές της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω από τα ηχεία κατά την αφαίρεση των ηχείων, πιέστε τους για να επανέλθουν στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.
2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας (για ενσωματωμένη GPU)

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

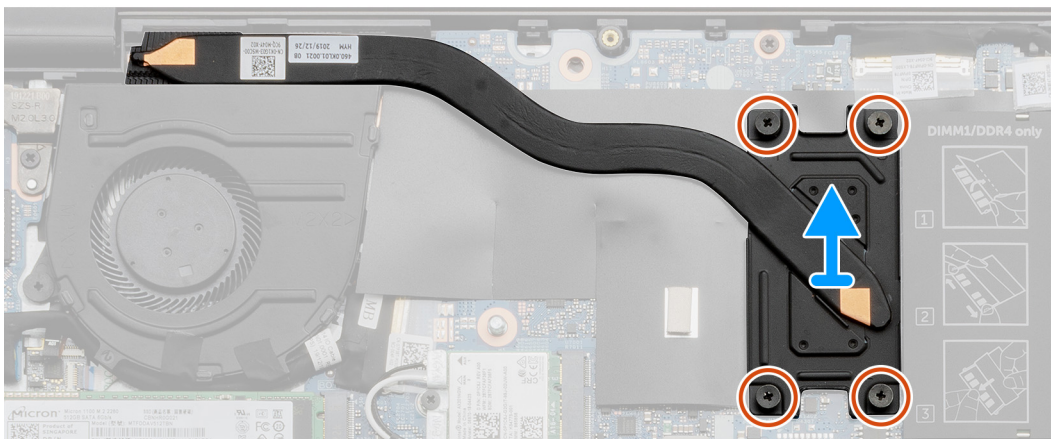
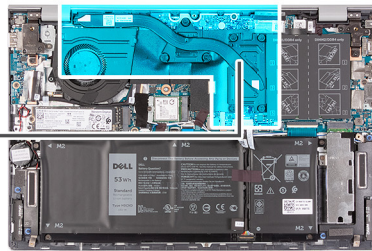
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγιμής πάστας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

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



4x
M2x5.85



Βήματα

1. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες (M2x5,85) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος, με αντίστροφη σειρά (4>3>2>1).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αριθμός των βιδών διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος που έχετε παραγγείλει.
2. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας (για ενσωματωμένη GPU)

Προϋποθέσεις

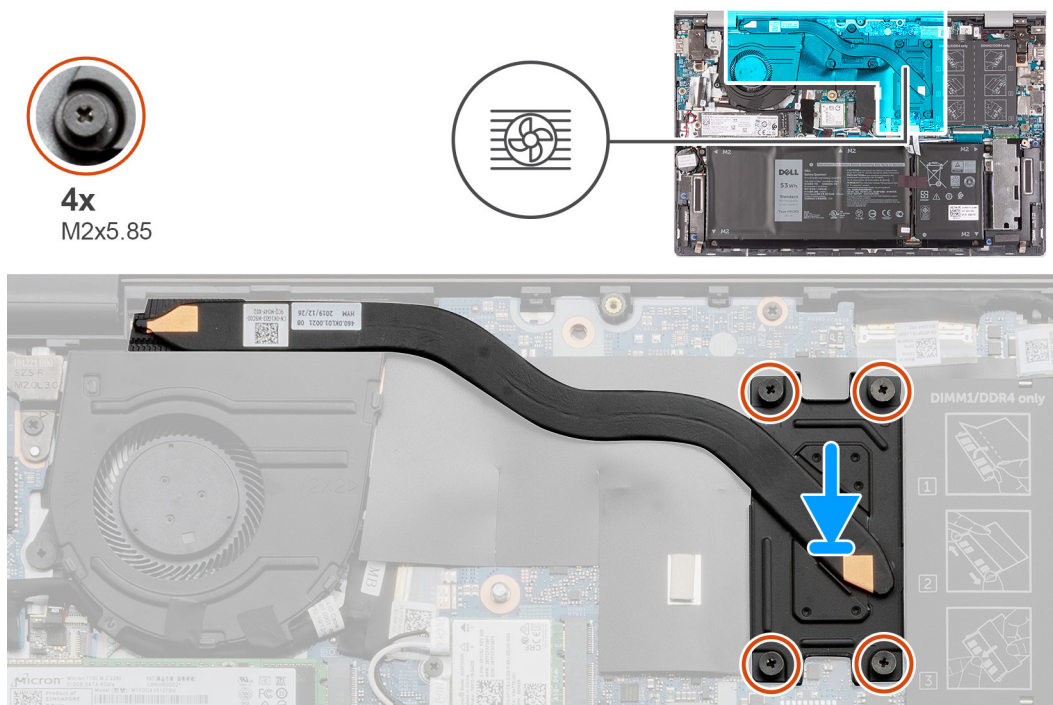
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα επάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε με τη σειρά (1>2>3>4) τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες (M2x5,85) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

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

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της ψύκτρας (για διακριτή GPU)

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

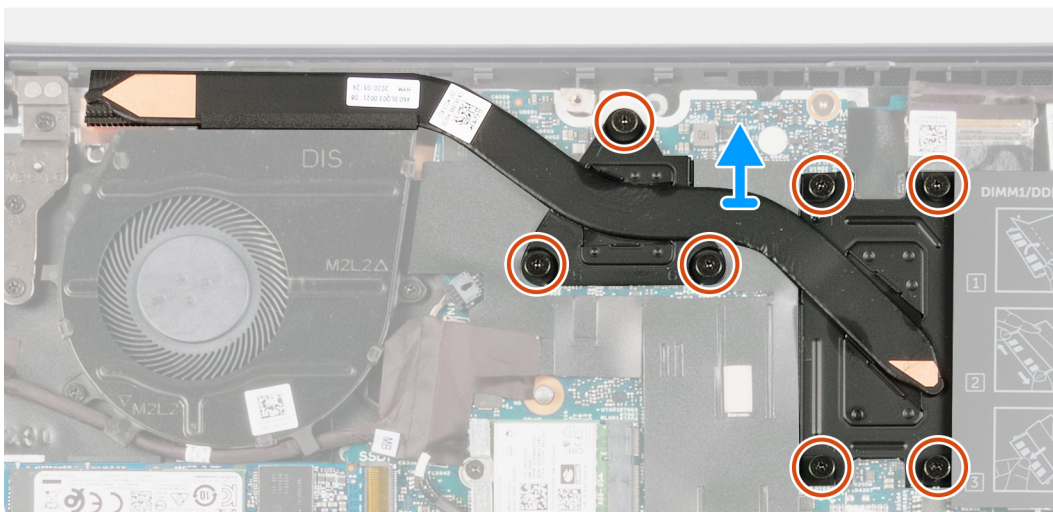
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

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



7x
M2x5.85



Βήματα

1. Χαλαρώστε με αντίστροφη σειρά (7>6>5>4>3>2>1) τις επτά μη αποσπώμενες βίδες (M2x5,85) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

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

2. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

Τοποθέτηση της ψύκτρας (για διακριτή GPU)

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

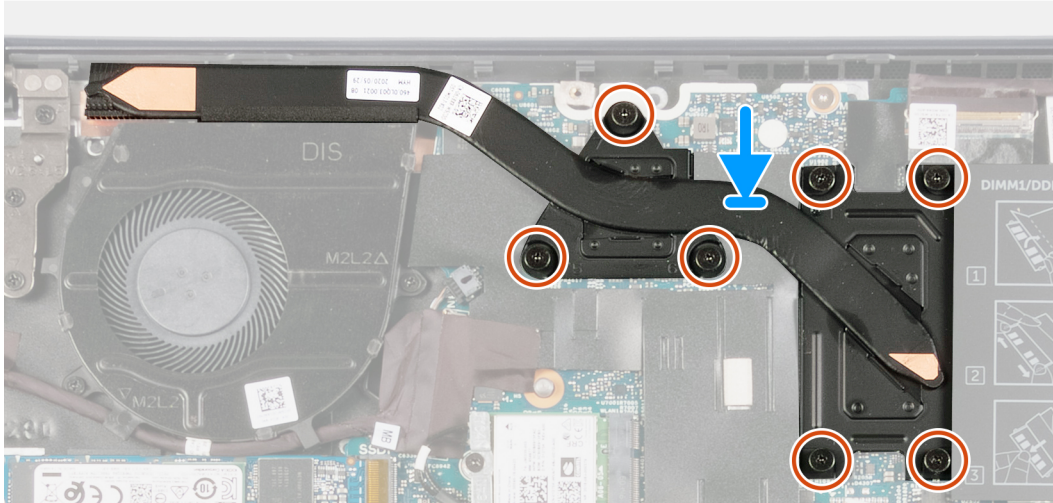
ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν η ψύκτρα του επεξεργαστή δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.

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

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




7x
M2x5.85



Βήματα

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα επάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε με τη σειρά (1>2>3>4>5>6>7) τις επτά μη αποσπώμενες βίδες (M2x5,85) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

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

Επόμενα βήματα

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

Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

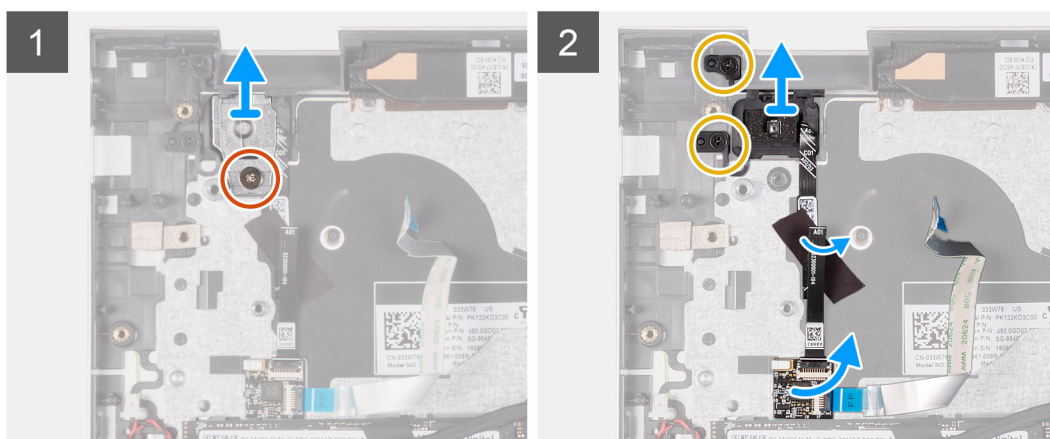
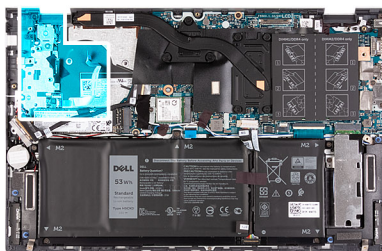
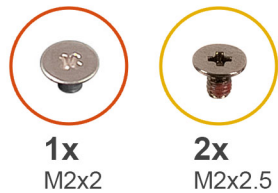
Προϋποθέσεις

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 (3 στοιχείων ή 4 στοιχείων).
4. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα](#).
5. Αφαιρέστε την [πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρακάτω εικόνα ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς, ανάλογα με το αν ο υπολογιστής σας συνοδεύεται από συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος επάνω στο κουμπί λειτουργίας.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2.5) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Ανασηκώστε την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (αν υπάρχει) και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Σηκώστε το κουμπί λειτουργίας με την προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (αν υπάρχει) μαζί με το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (αν υπάρχει) και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

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.

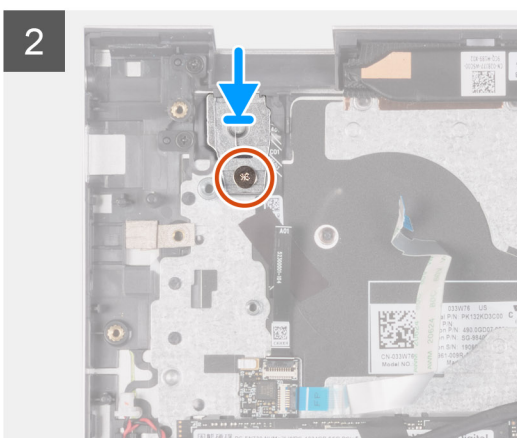
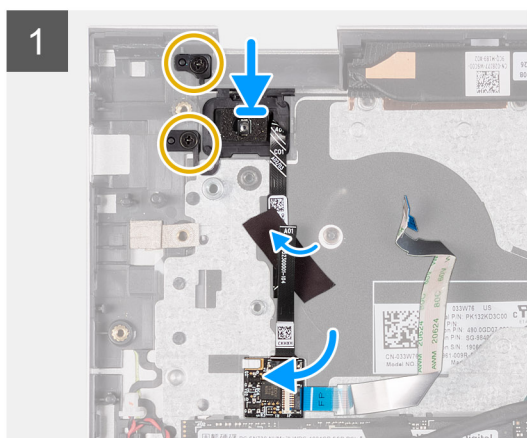
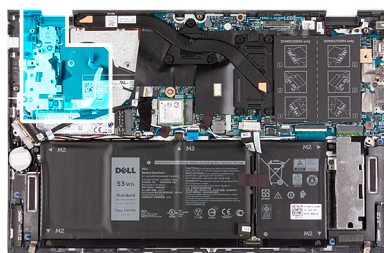
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρακάτω εικόνα ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς, ανάλογα με το αν ο υπολογιστής σας συνοδεύεται από συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος επάνω στο κουμπί λειτουργίας.



1x
M2x2



2x
M2x2.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Τοποθετήστε την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (εφόσον υπάρχει) στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2.5) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Προσαρμόστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου με την ταινία.
5. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στο κουμπί λειτουργίας.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
2. Εγκαταστήστε την μπαταρία ([3 στοιχείων](#) ή [4 στοιχείων](#)).
3. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

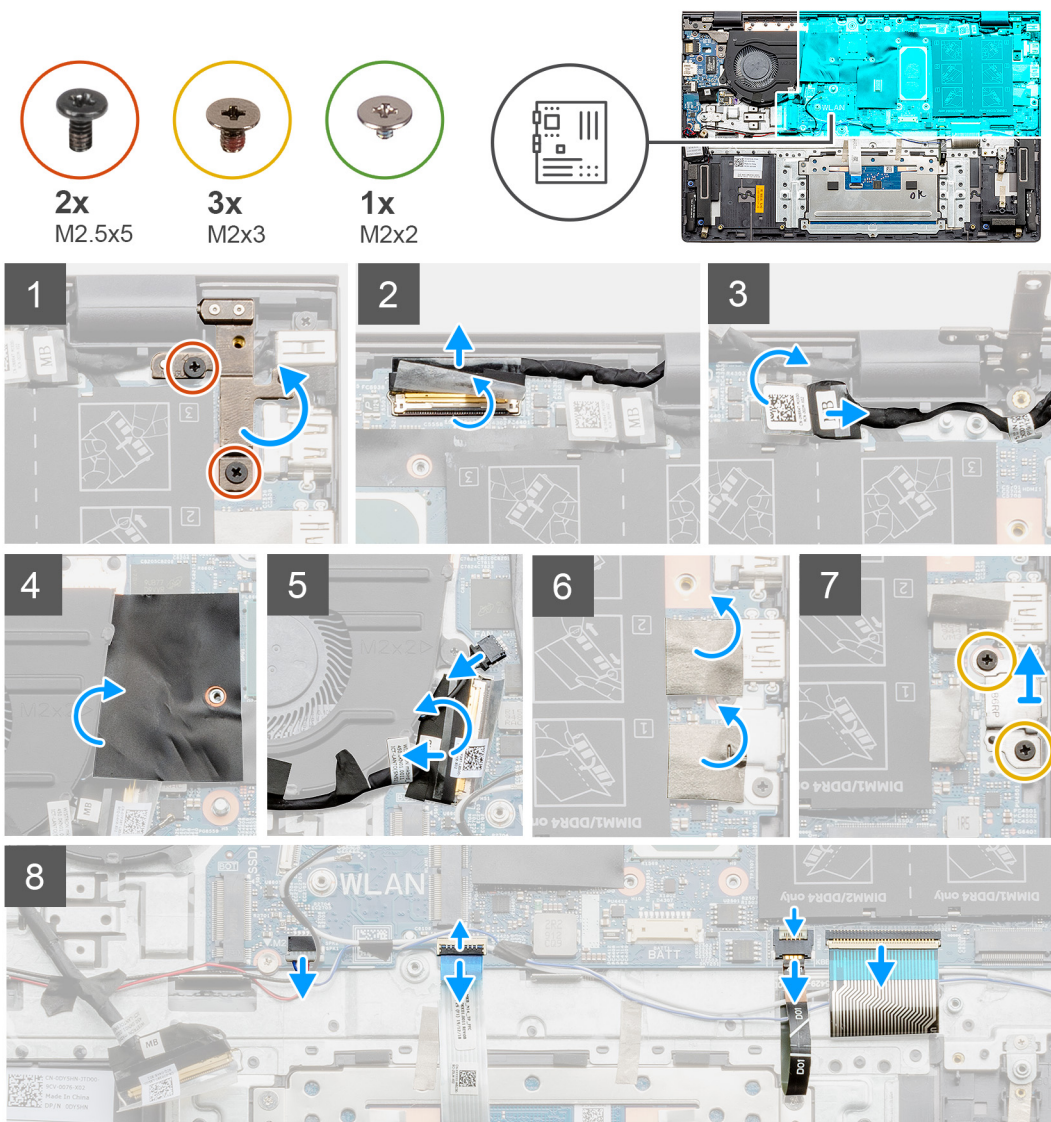
Προϋποθέσεις

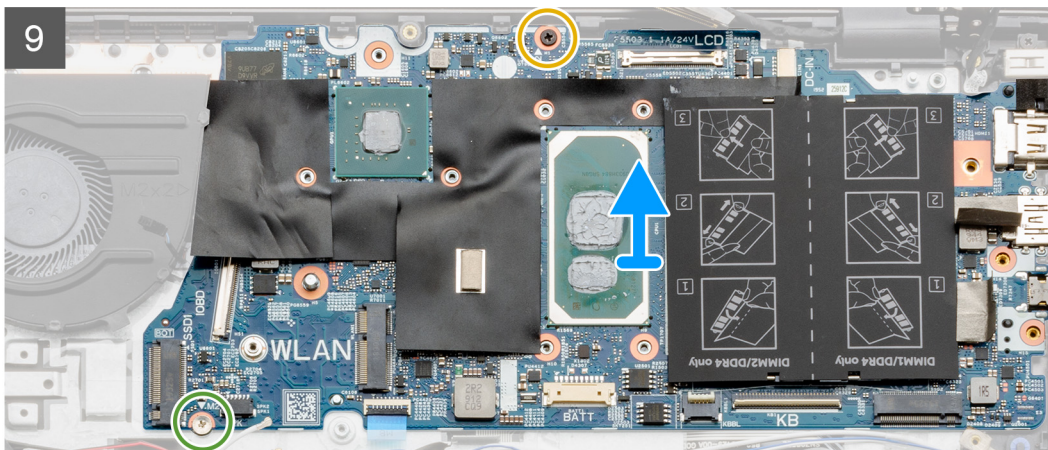
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα μνήμης](#).

4. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2.
7. Αφαιρέστε την μπαταρία (3 στοιχείων ή 4 στοιχείων).
8. Αφαιρέστε την ψύκτρα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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





Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε τη διαφανή ταινία, ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
4. Ξεκολλήστε και ανασηκώστε την ταινία Mylar που καλύπτει το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα.
6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
7. Ξεκολλήστε την ταινία που καλύπτει τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C.
8. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
9. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C και αφαιρέστε το από την πλακέτα συστήματος.
10. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
12. Αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
13. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
14. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
15. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
16. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

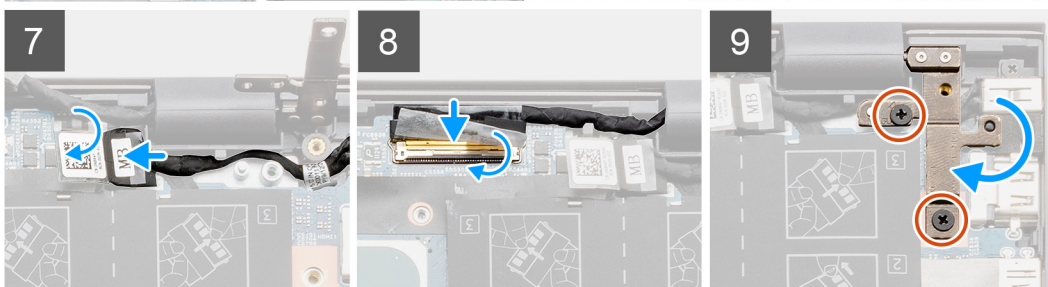
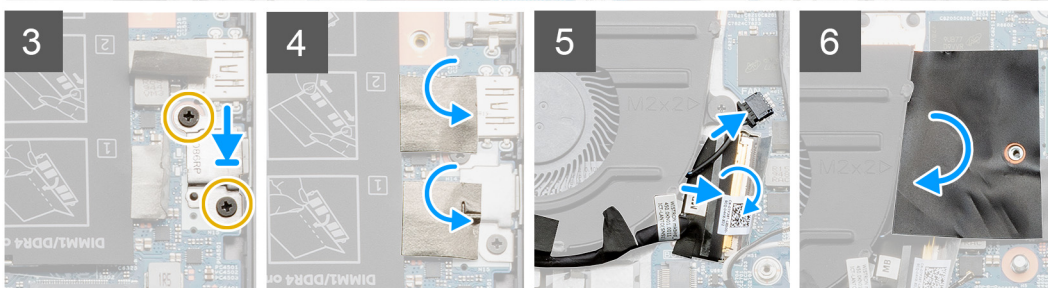
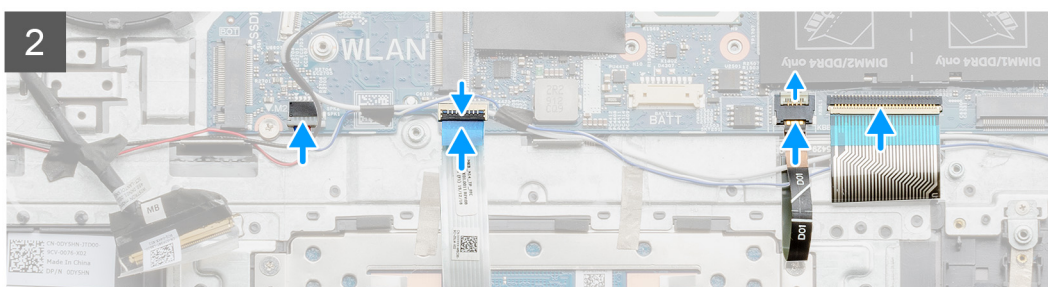
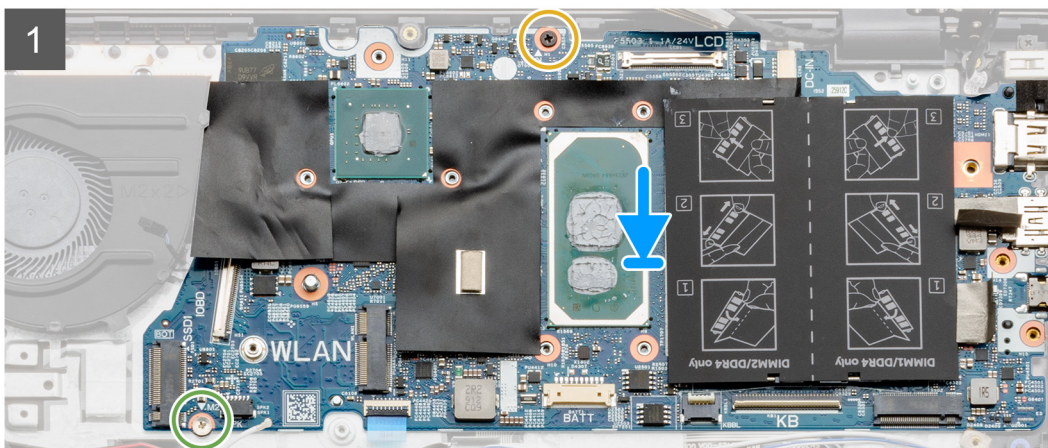
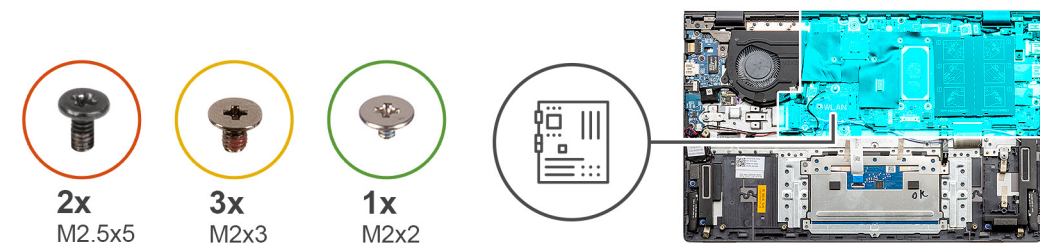
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
7. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
8. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
9. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
10. Κολλήστε την ταινία που καλύπτει τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C.
11. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
12. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
13. Κολλήστε την ταινία Mylar που καλύπτει το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου.
14. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
15. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
16. Κολλήστε τη διαφανή ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
17. Πιέστε προς τα κάτω τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στον μεντεσέ της οθόνης με τις οπές των βιδών στην πλακέτα συστήματος.
18. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
2. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία (3 στοιχείων ή 4 στοιχείων).
4. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2.
5. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2.
6. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
7. Εγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
8. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
9. 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

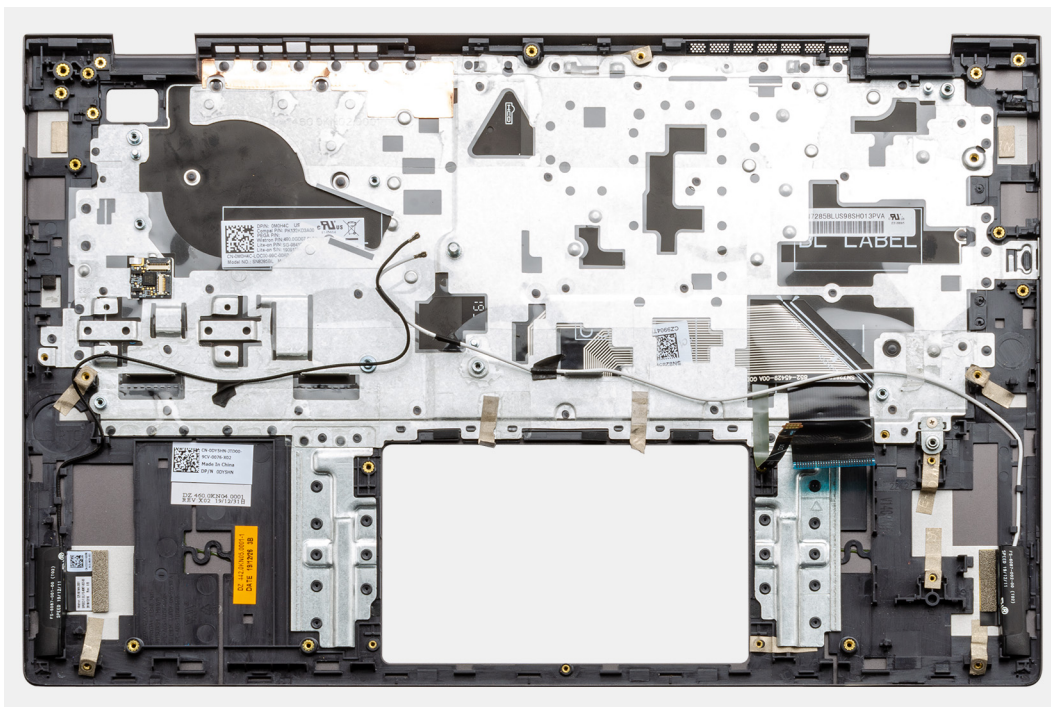
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα μνήμης](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#) από την πρώτη υποδοχή M.2.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#) από τη δεύτερη υποδοχή M.2.
7. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα](#).
8. Αφαιρέστε την μπαταρία (3 στοιχείων ή 4 στοιχείων).
9. Αφαιρέστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
10. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
12. Αφαιρέστε την [επιφάνεια αφής](#).
13. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος](#).
16. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί μαζί με την ψύκτρα.

17. Αφαιρέστε τα ηχεία.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



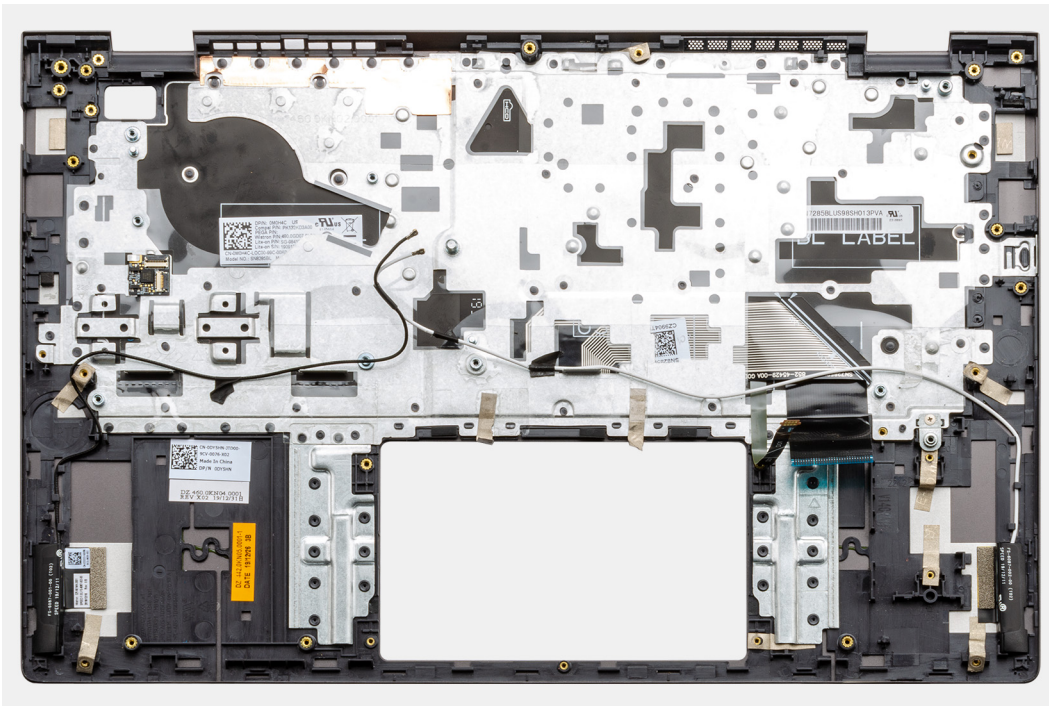
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

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 τα ηχεία.
2. Εγκαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
4. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
5. Εγκαταστήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
6. Εγκαταστήστε την επιφάνεια αφής.
7. Εγκαταστήστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
8. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
9. Εγκαταστήστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος.
10. Εγκαταστήστε την μπαταρία (3 στοιχείων ή 4 στοιχείων).
11. Εγκαταστήστε τον ανεμιστήρα.
12. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2.
13. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2.
14. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
15. Εγκαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
16. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
17. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με προγράμματα οδήγησης, καθώς και κατά τη λήψη ή την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης, συνιστάται να διαβάζετε το άρθρο Συχνές ερωτήσεις για τα προγράμματα οδήγησης και τα στοιχεία λήψης [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

Βήματα

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

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

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 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 του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε

Πίνακας 3. Πλήκτρα πλοήγησης (συνεχίζεται)

Πλήκτρα	Πλοήγηση
	τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup

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.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της κυριότητας του υπολογιστή.
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.
Signed Firmware Update	Εμφανίζει εάν είναι δραστηριοποιημένη η ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή.
Battery	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Primary	Εμφανίζει την κύρια μπαταρία.
Battery Level	Εμφανίζει τη στάθμη της μπαταρίας.
Battery State	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας.
Health	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
AC Adapter	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 κρυφής μνήμης (cache) L2 του επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζεται ο αριθμός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής 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 Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
Memory Information	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.

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

Επισκόπηση	
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
Device Information	
Video Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την ενσωματωμένη κάρτα γραφικών του υπολογιστή.
dGPU Video Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη διακριτή κάρτα γραφικών του υπολογιστή.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS γραφικών του υπολογιστή.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη γραφικών του υπολογιστή.
Panel Type	Παρουσιάζει τον τύπο πλαισίου του υπολογιστή.
Native Resolution	Παρουσιάζει την εγγενή ανάλυση του υπολογιστή.
Audio Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του υπολογιστή.
Wi-Fi Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας του υπολογιστή.
Bluetooth Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή Bluetooth του υπολογιστή.

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

Boot options	
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη στοίβα δικτύου UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Boot Mode	
Boot Mode: UEFI only	Παρουσιάζει τη λειτουργία εκκίνησης του υπολογιστή.
Enable Boot Devices	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις συσκευές εκκίνησης για τον υπολογιστή.
Boot Sequence	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
BIOS Setup Advanced Mode	
	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τις προηγμένες ρυθμίσεις BIOS. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
UEFI Boot Path Security	
	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη ρύθμιση του συστήματος με την οποία ζητείται από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Always Except Internal HDD.

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

System Configuration	
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.

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

System Configuration	
Enable SMART Reporting	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή για δημιουργία αναφορών σφαλμάτων του σκληρού δίσκου.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p>
Enable Audio	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί όλους τους ενσωματωμένους ελεγκτές ήχου.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
Enable Microphone	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί το μικρόφωνο.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
Enable Internal Speaker	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί το εσωτερικό ηχείο.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
USB Configuration	
Enable Boot Support	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB.</p>
Enable External USB Ports	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία των θυρών USB σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p>
SATA Operation	
	<p>Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρού δίσκου SATA.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID. Η λειτουργία SATA έχει διαμορφωθεί ώστε να υποστηρίζει την τεχνολογία RAID (Intel Rapid Restore Technology).</p>
Drives	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί διάφορες ενσωματωμένες μονάδες.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
SATA-0	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
Drive Information	<p>Παρουσιάζει τις πληροφορίες διάφορων ενσωματωμένων μονάδων δίσκου.</p>
Miscellaneous Devices	
Enable Camera	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.</p> <p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την κάμερα.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
Keyboard Illumination	<p>Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled. Ο φωτισμός του πληκτρολογίου θα είναι πάντα αδρανοποιημένος.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Διαμορφώνει τη λήξη χρονικού ορίου για το πληκτρολόγιο όταν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC στον υπολογιστή. Το χρονικό όριο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστηριοποιημένος ο οπισθοφωτισμός.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 10 seconds.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Διαμορφώνει τη λήξη χρονικού ορίου για το πληκτρολόγιο όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία. Το χρονικό όριο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστηριοποιημένος ο οπισθοφωτισμός.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 10 seconds.</p>
Touchscreen	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την οθόνη αφής για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η οθόνη αφής θα λειτουργεί πάντα στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS ανεξάρτητα από τη ρύθμιση αυτή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Video

Video	
LCD Brightness	
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.
EcoPower	
	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία EcoPower, η οποία αυξάνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας μειώνοντας τη φωτεινότητα της οθόνης όταν είναι εφικτό. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Security	
Enable Admin Setup Lockout	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να πραγματοποιεί είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Password Bypass	Παράβλεψη των μηνυμάτων για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (κατά την εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος και του σκληρού δίσκου χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.
Computrace	
Intel Platform Trust Technology On	Δραστικοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Computrace(R) που παρέχει η Absolute Software. Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την ορατότητα της επιλογής Platform Trust Technology (PTT) στο λειτουργικό σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
PPI Bypass for Clear Commands	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS Physical Presence Interface (PPI) προς τον χρήστη κατά την έκδοση της εντολής εκκαθάρισης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Clear	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να διαγράφει τις πληροφορίες κατόχου PTT και επαναφέρει το PTT στην προεπιλεγμένη κατάσταση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Intel SGX	
	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα των επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel [Intel Software Guard Extensions (SGX)] να παρέχουν ασφαλές περιβάλλον για την εκτέλεση κώδικα / αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Software Control

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

Security	
SMM Security Mitigation	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή μπορεί να προκαλέσει προβλήματα συμβατότητας ή απώλεια λειτουργικότητας με ορισμένα παλαιού τύπου εργαλεία και εφαρμογές.
Enable Strong Passwords	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τους ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Password Configuration	Ελέγχει τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Admin Password	Ορίζει, αλλάζει ή διαγράφει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (μερικές φορές ονομάζεται κωδικός πρόσβασης ρύθμισης).
System Password	Ορίζει, αλλάζει ή διαγράφει τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Enable Master Password Lockout	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.

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

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης του υπολογιστή με χρήση μόνο εγκεκριμένου λογισμικού εκκίνησης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη δραστηριοποίηση της λειτουργίας Secure Boot, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία εκκίνησης UEFI και να έχει απενεργοποιηθεί η επιλογή Enable Legacy Option ROMs.
Secure Boot Mode	Επιλέγει τη λειτουργία Secure Boot. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deployed Mode. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ρύθμιση Deployed Mode θα πρέπει να επιλέγεται για την κανονική λειτουργία της επιλογής Secure Boot.

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Expert Key Management

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τροποποίηση των κλειδιών στις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας PK, KEK, db και dbx. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.
Custom Mode Key Management	Επιλέγει τις προσαρμοσμένες τιμές όσον αφορά τη διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: PK.

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance

Performance	
Intel Hyper-Threading Technology	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel Hyper-Threading Technology ώστε να χρησιμοποιεί πιο αποτελεσματικά τους πόρους του επεξεργαστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.

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

Performance	
Intel SpeedStep	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel SpeedStep Technology για να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
Intel TurboBoost Technology	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. Εάν έχει δραστηριοποιηθεί, το πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel TurboBoost αυξάνει τις επιδόσεις της CPU ή του επεξεργαστή γραφικών.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
Multi-Core Support	<p>Αλλάζει τον αριθμό των πυρήνων της CPU που είναι διαθέσιμοι στο λειτουργικό σύστημα. Η προεπιλεγμένη τιμή έχει οριστεί στον μέγιστο αριθμό πυρήνων.</p> <p>Προεπιλεγμένη τιμή: All Cores.</p>
Enable C-State Control	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εισόδου και εξόδου της CPU σε και από καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power Management

Power Management	
Wake on AC	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ενεργοποιείται και να εκκινείται με τροφοδοσία AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p>
Auto on Time	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ενεργοποιείται αυτόματα για καθορισμένες ημέρες και ώρες.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled. Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να λειτουργεί με μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών κατανάλωσης ρεύματος. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω επιλογές για να αποτρέψετε την κατανάλωση ρεύματος AC μεταξύ συγκεκριμένων ωρών κάθε μέρα.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Adaptive. Οι ρυθμίσεις της μπαταρίας προσαρμόζονται με βάση το μοτίβο τυπικής χρήσης της μπαταρίας.</p>
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>Δραστικοποιεί 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.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p>
Block Sleep	<p>Αποτρέπει τη μετάβαση του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν είναι δραστηριοποιημένη, 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.</p>
Enable USB Wake Support	<p>Δραστικοποιεί την αφύπνιση του υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής από τις συσκευές USB.</p>

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

Power Management	
Enable Intel Speed Shift Technology	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF. Δραστικοποιεί 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.
Lid Switch	Δραστικοποιεί την ενεργοποίηση του υπολογιστή από την κατάσταση απενεργοποίησης κάθε φορά που ανοίγει το κάλυμμα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Wireless

Wireless	
Wireless Switch	Καθορίζει ποιες ασύρματες συσκευές μπορούν να ελέγχονται μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Για συστήματα Windows 8, η δυνατότητα αυτή ελέγχεται απευθείας από μια μονάδα δίσκου του λειτουργικού συστήματος. Ως αποτέλεσμα, η ρύθμιση δεν επηρεάζει τη συμπεριφορά του μεταγωγέα ασύρματης επικοινωνίας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν υπάρχει και WLAN και WiGig, τα στοιχεία ελέγχου δραστηριοποίησης/αδρανοποίησης είναι ομαδοποιημένα. Επομένως δεν είναι δυνατή η δραστηριοποίηση ή αδρανοποίησή τους μεμονωμένα.
WLAN	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Bluetooth	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Wireless Device Enable	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις εσωτερικές συσκευές WLAN/Bluetooth.
WLAN	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Bluetooth	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού POST Behavior

POST Behavior	
Numlock Enable	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Numlock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Enable Adapter Warnings	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εμφανίζει προειδοποιητικά μηνύματα του προσαρμογέα κατά την εκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Extend BIOS POST Time	Διαμορφώνει τον χρόνο φόρτωσης του BIOS POST (Power-On Self-Test). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 0 seconds.
Fastboot	Διαμορφώνει την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough. Εκτελεί ολοκληρωμένη προετοιμασία του υλικού και της διαμόρφωσης κατά την εκκίνηση.
Fn Lock Options	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία κλειδώματος του πλήκτρου Fn. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.
Lock Mode	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = Εάν έχει ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή, τα πλήκτρα F1-F12 σαρώνουν τον κωδικό για τις δευτερεύουσες λειτουργίες τους.

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού POST Behavior (συνεχίζεται)

POST Behavior	
Pull Screen Logo	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη εάν η εικόνα έχει ανάλυση αντίστοιχη με αυτή της οθόνης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p>
Warnings and Errors	<p>Επιλέγει μια ενέργεια όταν εμφανίζεται μια προειδοποίηση ή ένα σφάλμα κατά την εκκίνηση.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Prompt on Warnings and Errors. Διακοπή, εμφάνιση μηνύματος και αναμονή για εισαγωγή από τον χρήστη όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα σφάλματα που θεωρούνται κρίσιμα για τη λειτουργία του υλικού του υπολογιστή θα διακόπτουν πάντα τη λειτουργία του υπολογιστή.</p>

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να θέτει σε λειτουργία μια οθόνη εικονικής μηχανής (VMM).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>
VT for Direct I/O	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εκτελεί την τεχνολογία Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). Το VT-d είναι μια μέθοδος της Intel που παρέχει εικονική διαμόρφωση για εισόδους/εξόδους αντιστοίχισης μνήμης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Maintenance

Maintenance	
Asset Tag	<p>Δημιουργεί μια ετικέτα πόρου του συστήματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν διαχειριστή IT για την αναγνώριση ενός συγκεκριμένου συστήματος. Αφού οριστεί στο BIOS, η επιλογή Asset Tag δεν μπορεί να αλλάξει.</p>
Service Tag	<p>Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα αποκατάστασης του υπολογιστή από ένα κατεστραμμένο είδωλο του BIOS, εφόσον το τμήμα Boot Block είναι ανέπαφο και λειτουργεί.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αποκατάσταση του BIOS σχεδιάστηκε έτσι ώστε να διορθώνει το κύριο μπλοκ του BIOS και δεν μπορεί να λειτουργήσει εάν έχει καταστραφεί το Boot Block. Επιπλέον, η δυνατότητα αυτή δεν μπορεί να λειτουργήσει σε περίπτωση καταστροφής του EC ή του ME ή σε περίπτωση προβλήματος υλικού. Το είδωλο αποκατάστασης θα πρέπει να βρίσκεται σε μη κρυπτογραφημένο διαμέρισμα της μονάδας δίσκου.</p>
BIOS Auto-Recovery	<p>Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να αποκαθιστά αυτόματα το BIOS χωρίς ενέργειες από τον χρήστη. Η δυνατότητα αυτή απαιτεί να έχει οριστεί η επιλογή Enabled για τη ρύθμιση BIOS Recovery from Hard Drive.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p>
Start Data Wipe	<p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτή η λειτουργία ασφαλούς διαγραφής θα διαγράψει τις πληροφορίες με τρόπο ώστε να μην είναι δυνατή η αναδημιουργία τους.</p>

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Maintenance (συνεχίζεται)

Maintenance	
Allow BIOS Downgrade	<p>Εάν είναι δραστηριοποιημένη, το BIOS θα δημιουργήσει μια ουρά κύκλου διαγραφής δεδομένων για συσκευές αποθήκευσης που είναι συνδεδεμένες στη μητρική πλακέτα κατά την επόμενη επανεκκίνηση.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF.</p> <p>Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Logs

System Logs	
Power Event Log	<p>Παρουσιάζει τα συμβάντα τροφοδοσίας.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep.</p>
BIOS Event Log	<p>Παρουσιάζει τα συμβάντα του BIOS.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep.</p>
Thermal Event Log	<p>Παρουσιάζει τα θερμικά συμβάντα.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Keep.</p>

Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	<p>Ελέγχει τη ροή αυτόματης εκκίνησης για την κονσόλα SupportAssist System Resolution Console και για το εργαλείο Dell operating system Recovery.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2.</p>
SupportAssist operating system Recovery	<p>Δραστηριοποιεί ή αδρανοποιεί τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο SupportAssist operating system Recovery στην περίπτωση που παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ON.</p>

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση


Πίνακας 19. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες 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.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα. Τα κεφαλαία γράμματα είναι μη έγκυροι χαρακτήρες.
 - Μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες είναι έγκυροι: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
4. Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
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. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
3. Περιμένετε ένα λεπτό.
4. Επανατοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
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](https://www.dell.com/support) 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 σε Linux και Ubuntu

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

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.

Ενημέρωση του BIOS σε συστήματα με ενεργοποιημένο το BitLocker

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν ανασταλεί η λειτουργία του BitLocker πριν από την ενημέρωση του BIOS, το σύστημα δεν θα αναγνωρίζει το κλειδί του BitLocker την επόμενη φορά που θα το επανεκκινήσετε. Στη συνέχεια θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ανάκτησης για να προχωρήσετε και το σύστημα θα το ζητά σε κάθε επανεκκίνηση. Αν το κλειδί ανάκτησης δεν είναι γνωστό, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι απώλεια δεδομένων ή άσκοπη επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, ανατρέξτε στο εξής άρθρο της γνωσιακής βάσης της Dell: [000134415](#)

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](#).

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](#).

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι BIST για τον έλεγχο της απόδοσης της οθόνης, της γραμμής τροφοδοσίας και της πλακέτας συστήματος. Αυτές οι δοκιμές είναι σημαντικές για να εκτιμηθεί εάν μια LCD ή η πλακέτα συστήματος χρειάζεται αντικατάσταση.

1. M-BIST: Το M-BIST είναι το ενσωματωμένο εργαλείο διαγνωστικού ελέγχου της πλακέτας συστήματος, το οποίο βελτιώνει την ακρίβεια διαγνωστικού ελέγχου βλαβών στον ενσωματωμένο ελεγκτή (EC) της πλακέτας συστήματος. Το M-BIST πρέπει να ξεκινήσει χειροκίνητα πριν από το POST και μπορεί επίσης να εκτελεστεί σε σύστημα που δεν λειτουργεί.
2. L-BIST: Το L-BIST αποτελεί βελτίωση του διαγνωστικού ελέγχου με κωδικούς σφάλματος μέσω μίας λυχνίας LED και εκκινείται αυτόματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST.
3. LCD-BIST: Το LCD BIST είναι μία βελτιωμένη δοκιμή διαγνωστικού ελέγχου που εισάγεται μέσω του Preboot System Assessment (PSA) σε συστήματα παλαιού τύπου.

Πίνακας 20. Λειτουργίες

	M-BIST	L-BIST
Σκοπός	Αξιολογεί την κατάσταση εύρυθμης λειτουργίας της πλακέτας συστήματος.	Ελέγχει εάν η πλακέτα συστήματος παρέχει τροφοδοσία στην οθόνη LCD πραγματοποιώντας μια δοκιμή γραμμής ηλεκτρικής τροφοδοσίας LCD.
Ενεργοποίηση	Με το πάτημα του πλήκτρου <M> και του κουμπιού λειτουργίας.	Ενσωματωμένο στους κωδικούς σφαλμάτων μίας λυχνίας LED των διαγνωστικών ελέγχων. Εκκινείται αυτόματα κατά τη διαδικασία POST.
Ένδειξη σφάλματος	Λυχνία LED μπαταρίας συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα.	Ο κωδικός σφάλματος LED μπαταρίας [2,8] αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα 2 φορές, ακολουθεί μια παύση και έπειτα αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα 8 φορές.
Οδηγία επισκευής	Υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος.	Υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος.

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος πλακέτας συστήματος (M-BIST)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



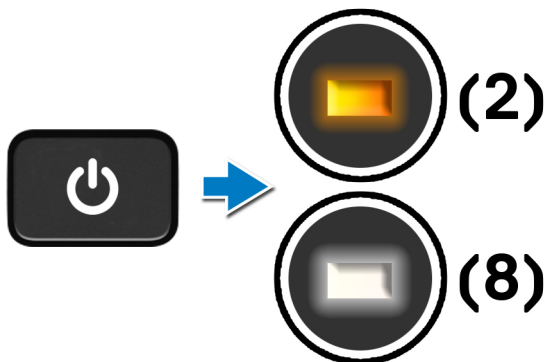
Βήματα

1. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο M και το κουμπί λειτουργίας για να γίνει εκκίνηση του M-BIST.
2. Η λυχνία κατάστασης μπαταρίας ανάβει με κεχριμπαρένιο χρώμα όταν υπάρχει αποτυχία στην πλακέτα συστήματος.
3. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος για να διορθώσετε το πρόβλημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας δεν ανάβει, αν δεν υπάρχει αποτυχία στην πλακέτα συστήματος. Εάν απαιτείται περαιτέρω αντιμετώπιση προβλημάτων, προχωρήστε στην ισχύουσα Καθοδηγούμενη ανάλυση για τα προβλήματα No Power/No POST κ.λπ.

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος γραμμής τροφοδοσίας οθόνης (L-BIST)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

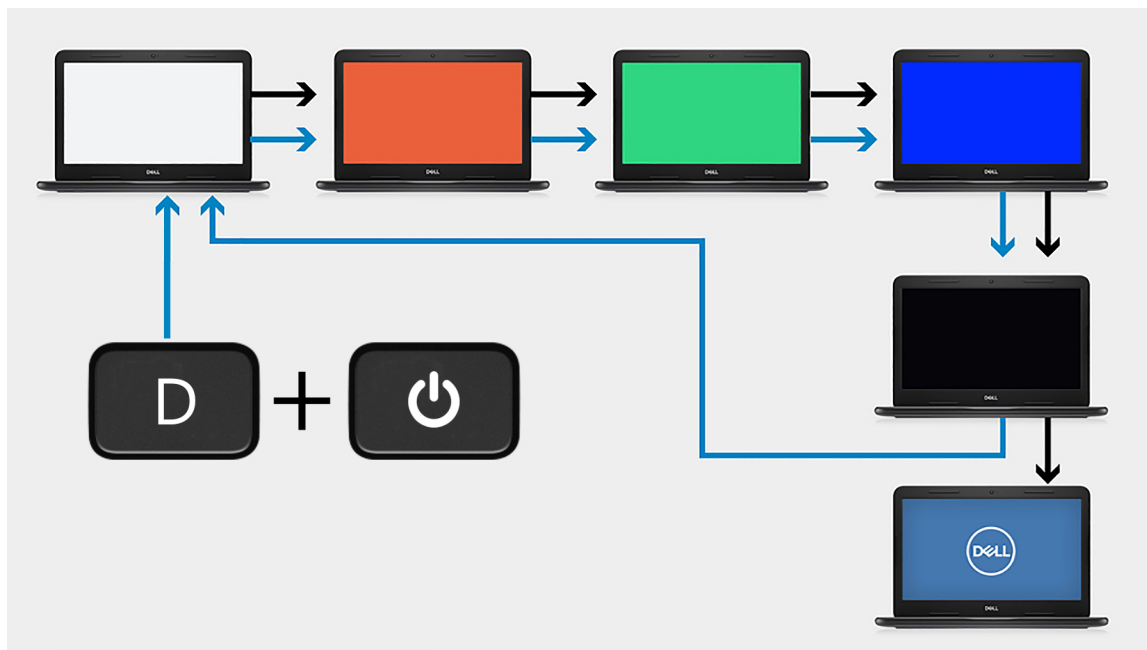


Επόμενα βήματα

Το **L-BIST** (Δοκιμή γραμμής τροφοδοσίας LCD) αποτελεί βελτίωση του διαγνωστικού ελέγχου με κωδικούς σφάλματος μέσω μίας λυχνίας LED και **εκκινείται αυτόματα** κατά τη διάρκεια της διαδικασίας **POST**. Το L-BIST απομονώνεται εάν η LCD λαμβάνει τροφοδοσία από την πλακέτα συστήματος. Το L-BIST ελέγχει εάν η πλακέτα συστήματος τροφοδοτεί την οθόνη LCD πραγματοποιώντας μια δοκιμή γραμμής τροφοδοσίας LCD. Εάν δεν τροφοδοτείται η οθόνη LCD, η λυχνία LED κατάστασης μπαταρίας αναβοσβήνει με **Κωδικό σφάλματος LED [2,8]**.

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος οθόνης (LCD-BIST)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο D και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί λειτουργίας.
2. Ελευθερώστε ταυτόχρονα το πλήκτρο D και το κουμπί λειτουργίας όταν ο υπολογιστής ξεκινά το POST.
3. Η οθόνη αρχίζει να εμφανίζει ένα σταθερό χρώμα ή μια διαδοχική σειρά διαφορετικών χρωμάτων.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ακολουθία των χρωμάτων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους διαφορετικούς προμηθευτές της οθόνης. Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει μόνο ότι τα χρώματα εμφανίζονται σωστά χωρίς παραμόρφωση ή ανωμαλίες γραφικών.
4. Ακολουθεί επανεκκίνηση του υπολογιστή μετά την εμφάνιση του τελευταίου σταθερού χρώματος.

Αποτέλεσμα

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει το αποτέλεσμα της εκτέλεσης διαφορετικών τύπων BIST.

Πίνακας 21. Αποτέλεσμα BIST

M-BIST	
Απενεργοποιημένο	Δεν ανιχνεύεται κανένα σφάλμα στην πλακέτα συστήματος.
Μένει συνεχώς αναμμένη με κεχριμπαρένιο χρώμα	Υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος.

Πίνακας 21. Αποτέλεσμα BIST

L-BIST	
Απενεργοποιημένο	Δεν ανιχνεύεται κανένα σφάλμα στην πλακέτα συστήματος.
Ο κωδικός σφάλματος LED [2,8] αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα 2 φορές, ακολουθεί μια παύση και έπειτα αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα 8 φορές	Υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος.

Πίνακας 21. Αποτέλεσμα BIST

LCD-BIST
Η οθόνη LCD που αναβοσβήνει σε λευκό, κόκκινο, πράσινο και μπλε χρώμα υποδεικνύει ότι η οθόνη λειτουργεί σωστά και ότι δεν υπάρχει αποτυχία στην οθόνη LCD.

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**.

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας

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 να αναβοσβήνει με κεχριμπαρένιο ή λευκό χρώμα, σύμφωνα με τους προκαθορισμένους κωδικούς ηχητικού σήματος, υποδεικνύοντας διάφορες αποτυχίες.

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 βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.

Πίνακας 22. Διαγνωστικοί κωδικοί λυχνίας LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας (κεχριμπαρένιο, λευκό χρώμα)	Περιγραφή προβλήματος
1,1	Αποτυχία εντοπισμού TPM
1,2	Μη ανακτήσιμη αποτυχία μνήμης flash SPI


Πίνακας 22. Διαγνωστικοί κωδικοί λυχνίας LED (συνεχίζεται)

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας (κεχριμπαρένιο, λευκό χρώμα)	Περιγραφή προβλήματος
1,5	Αποτυχία i-Fuse
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 οθόνης – Εντοπίστηκε αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας από το EC
3,1	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου
3,3	Το είδωλο ανάκτησης του BIOS δεν βρέθηκε
3,4	Το είδωλο ανάκτησης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο
3,5	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS Flash συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

Δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane

Βήματα

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
3. Στην καρτέλα **Status (Κατάσταση)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Enable (Δραστηριοποίηση)** για να δραστηριοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.
4. Στην οθόνη προειδοποίησης, επιλέξτε μια συμβατή γρήγορη μονάδα δίσκου και μετά κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, για να συνεχίσετε τη δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane.
5. Επιλέξτε **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane) > Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε τη δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ενδέχεται να χρειαστούν έως τρεις εκκινήσεις των εφαρμογών μετά τη δραστηριοποίηση, για να δείτε τα πλήρη οφέλη απόδοσης.

Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane, μην απεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης της τεχνολογίας Intel Rapid Storage, καθώς αυτό θα οδηγήσει σε σφάλμα μπλε οθόνης. Το περιβάλλον εργασίας χρήστη της τεχνολογίας Intel Rapid Storage μπορεί να καταργηθεί χωρίς να καταργηθεί η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαιτείται αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane προτού αφαιρέσετε από τον υπολογιστή τη συσκευή αποθήκευσης SATA που επιταχύνεται από τη μονάδα μνήμης Intel Optane.

Βήματα

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
3. Στην καρτέλα **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Disable (Αδρανοποίηση)**, για να αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην απενεργοποιείτε τη μνήμη Intel Optane σε υπολογιστές όπου αποτελεί τον κύριο χώρο αποθήκευσης. Η επιλογή **Disable (Απενεργοποίηση)** θα είναι ανενεργή.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, εάν αποδέχεστε την προειδοποίηση.
Εμφανίζεται η πρόοδος της αδρανοποίησης.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε την αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.

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.

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 πιάστε το πλήκτρο Enter .
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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.