

Vostro 14 5415

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
Δήλωση Έκθεσης σε Ακτινοβολία.....	7
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	7
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	8
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....	11
Συνιστώμενα εργαλεία.....	11
Λίστα βιδών.....	11
Κύρια στοιχεία του Vostro 14 5415.....	12
Κάλυμμα βάσης.....	14
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	14
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	15
Μπαταρία.....	17
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	17
Αφαίρεση της μπαταρίας 3 στοιχείων.....	17
Εγκατάσταση της μπαταρίας 3 στοιχείων.....	18
Αφαίρεση της μπαταρίας 4 στοιχείων.....	19
Εγκατάσταση της μπαταρίας 4 στοιχείων.....	20
Μονάδα μνήμης.....	21
Αφαίρεση της μνήμης.....	21
Εγκατάσταση της μνήμης.....	22
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	24
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	24
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	24
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	25
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	26
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	27
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	29
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	29
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	30
Ανεμιστήρας.....	31
Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....	31
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα.....	32
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	33
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	33
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	33
Ψύκτρα.....	34
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	34
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	35
Βάση στήριξης θύρας δικτύου.....	36

Αφαίρεση της βάσης στήριξης θύρας δικτύου.....	36
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης θύρας δικτύου.....	37
Πλακέτα I/O.....	38
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	38
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	39
Ηχεία.....	40
Αφαίρεση των ηχείων.....	40
Εγκατάσταση των ηχείων.....	42
Επιφάνεια αφής.....	43
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	43
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	44
Διάταξη οθόνης.....	45
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	45
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	47
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	49
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος..	49
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.....	50
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	51
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή.....	51
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή.....	51
Πλακέτα συστήματος.....	52
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	52
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	55
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	59
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	59
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	60

Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης..... 62

Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος..... 63

Επισκόπηση BIOS.....	63
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	63
Πλήκτρα πλοήγησης.....	63
Boot Sequence.....	64
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	64
Ενημέρωση του BIOS.....	70
Αναβάθμιση του BIOS.....	70
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	70
Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB).....	70
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς μέσω του πλήκτρου F12.....	71
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.....	72
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	72
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	73
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	73

Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων..... 74

Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου.....	74
Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	75

Εκτέλεση του ελέγχου Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	75
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	75
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	77
M-BIST.....	77
Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD.....	78
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	78
Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού.....	79
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	80
Επικοινωνία με την Dell.....	81


Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Θέματα:



- Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας
- Οδηγίες ασφαλείας
- Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD)
- Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)
- Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων
- Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία


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

Βήματα

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Επιλέξτε **Start > Power > Shut down**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και θόνη.
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το ένα βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

Οδηγίες ασφαλείας

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

 **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 ασφαλείας 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.

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

Δήλωση Έκθεσης σε Ακτινοβολία

Η παρούσα συσκευή πληροί τις απαιτήσεις της κυβέρνησης σχετικά με την έκθεση σε ραδιοκύματα. Η παρούσα συσκευή έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί έτσι ώστε να μην υπερβαίνει τα όρια εκπομπών για έκθεση σε ενέργεια ραδιοσυχνότητας (RF) που έχουν καθοριστεί από την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών (FCC) της κυβέρνησης των Η. Π.Α.

Στο πρότυπο έκθεσης για ασύρματη συσκευή χρησιμοποιείται μια μονάδα μέτρησης γνωστή ως Ειδικός Ρυθμός Απορρόφησης ή SAR. Το όριο του SAR που έχει καθορίσει η επιτροπή FCC είναι 1,6 W/kg.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι δοκιμές για τον SAR διεξάγονται με τη χρήση τυπικών θέσεων λειτουργίας, όπως αυτές έχουν γίνει αποδεκτές από την επιτροπή FCC, με τη συσκευή να εκπέμπει στο υψηλότερο πιστοποιημένο επίπεδο ισχύος σε όλες τις ζώνες συχνοτήτων που δοκιμάστηκαν.

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 ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ESD)

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

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

- **Αντιστατικό στρώμα** – Το αντιστατικό στρώμα είναι αποσβεστικό, και μπορείτε να τοποθετήσετε εξαρτήματα πάνω του κατά τη διαδικασία τεχνικής εξυπηρέτησης. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό στρώμα, το περικάρπιο που φοράτε θα πρέπει να είναι σφιχτό, ενώ το καλώδιο πρόσδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το στρώμα και με μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος που επισκευάζετε. Αφού προετοιμαστείτε κατάλληλα, μπορείτε να αφαιρέσετε τα ανταλλακτικά από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας στο αντιστατικό στρώμα. Τα αντικείμενα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση είναι ασφαλή στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα και μέσα σε σακούλα.
- **Περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης** – Μπορείτε να συνδέσετε το περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης είτε απευθείας στον καρπό σας και σε μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του υλικού, αν δεν απαιτείται αντιστατικό στρώμα, είτε στο αντιστατικό στρώμα, προκειμένου να προστατεύσετε το υλικό που είναι προσωρινά τοποθετημένο στο στρώμα. Η φυσική σύνδεση του περικάρπιου και του καλωδίου πρόσδεσης με το δέρμα σας, το αντιστατικό στρώμα και το υλικό καλείται πρόσδεση. Να χρησιμοποιείτε μόνο κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης με περικάρπιο, στρώμα και καλώδιο πρόσδεσης. Μην χρησιμοποιείτε περικάρπια χωρίς καλώδιο. Έχετε υπόψη ότι τα εσωτερικά καλώδια του περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες λόγω φυσιολογικής φθοράς. Πρέπει να τα ελέγχετε τακτικά με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων, προκειμένου να αποφύγετε την ακούσια πρόκληση βλάβης στο υλικό λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται η εκτέλεση ελέγχου στο περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- **Όργανο ελέγχου αντιστατικών περικάρπιων** – Τα καλώδια στο εσωτερικό του αντιστατικού περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες με την πάροδο του χρόνου. Αν χρησιμοποιείτε μη παρακολουθούμενο κιτ, η βέλτιστη πρακτική είναι να ελέγχετε τακτικά το περικάρπιο σε κάθε κλήση εξυπηρέτησης και, τουλάχιστον, μία φορά την εβδομάδα. Ο καλύτερος τρόπος να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο είναι με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων. Αν δεν έχετε δικό σας όργανο ελέγχου περικάρπιων, ελέγξτε εάν υπάρχει κάποιο στο τοπικό παράρτημα. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο, φορέστε το περικάρπιο στο χέρι σας, συνδέστε το καλώδιο πρόσδεσης του περικάρπιου στο όργανο ελέγχου και πατήστε το αντίστοιχο κουμπί για έλεγχο. Αν ο έλεγχος είναι επιτυχής, ανάβει μια πράσινη λυχνία LED. Αν ο έλεγχος αποτύχει, ανάβει μια κόκκινη λυχνία LED και ακούγεται μια ηχητική ειδοποίηση.
- **Εξαρτήματα μόνωσης** – Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως το πλαστικό περίβλημα της ψύκτρας, μακριά από εσωτερικά εξαρτήματα που λειτουργούν ως μόνωση και συνήθως φέρουν υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Προτού ανοίξετε το αντιστατικό κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης, εκτιμήστε την κατάσταση στο χώρο του πελάτη. Για παράδειγμα, το περιβάλλον διακομιστή διαφέρει από το περιβάλλον επιτραπέζιου ή φορητού υπολογιστή.

Οι διακομιστές συνήθως είναι τοποθετημένοι σε rack σε ένα κέντρο δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή φορητοί υπολογιστές συνήθως βρίσκονται σε γραφεία. Προσπαθήστε να βρείτε μια μεγάλη, ανοιχτή, επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι τακτοποιημένη και αρκετά μεγάλη για να ανοίξετε το αντιστατικό κιτ και να έχετε χώρο να ακουμπήσετε το σύστημα που θα επισκευάσετε. Στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν υλικά μόνωσης που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Τα υλικά μόνωσης που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας, όπως Styrofoam και άλλα πλαστικά μέρη, θα πρέπει να μετακινηθούν τουλάχιστον 12 ίντσες ή 30 εκατοστά μακριά από τα ευαίσθητα εξαρτήματα πριν από τον χειρισμό οποιουδήποτε στοιχείου υλικού.

- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση πρέπει να αποστέλλονται και να παραλαμβάνονται σε αντιστατική συσκευασία. Χρησιμοποιήστε, κατά προτίμηση, μεταλλικές σακούλες με αντιστατική θωράκιση. Ωστόσο, θα πρέπει να επιστρέψετε το κατεστραμμένο εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και συσκευασία όπου λάβατε το νέο εξάρτημα. Θα πρέπει να διπλώνετε την αντιστατική σακούλα και να τη σφραγίζετε με ταινία, καθώς και να χρησιμοποιείτε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευές πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευασία μόνο για να τοποθετηθούν σε αντιστατική επιφάνεια εργασίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε τα εξαρτήματα πάνω στην αντιστατική σακούλα, καθώς μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα ή μέσα σε αντιστατική σακούλα.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

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

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

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

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:

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

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες 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.

Θέματα:

- Συνιστώμενα εργαλεία
- Λίστα βιδών
- Κύρια στοιχεία του Vostro 14 5415
- Κάλυμμα βάσης
- Μπαταρία
- Μονάδα μνήμης
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
- Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
- Ανεμιστήρας
- Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- Ψύκτρα
- Βάση στήριξης θύρας δικτύου
- Πλακέτα I/O
- Ηχεία
- Επιφάνεια αφής
- Διάταξη οθόνης
- Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
- Θύρα προσαρμογέα ισχύος
- Πλακέτα συστήματος
- Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Πλαστική σφήνα















Λίστα βιδών

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

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

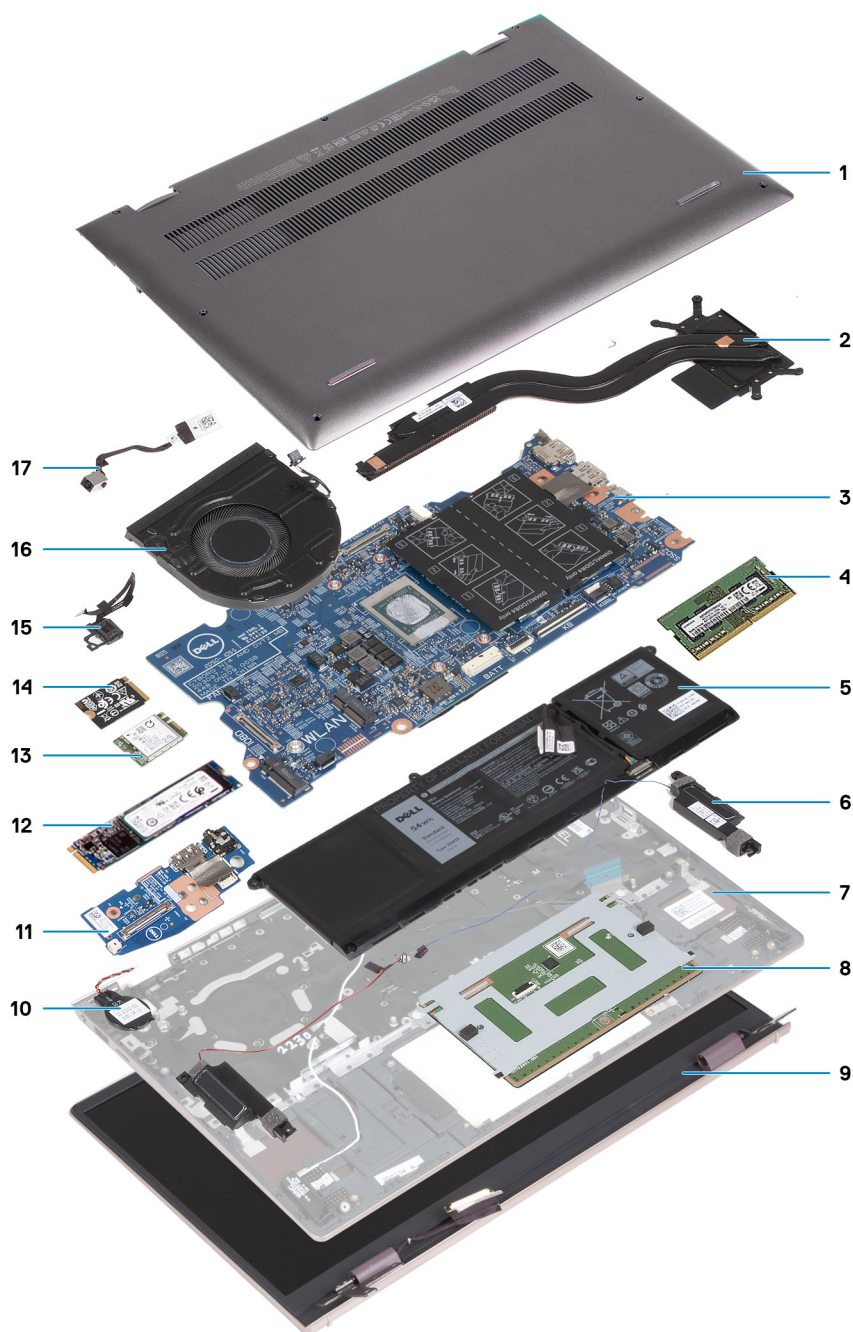
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	<ul style="list-style-type: none"> Μη αποσπώμενες βίδες (M2x7,5) M2x4 	<ul style="list-style-type: none"> 2 5 	
Μπαταρία 3 στοιχείων	M2x3	3	
Μπαταρία 4 στοιχείων	M2x3	5	
WLAN	M2x3	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	M2x3	1	
Ανεμιστήρας	M2x3	2	
Ψύκτρα	Μη αποσπώμενες βίδες	4	
Πλακέτα συστήματος	M2x2	2	
Βάση στήριξης θύρας Type-C	M2x4	2	
Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	M2x3	1	
Βάση στήριξης θύρας δικτύου	M2x5	2	
Πλακέτα εισόδου/εξόδου	M2x3	1	
Επιφάνεια αφής	M1,6x2 M2x1,8	3 2	
Μετασχηματιστής	M2,5x5	2	
Διάταξη οθόνης	M2,5x5	4	

Κύρια στοιχεία του Vostro 14 5415

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία του Vostro 14 5415.



1. Κάλυμμα βάσης
2. Ψύκτρα
3. Πλακέτα συστήματος
4. Μνήμη
5. Μπαταρία
6. Δεξί ηχείο
7. Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου
8. Επιφάνεια αφής
9. Διάταξη οθόνης
10. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
11. Πλακέτα εισόδου/εξόδου
12. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, εάν έχει εγκατασταθεί
13. Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
14. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230, εάν έχει εγκατασταθεί
15. Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

16. Ανεμιστήρας

17. Θύρα μετασχηματιστή

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

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν αφαιρέσετε το καλώδιο της βάσης, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει εγκατασταθεί κάρτα microSD στην υποδοχή καρτών microSD του υπολογιστή σας.

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

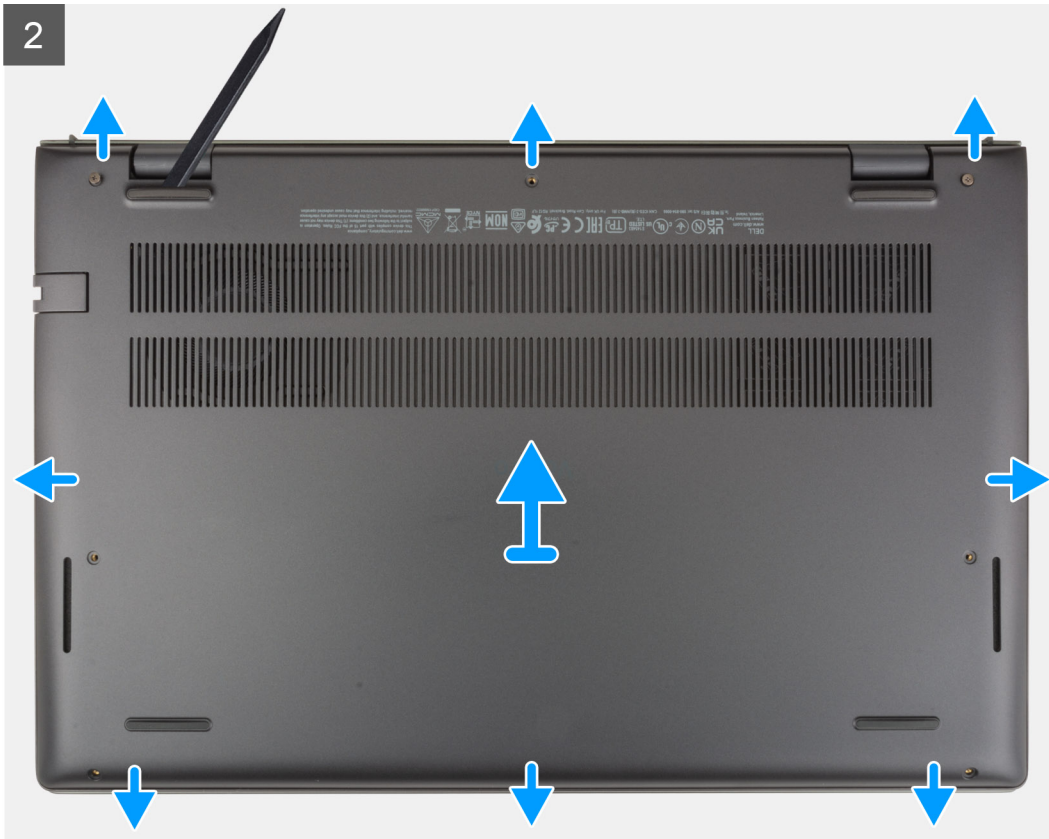


5x
M2x4



2x
M2x7.5





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 από κάτω αριστερά και συνεχίστε ξεσφηνώνοντας τις υπόλοιπες πλευρές του καλύμματος της βάσης για να το ανοίξετε.
4. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

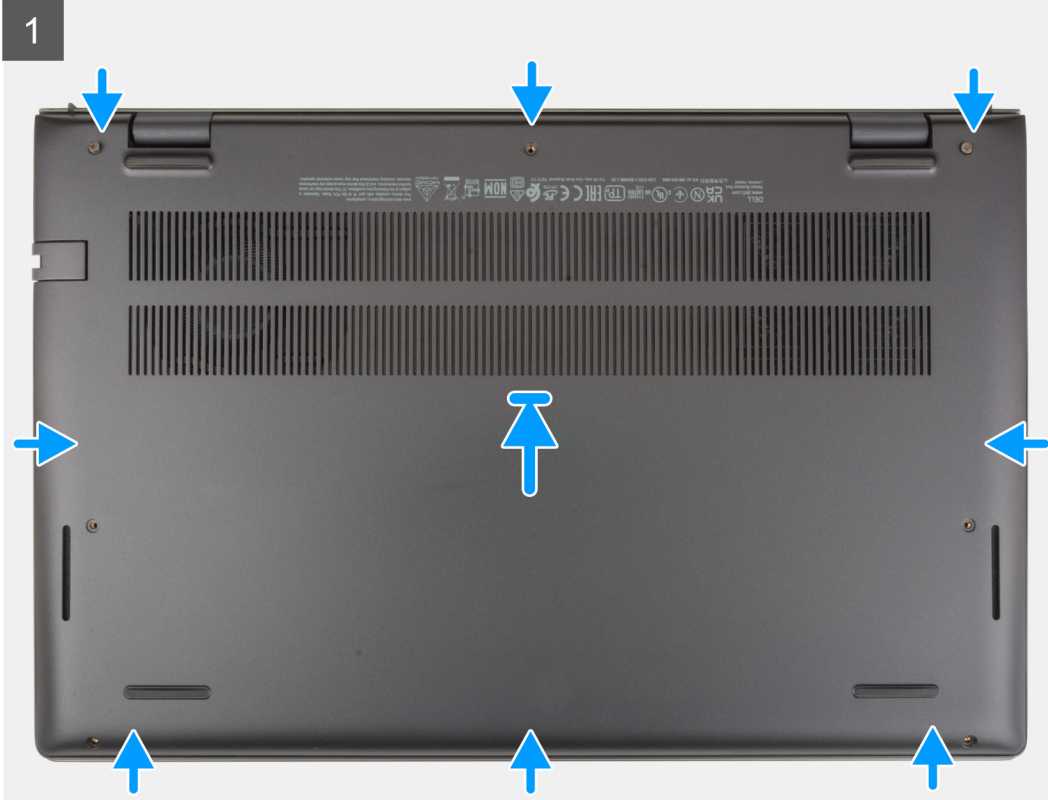
Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



5x
M2x4



2x
M2x7.5



Βήματα

1. Τοποθετήστε και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Σφίξτε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες (M2x7,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. 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

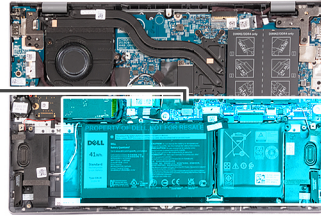
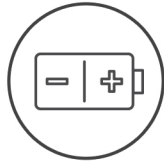
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μπαταρίας 3 στοιχείων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



3x
M2x3



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην μπαταρία 3 στοιχείων.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας 3 στοιχείων

Προϋποθέσεις

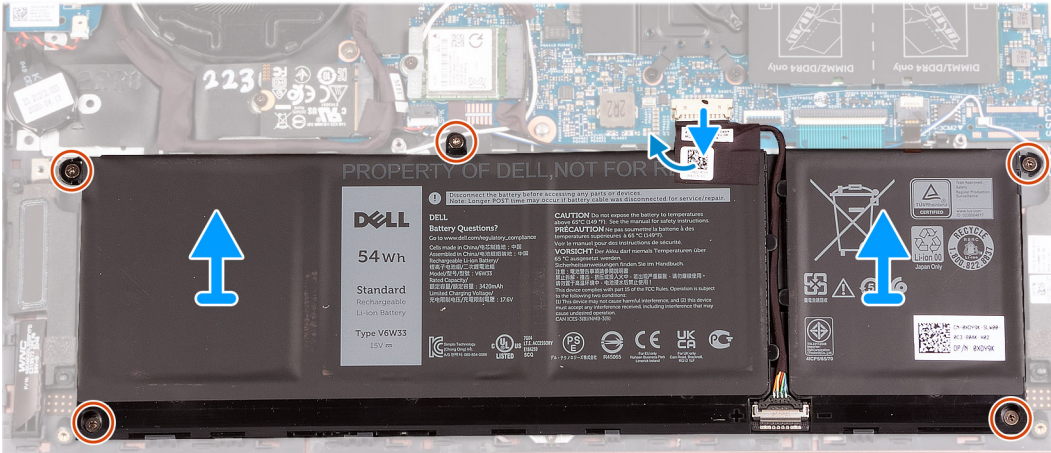
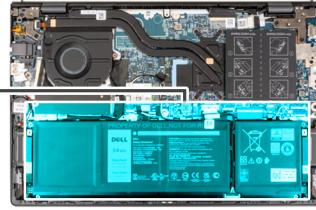
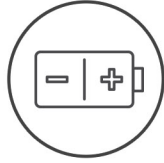
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μπαταρίας 3 στοιχείων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



5x
M2x3



Βήματα

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην μπαταρία 4 στοιχείων.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας, αν υπάρχει, από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας 4 στοιχείων

Προϋποθέσεις

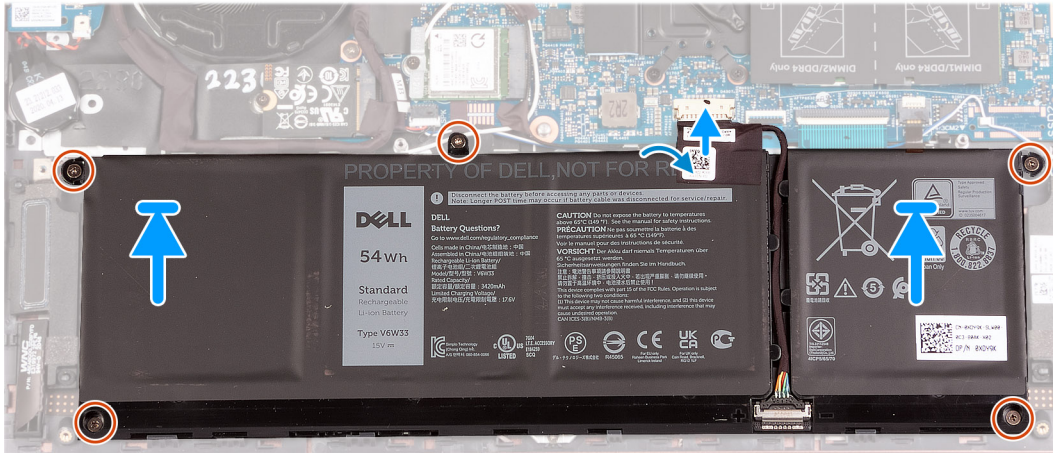
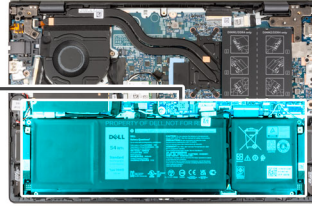
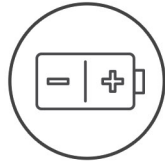
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της μπαταρίας 4 στοιχείων και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



5x
M2x3



Βήματα

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

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

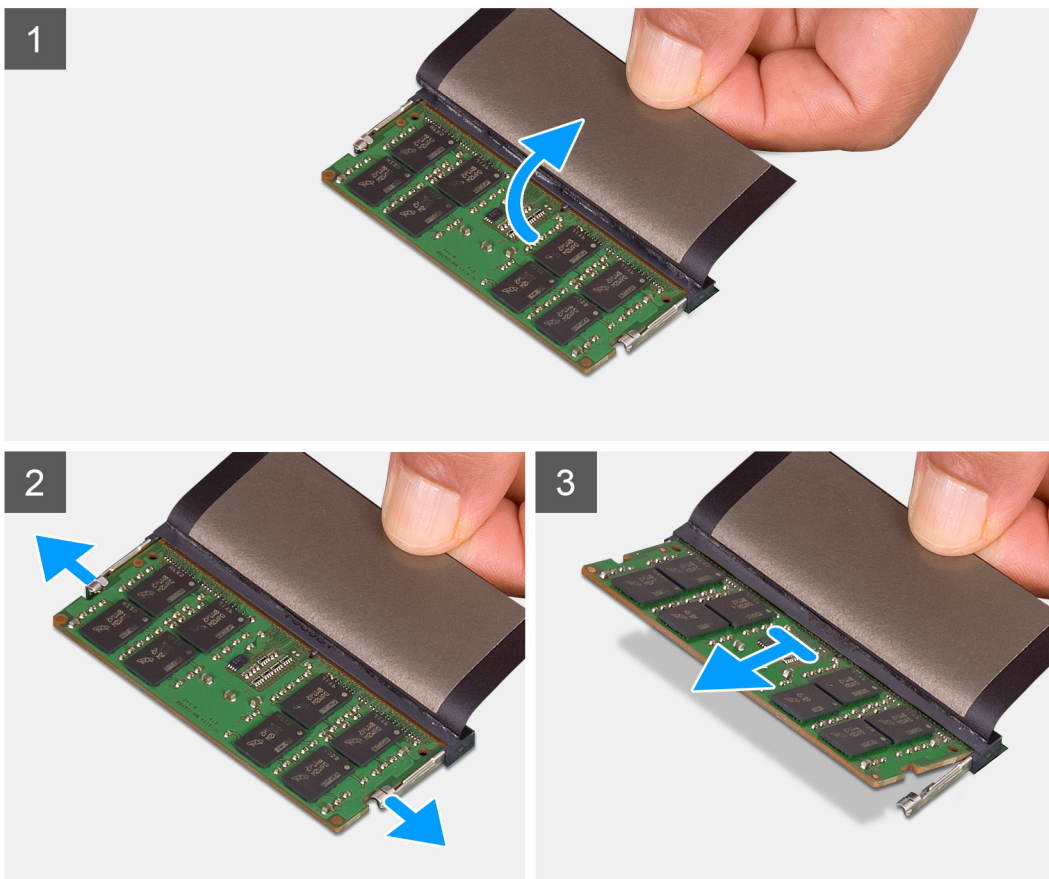
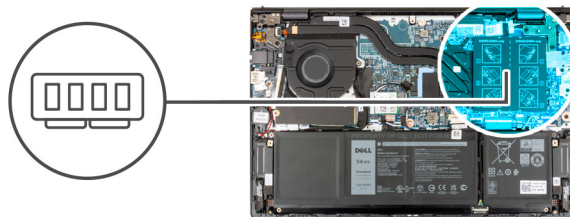
Αφαίρεση της μνήμης

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 μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Σηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα μνήμης.
2. Με τις άκρες των δακτύλων σας ανοίξτε προσεκτικά τα κλιπ συγκράτησης στο κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης, τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει έως δύο εγκατεστημένες μονάδες μνήμης. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3 αν έχει εγκατασταθεί δεύτερη μονάδα μνήμης.

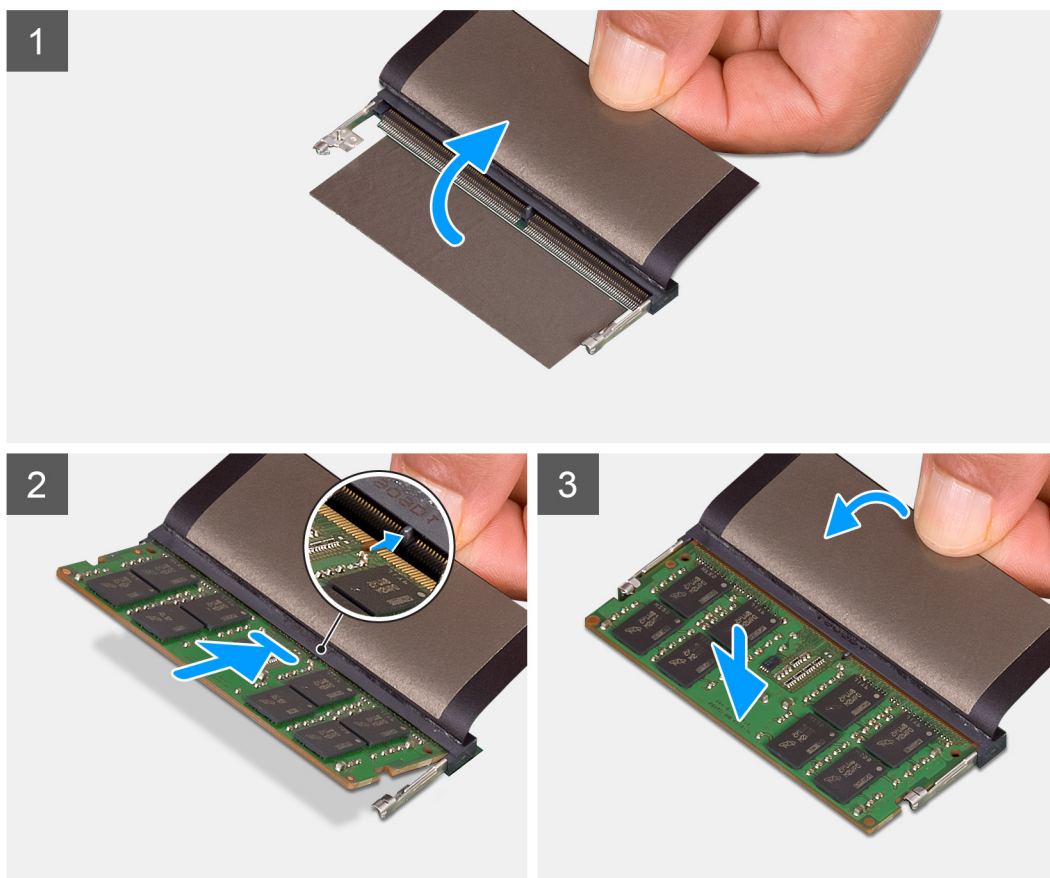
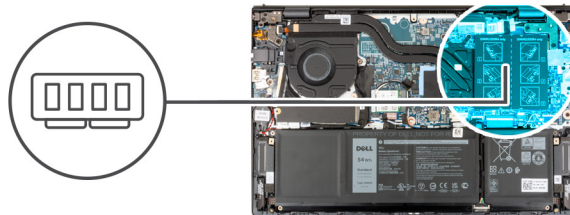
Εγκατάσταση της μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Σηκώστε τη μεμβράνη Mylar για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή της μονάδας μνήμης.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή της μονάδας μνήμης με την εγκοπή στην υποδοχή της μονάδας μνήμης στην πλακέτα συστήματος.
3. Περάστε συρτά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
4. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα μνήμης έως ότου να ακούσετε τα κλιπ ασφάλισης να κάνουν τον χαρακτηριστικό ήχο «κλικ», κλειδώνοντας τη μονάδα μνήμης στη θέση της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 4 για κάθε άλλη μονάδα μνήμης που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

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

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές με εγκατεστημένη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.

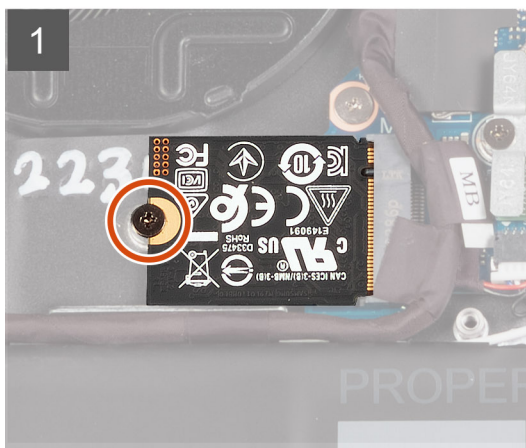
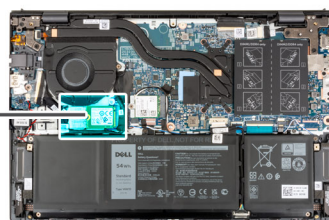
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας θα εξαρτηθεί από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην υποδοχή κάρτας M.2:

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 για να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε και ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 για να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η διαδικασία ισχύει αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.

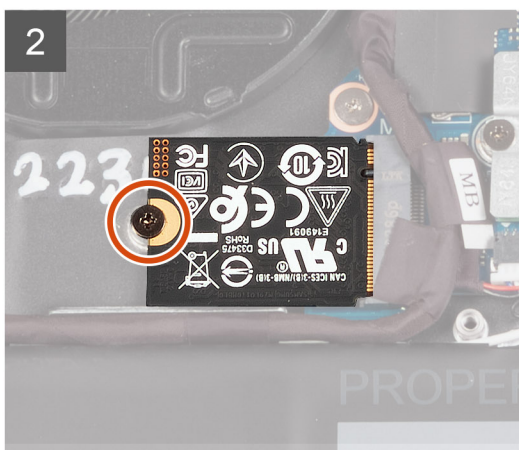
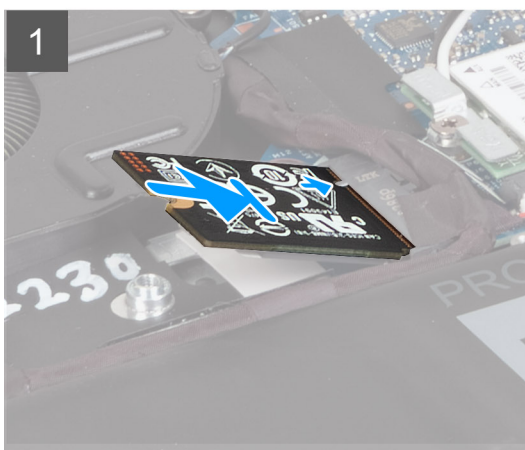
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας θα εξαρτηθεί από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην υποδοχή κάρτας M.2:

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

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 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 μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

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.

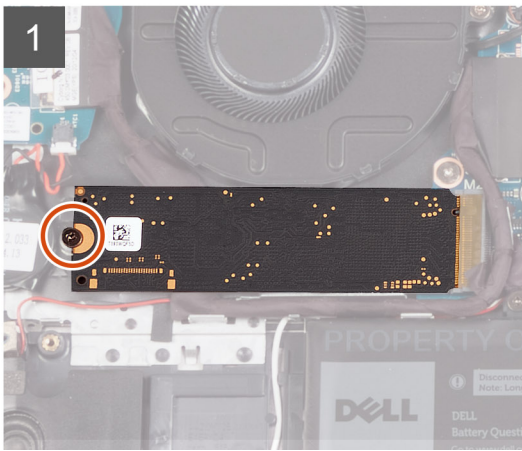
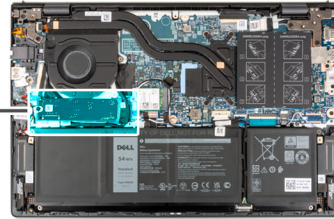
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας θα εξαρτηθεί από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην υποδοχή κάρτας M.2:

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η διαδικασία ισχύει αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.

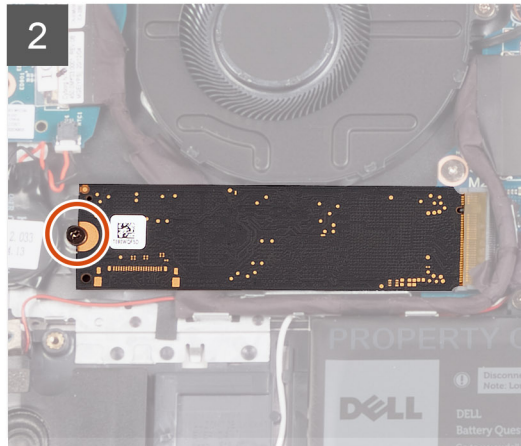
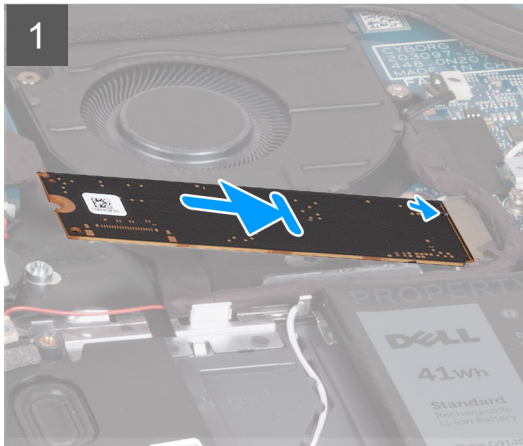
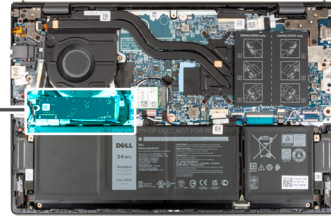
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα M.2 που θα εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας θα εξαρτηθεί από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε. Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις κάρτας στην υποδοχή κάρτας M.2:

- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή κάρτας M.2 της πλακέτας συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκαταεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

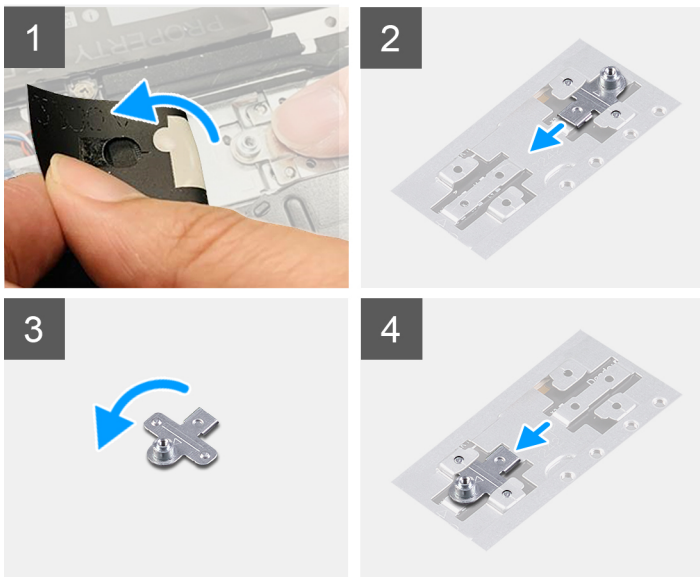
Επόμενα βήματα

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

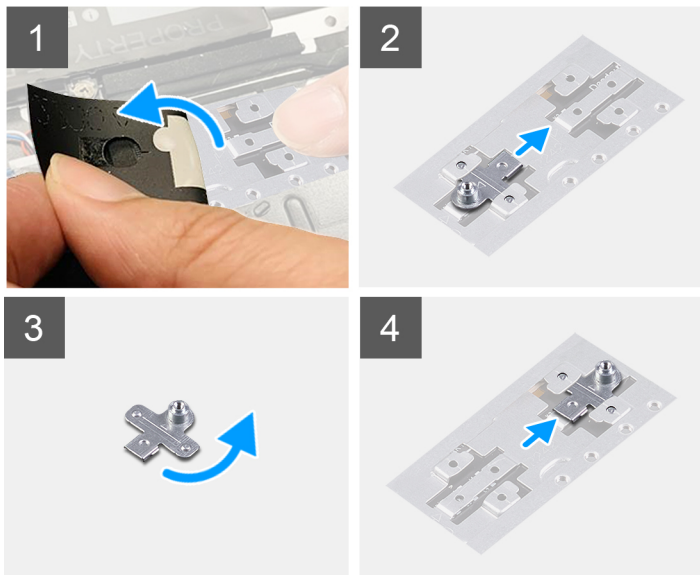
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης κατά την αντικατάσταση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.



Στην παρακάτω εικόνα παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης κατά την αντικατάσταση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230** ή τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280**, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
2. Ξεκολλήστε το Mylar που καλύπτει τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και την υποδοχή της βάσης στήριξης.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Περιστρέψτε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
5. Περάστε συρτά τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Κολλήστε το Mylar που καλύπτει τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και την υποδοχή της βάσης στήριξης.
7. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2230** ή τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2280**, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.

Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

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

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προϋποθέσεις

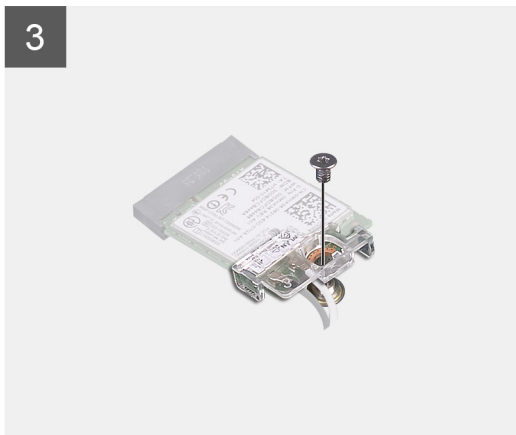
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

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

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. Τοποθετήστε επάνω στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας το υποστήριγμά της.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
4. Σύρετε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην υποδοχή της κάρτας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και τη βάση στήριξης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας 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

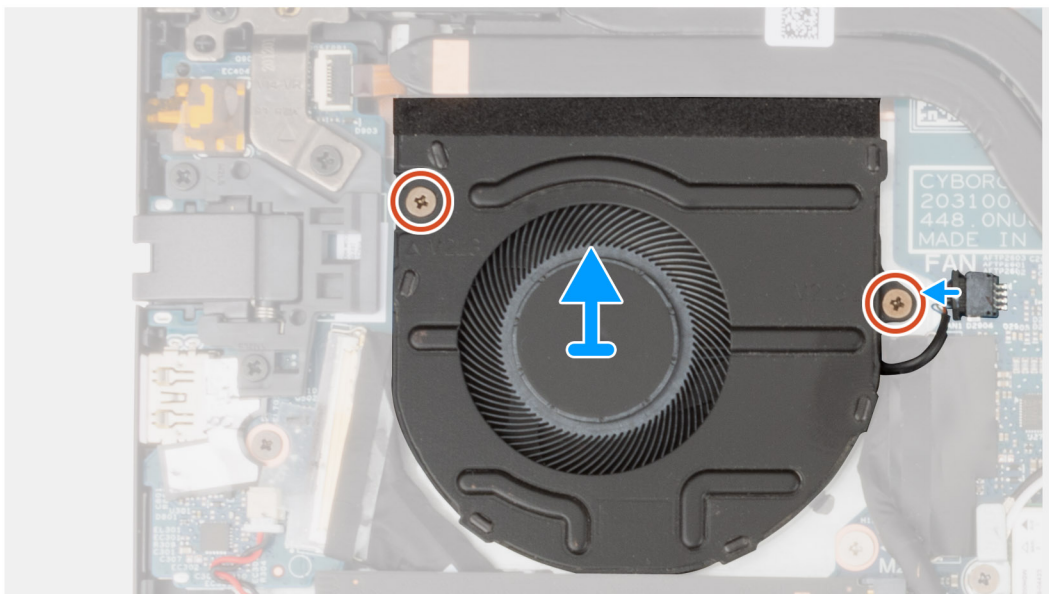
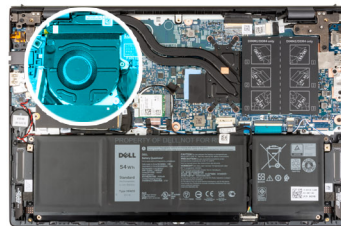
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση του ανεμιστήρα και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

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

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα

Προϋποθέσεις

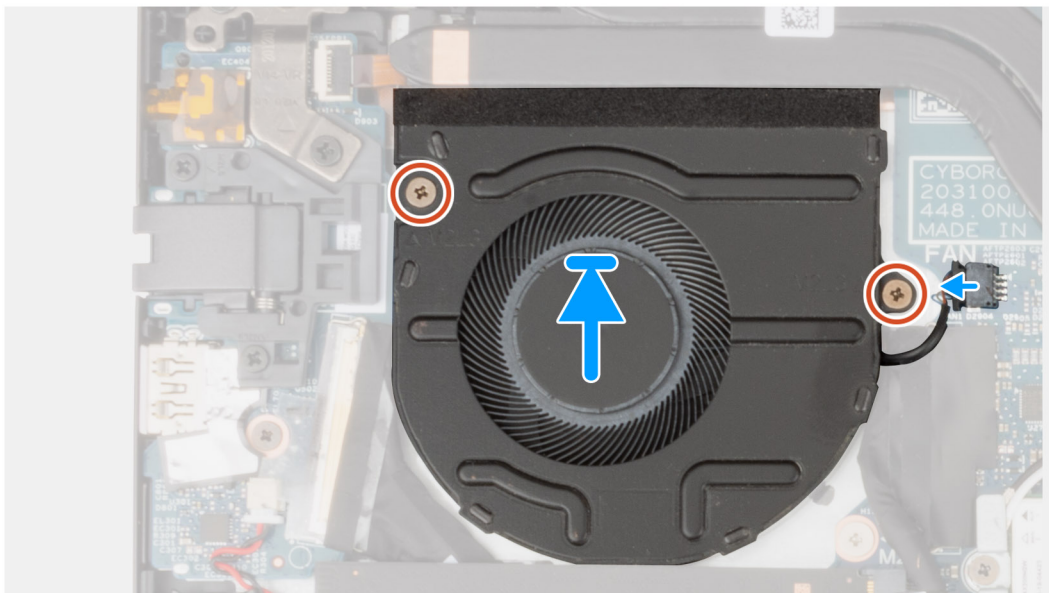
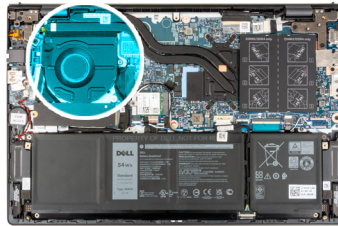
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

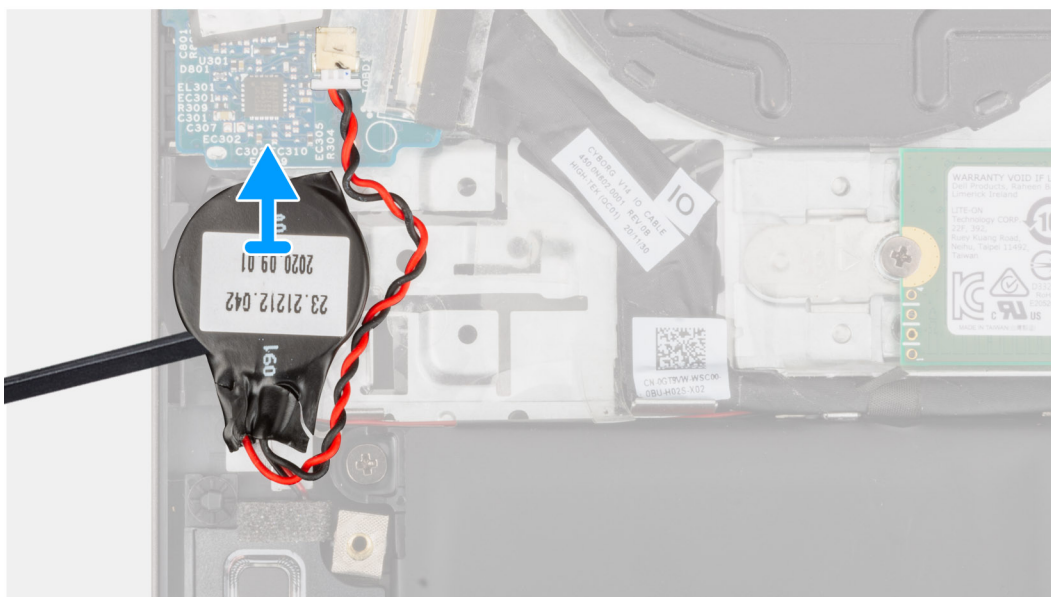
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ξεκολλήστε και ανασηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.

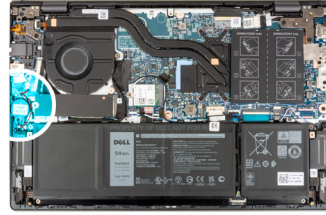
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Κολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος 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](#).

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

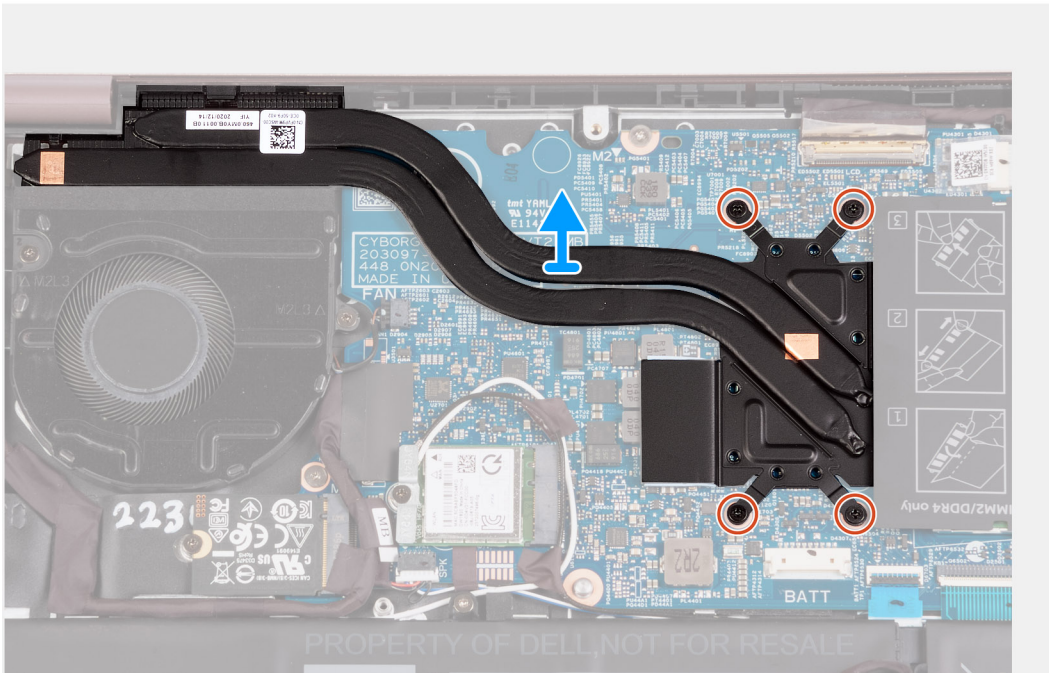
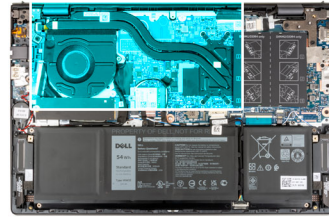
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

ℹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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.

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της ψύκτρας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x



Βήματα

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

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

2. Ανασηκώστε την ψύκτρα και για να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

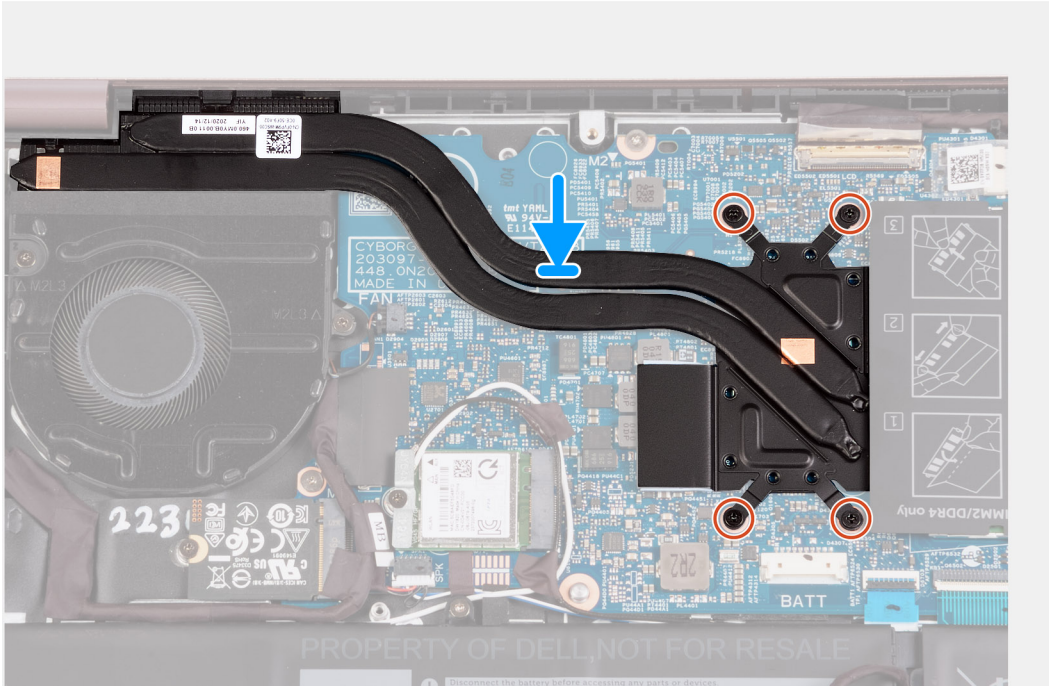
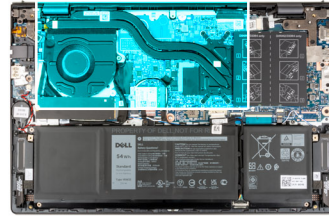
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν έχετε αντικαταστήσει την πλακέτα συστήματος ή την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

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



4x



Βήματα

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε με τη σειρά (1>2>3>4>5>6>7) τις επτά μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω 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](#).

Βάση στήριξης θύρας δικτύου

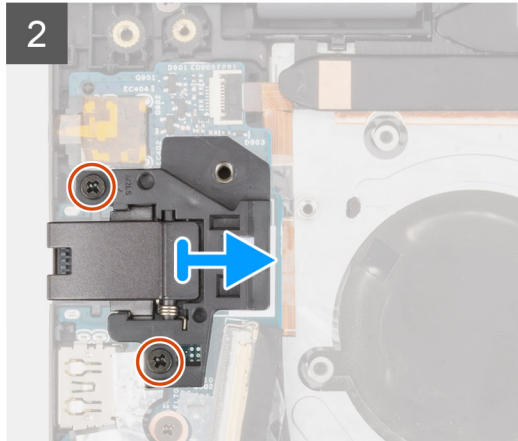
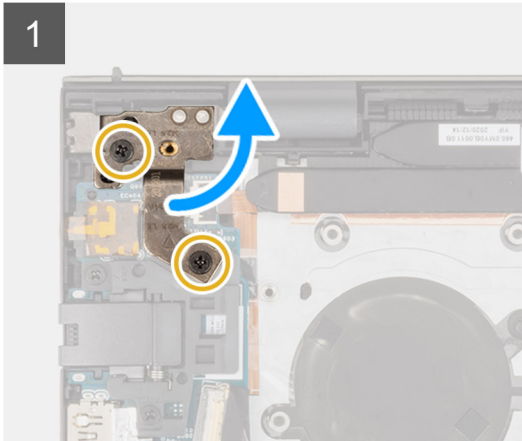
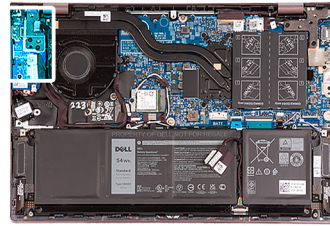
Αφαίρεση της βάσης στήριξης θύρας δικτύου

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 βάσης στήριξης της θύρας δικτύου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ξεσφηνώστε και ανοίξτε τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας δικτύου στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
4. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης θύρας δικτύου από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.

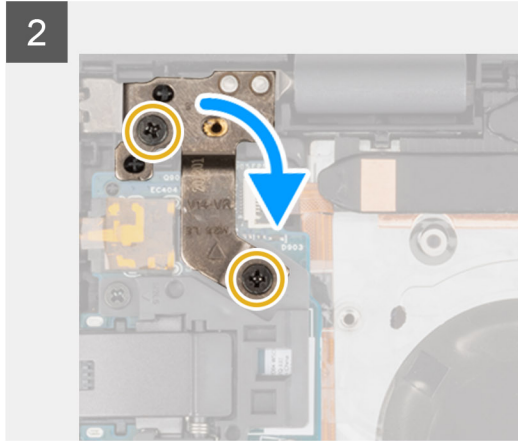
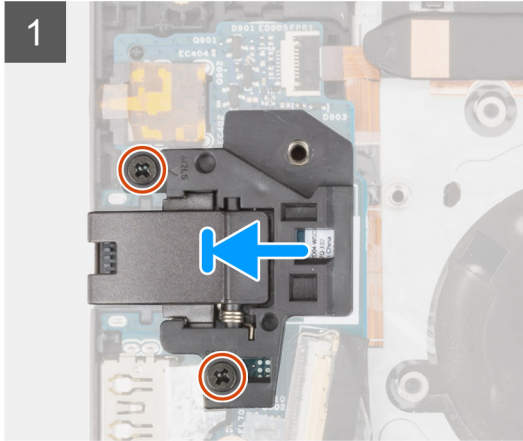
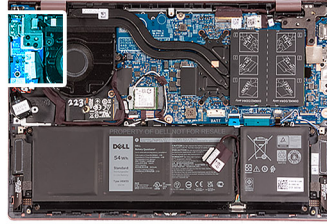
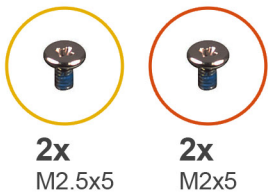
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης θύρας δικτύου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της βάσης στήριξης της θύρας δικτύου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης θύρας δικτύου στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης θύρας δικτύου με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας δικτύου στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
4. Κλείστε τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον αριστερό μεντεσέ της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης 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](#).

Πλακέτα I/O

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

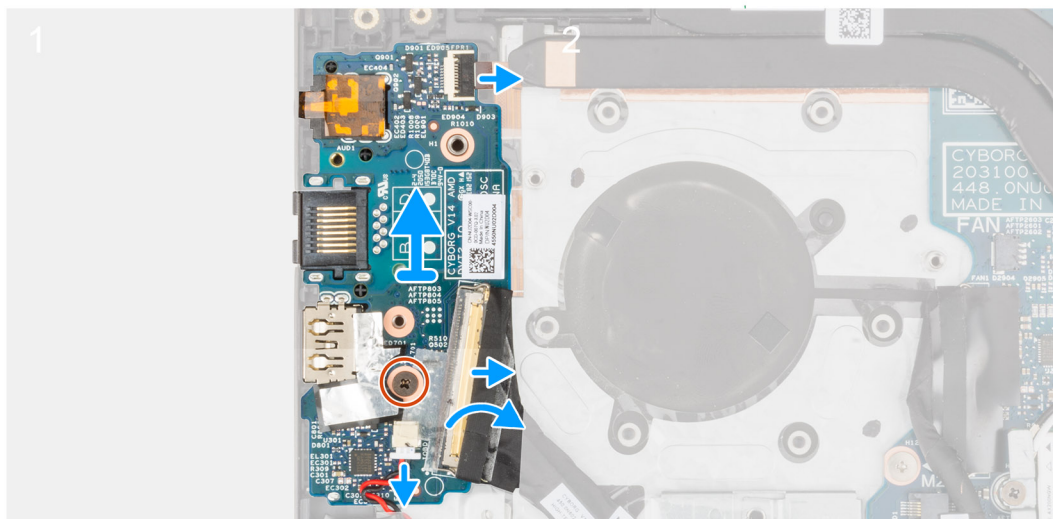
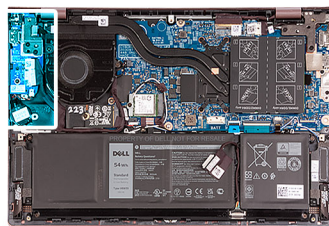
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης θύρας δικτύου](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας εισόδου/εξόδου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Σηκώστε το μάνταλο της υποδοχής του καλωδίου της πλακέτας εισόδου/εξόδου και αποσυνδέστε το καλώδιο από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
2. Σηκώστε το μάνταλο της υποδοχής του καλωδίου του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και αποσυνδέστε το κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
(i) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το βήμα ισχύει μόνο για υπολογιστές που αποστέλλονται από τον κατασκευαστή με την προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
5. Ανασηκώστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

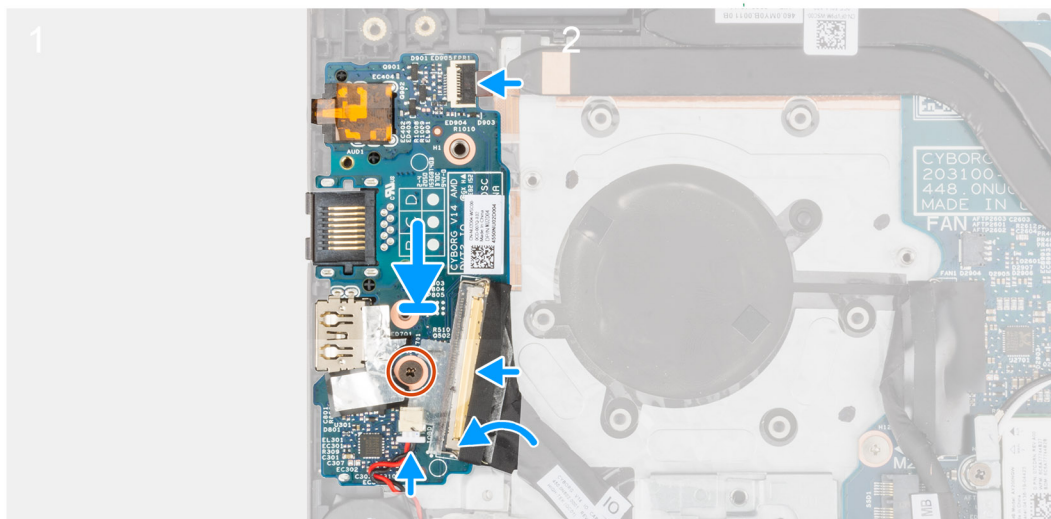
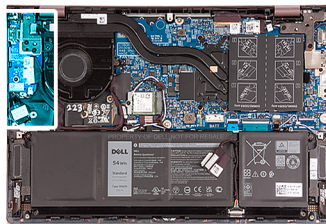
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις θύρες στην πλακέτα εισόδου/εξόδου με τις αντίστοιχες υποδοχές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Τοποθετήστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα εισόδου/εξόδου με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην υποδοχή που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο.
6. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην υποδοχή στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το βήμα ισχύει μόνο για υπολογιστές που αποστέλλονται από τον κατασκευαστή με την προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
7. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [βάση στήριξης θύρας δικτύου](#).
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

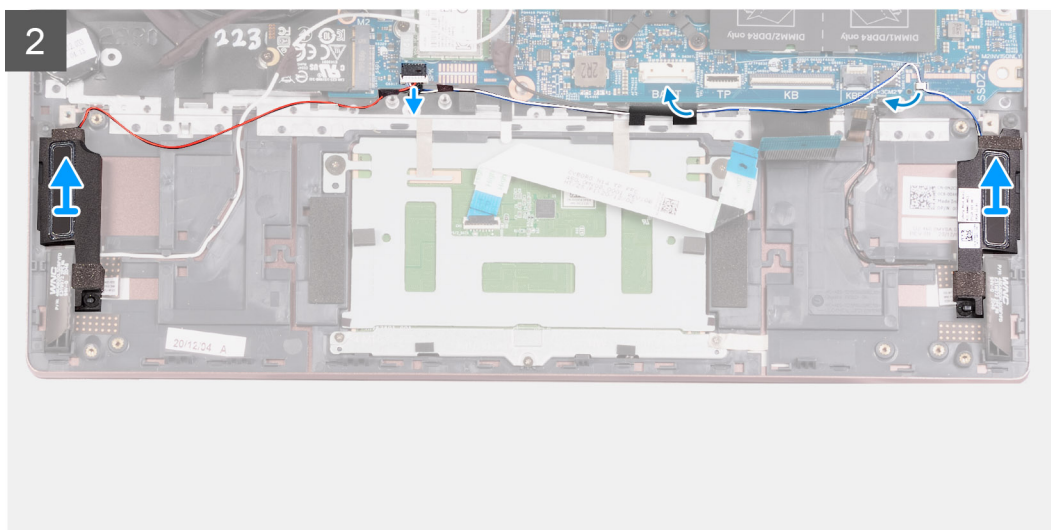
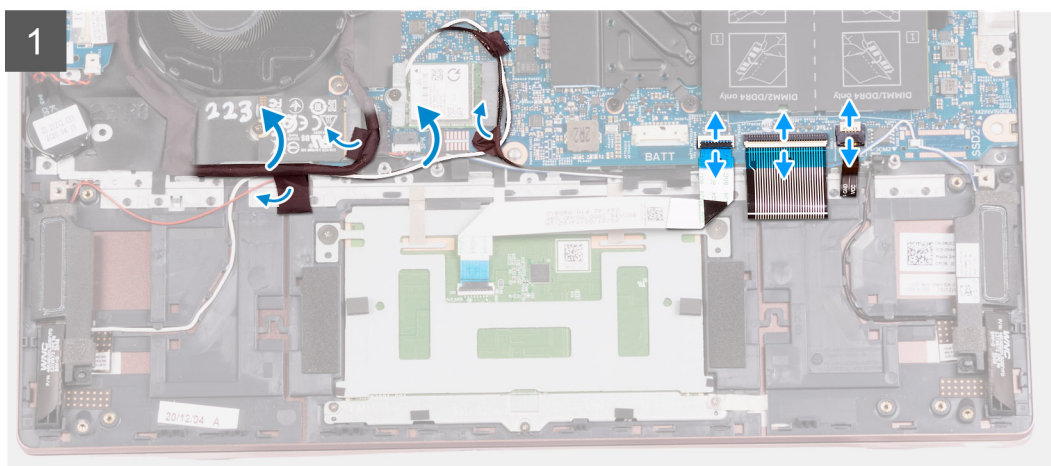
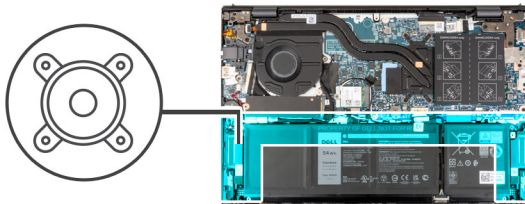
Προϋποθέσεις

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 την μπαταρία 4 στοιχείων, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου και τα καλώδια των κεραιών στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ανασηκώστε το καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου και τα καλώδια των κεραιών και παραμερίστε τα.
3. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
4. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
5. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
7. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

8. Αφαιρέστε τα καλώδια των ηχείων από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
9. Ανασηκώστε τα ηχεία μαζί με τα καλώδιά τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

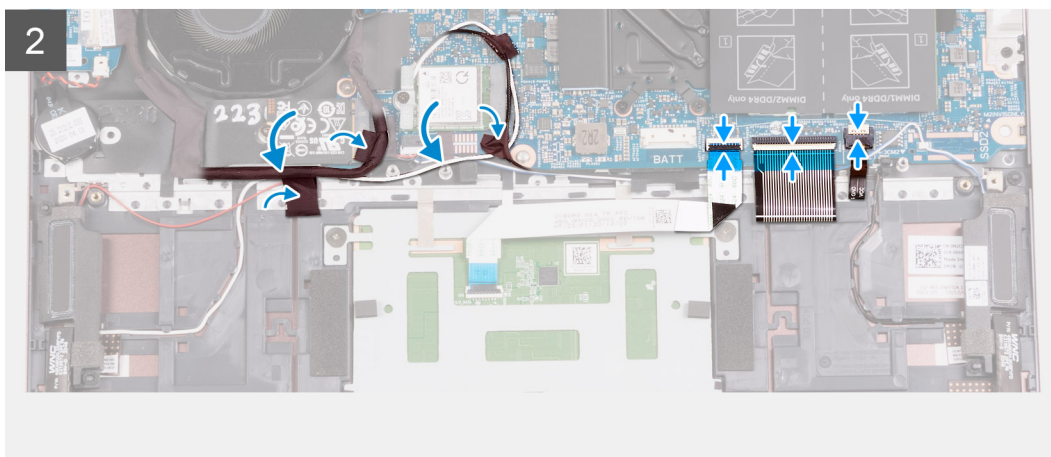
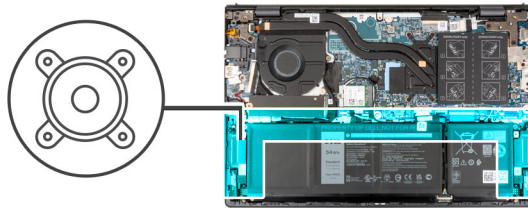
Εγκατάσταση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε το αριστερό και δεξί ηχείο πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι τα σημεία ευθυγράμμισης έχουν περαστεί μέσα στους λαστιχένιους δακτυλίους στο ηχείο.

2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
6. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
7. Συνδέστε το καλώδιο φωτισμού του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
8. Τοποθετήστε τα καλώδια πλακέτας εισόδου/εξόδου και κεραίας ξανά στη θέση τους και κολλήστε τις ταινίες που τα συγκρατούν στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **μπαταρία 3 στοιχείων** ή την **μπαταρία 4 στοιχείων**, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Επιφάνεια αφής

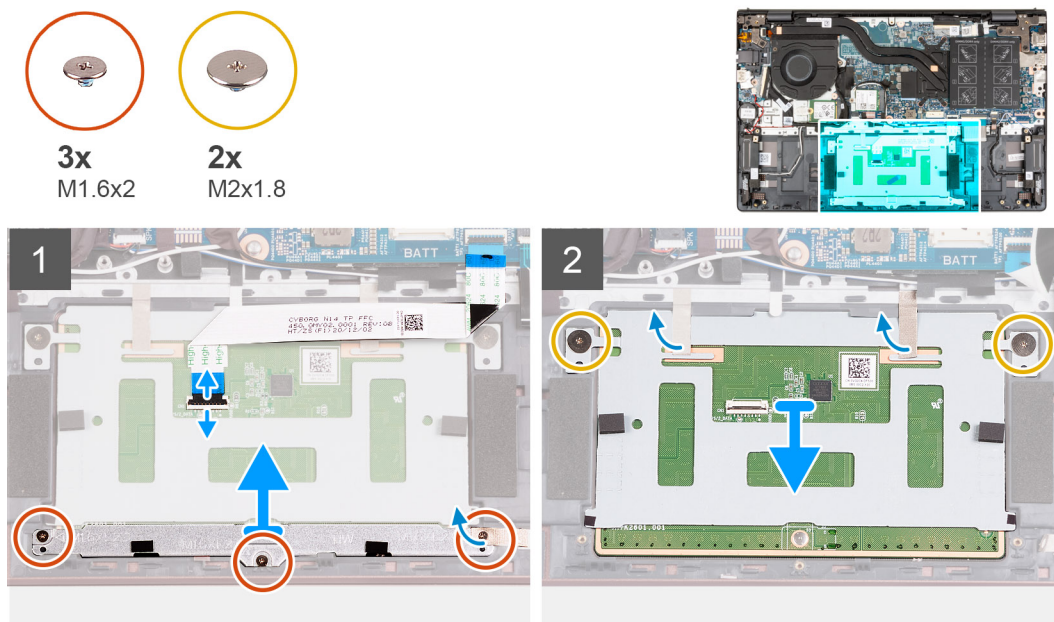
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία 3 στοιχείων** ή την **μπαταρία 4 στοιχείων**, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την επιφάνεια αφής.
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. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x1,8) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Ξεκολλήστε τις ταινίες 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.

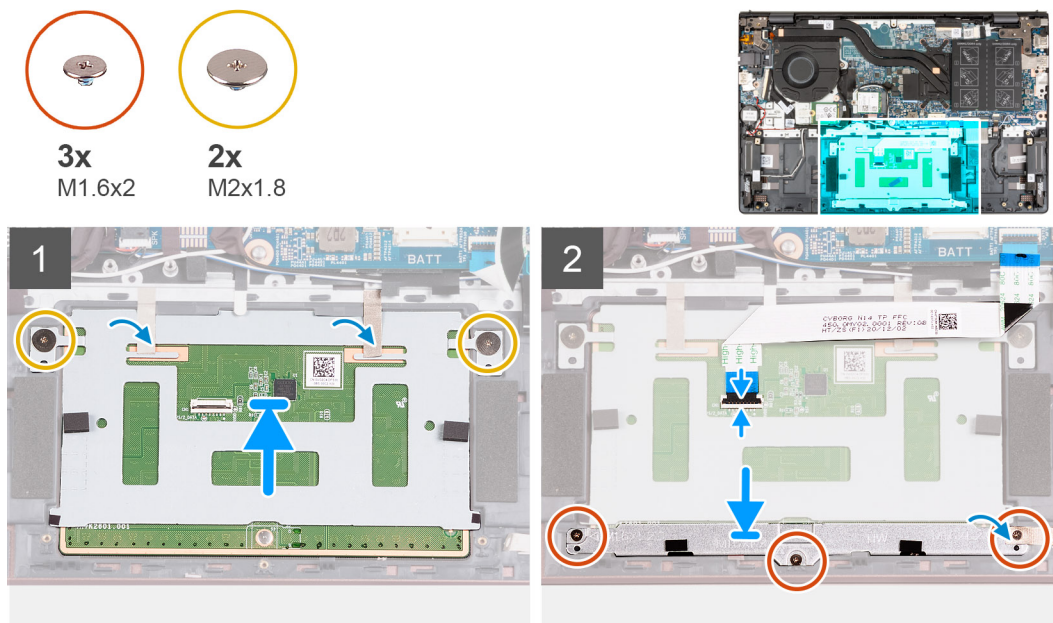
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

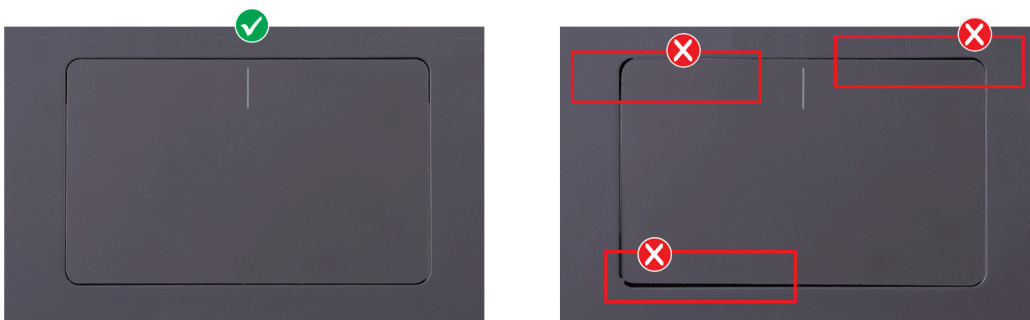
Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της επιφάνειας αφής και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και ανοίξτε την οθόνη για να βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια αφής είναι ευθυγραμμισμένη σε όλες τις πλευρές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζεται η σωστή ευθυγράμμιση της επιφάνειας αφής για τον υπολογιστή σας.



3. Κλείστε την οθόνη και τοποθετήστε τον υπολογιστή σύμφωνα με την εικόνα.

4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x1,8) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στην επιφάνεια αφής.
6. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της επιφάνειας αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
7. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
8. Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
9. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην επιφάνεια αφής και κλείστε το μάνταλο.

Επόμενα βήματα

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

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

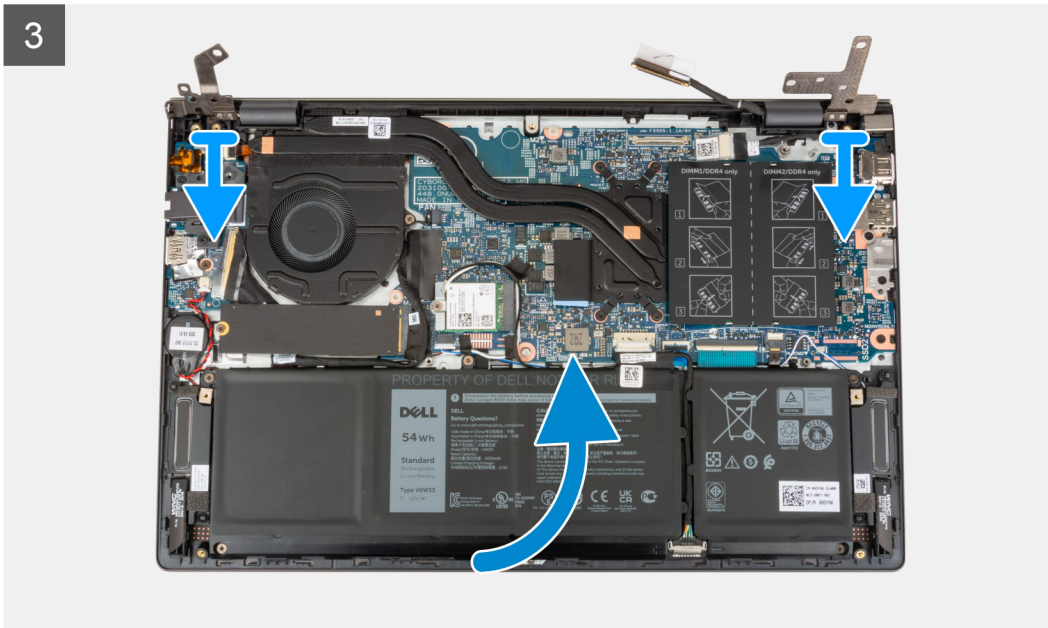
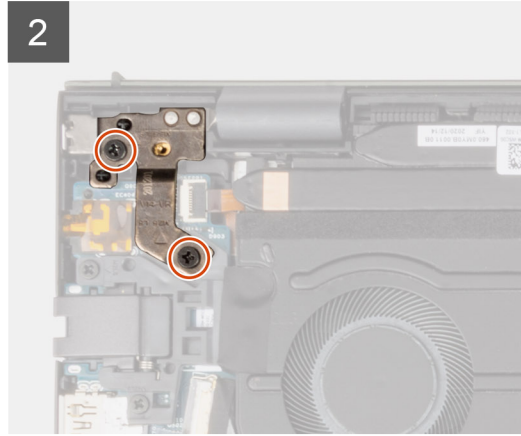
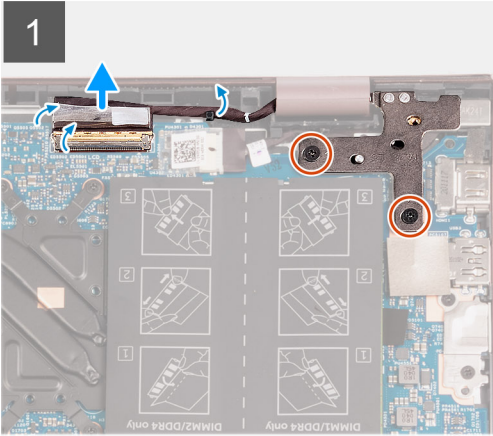
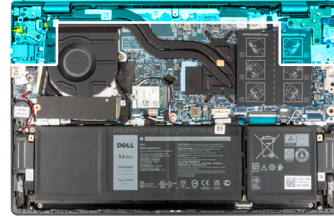
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) 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 μάνταλο του συνδέσμου του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
4. Ξεσφηνώστε και ανοίξτε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
6. Ξεσφηνώστε και ανοίξτε τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
7. Προσεκτικά, ανασηκώστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη της οθόνης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη, μην σέρνετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου πάνω στη διάταξη της οθόνης.

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

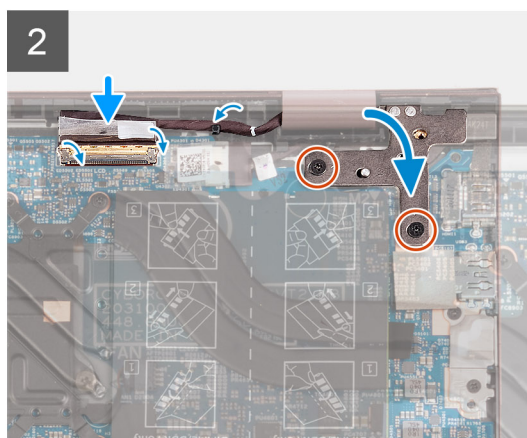
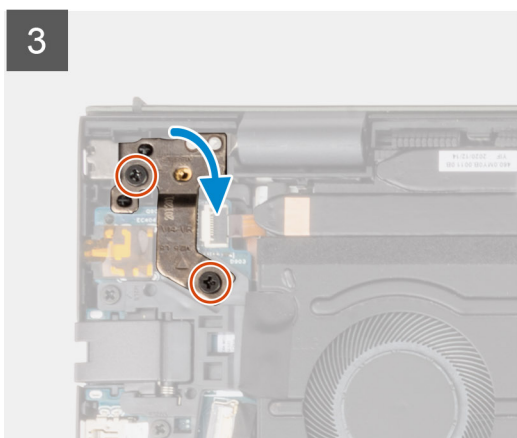
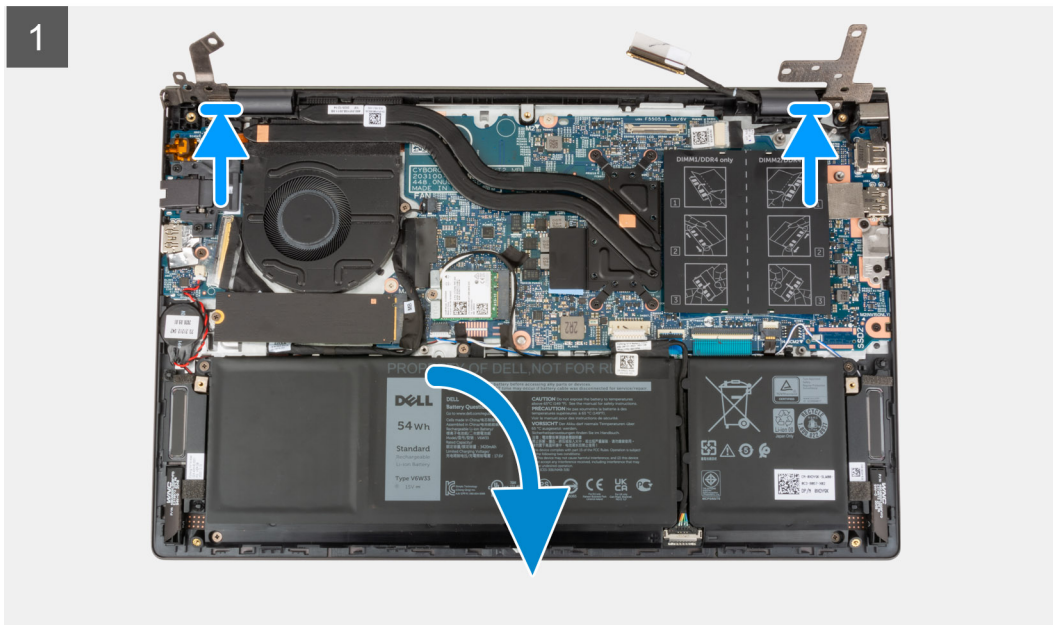
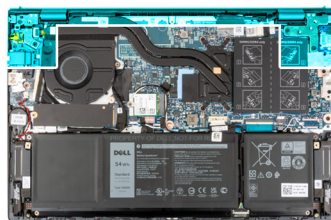
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) 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. Προσεκτικά, τοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου κάτω από τους μεντεσέδες της οθόνης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη, μην σέρνετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου πάνω στη διάταξη της οθόνης.

3. Κλείστε τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον αριστερό μεντεσέ της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

5. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στον δεξιό μεντεσέ της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.

6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.
7. Συνδέστε το καλώδιο οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
8. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το μάνταλο της υποδοχής του καλωδίου 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](#).

Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

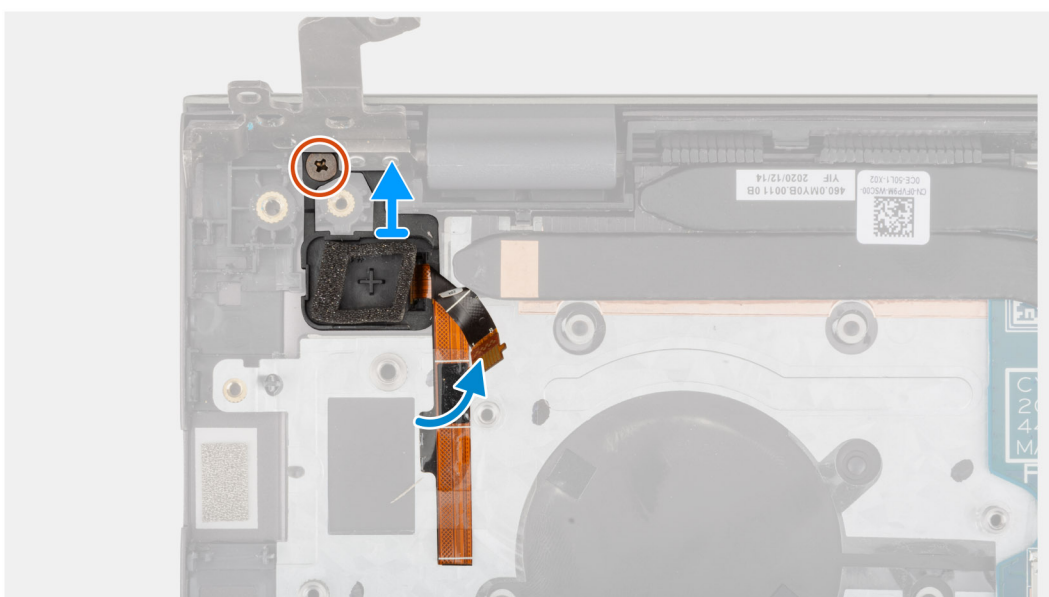
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Προϋποθέσεις

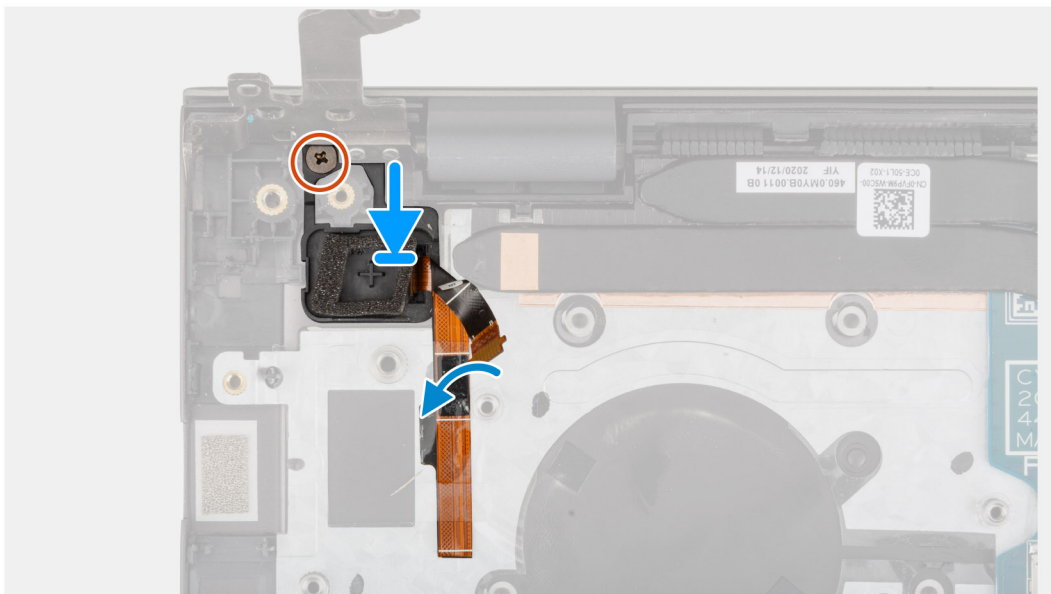
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x
M2x3



Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην υποδοχή του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα εισόδου/εξόδου](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. 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

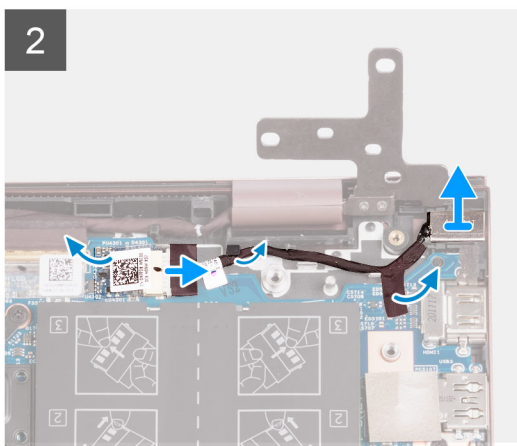
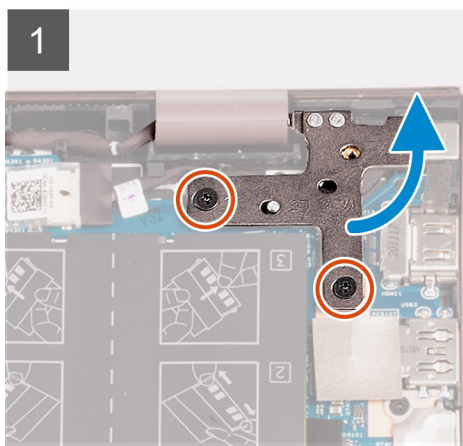
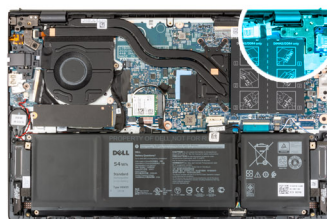
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2.5x5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Ξεσφηνώστε και ανοίξτε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
3. Ξεκολλήστε την ταινία που καλύπτει την υποδοχή της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε τη θύρα του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Αφαιρέστε τη θύρα του μετασχηματιστή από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

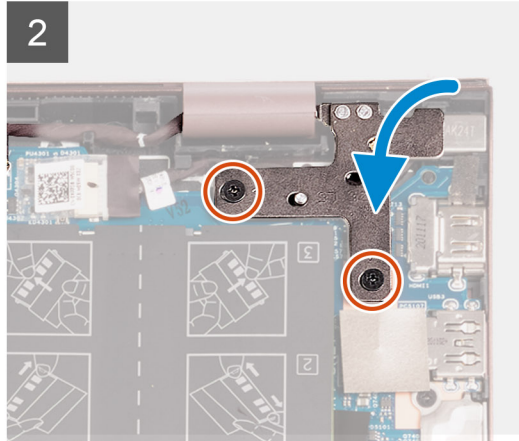
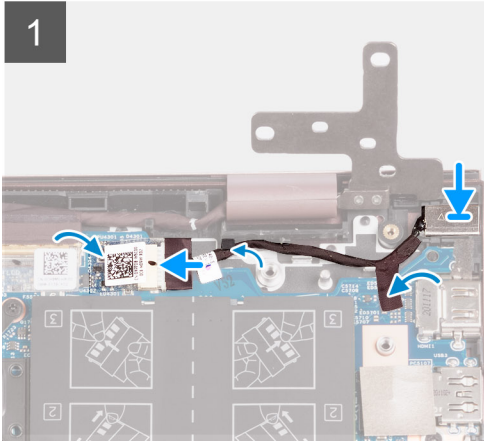
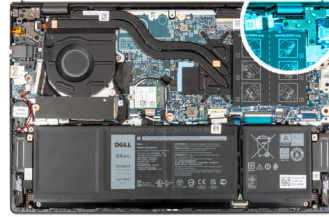
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



2x
M2.5x5



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
2. Κολλήστε την ταινία που καλύπτει την υποδοχή της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
3. Περάστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Τοποθετήστε τη θύρα του μετασχηματιστή μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στον δεξιό μεντεσέ της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές 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](#).

Πλακέτα συστήματος

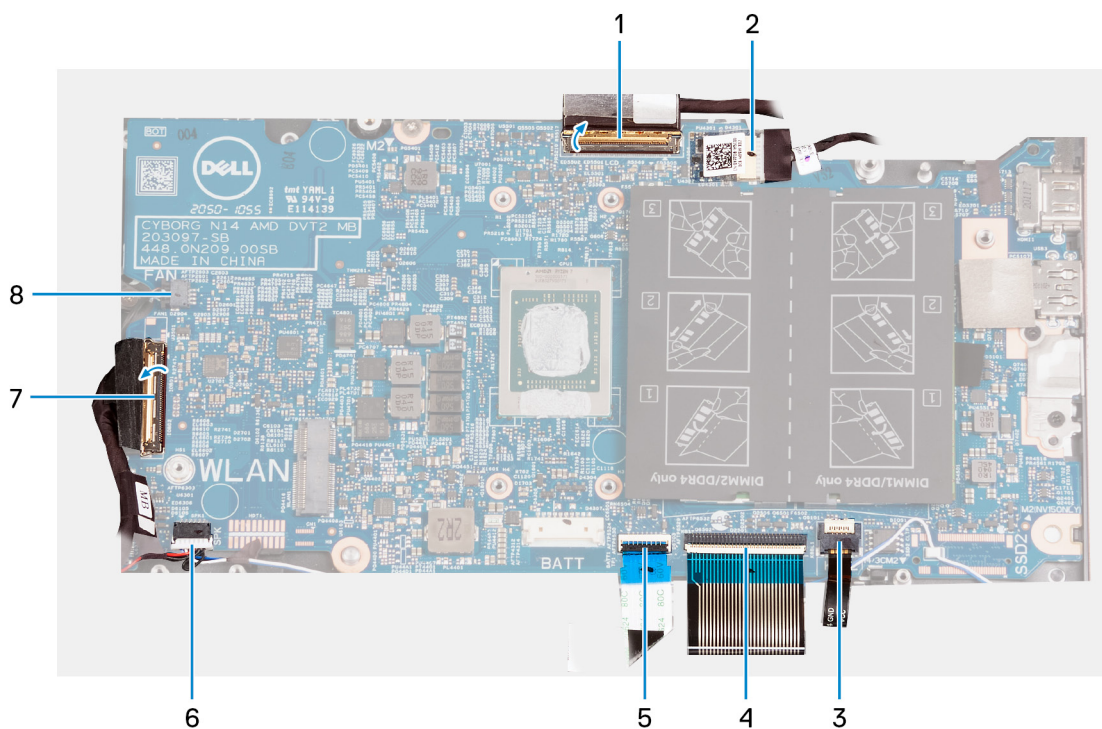
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

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 την [μπαταρία 3 στοιχείων](#) ή την [μπαταρία 4 στοιχείων](#), ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
8. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

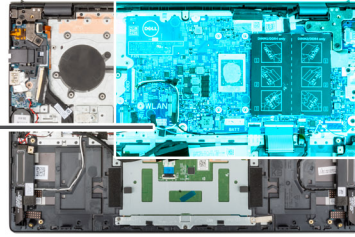
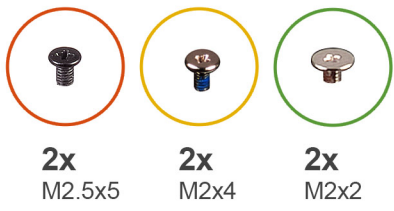
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.

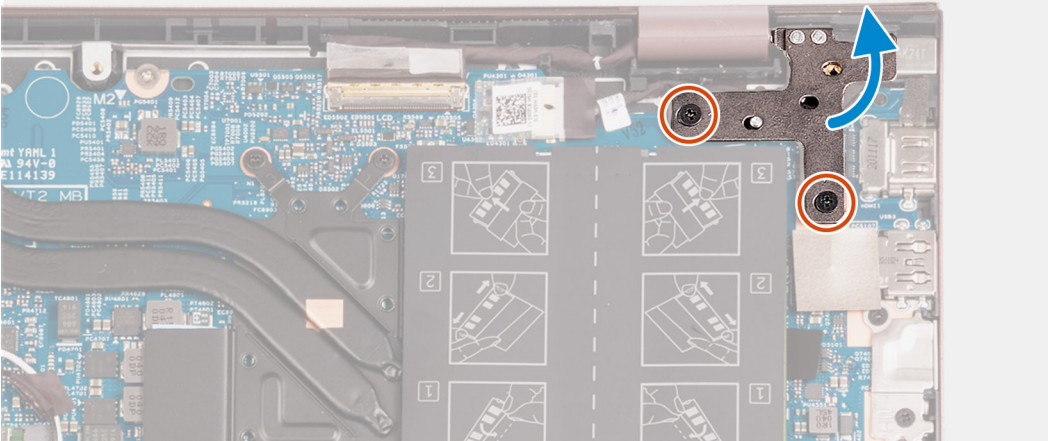


1. καλώδιο οθόνης
2. καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος
3. καλώδιο οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου
4. καλώδιο πληκτρολογίου
5. καλώδιο επιφάνειας αφής
6. καλώδιο ηχείων
7. Καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου
8. καλώδιο ανεμιστήρα

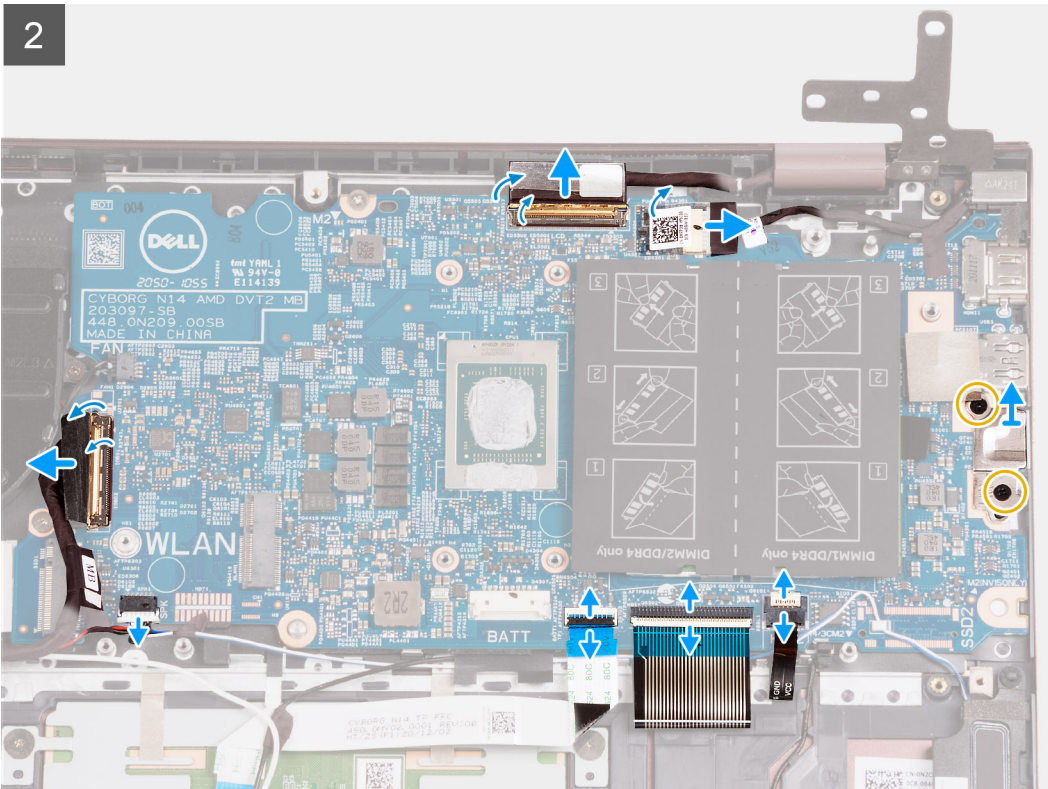
Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



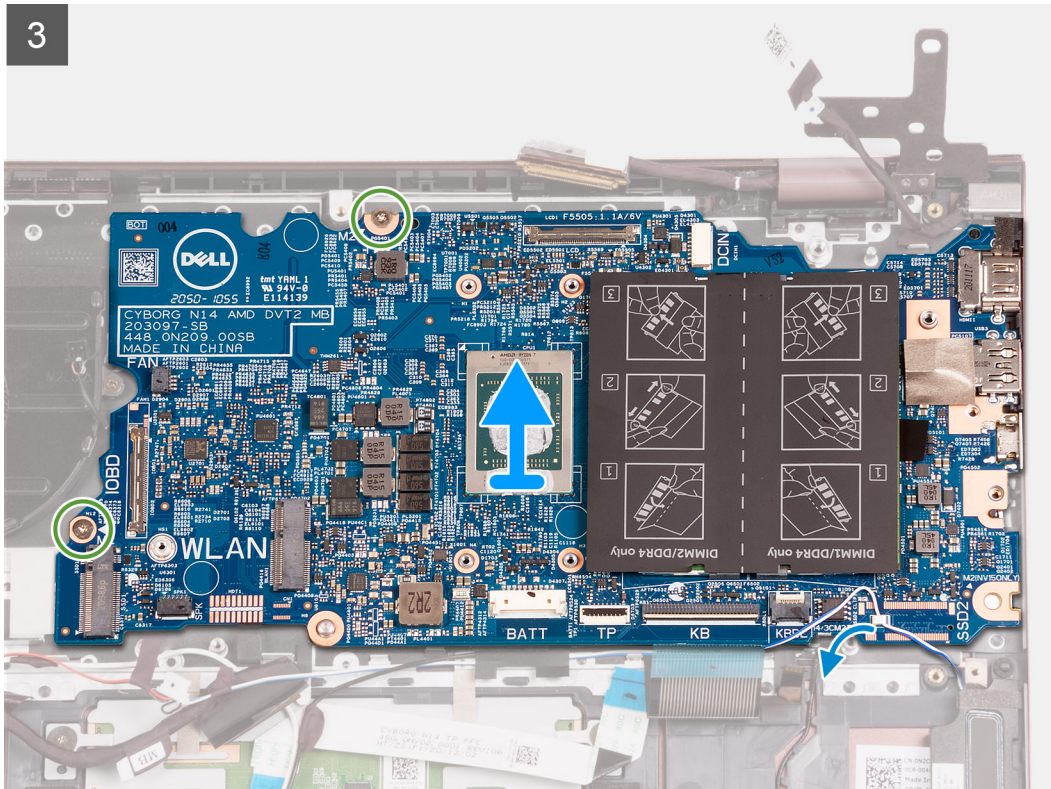
1



2



3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Ξεσφηνώστε και ανοίξτε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
3. Ξεκολλήστε την ταινία που καλύπτει την υποδοχή του καλωδίου της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
5. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το μάνταλο του συνδέσμου του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
6. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
8. Σηκώστε το μάνταλο της υποδοχής του καλωδίου της πλακέτας εισόδου/εξόδου και αποσυνδέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος.
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
10. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
11. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
12. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με εγκατεστημένο φωτιζόμενο πληκτρολόγιο.

13. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας Type-C στην πλακέτα συστήματος.
14. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της θύρας Type-C και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.
15. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
16. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

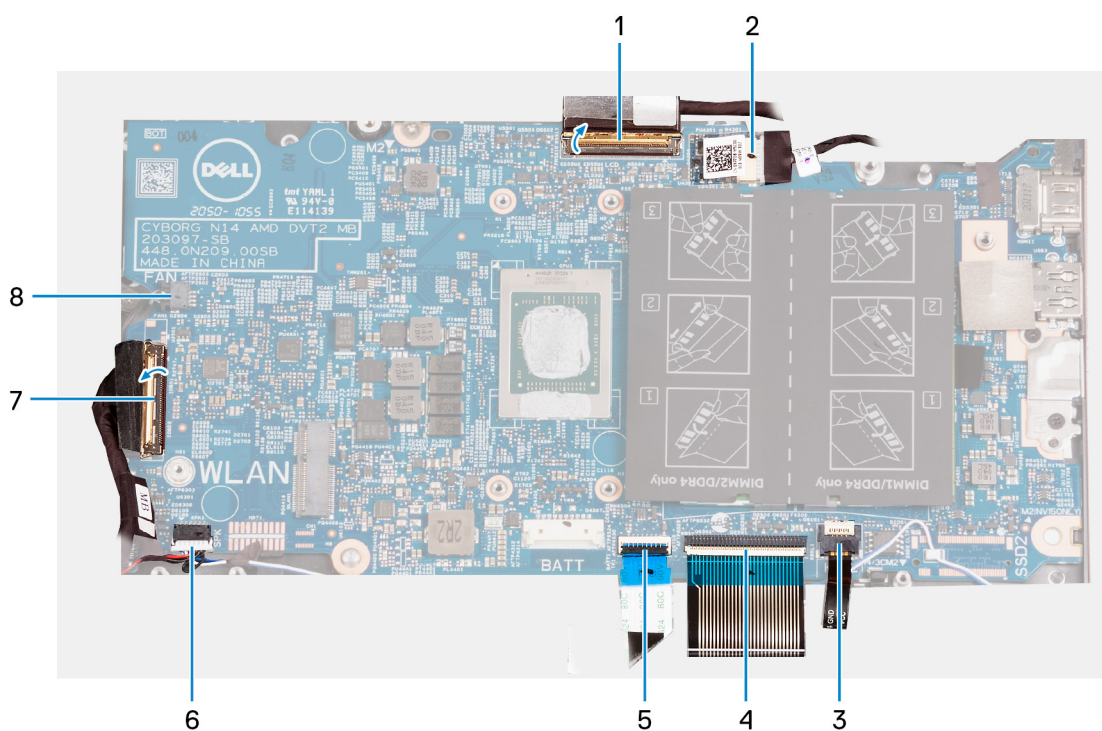
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

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

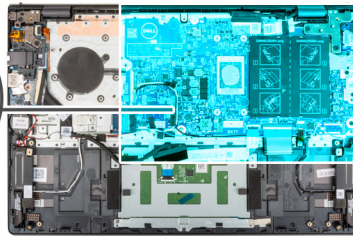
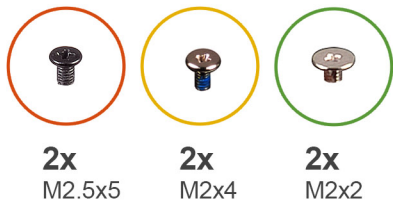
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.

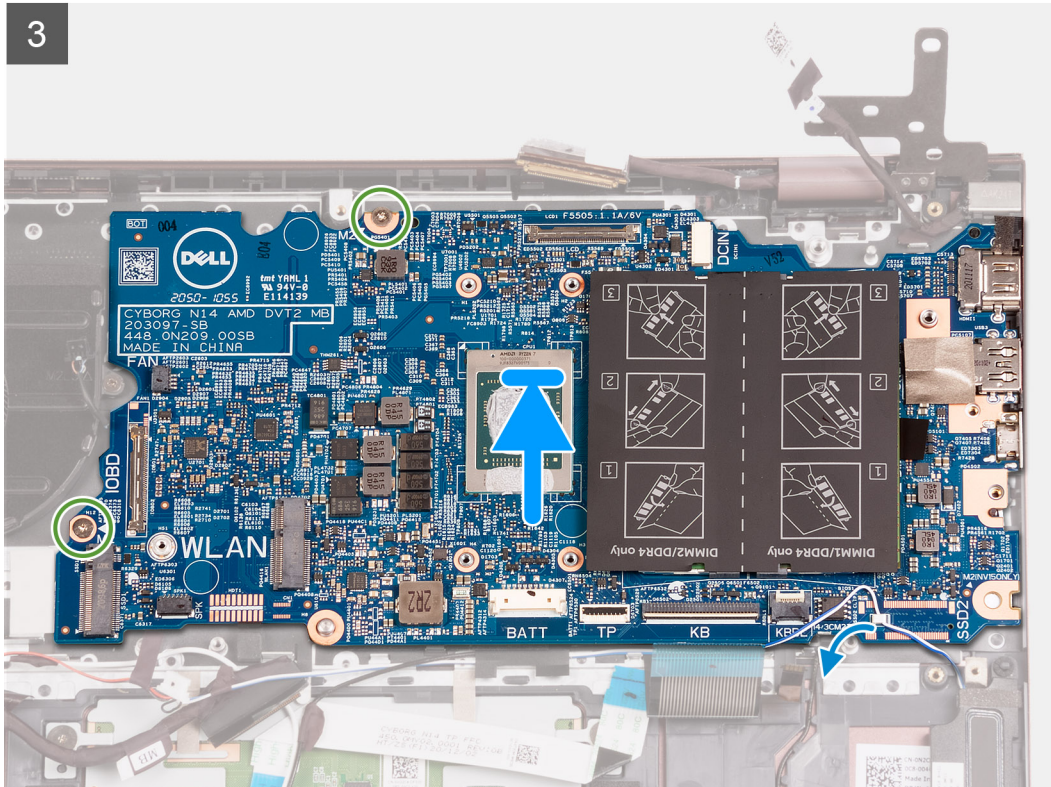


1. καλώδιο οθόνης
2. καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος
3. καλώδιο οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου
4. καλώδιο πληκτρολογίου
5. καλώδιο επιφάνειας αφής
6. καλώδιο ηχείων
7. Καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου
8. καλώδιο ανεμιστήρα

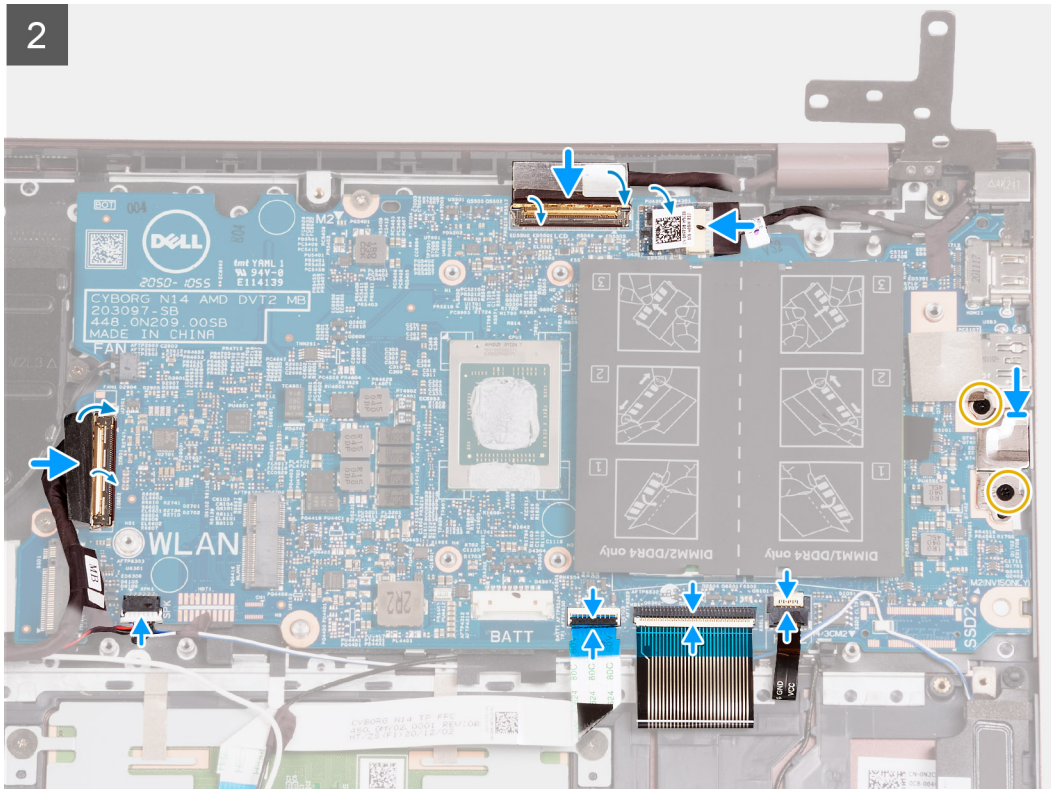
Στις παρακάτω εικόνες υποδεικνύεται η θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



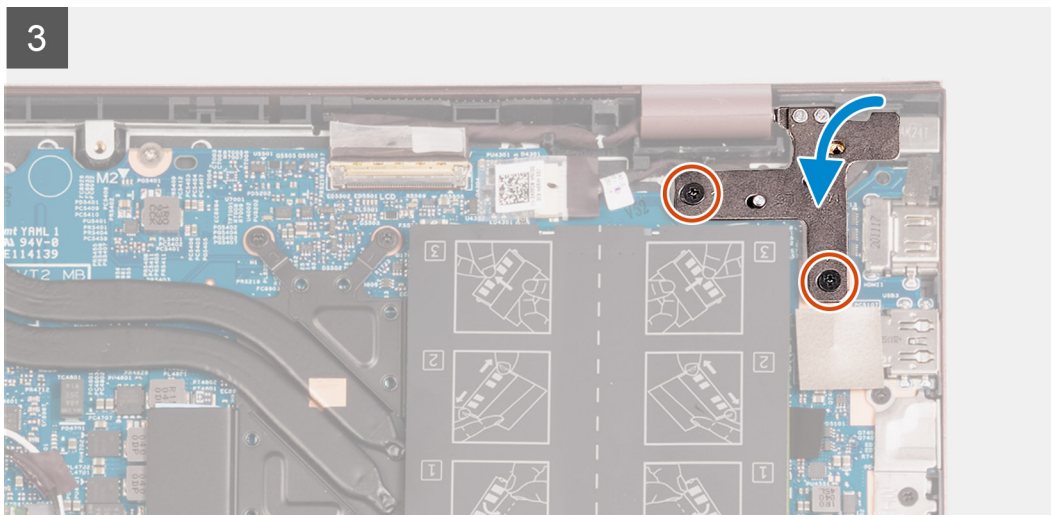
3



2



3



Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της θύρας Type-C στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας Type-C στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο του οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο αν πρόκειται να εγκαταστήσετε φωτιζόμενο πληκτρολόγιο στον υπολογιστή σας.
7. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
8. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
9. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.

10. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
11. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
12. Συνδέστε το καλώδιο οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
13. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το μάνταλο της υποδοχής του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
14. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
15. Κολλήστε την ταινία που καλύπτει την υποδοχή του καλωδίου του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
16. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στον δεξιό μεντεσέ της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
17. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
2. Εγκαταστήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
3. Εγκαταστήστε τη μνήμη.
4. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.
5. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
6. Εγκαταστήστε την μπαταρία 3 στοιχείων ή την μπαταρία 4 στοιχείων, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
7. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

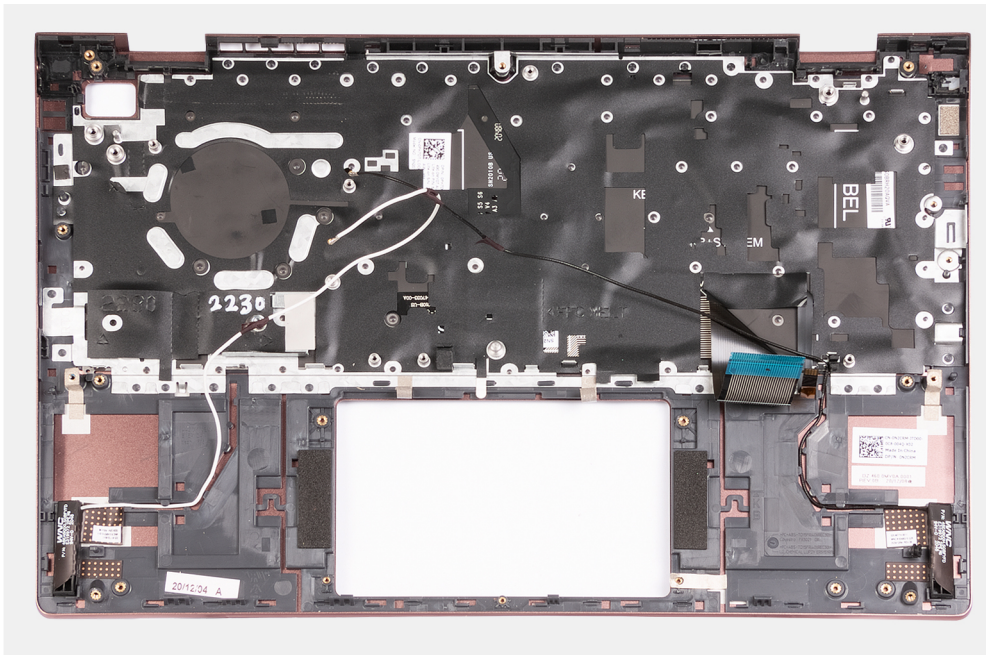
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία 3 στοιχείων ή την μπαταρία 4 στοιχείων, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
5. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.
7. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
8. Αφαιρέστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος.
9. Αφαιρέστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
10. Αφαιρέστε τα ηχεία.
11. Αφαιρέστε την επιφάνεια αφής.
12. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα.
13. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
14. Αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.
15. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί με συνδεδεμένη την ψύκτρα και τις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

Αφού εκτελέσετε τις προαπαιτούμενες ενέργειες, απομένει η διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

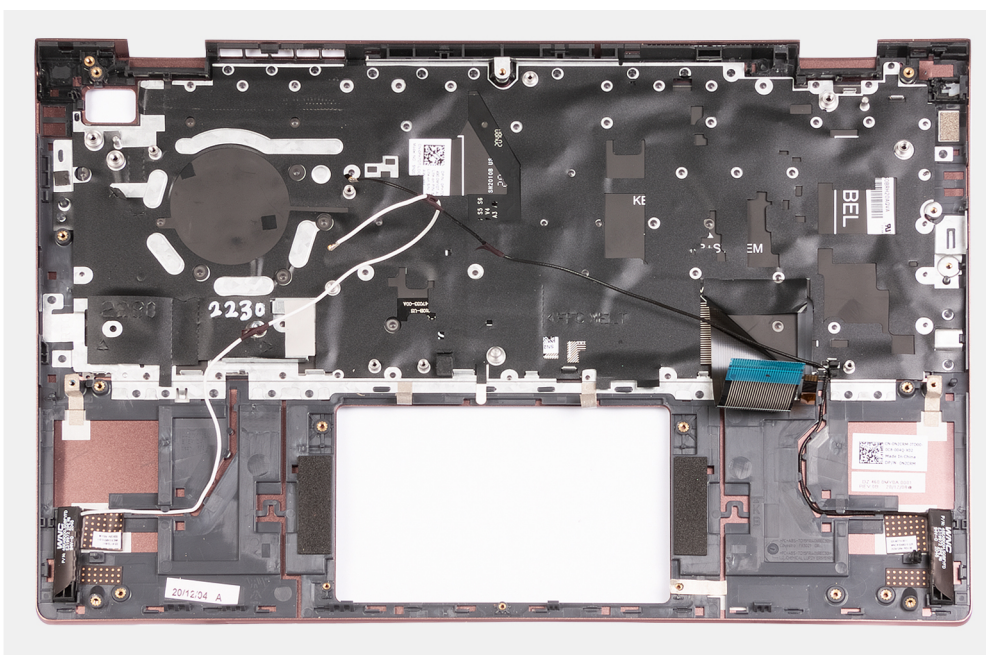
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην(ις) παρακάτω εικόνα(ες) υποδεικνύεται η θέση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

Τοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου σε μια επίπεδη και καθαρή επιφάνεια και εκτελέστε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για να εγκαταστήσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Εγκαταστήστε το **κουμπί λειτουργίας με προαιρετική συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος**.
3. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
4. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα**.
5. Εγκαταστήστε την **επιφάνεια αφής**.
6. Εγκαταστήστε τα **ηχεία**.
7. Εγκαταστήστε την **πλακέτα εισόδου/εξόδου**.
8. Εγκαταστήστε τη **θύρα του προσαρμογέα ισχύος**.
9. Εγκαταστήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
10. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280**.
11. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230**.
12. Εγκαταστήστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
13. Εγκαταστήστε την **μπαταρία 3 στοιχείων** ή την **μπαταρία 4 στοιχείων**, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
14. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
15. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με προγράμματα οδήγησης, καθώς και κατά τη λήψη ή την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης, συνιστάται να διαβάζετε το άρθρο Συχνές ερωτήσεις για τα προγράμματα οδήγησης και τα στοιχεία λήψης [SLN128938](#) στη γνωσιακή βάση της Dell.

Ρύθμιση συστήματος

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

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Θέματα:

- Επισκόπηση BIOS
- Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Boot Sequence
- Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
- Ενημέρωση του BIOS
- Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης διαχειριστή
- Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα

Επισκόπηση BIOS

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
Esc	Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα που πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

Boot Sequence

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

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup πιέζοντας το πλήκτρο F2
- Να εμφανίσετε το μενού εκκίνησης μίας φοράς πατώντας το πλήκτρο F12.

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

UEFI only:

- Windows Boot Manager
- UEFI RST KXG60ZNV512G NVMe KIOXIA 512 GB 40NA83SKJ81L

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

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

Πίνακας 3. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Main (Κύριες επιλογές)

Κύριος	
System Time	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ώρα συστήματος του υπολογιστή σε μορφή ΩΩ/ΛΛ/ΔΔ.
System Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της ιδιοκτησίας του υπολογιστή σε μορφή ΜΜ/ΗΗ/ΕΕΕΕ.
BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS του υπολογιστή.
Product Name	Παρουσιάζεται το όνομα μοντέλου συστήματος του υπολογιστή.
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Εμφανίζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
CPU Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
CPU Speed	Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
CPU ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
CPU Cache	
L1 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L1 του επεξεργαστή.
L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L2 του επεξεργαστή.

Πίνακας 3. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Main (Κύριες επιλογές) (συνεχίζεται)

Κύριος	
L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L3 του επεξεργαστή.
M.2 PCIe SSD	Παρουσιάζει τις πληροφορίες της μονάδας SSD PCIe που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή M.2.
AC Adapter Type	Εμφανίζει εάν είναι εγκατεστημένος μετασχηματιστής AC.
System Memory	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Keyboard Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του πληκτρολογίου (η επιλογή μπορεί να είναι φωτιζόμενο ή μη φωτιζόμενο).

Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Advanced

Advanced	
Εικονική διαμόρφωση	<p>Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την ενσωματωμένη τεχνολογία εικονικής διαμόρφωσης.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένη
Integrated NIC	<p>Επιτρέπει σε χαρακτηριστικά δικτύωσης προ λειτουργικού συστήματος και προώρου λειτουργικού συστήματος να χρησιμοποιούν τις δραστηκοποιημένες κάρτες διασύνδεσης δικτύου.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένη
USB Emulation	<p>Επιτρέπει την προσομοίωση USB.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένη
SATA Operation	<p>Επιτρέπει την επιλογή της λειτουργίας SATA του υπολογιστή. Η επιλεγμένη τιμή είναι AHCI.</p>
Adapter Warnings	<p>Εμφανίζει την προειδοποίηση μετασχηματιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST όταν η στάθμη φόρτισης της μπαταρίας είναι σε κρίσιμα χαμηλό επίπεδο.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένη
Function Key Behavior	<p>Επιτρέπει την αναστροφή της κύριας λειτουργίας πλήκτρου ώστε να χρησιμοποιείται η δευτερεύουσα.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multimedia Key (προεπιλεγμένη) • τη συμπεριφορά του πλήκτρου
Keyboard Illumination	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση του φωτισμού του πληκτρολογίου.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable • Dim • Bright (προεπιλογή)

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

Advanced	
Keyboard Backlight with AC (Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο με AC)	<p>Επιτρέπει τη μόνιμη απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του φωτισμού του πληκτρολογίου χωρίς τον μετασχηματιστή AC.</p> <p>Οι επιλογές κυμαίνονται από 5 δευτερόλεπτα έως 15 λεπτά. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1 λεπτό.</p>
Keyboard Backlight with Battery	<p>Επιτρέπει τη μόνιμη απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του φωτισμού του πληκτρολογίου χωρίς τον μετασχηματιστή AC.</p> <p>Οι επιλογές κυμαίνονται από 5 δευτερόλεπτα έως 15 λεπτά. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1 λεπτό.</p>
Battery Health	<p>Παρουσιάζεται η κατάσταση εύρυθμης λειτουργίας και φόρτισης της μπαταρίας.</p>
External USB Ports (Εξωτερικές θύρες USB)	<p>Επιτρέπει την απενεργοποίηση των εξωτερικών θυρών USB στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Μικρόφωνο	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση του μικροφώνου.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Κάμερα	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση της κάμερας.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Internal Bluetooth (Εσωτερικό Bluetooth)	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση του Bluetooth.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Internal WLAN (Εσωτερικό WLAN)	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος	<p>Επιτρέπει τη δραστηκοποίηση/αδρανοποίηση της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)• Αδρανοποιημένη
Boot Disable (Αδρανοποίηση εκκίνησης)	<p>Αδρανοποίηση της αυτόματης εκκίνησης.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Δραστηκοποιημένη• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

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

Advanced	
Battery Charge Configuration	<p>Παρουσιάζεται η διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (προεπιλογή) • Πρότυπο • ExpressCharge™ • Primarily AC Use • Custom
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Παρουσιάζεται η σύνθετη διαμόρφωση φόρτισης.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δραστηκοποιημένη • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Power on LID open	<p>Ελέγχει τη λειτουργία ενεργοποίησης με το άνοιγμα του καπακιού.</p> <p>Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένη
Συντήρηση	<p>Πληροφορίες συντήρησης.</p>
Data Wipe on next boot	<p>Εκτελεί καθαρισμό δεδομένων κατά την επόμενη εκκίνηση. Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Δραστηκοποιημένη
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Εκτελεί επαναφορά του υλικολογισμικού στην εργοστασιακή εικόνα που έχει αποθηκευτεί στη δευτερεύουσα μονάδα αποθήκευσης. Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Αδρανοποιημένη
BIOS Auto-Recovery (Αυτόματη αποκατάσταση BIOS)	<p>Εκτελεί αυτόματη επαναφορά του υλικολογισμικού όταν ανιχνευτεί κατεστραμμένο BIOS. Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Δραστηκοποιημένη
SupportAssist System Resolution	<p>Onboard Diagnostics</p>
Auto OS Recovery Threshold	<p>Εκτελεί ανάκτηση μέσω του SupportAssist OS Recovery μετά τον καθορισμένο αριθμό αποτυχημένων προσπαθειών εκκίνησης. Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποιημένο • 1 • 2 (προεπιλογή) • 3
Support Assist OS Recovery	<p>Ενεργοποίηση της ανάκτησης μέσω του Support Assist OS Recovery σε περίπτωση αποτυχημένων προσπαθειών εκκίνησης. Οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αδρανοποιημένη • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια	
Admin Password	Παρουσιάζεται η κατάσταση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Παρουσιάζεται η κατάσταση του κωδικού πρόσβασης υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή και δίνεται δυνατότητα επεξεργασίας της.
Admin Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια	
System Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης υπολογιστή.
Password Change	Καθορίστε την κατάσταση άδειας του χρήστη να ορίζει τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Επιτρέπεται (προεπιλογή) • Αδρανοποιημένη
Password Bypass	Καθορίστε την κατάσταση άδειας του χρήστη για παράκαμψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (προεπιλογή) • Reboot Bypass
Absolute®	Καθορίστε την κατάσταση της μονάδας Absolute στον υπολογιστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Activate (Ενεργοποίηση) • Deactivate
Absolute® Status	Παρουσιάζεται η κατάσταση της μονάδας Absolute στον υπολογιστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Αδρανοποιημένη • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Permanently Disabled
Firmware TPM	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις επιλογές ασφαλείας TPM 2.0.
TPM Security	Επιλογές ασφαλείας TPM 2.0.
TPM On (Δραστηκοποίηση TPM)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της επιλογής ασφαλείας TPM. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • On • Απενεργοποιημένο
PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηκοποίησης)	Ελέγχει την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, η ρύθμιση αυτή επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμψει τα μηνύματα BIOS PPI προς τον χρήστη κατά την έκδοση εντολών δραστηκοποίησης και ενεργοποίησης. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Δραστηκοποιημένη • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
PPI Bypass for Disable Commands	Ελέγχει την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, αυτή η ρύθμιση επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμψει τα μηνύματα BIOS PPI προς τον χρήστη κατά την έκδοση εντολών αδρανοποίησης και απενεργοποίησης TPM PPI (#2, 4, 7, 9, & 11). Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Δραστηκοποιημένη
Attestation Enable	Παρέχει στον χρήστη δυνατότητα για έλεγχο διαθεσιμότητας της ιεραρχίας αποδοχής TPM για το λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Αδρανοποιημένη • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Key Storage Enable	Παρέχει στον χρήστη δυνατότητα να ελέγχει εάν η ιεραρχία αποθήκευσης TPM είναι διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Αδρανοποιημένη • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
SHA-256	Παρέχει δυνατότητα για χρήση του αλγόριθμου κατακερματισμού SHA-256 από το BIOS και το TPM για την επέκταση μετρήσεων στα TPM PCR κατά την εκκίνηση του BIOS. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Αδρανοποιημένη • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια	
Clear	<p>Διαγράφει τις πληροφορίες κατόχου TPM και επαναφέρει το TPM στην προεπιλεγμένη κατάσταση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Δραστηκοποιημένη
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Ελέγχει την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, αυτή η ρύθμιση επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμπτει τις προτροπές προς τον χρήστη για το BIOS PPI κατά την έκδοση εντολών εκκαθάρισης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Δραστηκοποιημένη
TPM Status	<p>Παρουσιάζεται η κατάσταση της μονάδας TPM στον υπολογιστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αδρανοποιημένη • Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
UEFI Firmware Capsule Updates	<p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.</p> <p>Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
Ασφαλής εκκίνηση	<p>Διασφαλίζει ότι το σύστημα εκκινείται με χρήση μόνο επικυρωμένου λογισμικού εκκίνησης.</p>

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Boot (Εκκίνηση)

Boot	
File Browser Add Boot Option	
Windows Boot Manager:	<p>Παρουσιάζεται η προεπιλεγμένη διαδρομή εκκίνησης UEFI του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή και παρέχεται δυνατότητα για πλοήγηση και επιλογή του αρχείου EFI.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή μπορεί να διαφέρει με λειτουργικό σύστημα Linux.</p>
File Browser Del Boot Option	
Windows Boot Manager:	<p>Παρουσιάζεται η διαδρομή εκκίνησης Dell της προεπιλεγμένης επιλογής εκκίνησης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή μπορεί να διαφέρει με λειτουργικό σύστημα Linux.</p>
UEFI BOOT	
HDD1- Windows Boot Manager	<p>Παρουσιάζεται το αναγνωριστικό συσκευής της δευτερεύουσας μονάδας αποθήκευσης του υπολογιστή.</p>
UEFI Onboard LAN IPv4	<p>Παρουσιάζεται το αναγνωριστικό συσκευής του ενσωματωμένου ελεγκτή IPv4 LAN με δυνατότητα UEFI.</p>
UEFI Onboard LAN IPv6	<p>Παρουσιάζεται το αναγνωριστικό συσκευής του ενσωματωμένου ελεγκτή IPv6 LAN με δυνατότητα UEFI.</p>

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Exit (Έξοδος)

Exit	
Exit Saving Changes	<p>Έξοδος από το πρόγραμμα System Setup με αποθήκευση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στο μενού Setup Options.</p>
Save Change Without Exit	<p>Αποθήκευση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στο πρόγραμμα System Setup και συνέχεια της ρύθμισης.</p>
Exit Discarding Changes	<p>Έξοδος από το πρόγραμμα System Setup χωρίς αποθήκευση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στο μενού Setup Options.</p>

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Exit (Έξοδος) (συνεχίζεται)

Exit	
Load Optional Defaults	Φόρτωση των εργοστασιακών προεπιλογών στο μενού Options του προγράμματος System Setup.
Discard Changes (Απόρριψη αλλαγών)	Απόρριψη οποιωνδήποτε αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στο πρόγραμμα System Setup και συνέχεια της ρύθμισης.

Ενημέρωση του BIOS


Αναβάθμιση του BIOS

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Μπορεί να χρειαστεί να αναβαθμίσετε (ενημερώσετε) το BIOS όταν υπάρχει διαθέσιμη μια ενημερωμένη έκδοσή του ή σε περίπτωση αντικατάστασης της πλακέτας συστήματος.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενημερώσετε το BIOS:

Βήματα

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στις επιλογές **Drivers & downloads > Find it myself** (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
6. Προχωρήστε προς τα κάτω στη σελίδα με κύλιση και αναπτύξτε την επιλογή **BIOS**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

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](https://www.dell.com/support/000131486) της γνωσιακής βάσης, στη διεύθυνση www.dell.com/support.

Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB)

Βήματα

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 7 στην ενότητα «[Ενημέρωση του BIOS](#)» για να λάβετε την τελευταία έκδοση για το αρχείο προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN143196](https://www.dell.com/support/SLN143196) 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 το πλήκτρο **F12** όταν εμφανιστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell.

6. Κάντε εκκίνηση από τη μονάδα USB μέσω του **μενού εκκίνησης μίας φορές**.
7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε **Enter**.
8. Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

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


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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ενημέρωση BIOS

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

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

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

Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

Βήματα

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

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης διαχειριστή

Πίνακας 8. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης διαχειριστή

Τύπος κωδικού πρόσβασης	Περιγραφή
System Password	Κωδικός που πρέπει να πληκτρολογήσετε για να συνδεθείτε στο σύστημά σας.
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	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, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και ένα κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.

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

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης διαχειριστή είναι αδρανοποιημένη ως εργοστασιακή προεπιλεγμένη ρύθμιση.

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 F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Βήματα

- Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
- Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε 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 δεν επιτρέπονται.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
- Πατήστε το πλήκτρο **Esc**. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
- Πατήστε το πλήκτρο **Y** για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.
Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Προϋποθέσεις

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **Password Status** έχει την τιμή Unlocked (στο 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 **F2** 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 υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πατήστε το πλήκτρο **Enter** ή το πλήκτρο **Tab**.
4. Επιλέξτε **Setup Password**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πατήστε το πλήκτρο **Enter** ή το πλήκτρο **Tab**.

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

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

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για επαναφορά του κωδικού πρόσβασης του BIOS και του Συστήματος, πρέπει να καλέσετε τον αριθμό Τεχνικής υποστήριξης της Dell στην περιοχή σας.

Βήματα

1. Πληκτρολογήστε τον αριθμό ετικέτας εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας στην οθόνη του κλειδωμένου BIOS/ρύθμισης συστήματος.
2. Δώστε τον κωδικό που θα δημιουργηθεί στον εκπρόσωπο Τεχνικής υποστήριξης της Dell.
3. Ο εκπρόσωπος Τεχνικής υποστήριξης της Dell θα σας παρέχει έναν Κύριο κωδικό συστήματος 32 χαρακτήρων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στο κλειδωμένο BIOS/ρύθμιση συστήματος.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Θέματα:

- Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου
- Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση
- Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος
- Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος
- M-BIST
- Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD
- Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi
- Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού

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 διόγκωσης 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](#).

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Ο διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist (γνωστός και ως διαγνωστικός έλεγχος συστήματος) εκτελεί έναν ολοκληρωμένο έλεγχο του υλικού σας. Οι διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist της απόδοσης συστήματος πριν από την εκκίνηση είναι ενσωματωμένοι στο BIOS και εκκινούνται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών που σας δίνουν τη δυνατότητα για:

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών ώστε να παρασχεθούν πρόσθετες πληροφορίες για τις συσκευές που παρουσιάζουν βλάβη
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που σας ενημερώνουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφαλμάτων που σας ενημερώνουν για προβλήματα που προέκυψαν κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι έλεγχοι για συγκεκριμένες συσκευές μπορεί να απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Πρέπει να είστε πάντα μπροστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επίλυση προβλημάτων υλικού με ενσωματωμένους και online διαγνωστικούς ελέγχους \(Κωδικοί σφάλματος SupportAssist ePSA, ePSA ή PSA\)](#).

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

Βήματα

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

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

Λυχνία κατάστασης μπαταρίας

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

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

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

Σβηστή — Εκφόρτιση ή άλλες καταστάσεις τροφοδοσίας

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

Η λυχνία τροφοδοσίας και κατάσταση της μπαταρίας αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικό ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία κατάσταση 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 κατάσταση της μπαταρίας και τα προβλήματα που αφορούν.

Μοτίβο αναβοσβήματος		Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
2	1	Αποτυχία CPU	Εκτελέστε τα εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων για CPU Intel. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2	2	Αποτυχία πλακέτας συστήματος (περιλαμβάνει αλλοίωση του BIOS ή σφάλμα της ROM)	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2	3	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη/RAM	Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα της μνήμης είναι εγκατεστημένη σωστά. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2	4	Αποτυχία μνήμης/RAM	Κάντε επαναφορά και αλλάξτε τις μονάδες μνήμης μεταξύ των υποδοχών. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2	5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη	Κάντε επαναφορά και αλλάξτε τις μονάδες μνήμης μεταξύ των υποδοχών. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2	6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος / chipset	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
2	7	Αποτυχία LCD (μήνυμα SBIOS)	Αντικαταστήστε τη μονάδα LCD.
2	8	Αποτυχία LCD (εντοπίστηκε κωδικός σφάλματος αποτυχίας ράγας τροφοδοσίας)	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3	1	Αποτυχία μπαταρίας CMOS	Κάντε επαναφορά της σύνδεσης της μπαταρίας CMOS. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την μπαταρία RTC.
3	2	Αποτυχία PCI ή κάρτας/chip γραφικών	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3	3	Το είδωλο ανάκτησης του BIOS δεν βρέθηκε	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.

Μοτίβο αναβοσβήματος		Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
3	4	Το είδωλο ανάκτησης του BIOS βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
3	5	Αποτυχία ράγας τροφοδοσίας	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3	6	Εντοπίστηκε καταστροφή της μνήμης flash από το SBIOS.	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.

Λυχνία κατάστασης κάμερας: Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

- Συνεχώς αναμμένη με λευκό χρώμα — Η κάμερα χρησιμοποιείται.
- Σβηστή — Η κάμερα δεν χρησιμοποιείται.

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

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

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**.

M-BIST

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του M-BIST

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

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

Ενσωματωμένος αυτοδιαγνωστικός έλεγχος (BIST) της οθόνης LCD

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

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

Τρόπος εκτέλεσης του ελέγχου BIST της οθόνης LCD

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

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

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.

Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα



1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Αποσυνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος από τον υπολογιστή σας.
3. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 15 δευτερόλεπτα για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
4. Συνδέστε τον προσαρμογέα ισχύος στον υπολογιστή σας.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

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 9. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Η Dell μου	
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.

Θέματα:

- [Επικοινωνία με την Dell](#)

Επικοινωνία με την Dell

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
2. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού **Επιλογή χώρας/περιοχής** στο κάτω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε το σύνδεσμο για την κατάλληλη υπηρεσία ή υποστήριξη με βάση τις ανάγκες σας.