

Vostro 3500

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 στον υπολογιστή σας.....	6
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Προφυλάξεις ασφαλείας.....	7
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	8
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	9
Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Τεχνολογία και εξαρτήματα.....	11
Χαρακτηριστικά USB.....	11
Συμπεριφορά της λυχνίας LED του κουμπιού λειτουργίας.....	13
HDMI 1.4.....	15
Κεφάλαιο 3: Ανεπτυγμένη όψη.....	16
Κεφάλαιο 4: Αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση.....	18
Κάρτα Secure Digital.....	18
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital.....	18
Τοποθέτηση της κάρτας Secure Digital.....	19
Κάλυμμα βάσης.....	20
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	20
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	22
Μπαταρία.....	24
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	24
Αποσύνδεση της μπαταρίας.....	24
Επανασύνδεση της μπαταρίας.....	25
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	26
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	27
Μονάδες μνήμης.....	29
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	29
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	29
Κάρτα WLAN.....	30
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	30
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	31
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	33
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	33
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	33
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	34
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	35
Σκληρός δίσκος.....	36
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	36
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	37
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	39

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	39
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	40
Ανεμιστήρας συστήματος.....	40
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	40
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	41
Ψύκτρα.....	42
Αφαίρεση της ψύκτρας - UMA.....	42
Εγκατάσταση της ψύκτρας - UMA.....	43
Αφαίρεση της ψύκτρας - Διακριτή κάρτα γραφικών.....	44
Εγκατάσταση της ψύκτρας - Διακριτή κάρτα γραφικών.....	45
Ηχεία.....	46
Αφαίρεση των ηχείων.....	46
Εγκατάσταση των ηχείων.....	47
Πλακέτα I/O.....	48
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	48
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου.....	49
Επιφάνεια αφής.....	51
Αφαίρεση της διάταξης της επιφάνειας αφής.....	51
Εγκατάσταση της διάταξης της επιφάνειας αφής.....	51
Διάταξη οθόνης.....	52
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	52
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	54
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	55
Αφαίρεση της πρόσοψης της οθόνης.....	55
Εγκατάσταση της πρόσοψης της οθόνης.....	56
Πλαίσιο οθόνης.....	57
Αφαίρεση της οθόνης.....	57
Εγκατάσταση οθόνης.....	59
Κάμερα.....	61
Αφαίρεση της κάμερας.....	61
Εγκατάσταση της κάμερας.....	62
Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας.....	63
Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης.....	63
Εγκατάσταση καλύμματος πίσω πλευράς της οθόνης.....	64
Κουμπί λειτουργίας.....	65
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας.....	65
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας.....	66
Πλακέτα συστήματος.....	67
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος - ήχος Realtek.....	67
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος - ήχος Realtek.....	69
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος - ήχος Cirrus Logic.....	70
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος - ήχος Cirrus Logic.....	72
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	75
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή.....	75
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή.....	75
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	76
Αφαίρεση της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	76
Κεφάλαιο 5: Ρύθμιση συστήματος.....	79
Επισκόπηση BIOS.....	79

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	79
Πλήκτρα πλοήγησης.....	79
Μενού εκκίνησης μίας φορές.....	80
Ρύθμιση BIOS.....	80
Επισκόπηση.....	80
Boot Options.....	81
Διαμόρφωση συστήματος.....	82
Βίντεο.....	83
Ασφάλεια.....	83
Κωδικοί πρόσβασης.....	85
Secure Boot.....	87
Expert Key Management.....	87
Απόδοση.....	87
Διαχείριση ενέργειας.....	88
Ασύρματη επικοινωνία.....	89
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST.....	90
Συντήρηση.....	90
Αρχεία καταγραφής συστήματος.....	91
Ενημέρωση του BIOS.....	91
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	93
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	95
Ενημέρωση του BIOS.....	95
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	95
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	95
Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	96
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	96
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	97
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	97
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	98
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	98
Κεφάλαιο 6: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	99
Μεταχείριση διογκωμένων μπαταριών ιόντων λιθίου.....	99
Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	100
Εκτέλεση του ελέγχου Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	100
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	100
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	102
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης.....	103
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	103
Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού).....	103
Κεφάλαιο 7: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	105











Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Θέματα:

- Οδηγίες ασφαλείας



Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για θέματα 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.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου σε φορητούς υπολογιστές. Οι διογκωμένες μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά να αντικαθίστανται και να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων στοιχείων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Βήματα

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

Προφυλάξεις ασφάλειας

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

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

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

Τροφοδοσία σε κατάσταση αναμονής

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

Η αποσύνδεση από την τροφοδοσία και το παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού λειτουργίας για 20 δευτερόλεπτα προκαλεί εκκένωση της ηλεκτρικής ενέργειας στην πλακέτα συστήματος.

Συνένωση

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

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.

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.

Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

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

4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Τεχνολογία και εξαρτήματα

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει την τεχνολογία και τα εξαρτήματα που διαθέτει το σύστημα.

Θέματα:

- Χαρακτηριστικά USB
- Συμπεριφορά της λυχνίας LED του κουμπιού λειτουργίας
- HDMI 1.4

Χαρακτηριστικά USB

Το Universal Serial Bus (Ενιαίος σειριακός δίαυλος), ή USB, παρουσιάστηκε το 1996. Απλοποίησε σημαντικά τη σύνδεση μεταξύ κεντρικών υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών, όπως ποντίκια, εξωτερικές μονάδες αποθήκευσης και εκτυπωτές.

Πίνακας 1. Εξέλιξη USB

Τύπος	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	Κατηγορία	Έτος πρώτης κυκλοφορίας
USB 2.0	480 Mbps	Μεγάλη ταχύτητα	2000
USB 3.2 Gen 1	5 Gbps	SuperSpeed	2010

USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB)

Εδώ και χρόνια, το USB 2.0 έχει καθιερωθεί ως το de facto πρότυπο διασύνδεσης στον κόσμο των προσωπικών υπολογιστών, καθώς έχουν πωληθεί περίπου 6 δισεκατομμύρια συσκευές, ωστόσο η ανάγκη για μεγαλύτερες ταχύτητες αυξάνεται λόγω του όλο και ταχύτερου υλικού των υπολογιστών και των όλο και μεγαλύτερων απαιτήσεων εύρους ζώνης. Τώρα, το USB 3.2 Gen 1 έχει την απάντηση στις ανάγκες των καταναλωτών με μια ταχύτητα θεωρητικά 10πλάσια εκείνης του προκατόχου του. Συνοπτικά, τα χαρακτηριστικά του USB 3.2 Gen 1 είναι τα εξής:

- Υψηλότερες ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων (έως 5 Gbps)
- Αυξημένη μέγιστη ισχύς της μπαταρίας και αυξημένη απορρόφηση ρεύματος από τις συσκευές για καλύτερη κάλυψη των αναγκών συσκευών με υψηλή κατανάλωση ισχύος
- Νέα χαρακτηριστικά διαχείρισης ενέργειας
- Πλήρως αμφίδρομες μεταφορές δεδομένων και υποστήριξη για νέους τύπους μεταφοράς
- Συμβατότητα με την προγενέστερη διεπαφή USB 2.0
- Νέες υποδοχές και νέο καλώδιο

Τα παρακάτω θέματα καλύπτουν ορισμένες από τις συχνότερες ερωτήσεις σχετικά με τη διεπαφή USB 3.2 Gen 1.



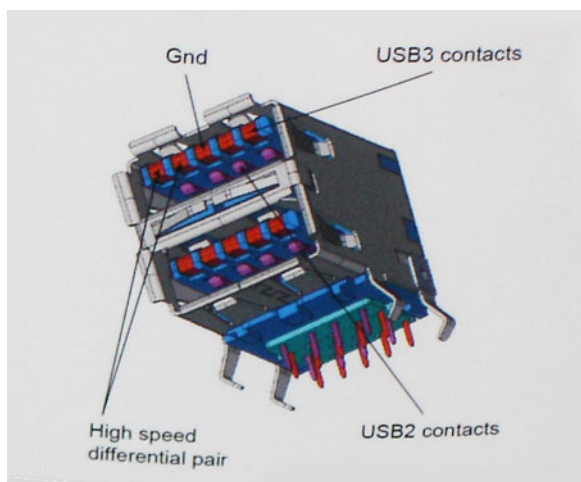
Ταχύτητα

Επί του παρόντος, η τελευταία προδιαγραφή USB 3.2 Gen 1 καθορίζει 3 λειτουργίες με διαφορετικές ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων. Πρόκειται για τις λειτουργίες SuperSpeed, Hi-Speed και Full Speed. Η νέα λειτουργία SuperSpeed έχει ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων 4,8 Gbps. Παρόλο που η προδιαγραφή διατηρεί τις λειτουργίες Hi-Speed και Full-Speed USB, περισσότερο γνωστές ως USB 2.0 και 1.1 αντίστοιχα, οι λειτουργίες χαμηλότερης ταχύτητας εξακολουθούν να αποδίδουν στα 480 Mbps και 12 Mbps αντίστοιχα και διατηρούνται για να εξασφαλιστεί η συμβατότητα με προηγούμενες εκδόσεις.

Η διεπαφή USB 3.2 Gen 1 επιτυγχάνει πολύ ανώτερες επιδόσεις λόγω των παρακάτω τεχνικών αλλαγών:

- Έχει προστεθεί μια επιπλέον φυσική αρτηρία παράλληλα με την υπάρχουσα αρτηρία USB 2.0 (βλ. την παρακάτω εικόνα).

- Η διεπαφή USB 2.0 είχε παλαιότερα τέσσερα σύρματα (τροφοδοσίας, γείωσης και ένα ζεύγος για διαφορεικά δεδομένα). Η διεπαφή USB 3.2 Gen 1 προσθέτει ακόμη τέσσερα για δύο ζεύγη διαφορεικών σημάτων (λήψης και μετάδοσης) για συνδυασμένο σύνολο οκτώ συνδέσεων στους συνδέσμους και στην καλωδίωση.
- Το USB 3.2 Gen 1 χρησιμοποιεί την αμφίδρομη διασύνδεση δεδομένων αντί για την ημιαμφίδρομη διάταξη του USB 2.0. Το αποτέλεσμα είναι 10πλάσιο θεωρητικό εύρος ζώνης.



Σήμερα, με τα βίντεο υψηλής ευκρίνειας, τις συσκευές αποθήκευσης με χωρητικότητα terabyte και τις ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές πολλών megapixel, υπάρχουν όλο και μεγαλύτερες απαιτήσεις από τις μεταφορές δεδομένων, επομένως το USB 2.0 μπορεί να μην είναι αρκετά γρήγορο. Επιπλέον, καμία σύνδεση USB 2.0 δεν θα μπορούσε ποτέ να πλησιάσει τη θεωρητική μέγιστη διεκπεραιωτικότητα των 480 Mbps, καθώς στην πράξη οι μεταφορές δεδομένων γίνονται με ταχύτητα περίπου 320 Mbps (40 MB/s). Αντίστοιχα, οι συνδέσεις USB 3.2 Gen 1 δεν θα επιτύχουν ποτέ την ταχύτητα των 4,8 Gbps. Στην πράξη, η μέγιστη ταχύτητα θα είναι 400 MB/s με τις επιβαρύνσεις. Επομένως, το USB 3.2 Gen 1 είναι 10 φορές ταχύτερο από το USB 2.0.

Εφαρμογές

Το USB 3.2 Gen 1 ανοίγει νέους δρόμους και παρέχει περισσότερες δυνατότητες στις συσκευές για να προσφέρουν μια καλύτερη συνολική εμπειρία. Ενώ ως τώρα το USB βίντεο ήταν μόλις ανεκτό (όσον αφορά τη μέγιστη ανάλυση, το χρόνο καθυστέρησης και τη συμπίεση βίντεο), μπορούμε εύκολα να φανταστούμε ότι με 5πλάσιο έως 10πλάσιο διαθέσιμο εύρος ζώνης οι λύσεις USB βίντεο θα λειτουργούν πολύ καλύτερα. Το DVI μονής σύνδεσης απαιτεί διεκπεραιωτικότητα σχεδόν 2 Gbps. Ενώ τα 480 Mbps ήταν περιοριστικά, τα 5 Gbps επαρκούν και με το παραπάνω. Καθώς υπόσχεται ταχύτητα 4,8 Gbps, το νέο πρότυπο θα βρει εφαρμογή σε ορισμένα προϊόντα που δεν χρησιμοποιούσαν το USB ως τώρα, όπως εξωτερικά συστήματα αποθήκευσης RAID.

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένα από τα διαθέσιμα προϊόντα με SuperSpeed USB 3.2 Gen 1:

- Εξωτερικοί σκληροί δίσκοι USB 3.2 Gen 1 για επιτραπέζιους υπολογιστές
- Φορητοί σκληροί δίσκοι USB 3.2 Gen 1
- Σταθμοί σύνδεσης και προσαρμογείς USB 3.2 Gen 1
- Μονάδες flash και συσκευές ανάγνωσης USB 3.2 Gen 1
- Μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης USB 3.2 Gen 1
- Συστήματα RAID USB 3.2 Gen 1
- Μονάδες δίσκου για οπτικά μέσα
- Συσκευές πολυμέσων
- Δικτύωση
- Κάρτες προσαρμογών και διανομείς USB 3.2 Gen 1

Συμβατότητα

Τα καλά νέα είναι ότι το USB 3.2 Gen 1 έχει σχεδιαστεί προσεκτικά από την αρχή για να συνυπάρχει αρμονικά με το USB 2.0. Πρώτα απ' όλα, ενώ η προδιαγραφή του USB 3.2 Gen 1 περιλαμβάνει νέες φυσικές συνδέσεις, άρα και νέα καλώδια, ώστε να εκμεταλλεύεται τη δυνατότητα μεγαλύτερης ταχύτητας του νέου πρωτοκόλλου, η ίδια η υποδοχή εξακολουθεί να έχει το ίδιο ορθογώνιο σχήμα, με τις τέσσερις επαφές USB 2.0 στην ίδια ακριβώς θέση. Τα καλώδια USB 3.2 Gen 1 έχουν πέντε νέες συνδέσεις για την ανεξάρτητη μεταφορά δεδομένων λήψης και μετάδοσης και έρχονται σε επαφή μόνο όταν συνδέονται με κατάλληλη σύνδεση SuperSpeed USB.

Συμπεριφορά της λυχνίας LED του κουμπιού λειτουργίας

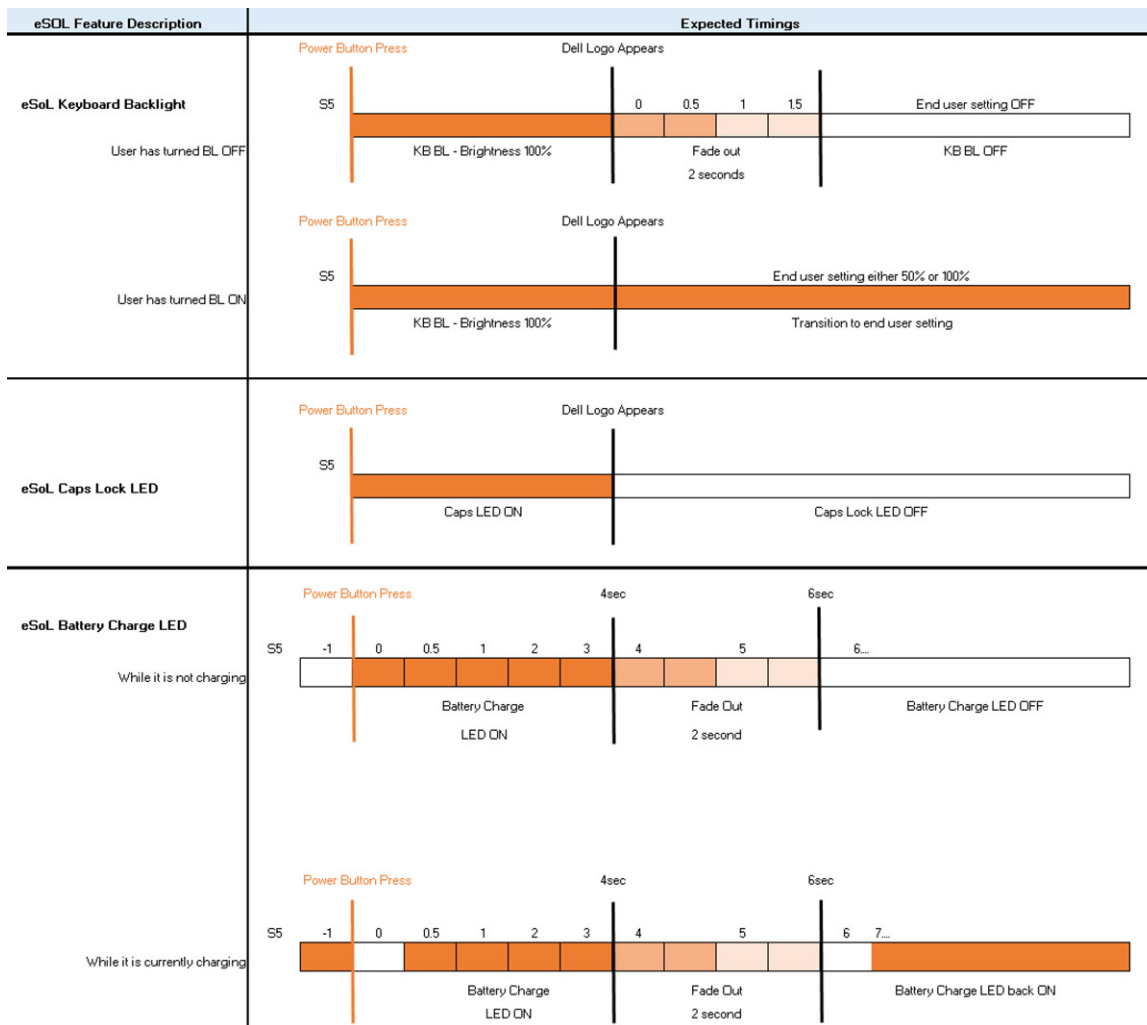
Σε συγκεκριμένα συστήματα Dell Latitude, η λυχνία LED του κουμπιού λειτουργίας χρησιμοποιείται ως ένδειξη της κατάστασης του συστήματος, οπότε το κουμπί λειτουργίας φωτίζεται όταν το πατάτε. Στα συστήματα με προαιρετικό κουμπί λειτουργίας/μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων δεν υπάρχει λυχνία LED κάτω από το κουμπί λειτουργίας, οπότε χρησιμοποιούνται οι διαθέσιμες λυχνίες LED στο σύστημα για την παροχή ενδείξεων για την κατάσταση του συστήματος.

Συμπεριφορά της λυχνίας LED του κουμπιού λειτουργίας στα συστήματα χωρίς μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

- Σύστημα σε λειτουργία (S0) = η λυχνία LED ανάβει σταθερά με λευκό χρώμα.
- Σύστημα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας/αναμονής (S3, S0ix) = η λυχνία LED είναι σβηστή
- Σύστημα εκτός λειτουργίας/σε κατάσταση αδρανοποίησης (S4/S5) = η λυχνία LED είναι σβηστή

Συμπεριφορά κουμπιού λειτουργίας και λυχνιών LED στα συστήματα με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

- Με το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας για ένα χρονικό διάστημα από 50 χιλιοστά του δευτερολέπτου έως 2 δευτερόλεπτα, η συσκευή τίθεται σε λειτουργία.
- Το κουμπί λειτουργίας δεν αναγνωρίζει περαιτέρω πατήματα μέχρι να παρασχεθεί στον χρήστη η ένδειξη SOL (Sign-Of-Life - Ένδειξη οθόνης για σημεία ζωής).
- Η λυχνία LED συστήματος ανάβει με το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- Όλες οι διαθέσιμες λυχνίες LED (οπισθοφωτισμός πληκτρολογίου/λυχνία LED πλήκτρου Caps Lock στο πληκτρολόγιο/λυχνία LED φόρτισης μπαταρίας) ανάβουν και παρουσιάζουν την καθορισμένη συμπεριφορά.
- Ο προειδοποιητικός ήχος είναι απενεργοποιημένος από προεπιλογή. Μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω της ρύθμισης του BIOS.
- Αν η συσκευή "κολλήσει" κατά τη διαδικασία σύνδεσης, δεν διακόπτεται η λειτουργία των στοιχείων προστασίας.
- Λογότυπο Dell: Ανάβει εντός 2 δευτερολέπτων μετά το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- Πλήρης εκκίνηση: Εντός 22 δευτερολέπτων μετά το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- Ακολουθεί ένα παράδειγμα με τη χρονική αλληλουχία των βημάτων:



Το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων δεν διαθέτει λυχνία LED, οπότε χρησιμοποιούνται οι διαθέσιμες λυχνίες LED του συστήματος για την παροχή ενδείξεων για την κατάσταση του συστήματος

- **Λυχνία LED προσαρμογέα ισχύος:**
 - ο Η λυχνία LED στον σύνδεσμο του προσαρμογέα ισχύος ανάβει με λευκό χρώμα όταν παρέχεται ρεύμα από την πρίζα.
- **Ενδεικτική λυχνία LED μπαταρίας:**
 - ο Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα, η λυχνία για την μπαταρία λειτουργεί ως εξής:
 1. Σταθερά αναμμένη με λευκό χρώμα – η μπαταρία φορτίζεται. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, η λυχνία LED σβήνει.
 - ο Αν ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία, η λυχνία για την μπαταρία λειτουργεί ως εξής:
 1. Σβηστή – η μπαταρία είναι επαρκώς φορτισμένη (ή ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος).
 2. Σταθερά αναμμένη με πορτοκαλί χρώμα – το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι ιδιαίτερα χαμηλό. Η ένδειξη χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας υποδεικνύει ότι η διάρκεια ζωής της μπαταρίας που απομένει είναι 30 λεπτά ή λιγότερο.
- **Λυχνία LED κάμερας**
 - ο Η λευκή λυχνία LED ανάβει όταν ενεργοποιείται η κάμερα.
- **Λυχνία LED σίγασης μικροφώνου:**
 - ο Όταν ενεργοποιείται η σίγαση, η λυχνία LED σίγασης του μικροφώνου στο πλήκτρο F4 θα πρέπει να ανάβει με ΛΕΥΚΟ χρώμα.
- **Λυχνίες LED θύρας RJ45:**
 - ο **Πίνακας 2. Λυχνία LED σε κάθε πλευρά της θύρας RJ45**

Ένδειξη ταχύτητας σύνδεσης (αριστερή πλευρά)	Ένδειξη δραστηριότητας (δεξιά πλευρά)
Πράσινο	Κεχριμπαρένιο χρώμα

HDMI 1.4

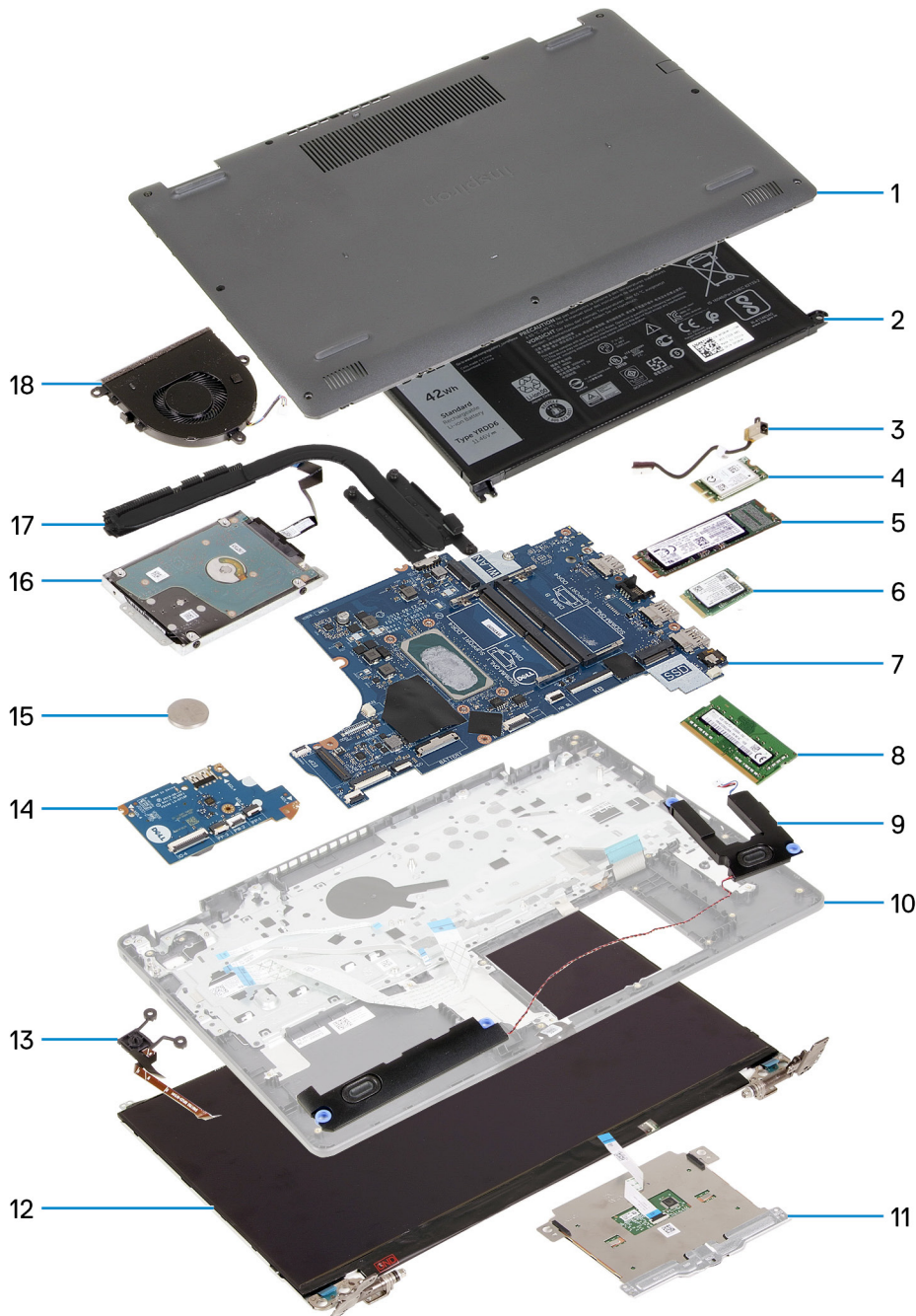
Το παρόν θέμα εξηγεί τι είναι η διασύνδεση HDMI 1.4 και ποιες είναι οι δυνατότητες και τα πλεονεκτήματά της.

Το HDMI (High-Definition Multimedia Interface) είναι μια υποστηριζόμενη από τον κλάδο, μη συμπιεσμένη, εξ ολοκλήρου ψηφιακή διασύνδεση ήχου/εικόνας. Το HDMI παρέχει μια διασύνδεση ανάμεσα σε οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή πηγή ήχου/εικόνας, όπως μια συσκευή αναπαραγωγής DVD ή ένας δέκτης A/V, και μια συμβατή ψηφιακή συσκευή ήχου ή/και εικόνας, όπως μια ψηφιακή τηλεόραση (DTV). Τα κύρια πλεονεκτήματα είναι η μείωση των καλωδίων και η πρόβλεψη προστασίας περιεχομένου. Το HDMI υποστηρίζει τυπική, βελτιωμένη ή υψηλής ευκρίνειας εικόνα, καθώς και ψηφιακό πολυκάναλο ήχο σε ένα καλώδιο.

Πλεονεκτήματα της HDMI


- Η υψηλής ποιότητας διασύνδεση HDMI μεταφέρει ασυμπιεστο ψηφιακό ήχο και βίντεο παρέχοντας την ανώτατη ποιότητα για πεντακάθαρη εικόνα.
- Η χαμηλού κόστους διασύνδεση HDMI παρέχει την ποιότητα και τη λειτουργικότητα μιας ψηφιακής διασύνδεσης, ενώ παράλληλα υποστηρίζει μορφές ασυμπιεστού βίντεο με απλό και οικονομικό τρόπο.
- Η διασύνδεση ήχου HDMI υποστηρίζει πολλές μορφές ήχου, από τυπικό στερεοφωνικό ήχο έως πολυκάναλο ήχο surround.
- Η HDMI συνδυάζει εικόνα και πολυκάναλο ήχο μέσω ενός μόνο καλωδίου, καταργώντας το κόστος, την πολυπλοκότητα και το χάος των πολλαπλών καλωδίων που χρησιμοποιούνται αυτήν τη στιγμή στα συστήματα ήχου και εικόνας.
- Η HDMI υποστηρίζει την επικοινωνία μεταξύ της προέλευσης βίντεο (π.χ. μιας συσκευής αναπαραγωγής DVD) και της DTV, παρέχοντας τη δυνατότητα νέας λειτουργικότητας.

Ανεπτυγμένη όψη



1. Κάλυμμα βάσης
2. Μπαταρία
3. Θύρα DC-in
4. Βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης
5. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
6. κάρτα WLAN
7. Πλακέτα συστήματος
8. Μονάδες μνήμης

9. Ηχεία
10. Διάταξη στηρίγματος παλάμης
11. Επιφάνεια αφής
12. Διάταξη οθόνης
13. Μονάδα κουμπιού λειτουργίας
14. Πλακέτα εισόδου/εξόδου
15. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
16. Διάταξη μονάδας HDD
17. Διάταξη ψύκτρας
18. Διάταξη ανεμιστήρα

 **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.

Αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση

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

Θέματα:

- Κάρτα Secure Digital
- Κάλυμμα βάσης
- Μπαταρία
- Μονάδες μνήμης
- Κάρτα WLAN
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
- Σκληρός δίσκος
- Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- Ανεμιστήρας συστήματος
- Ψύκτρα
- Ηχεία
- Πλακέτα I/O
- Επιφάνεια αφής
- Διάταξη οθόνης
- Στεφάνη συγκράτησης οθόνης
- Πλαίσιο οθόνης
- Κάμερα
- Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας
- Κουμπί λειτουργίας
- Πλακέτα συστήματος
- Θύρα προσαρμογέα ισχύος
- Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

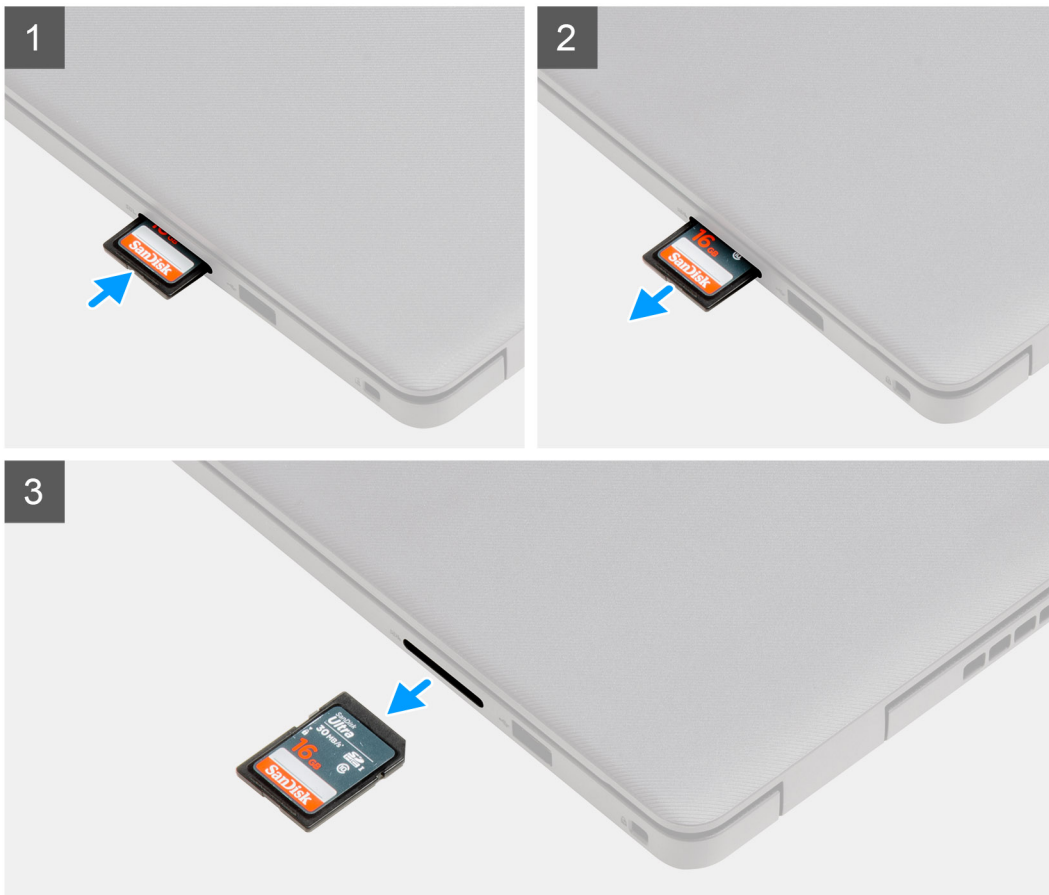
Κάρτα Secure Digital

Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

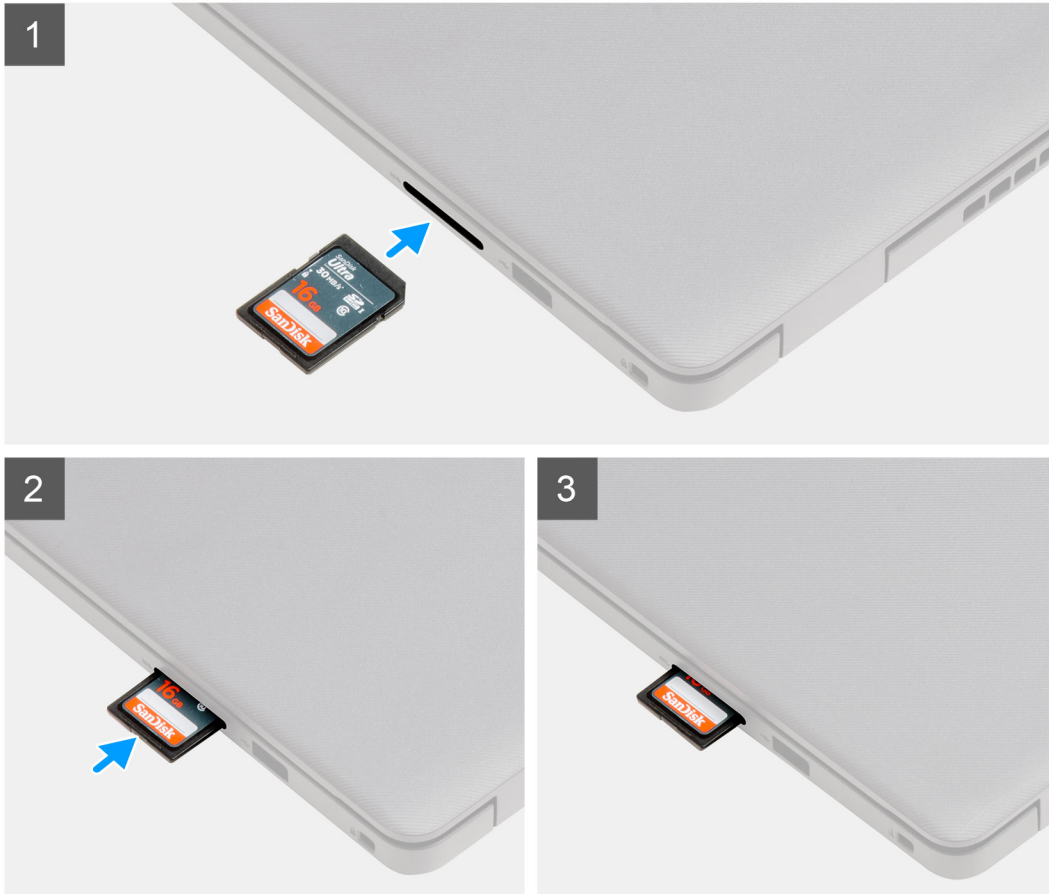
1. Πιέστε την κάρτα Secure Digital για να την απελευθερώσετε από τον υπολογιστή.
2. Σύρετε την κάρτα Secure Digital και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Τοποθέτηση της κάρτας Secure Digital

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

Σπρώξτε την κάρτα Secure Digital μέσα στην υποδοχή μέχρι να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

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

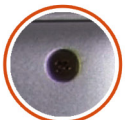
Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

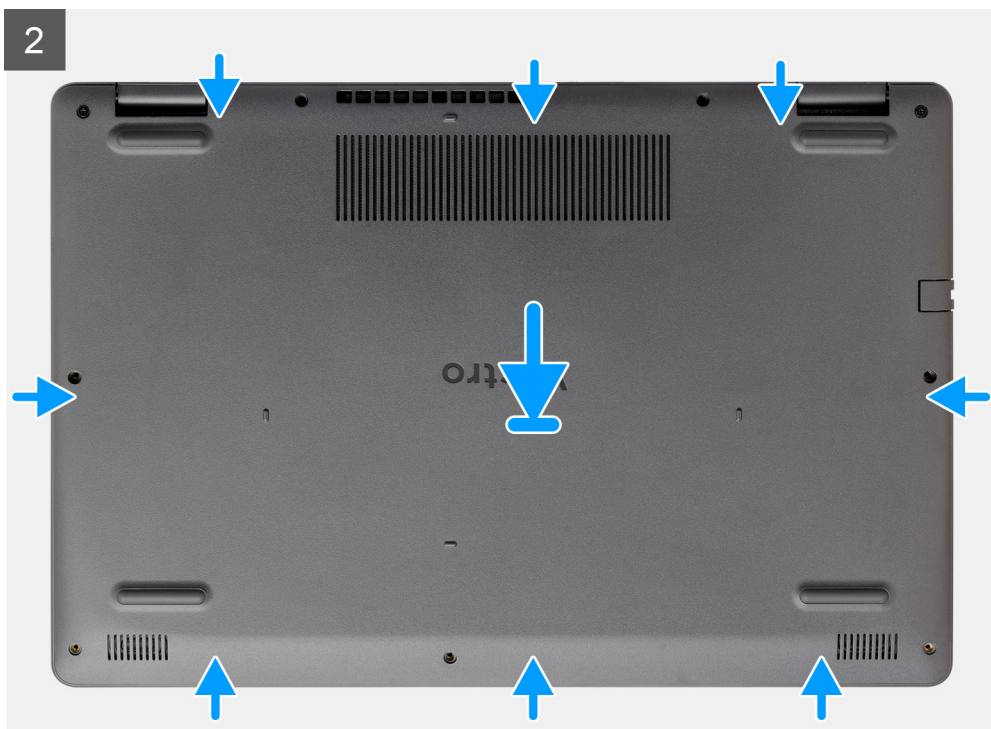
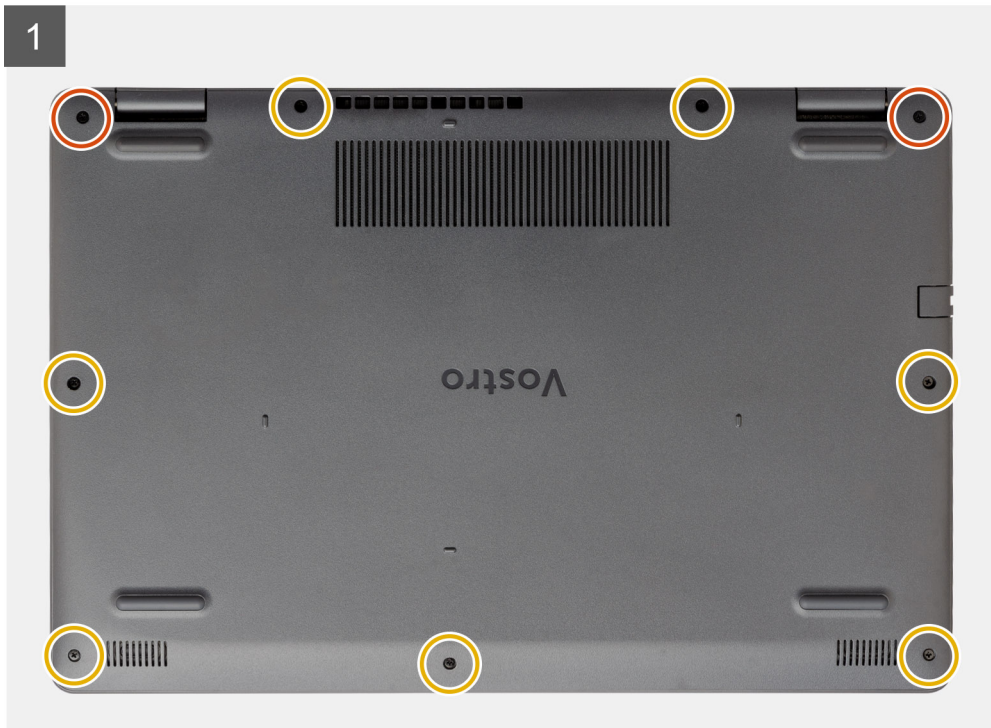
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x



7x
M2.5x6



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M2,5x6) και χαλαρώστε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες στο κάλυμμα της βάσης.

2. Ξεσφηνώστε και ανοίξτε το κάλυμμα βάσης, αρχίζοντας από τις εσοχές που βρίσκονται στις εγκοπές σχήματος U στο επάνω άκρο του καλύμματος βάσης, κοντά στους μεντεσέδες.



- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ΠΡΟΣΟΧΗ: ΜΗΝ ξεσφηνώνετε το κάλυμμα από την περιοχή του άκρου που βρίσκεται κοντά στους αεραγωγούς στην επάνω πλευρά του καλύμματος της βάσης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κάλυμμα της



βάσης.

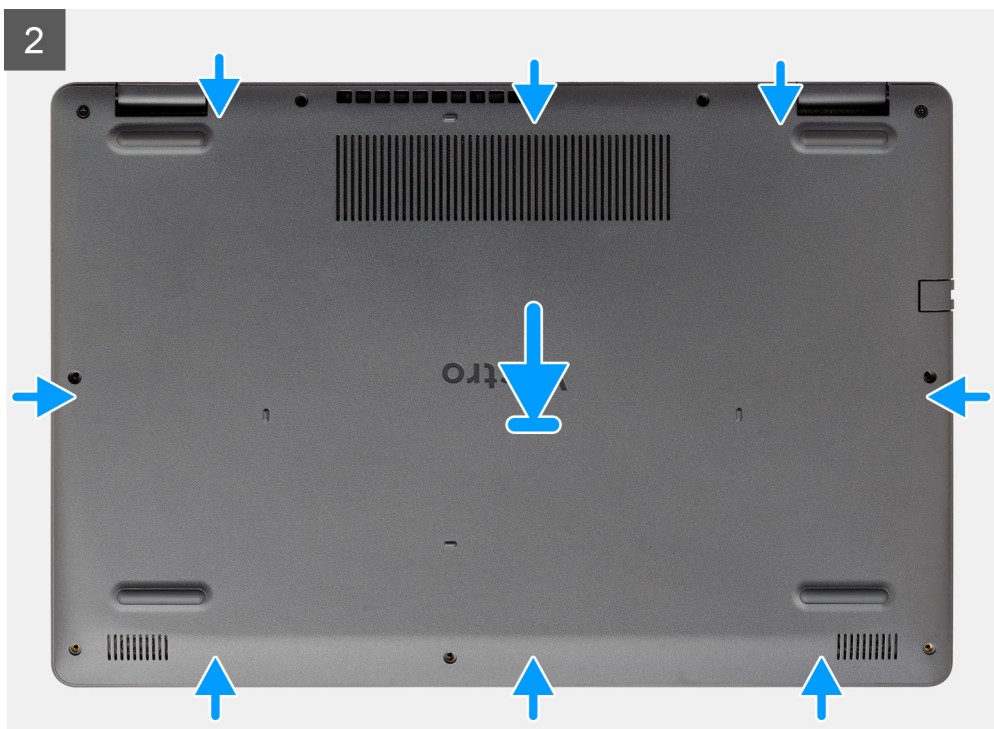
3. Ανασηκώστε την επάνω πλευρά του καλύμματος της βάσης και αφαιρέστε το από το σύστημα.

Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

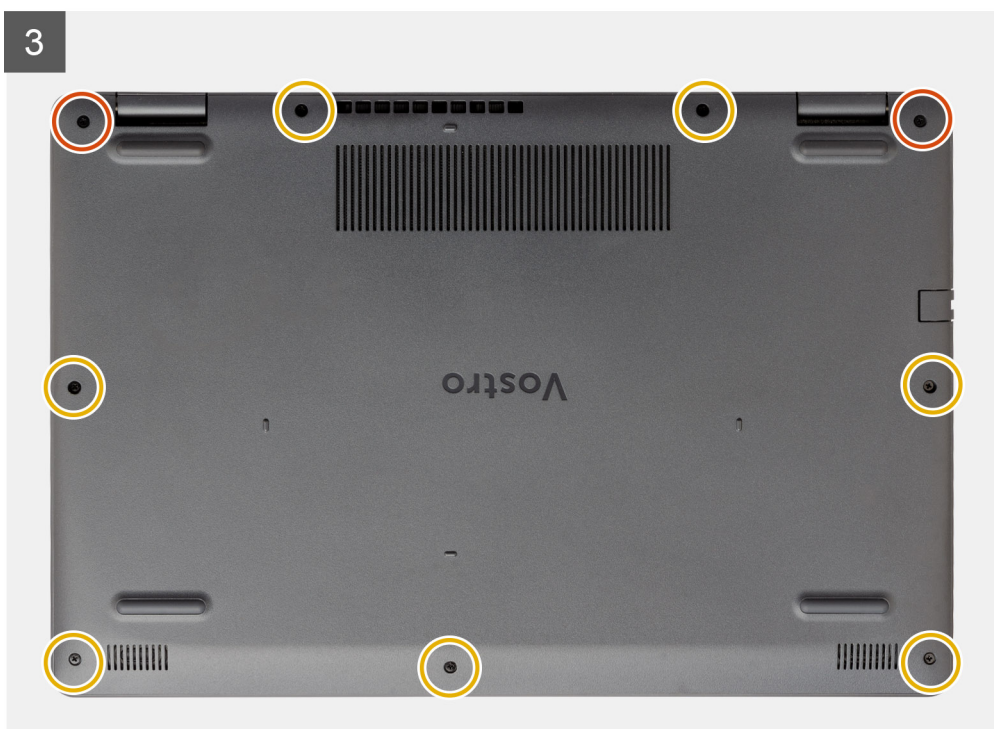
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x



7x
M2.5x6



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κάλυμμα βάσης στον υπολογιστή και πιέστε τις άκρες και τις πλευρές του καλύμματος βάσης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
2. Σφίξτε τις επτά βίδες (M2,5x6) και τις δύο μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

ΠΡΟΣΟΧΗ:

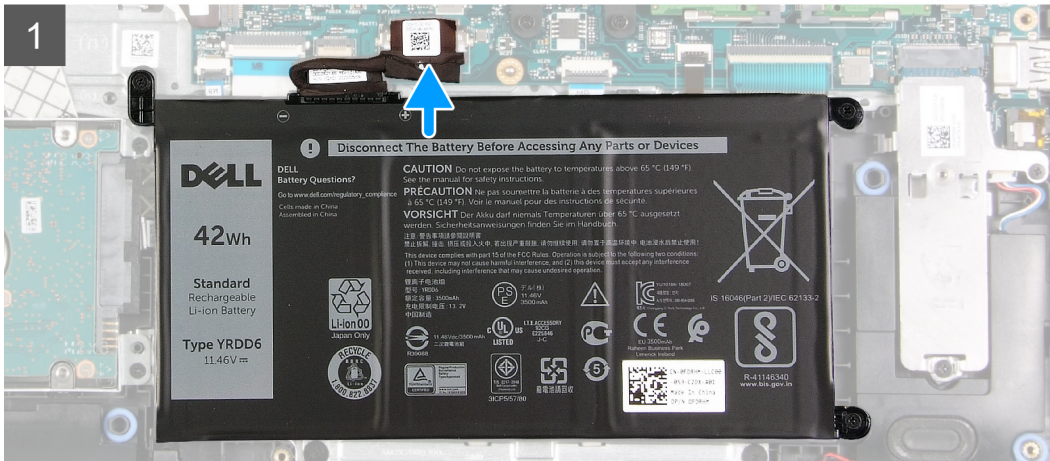
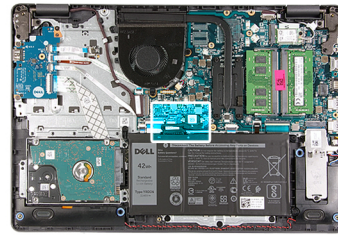
- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Αποφορτίστε τελείως την μπαταρία πριν την αφαιρέσετε. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC από το σύστημα και χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή αποκλειστικά με ρεύμα από την μπαταρία. Η μπαταρία αποφορτίζεται τελείως όταν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται 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](#).

Αποσύνδεση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε την ταινία που καλύπτει την υποδοχή της μπαταρίας.

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της μπαταρίας

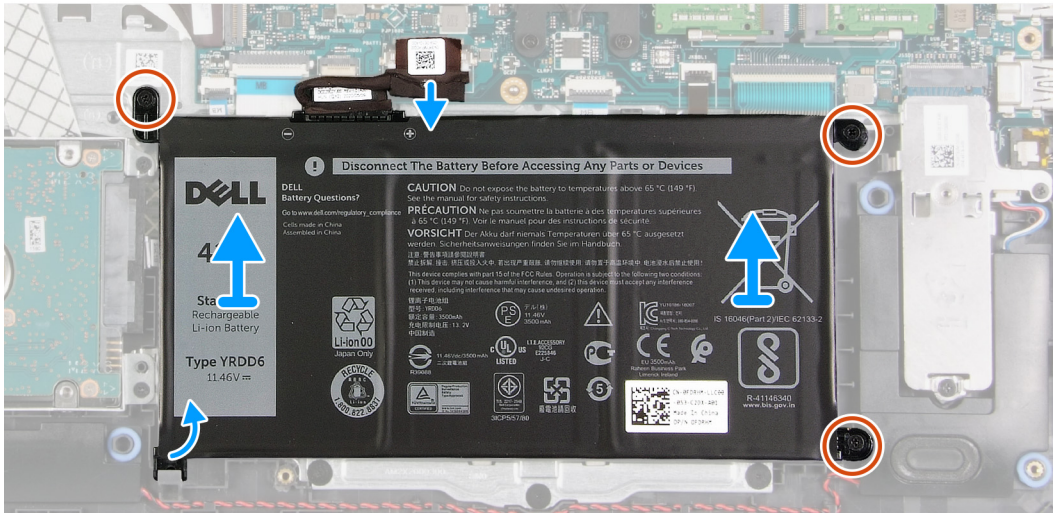
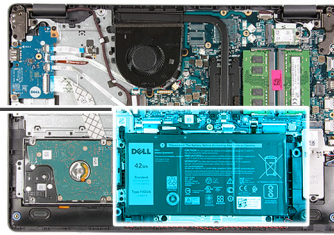
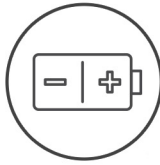
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



3x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στο στήριγμα παλάμης.
2. Σηκώστε την μπαταρία για να την απομακρύνετε από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της μπαταρίας

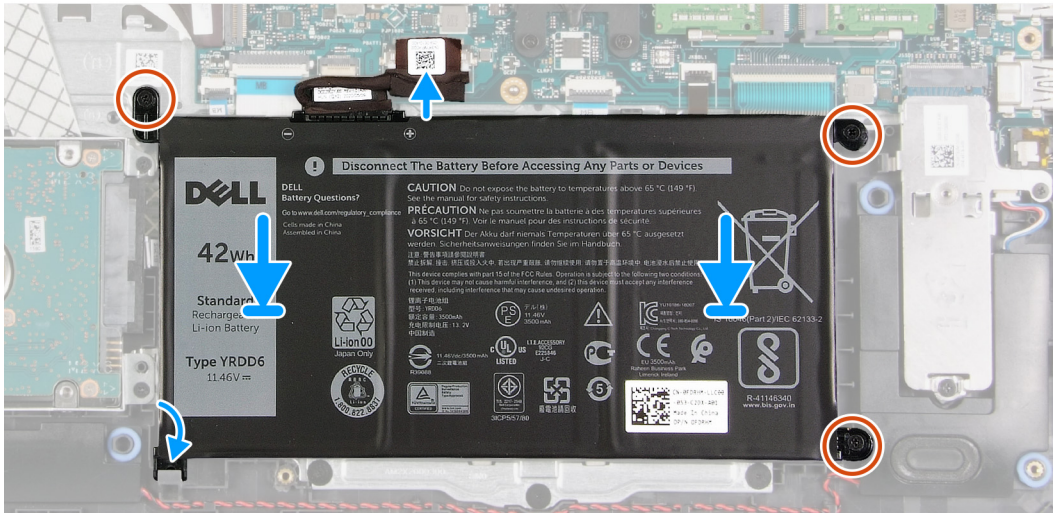
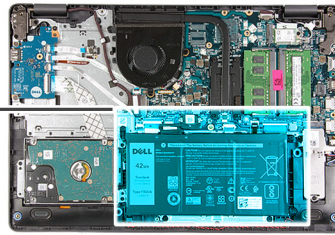
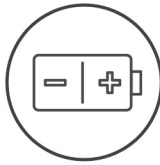
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



3x
M2x3



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στην μπαταρία με τις υποδοχές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εγκατάσταση της μπαταρίας στο σύστημα, περάστε τη γλωττίδα που βρίσκεται στην κάτω αριστερή γωνία της μπαταρίας μέσα στο άγκιστρο που υπάρχει στην κάτω πλευρά του στηρίγματος παλάμης.
2. Επαναποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στο στήριγμα παλάμης.
3. Επανασυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εγκατάσταση της μπαταρίας στο σύστημα, περάστε τη γλωττίδα που βρίσκεται στην κάτω αριστερή γωνία της μπαταρίας μέσα στο άγκιστρο που υπάρχει στην κάτω πλευρά του στηρίγματος



παλάμης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.

2. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

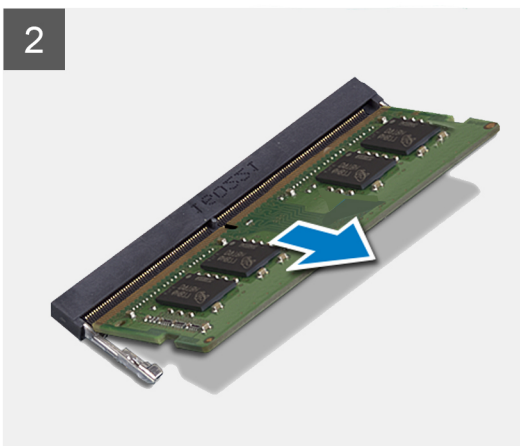
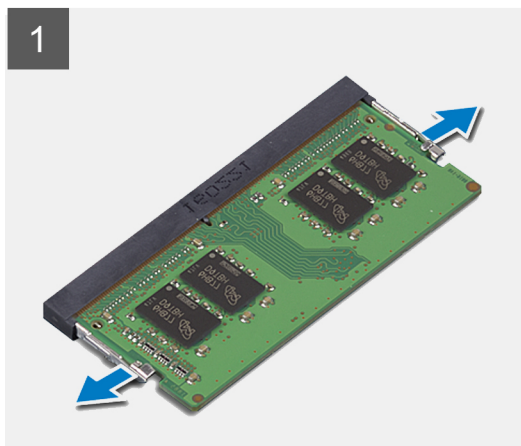
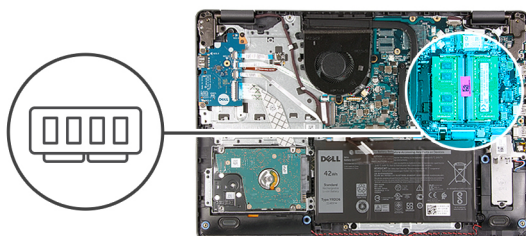
Μονάδες μνήμης

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

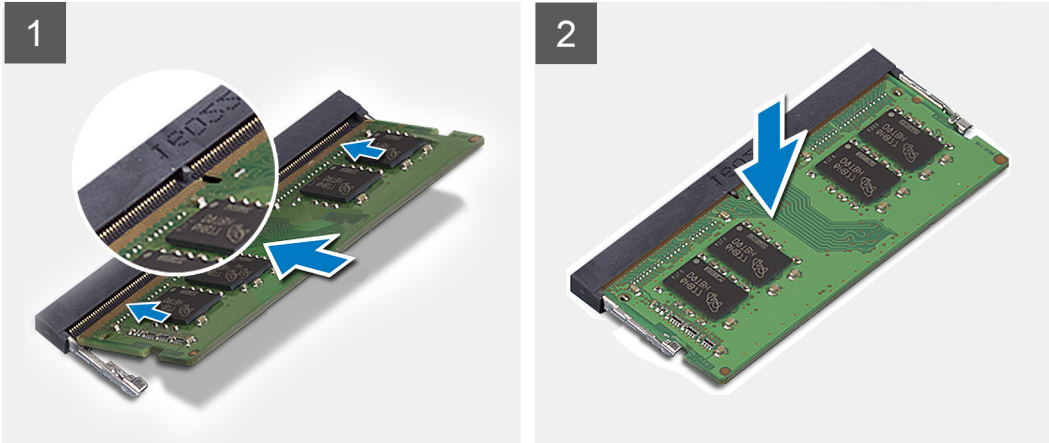
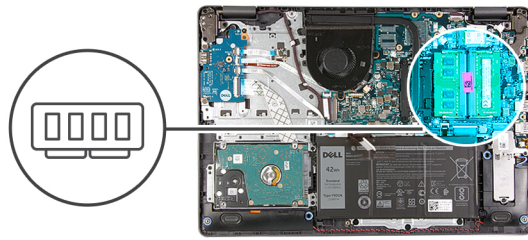
1. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες που συγκρατούν τη μονάδα μνήμης μέχρι να βγει προς τα έξω.
2. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωπτίδα στην υποδοχή της μονάδας μνήμης και σύρετε σταθερά τη μονάδα μνήμης υπό γωνιά μέσα στην υποδοχή.
2. Πιέστε τη μονάδα μνήμης προς τα κάτω μέχρι να την ασφαλίσουν τα κλιπ.

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

Επόμενα βήματα

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

Κάρτα WLAN

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

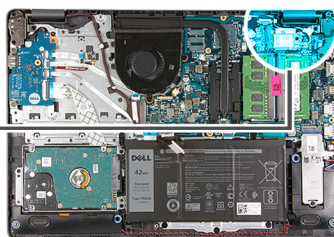
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και αφαιρέστε τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας WLAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας WLAN από τις υποδοχές στην κάρτα WLAN.
4. Βγάλετε την κάρτα WLAN από τη θύρα M.2 στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

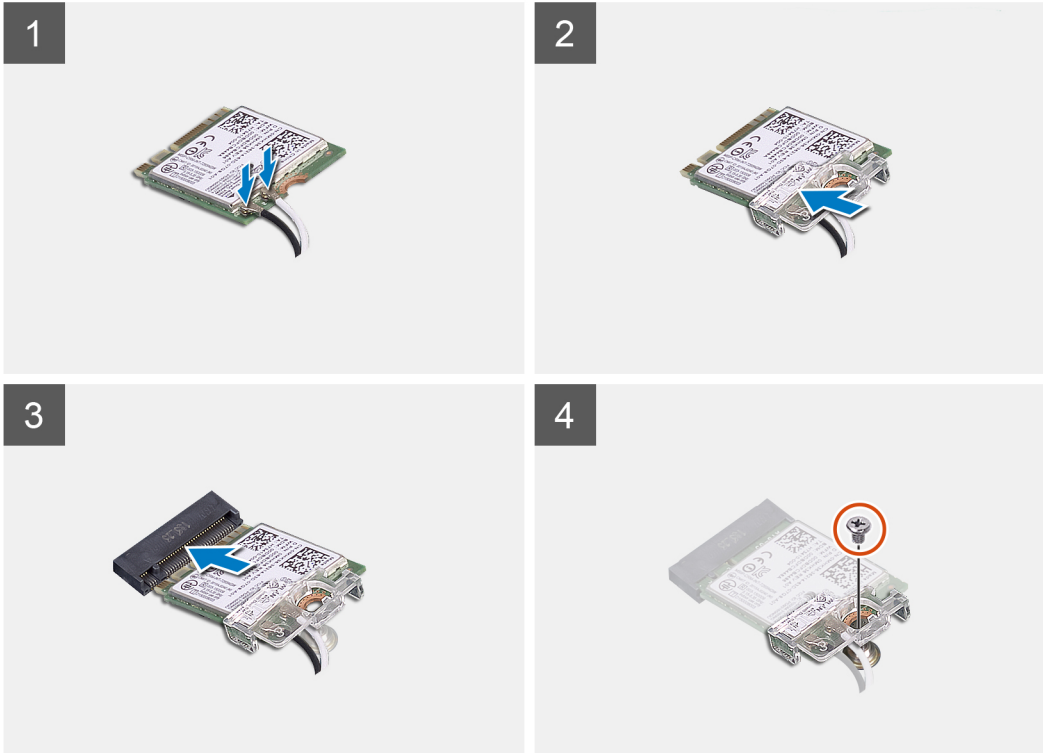
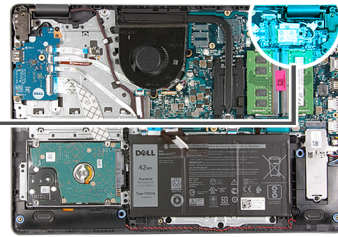
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



1x
M2x3



Βήματα

1. Επανατοποθετήστε την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας της κάρτας WLAN στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα αυτή.

i ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πίνακας 3. Καλώδια κεραίας WLAN

Χρώμα καλωδίου	Ένδειξη στην κάρτα WLAN
Λευκό	Λευκό τρίγωνο
Μαύρο	Μαύρο τρίγωνο

3. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN για να στερεώσετε τα καλώδια της κεραίας WLAN στην κάρτα WLAN.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε τη βάση στήριξης της κάρτας WLAN και την κάρτα WLAN στο στήριγμα παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

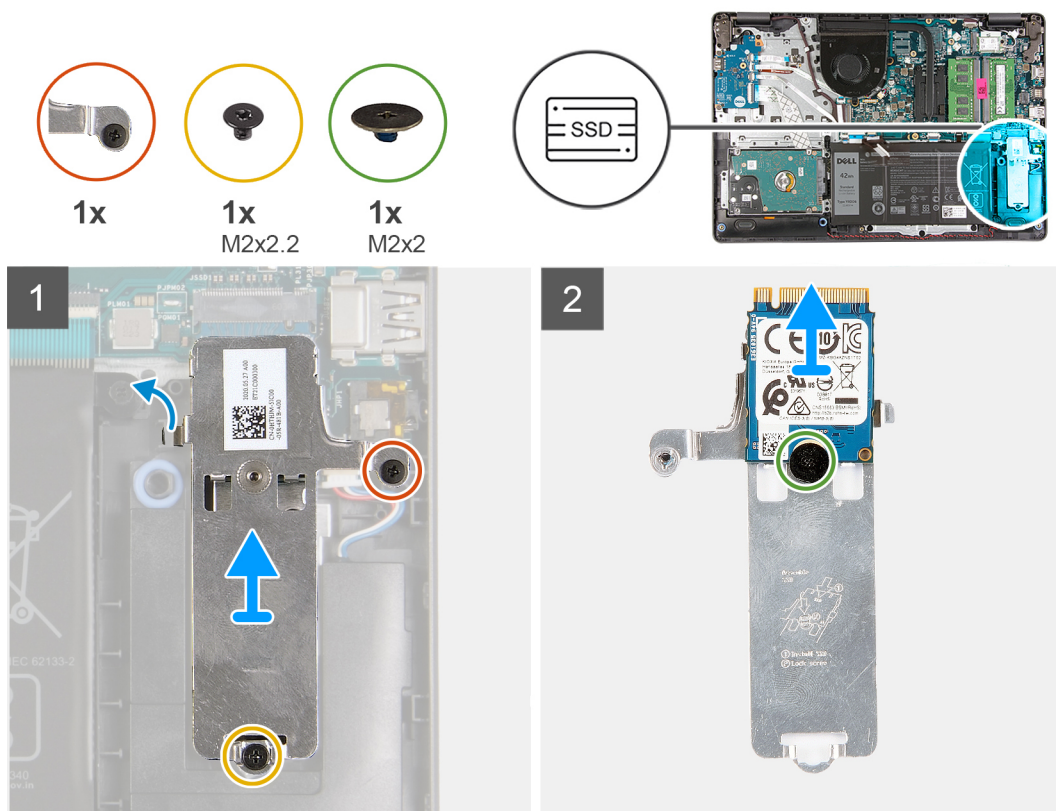
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

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 την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αποσυνδέστε το [καλώδιο της μπαταρίας](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη μία βίδα (M2x2,2) και χαλαρώστε τη μία μη αποσπώμενη βίδα, που συγκρατεί τη θερμική πλάκα της μονάδας SSD στο στήριγμα παλάμης, για να ανασηκώσετε τη μονάδα και να την αφαιρέσετε από το σύστημα.
2. Γυρίστε τη θερμική πλάκα από την άλλη πλευρά και αφαιρέστε τη μία βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη μονάδα SSD M.2 2230 στη θερμική πλάκα.
3. Ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη θερμική πλάκα.

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



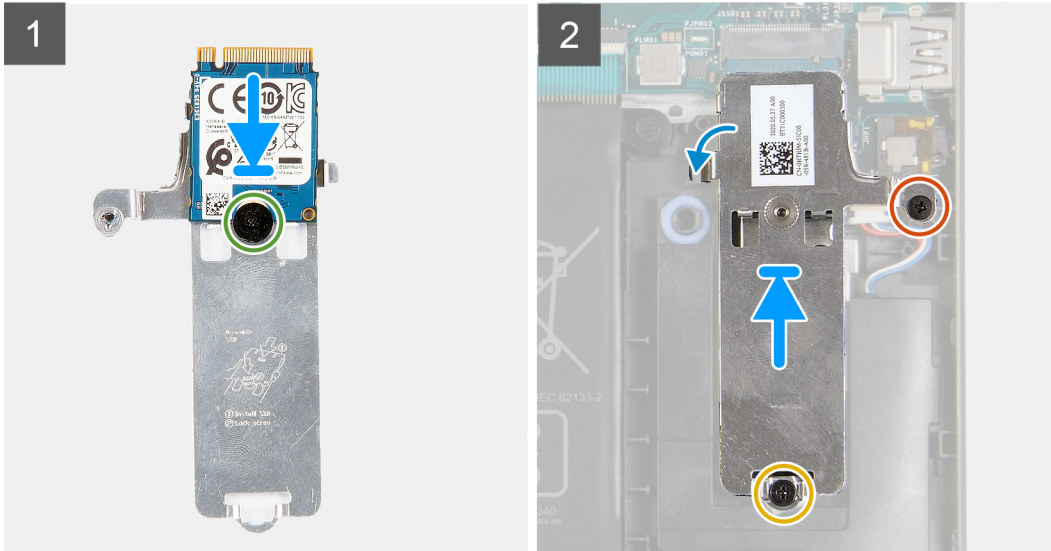
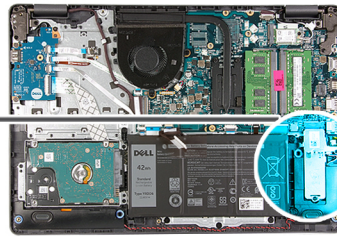
1x



1x
M2x2.2



1x
M2x2



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στη θερμική πλάκα και τοποθετήστε τη μία βίδα (M2x2).
2. Σύρετε και τοποθετήστε τη γλωττίδα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην αντίστοιχη υποδοχή.
3. Επανατοποθετήστε τη μία βίδα (M2x2,2) και σφίξτε τη μία μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί τη θερμική πλάκα στο στήριγμα παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

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 την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας.

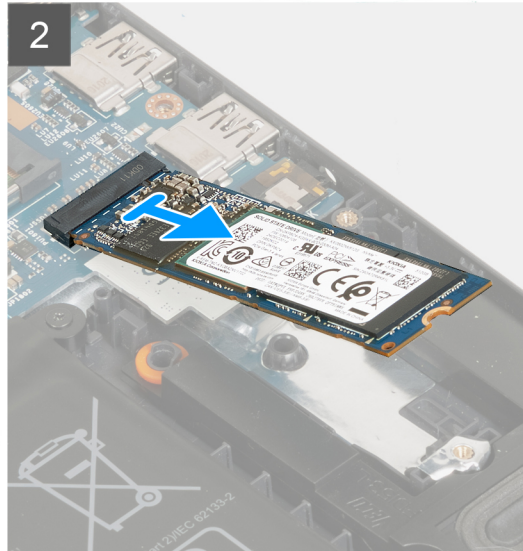
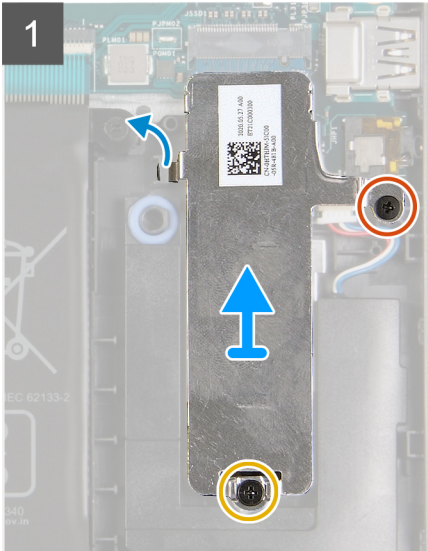
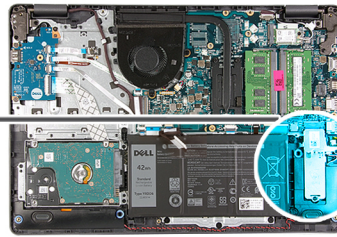
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



1x



1x
M2x2.2



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη μία βίδα (M2x2,2) και τη μία μη αποσπώμενη βίδα από τη θερμική βάση στήριξης και ανασηκώστε τη βάση στήριξης για να την αφαιρέσετε από το σύστημα.
2. Ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το σύστημα.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Προϋποθέσεις

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

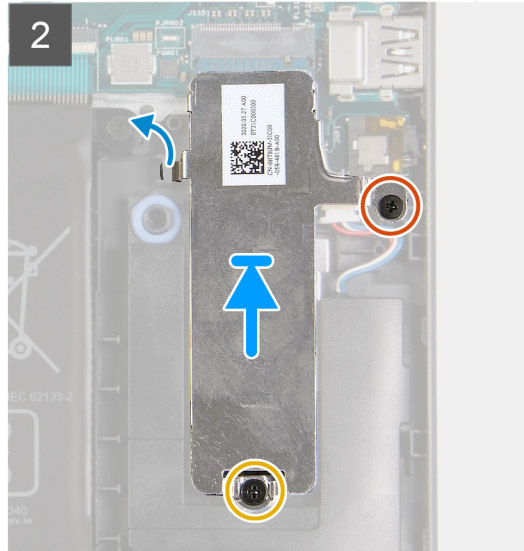
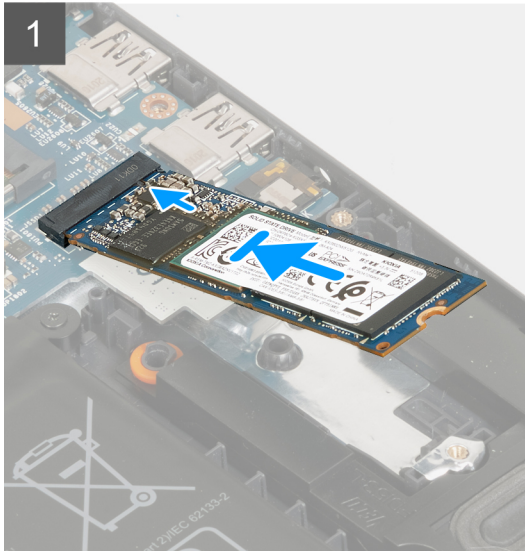
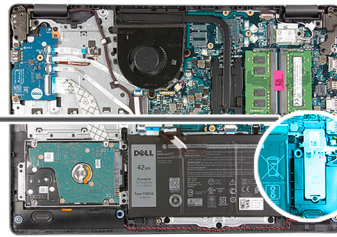
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



1x



1x
M2x2.2



Βήματα

1. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στη θύρα M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε τη θερμική βάση στήριξης επάνω στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης, επανατοποθετήστε τη μία βίδα (M2x2.2) και σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα για να στερεώσετε τη θερμική πλάκα στο στήριγμα παλάμης.

Επόμενα βήματα

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

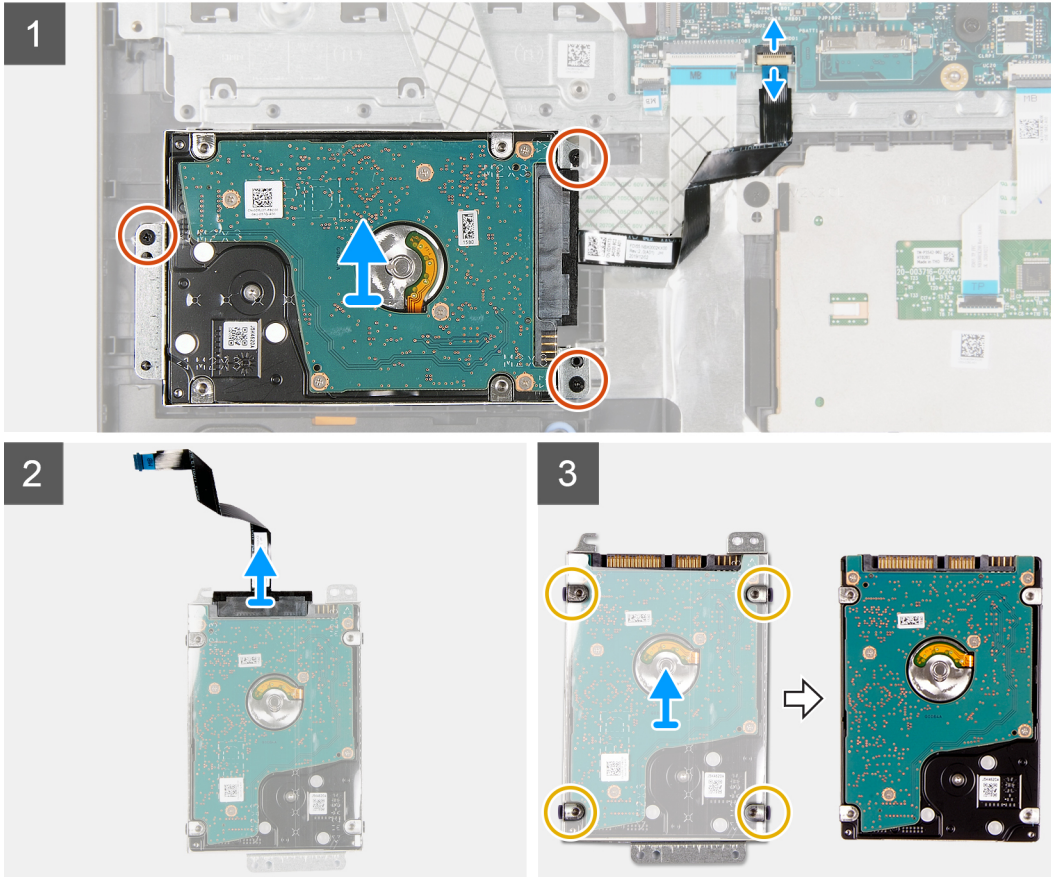
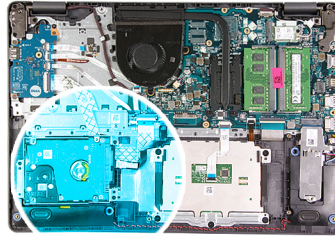
Σκληρός δίσκος

Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

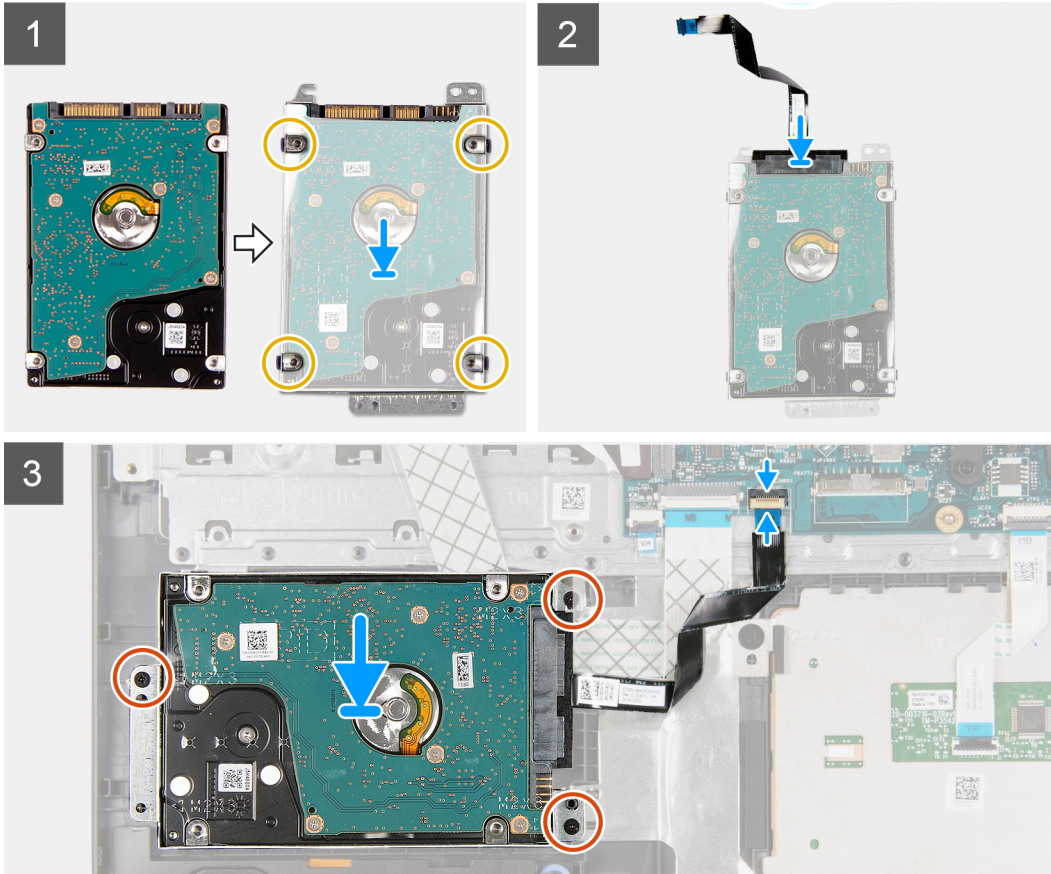
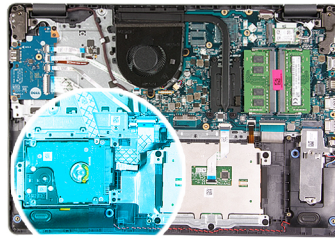
1. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη σκληρού δίσκου στο στήριγμα παλάμης και ανασηκώστε τη διάταξη σκληρού δίσκου μαζί με το καλώδιό της για να την αφαιρέσετε από το σύστημα.
3. Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τον σκληρό δίσκο.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x3) από τη βάση στήριξης του σκληρού δίσκου για να απελευθερώσετε τον σκληρό δίσκο.

Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τον σκληρό δίσκο με τη βάση στήριξης σκληρού δίσκου και επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x3).
2. Συνδέστε την ενδιάμεση διάταξη στον σκληρό δίσκο.
3. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη διάταξη σκληρού δίσκου επάνω στο στήριγμα παλάμης και, στη συνέχεια, επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) για να στερεώσετε τη διάταξη σκληρού δίσκου στο στήριγμα παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

Επόμενα βήματα


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

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

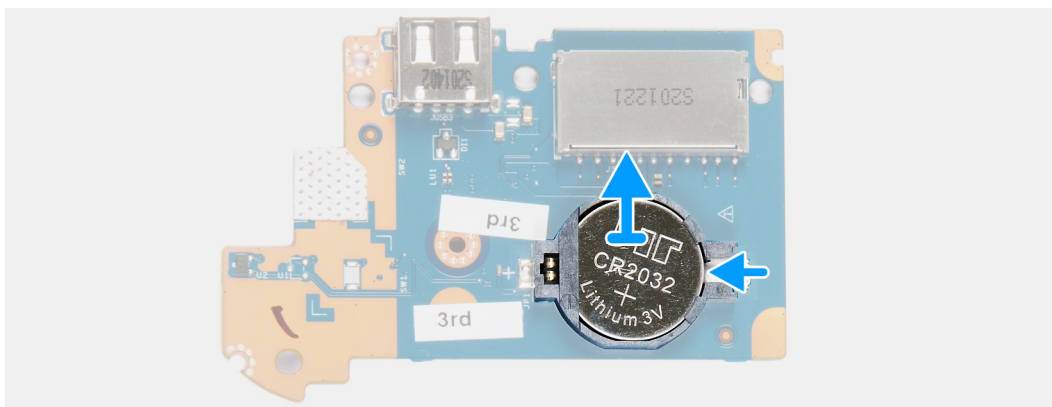
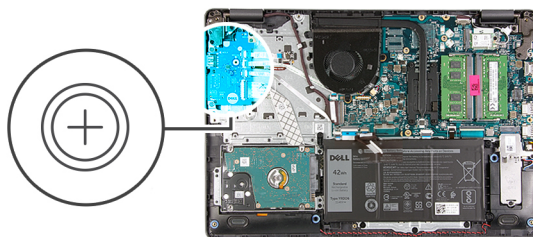
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μπαταρία σε σχήμα νομίσματος είναι εγκατεστημένη στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

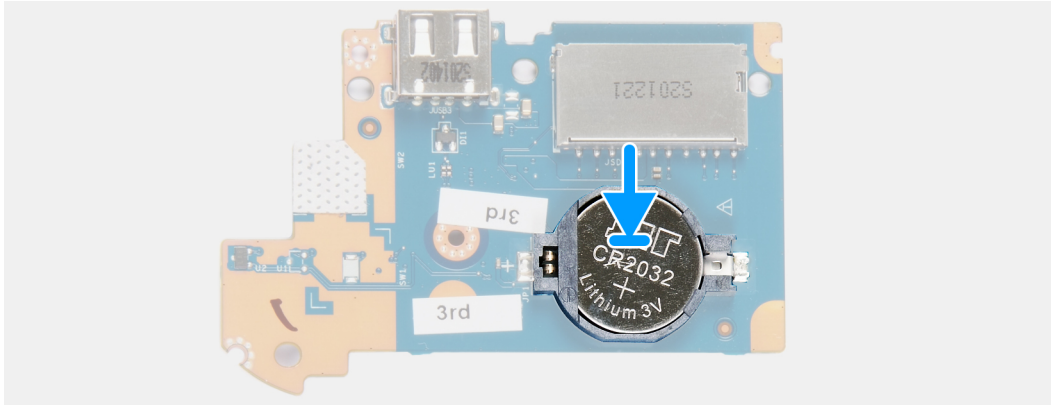
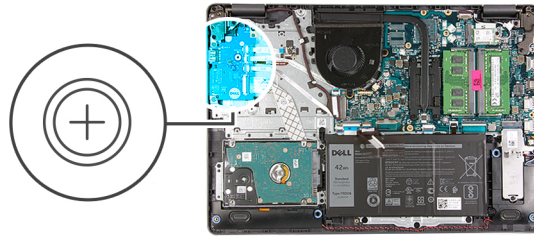


Βήματα

1. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε προσεκτικά την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της στη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα εισόδου/εξόδου, με τον θετικό πόλο στραμμένο προς τα πάνω.
2. Πιέστε την μπαταρία μέχρι να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

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

Ανεμιστήρας συστήματος

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

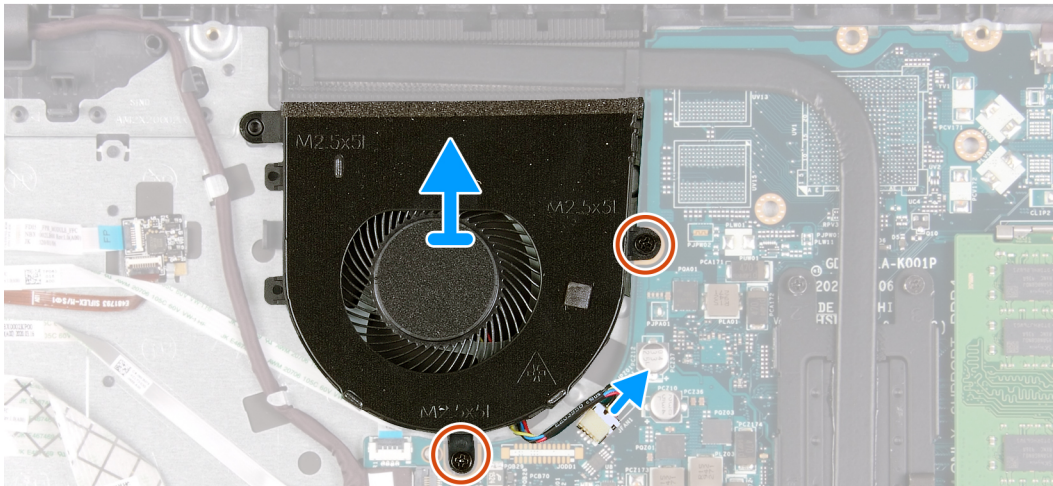
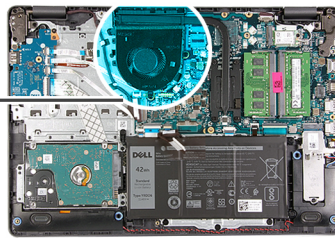
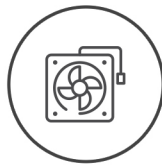
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x
M2.5x5



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στο στήριγμα παλάμης.

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

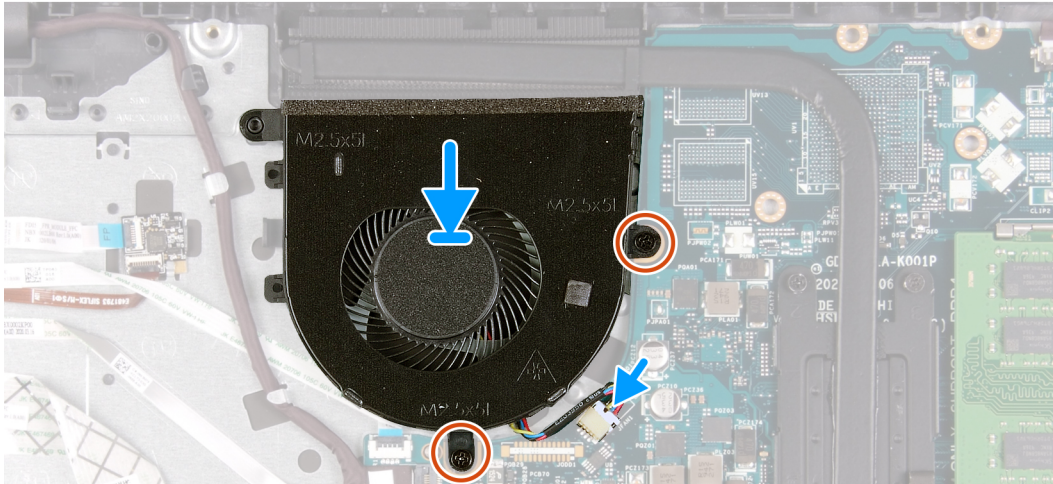
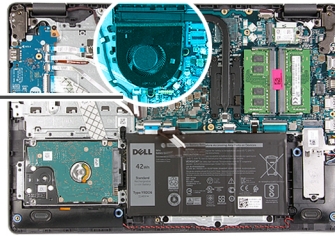
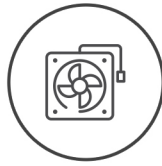
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x
M2.5x5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τον ανεμιστήρα στο στήριγμα παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

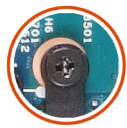
Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας - UMA

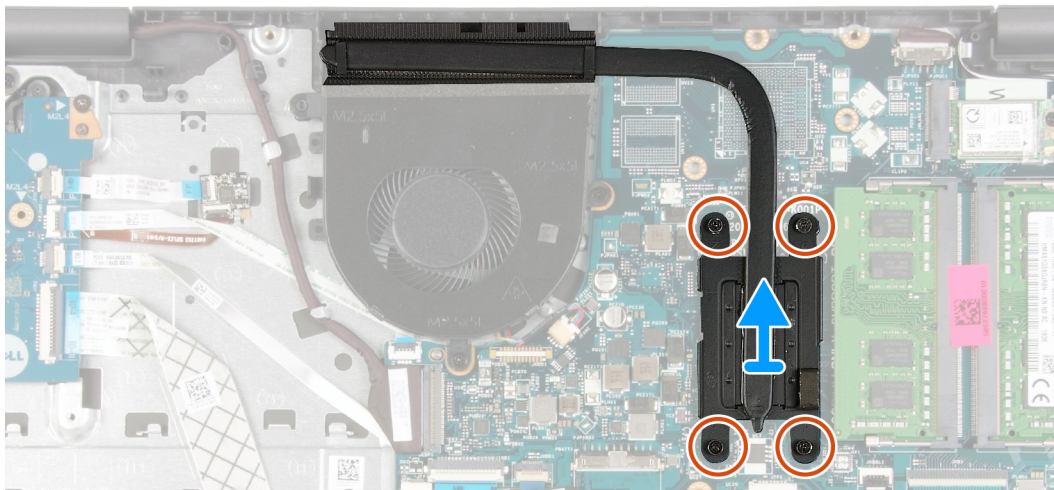
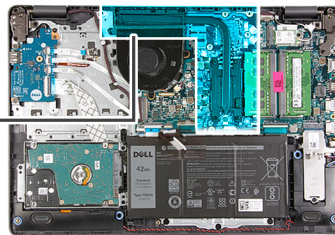
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



4x



Βήματα

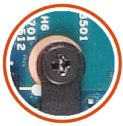
1. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας - UMA

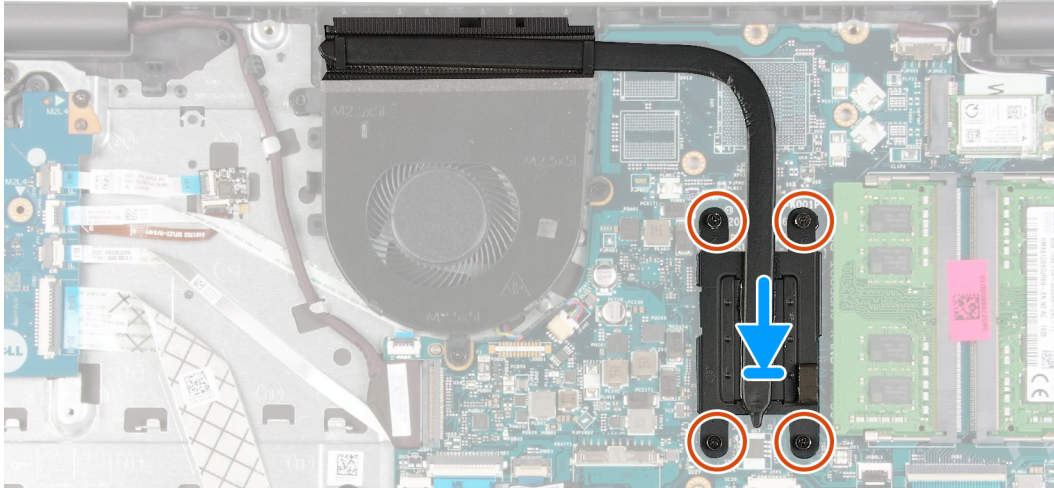
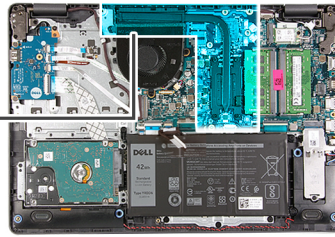
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



4x



Βήματα

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις μη αποσπώμενες βίδες που βρίσκονται επάνω στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της ψύκτρας - Διακριτή κάρτα γραφικών

Προϋποθέσεις

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

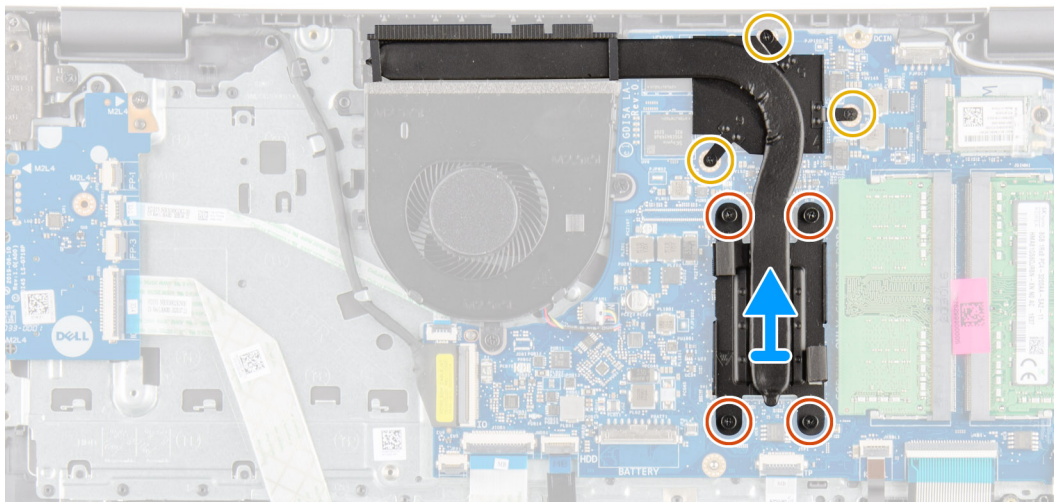
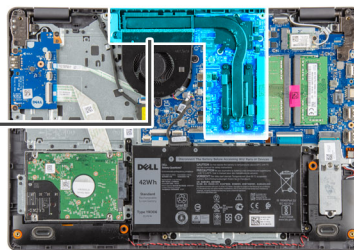
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



4x



3x
M2x3



Βήματα

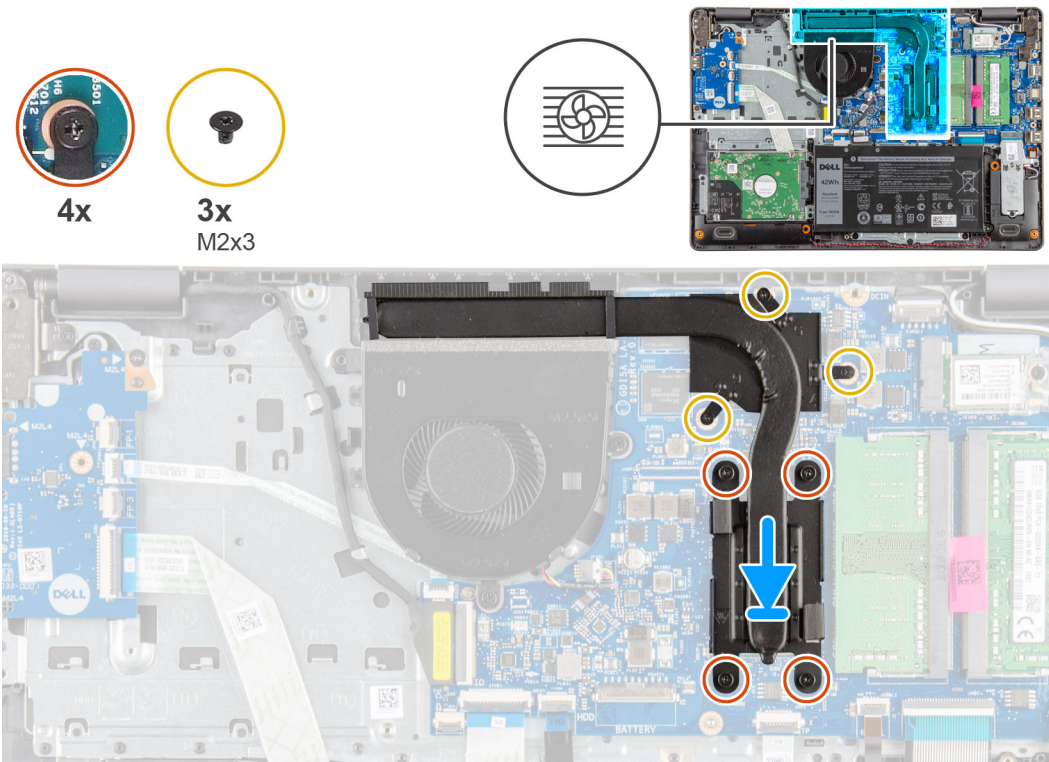
1. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες και αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας - Διακριτή κάρτα γραφικών

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις μη αποσπώμενες βίδες που βρίσκονται επάνω στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες και τοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x4) που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

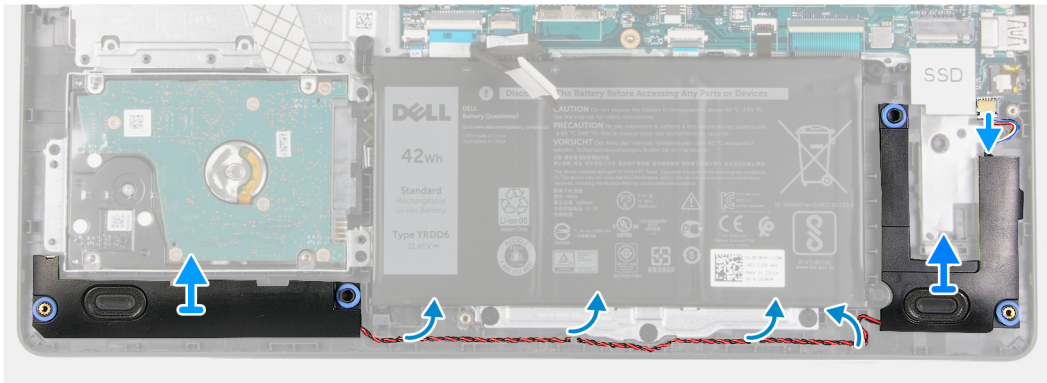
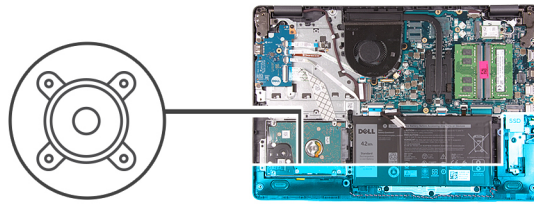
Ηχεία

Αφαίρεση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
2. Βγάλτε το καλώδιο των ηχείων από τη διαδρομή του και αφαιρέστε το από τους οδηγούς δρομολόγησης στο στήριγμα παλάμης.
3. Σηκώστε τα ηχεία, μαζί με το καλώδιο, για να τα αφαιρέσετε από το σύστημα.

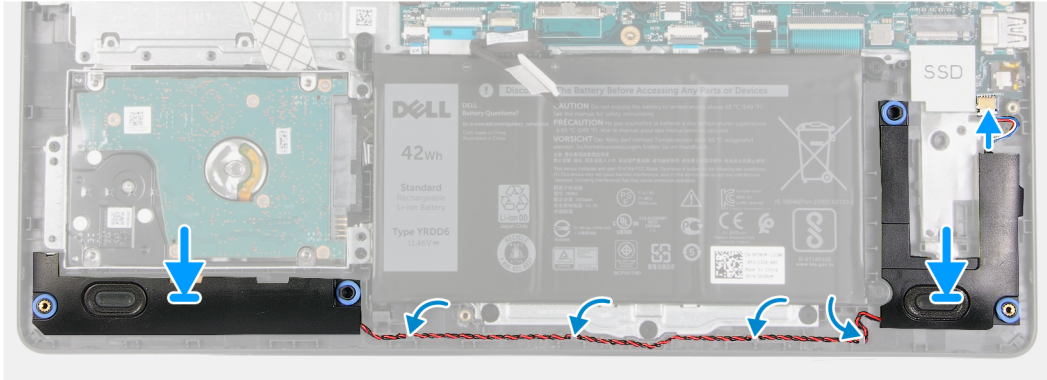
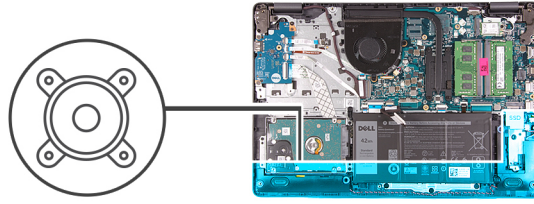
Εγκατάσταση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω κατά την αφαίρεση των ηχείων, τοποθετήστε τους στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους για να τοποθετήσετε τα ηχεία στις υποδοχές του στηρίγματος παλάμης.
2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα I/O

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

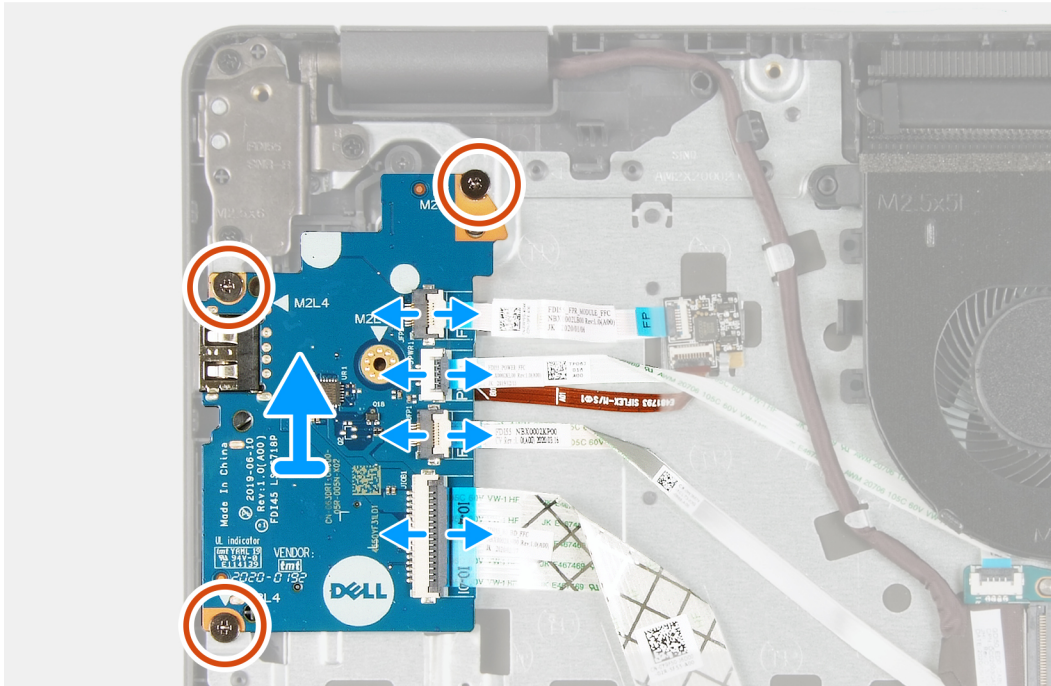
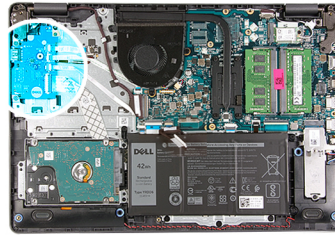
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



3x
M2x4



Βήματα

1. [Για μοντέλα που αποστέλλονται με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος]: Αποσυνδέστε από τη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου το καλώδιο FFC μεταξύ συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου, καθώς και το καλώδιο FFC μεταξύ θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου και πλακέτας συστήματος.
2. [Για μοντέλα που αποστέλλονται χωρίς συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος]: Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας, το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου και το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
3. Ξεκολλήστε το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου από το στήριγμα παλάμης.
4. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα εισόδου/εξόδου στο στήριγμα παλάμης και αφαιρέστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου από το σύστημα.
5. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε από τη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου.

Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

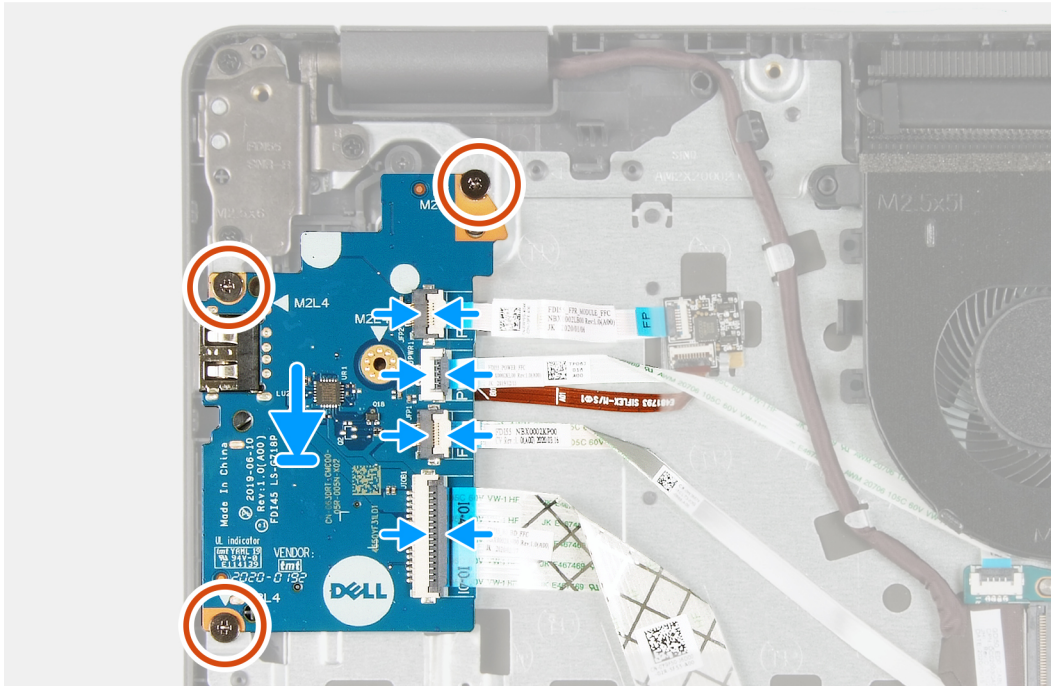
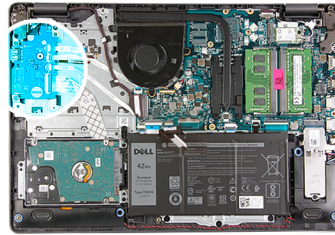
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



3x
M2x4



Βήματα

1. Επανασυνδέστε το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου στη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου.
2. Τοποθετήστε τη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου επάνω στο σύστημα.
3. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x4) για να στερεώσετε τη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου στο στήριγμα παλάμης.
4. [Για μοντέλα που αποστέλλονται χωρίς συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος]: Επανασυνδέστε το καλώδιο FFC του κουμπιού λειτουργίας, το καλώδιο FFC της θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου και το καλώδιο της οθόνης στις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.
5. [Για μοντέλα που αποστέλλονται με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος]: Επανασυνδέστε, στη θυγατρική κάρτα εισόδου/εξόδου, το καλώδιο FFC μεταξύ συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου, καθώς και το καλώδιο FFC μεταξύ θυγατρικής κάρτας εισόδου/εξόδου και πλακέτας συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

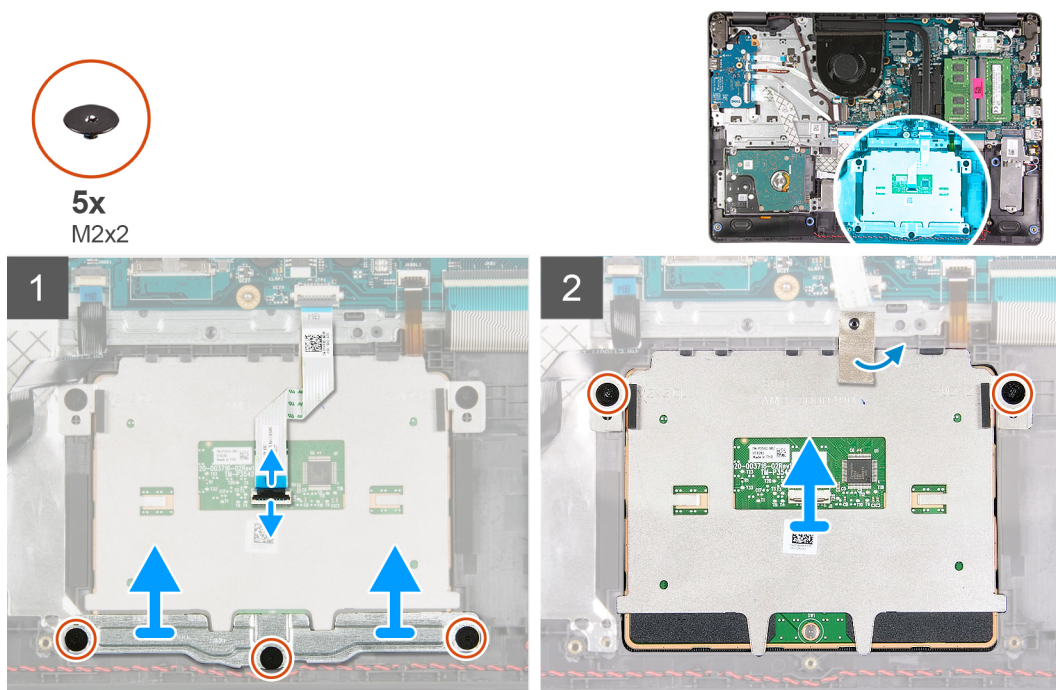
Επιφάνεια αφής

Αφαίρεση της διάταξης της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε, τραβώντας την προς τα πίσω, την αγωγίμη ταινία από τη μονάδα επιφάνειας αφής.
3. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x2) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη θέση της.
4. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής από το σύστημα.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τη μονάδα επιφάνειας αφής στη θέση της.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα επιφάνειας αφής μαζί με το καλώδιο FFC της επιφάνειας αφής από το σύστημα.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο FFC της επιφάνειας αφής από τη μονάδα επιφάνειας αφής.

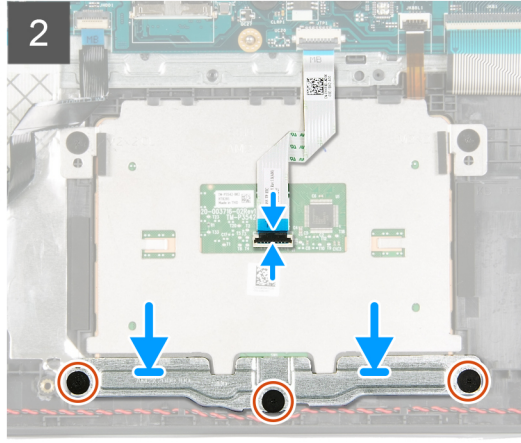
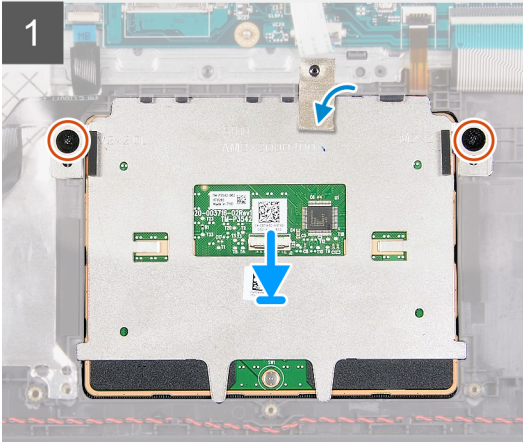
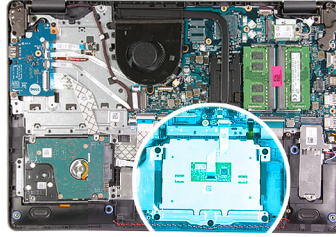
Εγκατάσταση της διάταξης της επιφάνειας αφής

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια αφής είναι ευθυγραμμισμένη με τους οδηγούς που είναι διαθέσιμοι στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου και ότι το διάκενο είναι ίσο στις δύο πλευρές της επιφάνειας αφής.



5x
M2x2



Βήματα

1. Επανασυνδέστε το καλώδιο FFC της επιφάνειας αφής στη μονάδα της επιφάνειας αφής.
2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη μονάδα επιφάνειας αφής επάνω στο σύστημα.
3. Τοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) για να στερεώσετε τη μονάδα επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.
4. Εγκαταστήστε τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στην επιφάνεια αφής και στερεώστε την με τις τρεις βίδες (M2x2).
5. Ξεκολλήστε, τραβώντας την προς τα πίσω, την αγωγίμη ταινία πάνω από τη μονάδα επιφάνειας αφής.
6. Επανασυνδέστε το καλώδιο FFC της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

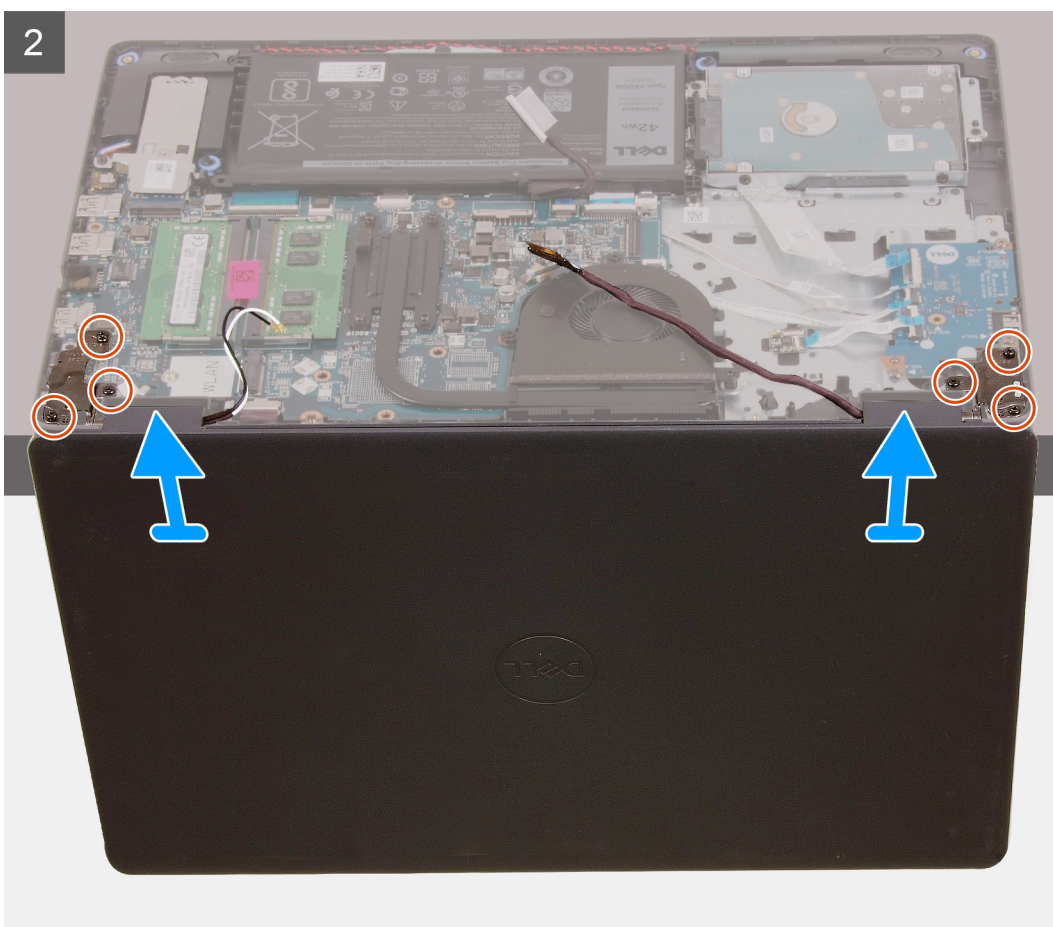
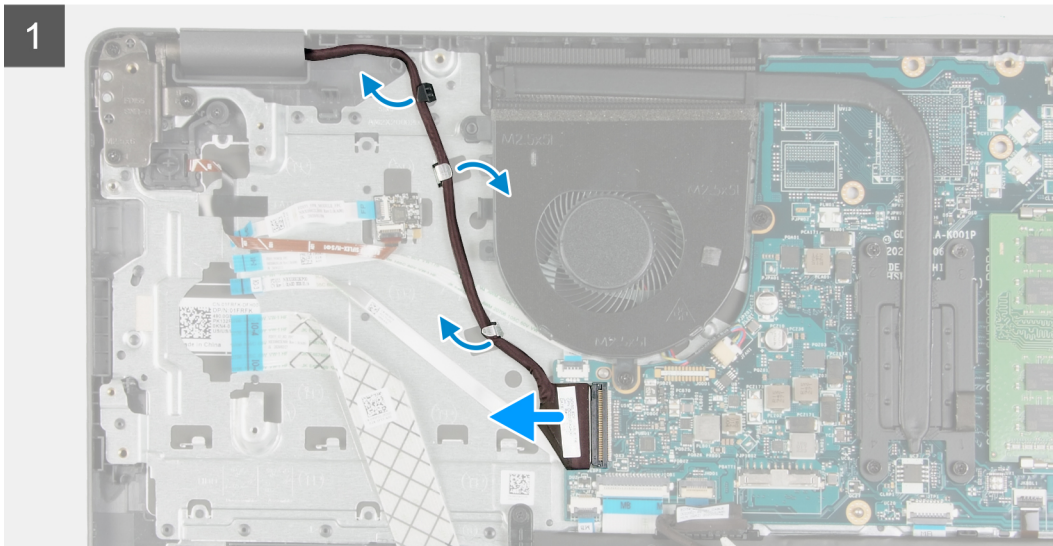
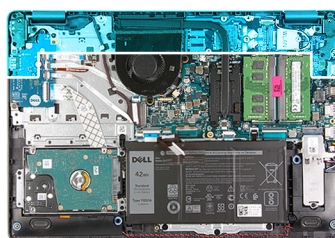
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



6x
M2.5x6



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
2. Βγάλτε το καλώδιο της οθόνης και τα καλώδια της κεραίας WLAN από τα κανάλια δρομολόγησης.
3. Ανοίξτε το σύστημα σε γωνία τουλάχιστον 90 μοιρών και τοποθετήστε το στην άκρη ενός τραπεζιού, έτσι ώστε το στήριγμα παλάμης να είναι επίπεδο πάνω στο τραπέζι και η διάταξη της οθόνης να προεξέχει από την άκρη.
4. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2,5x6) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη θέση της.
5. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης από το σύστημα.

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

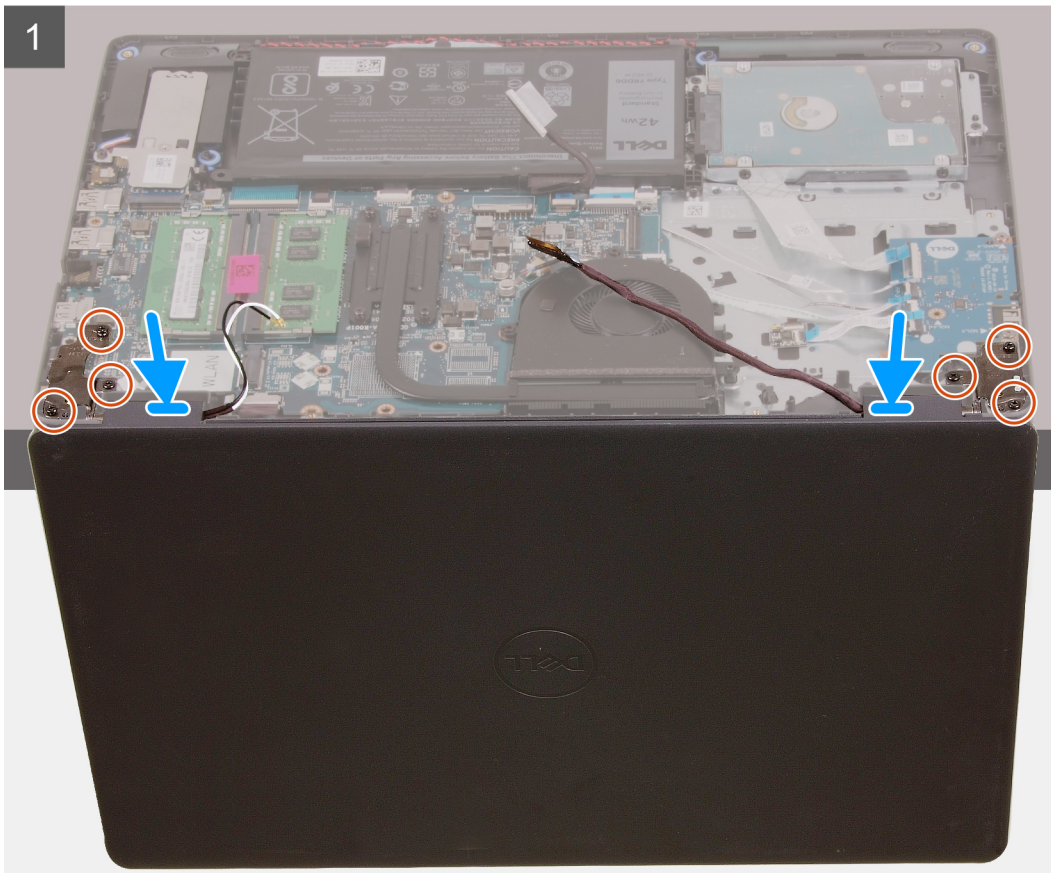
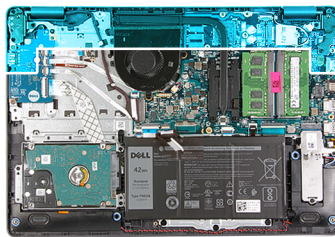
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

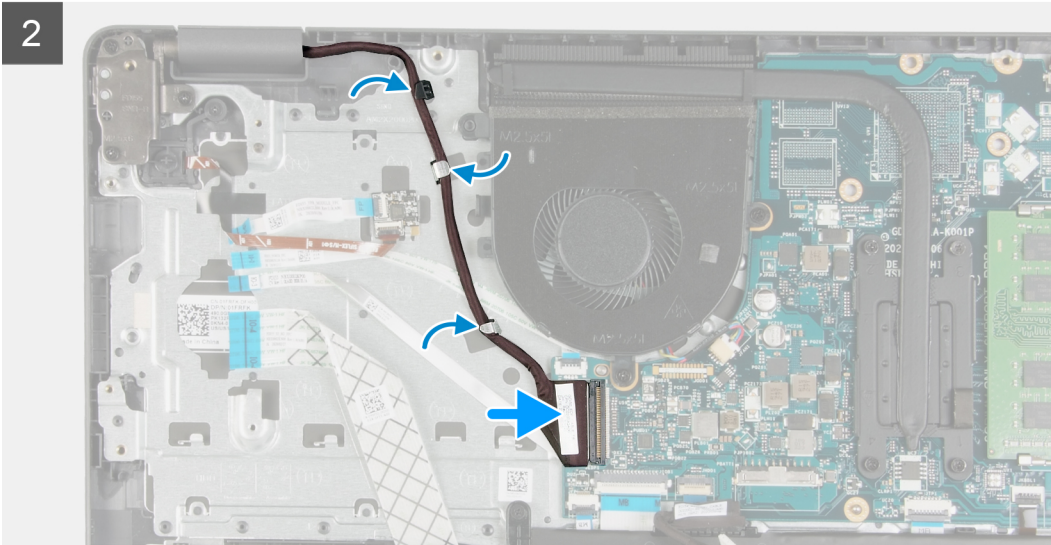
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από την επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου, βεβαιωθείτε ότι οι μεντεσέδες βρίσκονται στη θέση μέγιστου ανοίγματος.



6x
M2.5x6



2



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το σύστημα κάτω από τους μεντεσέδες της διάταξης της οθόνης.
2. Τοποθετήστε τις έξι βίδες (M2,5x6) στους μεντεσέδες για να στερεώσετε την οθόνη στο περίβλημα του συστήματος.
3. Επαναδρομολογήστε το καλώδιο της οθόνης και τα καλώδια της κεραίας WLAN μέσα στα κανάλια δρομολόγησης στο στήριγμα παλάμης.
4. Επανασυνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

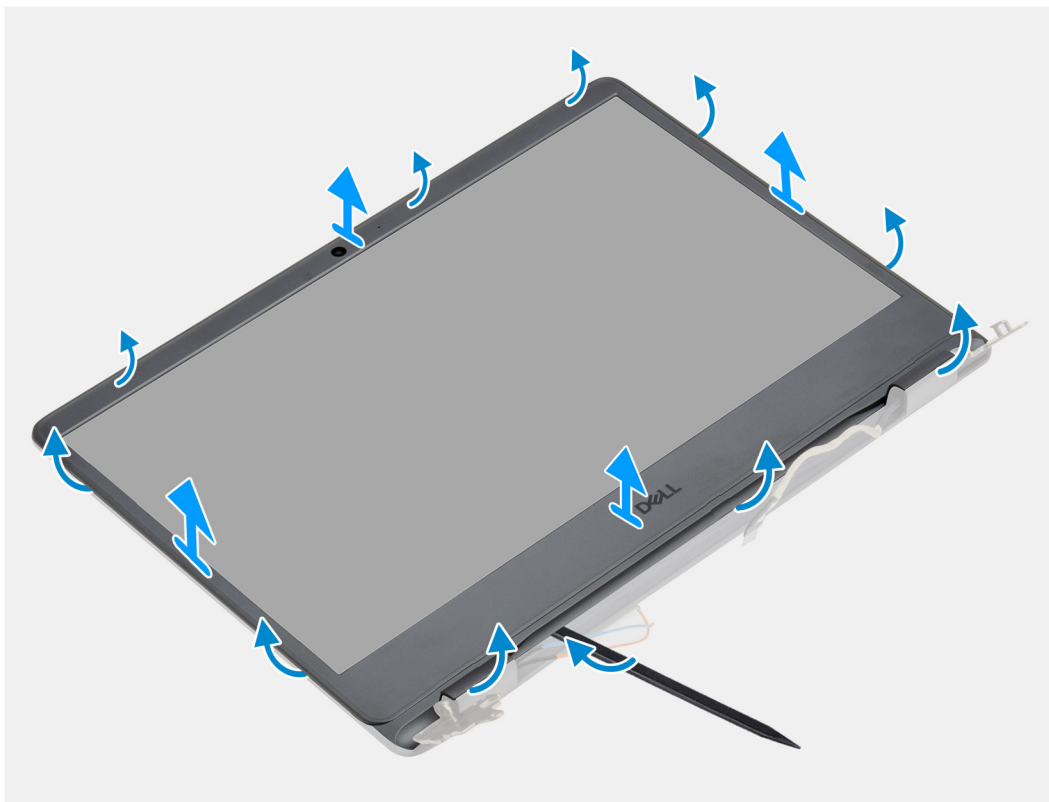
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

Αφαίρεση της πρόσοψης της οθόνης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

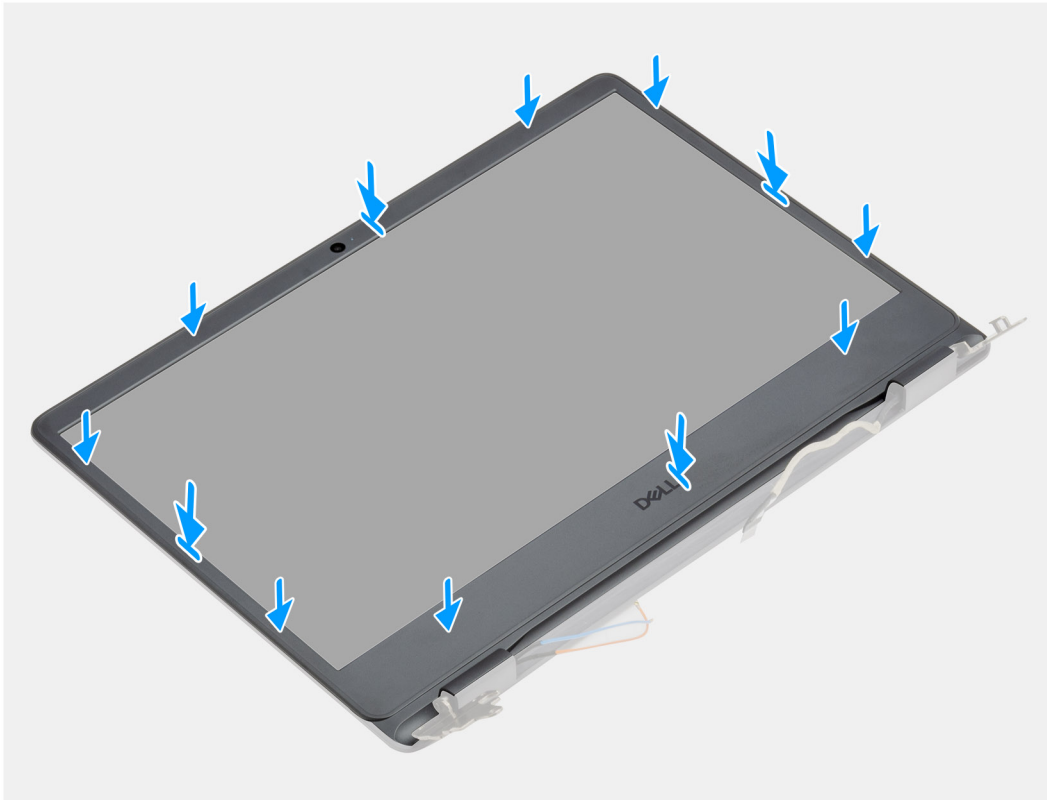
1. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε την πρόσοψη της οθόνης από την εξωτερική άκρη για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη της οθόνης.
2. Ανασηκώστε την πρόσοψη της οθόνης και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης.

Εγκατάσταση της πρόσοψης της οθόνης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας και μετά κουμπώστε προσεκτικά τη στεφάνη στη θέση της.

Επόμενα βήματα

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

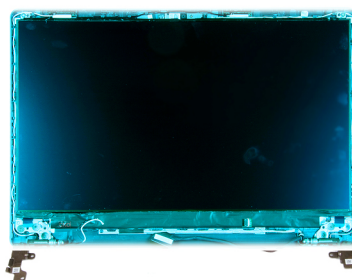
Πλαίσιο οθόνης

Αφαίρεση της οθόνης

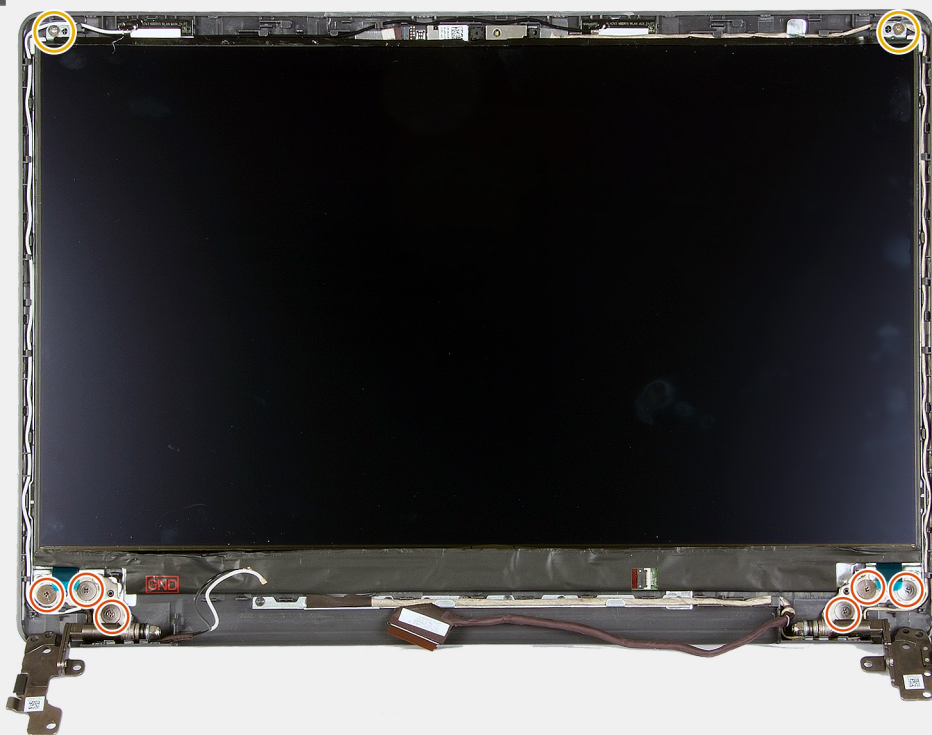
Προϋποθέσεις

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

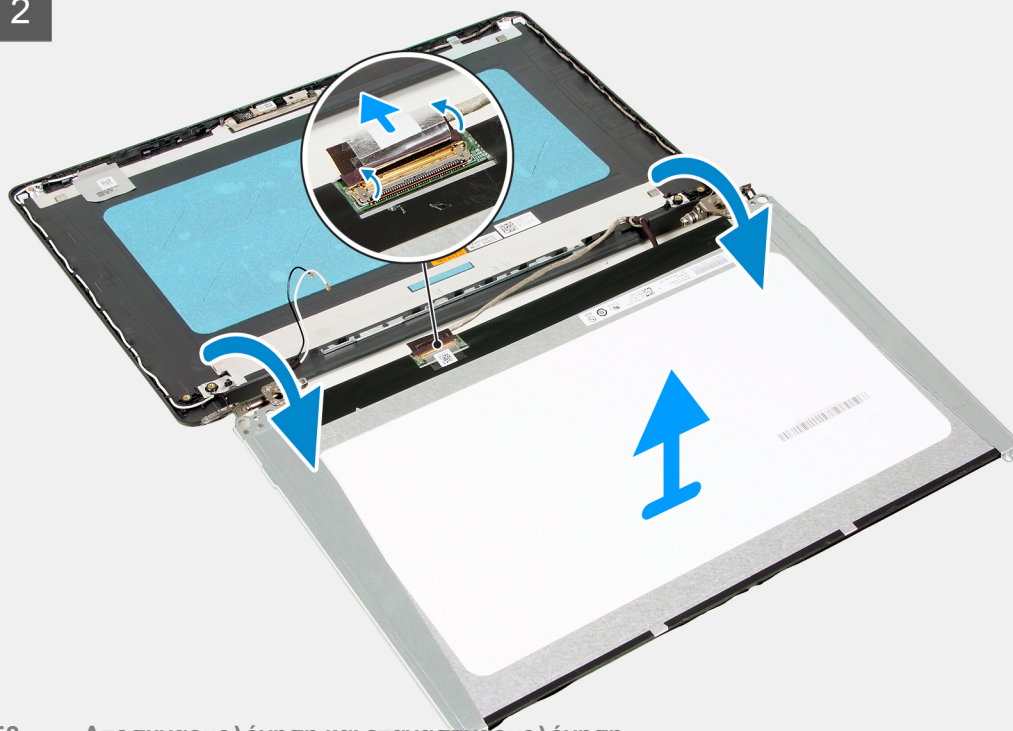
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία





1



2



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2,5x2,5) και τις δύο βίδες (M2x2,5) που συγκρατούν την οθόνη στους μεντεσέδες.
2. Γυρίστε προσεκτικά τη διάταξη οθόνης προς τα εμπρός, ξεκολλώντας την ταινία Mylar που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στο πίσω μέρος της οθόνης.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια όπου μπορείτε να ακουμπήσετε την οθόνη, για να αποφευχθούν ζημιές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης και ανασηκώστε την οθόνη για να την απομακρύνετε από το σύστημα.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην αφαιρείτε τις μεταλλικές βάσεις στήριξης από την οθόνη.

Εγκατάσταση οθόνης

Προϋποθέσεις

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

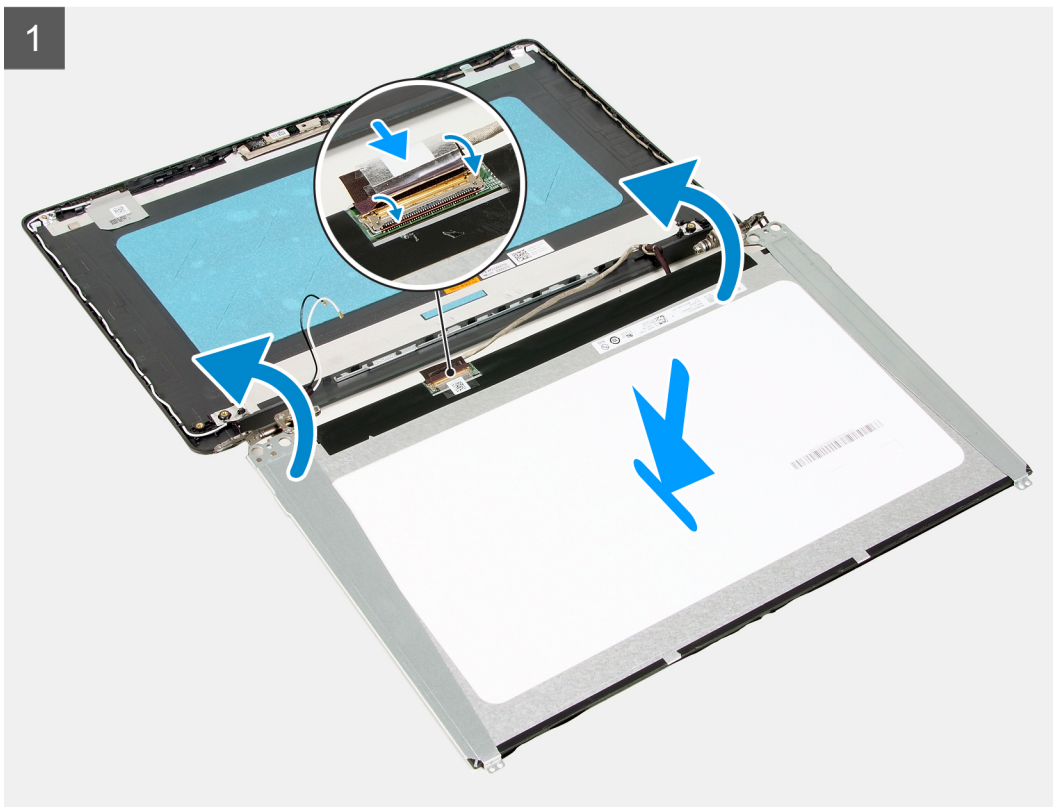
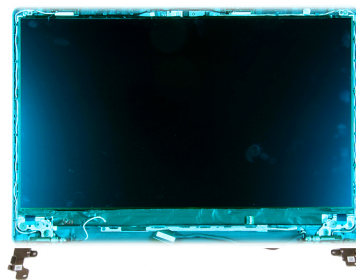
Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



6x
M2.5x2.5



2x
M2x2.5



Βήματα

1. Τοποθετήστε την οθόνη πάνω σε μια επίπεδη και καθαρή επιφάνεια.
2. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή στην πίσω πλευρά της οθόνης και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
3. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πίσω πλευρά της οθόνης.
4. Γυρίστε από την άλλη πλευρά την οθόνη και τοποθετήστε την επάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
5. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x2,5) και τις δύο βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν την οθόνη στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

Επόμενα βήματα

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

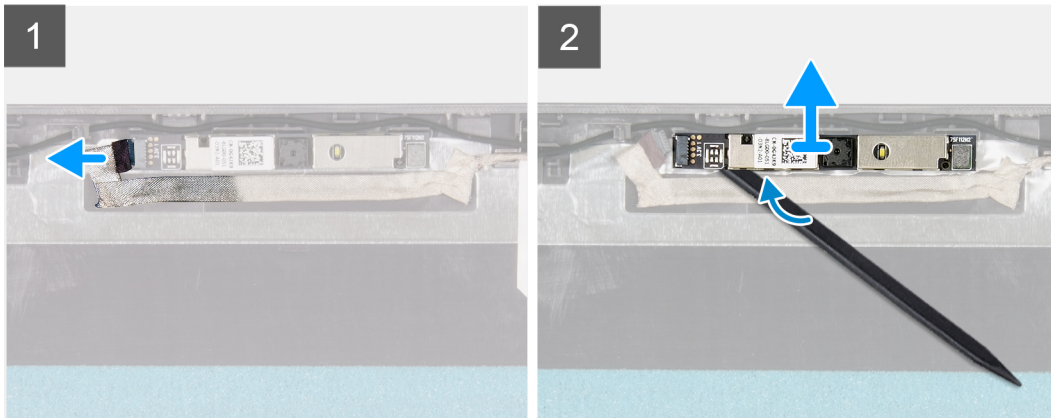
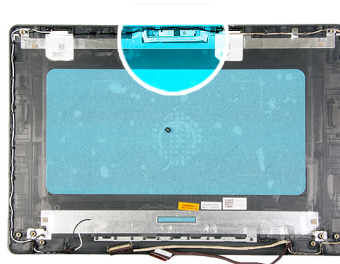
Κάμερα

Αφαίρεση της κάμερας

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αποσυνδέστε το [καλώδιο της μπαταρίας](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
7. Αφαιρέστε την [πρόσοψη της οθόνης](#).
8. Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

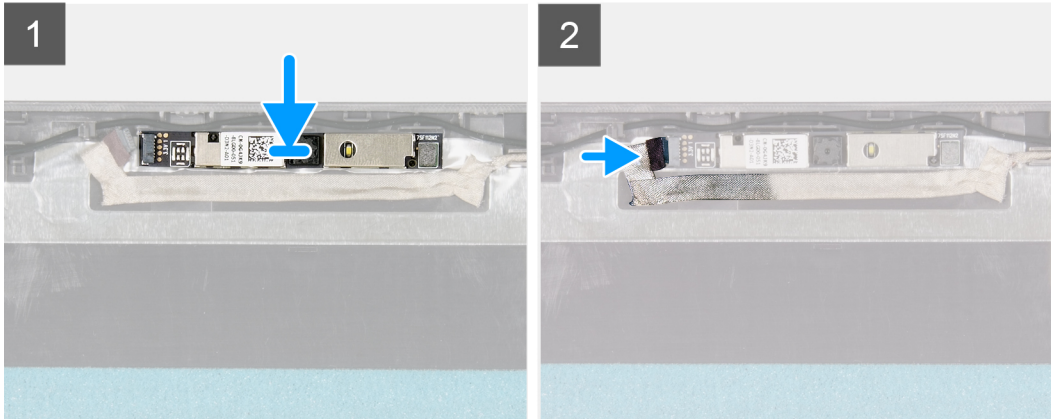
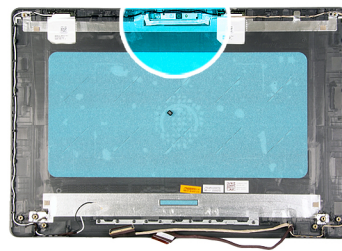
1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τη μονάδα της.
2. Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε προσεκτικά και να αφαιρέσετε την κάμερα από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

Εγκατάσταση της κάμερας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε το σημείο ευθυγράμμισης για να κολλήσετε τη μονάδα της κάμερας πάνω στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στη μονάδα της κάμερας.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το πλαίσιο της οθόνης.
2. Εγκαταστήστε την πρόσοψη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε τη διάταξη της οθόνης.
4. Εγκαταστήστε την κάρτα WLAN.
5. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας.
6. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
7. Εγκαταστήστε την κάρτα SD.
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας

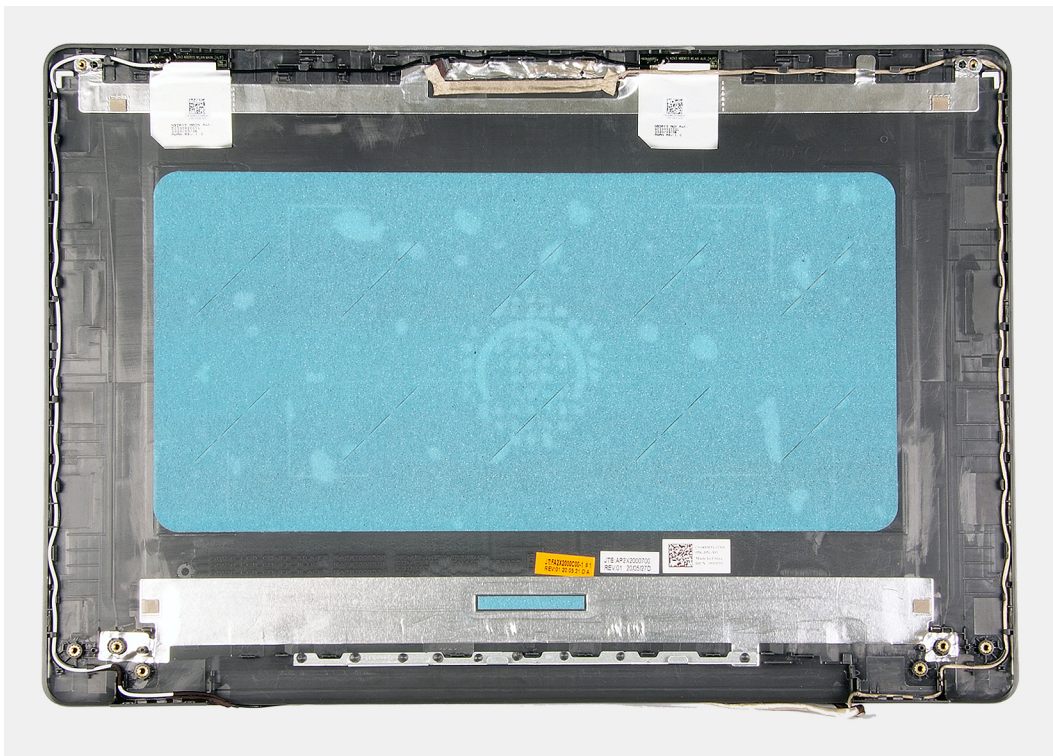
Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την κάρτα SD.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας.
5. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
6. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
7. Αφαιρέστε την πρόσοψη της οθόνης.
8. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης.
9. Αφαιρέστε την κάμερα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

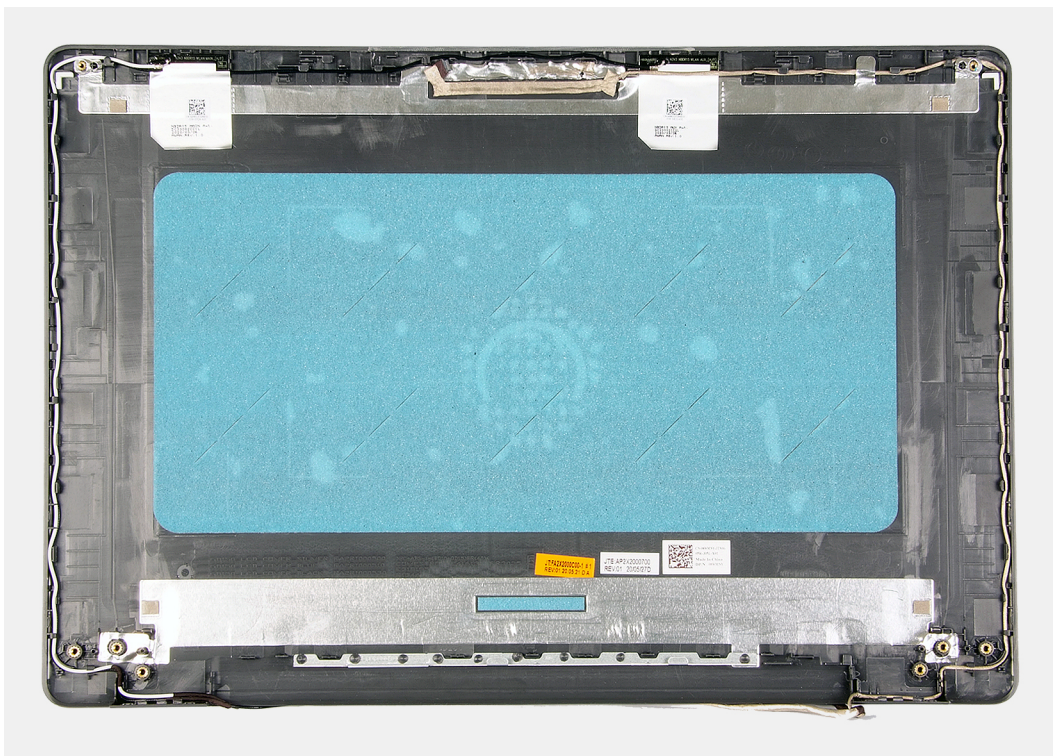
Αφού εκτελέσετε όλα τα παραπάνω βήματα, απομένει το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.



Εγκατάσταση καλύμματος πίσω πλευράς της οθόνης

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Τοποθετήστε το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης επάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.



Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **κάμερα**.
2. Εγκαταστήστε το **πλαίσιο της οθόνης**.
3. Εγκαταστήστε την **πρόσοψη της οθόνης**.
4. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
5. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
6. Συνδέστε το **καλώδιο της μπαταρίας**.
7. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
8. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Κουμπί λειτουργίας

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας

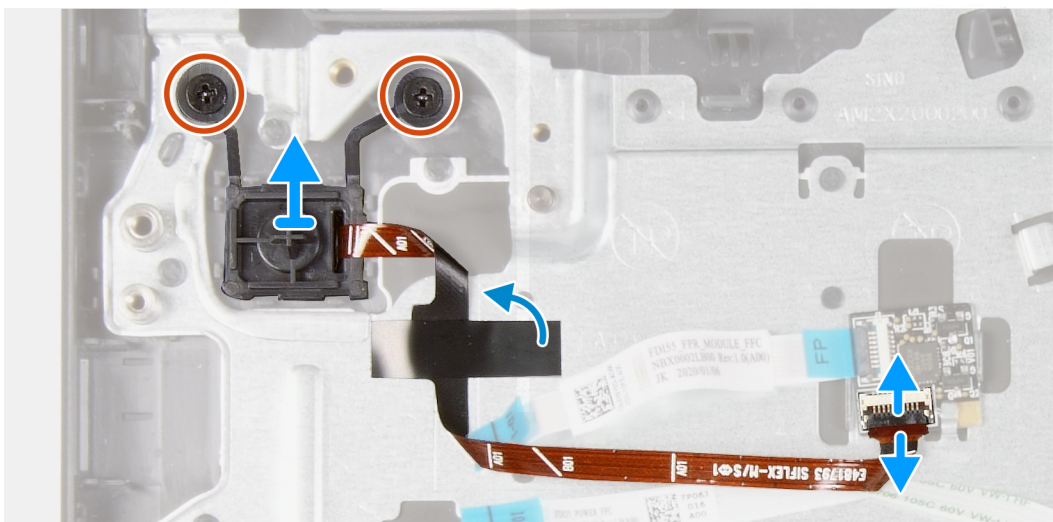
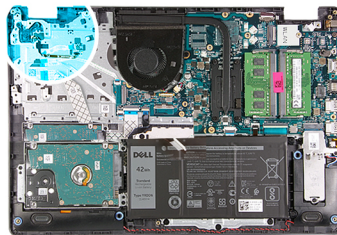
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε την **κάρτα SD**.
3. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
4. Αποσυνδέστε το **καλώδιο της μπαταρίας**.
5. Αφαιρέστε την **πλακέτα εισόδου/εξόδου**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στο στήριγμα παλάμης.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας και αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας από το σύστημα.

Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας

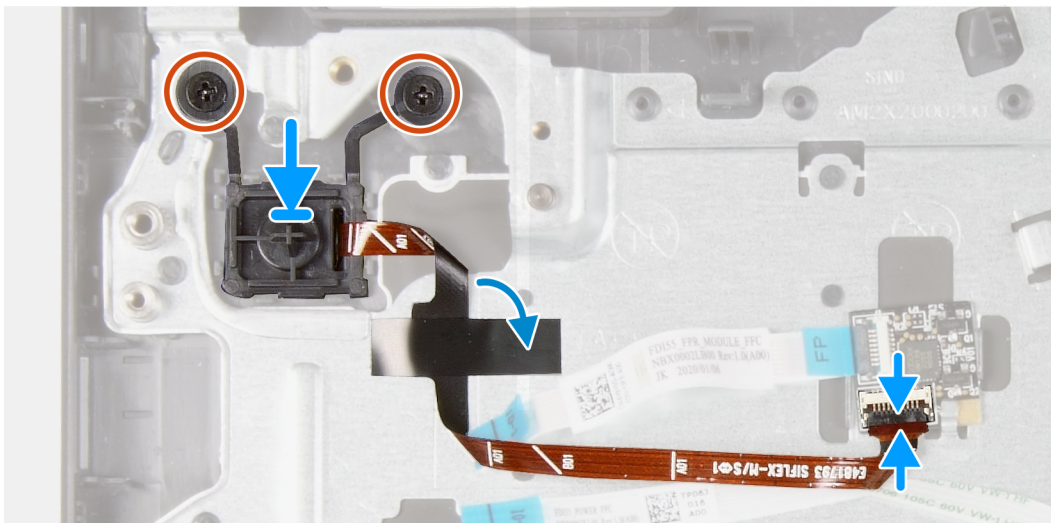
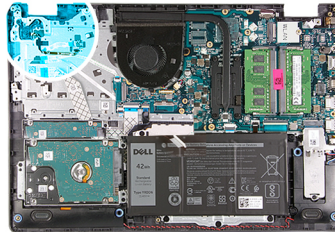
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x
M2x3



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την αντικατάσταση/επανατοποθέτηση της διάταξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στον Vostro 3501, πρέπει να κολληθεί ένα αυτοκόλλητο Mylar στο FPC της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, ώστε να εξασφαλιστεί ότι αυτή γειώνεται σωστά στο στήριγμα παλάμης. Το αυτοκόλλητο Mylar συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία των καινούργιων ανταλλακτικών διατάξεων κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας μέσα στην υποδοχή της στο στήριγμα παλάμης.
2. Τοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) για να στερεώσετε το κουμπί λειτουργίας στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.


Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα λυχνιών IO**.
2. Συνδέστε το **καλώδιο της μπαταρίας**.
3. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
4. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος - ήχος Realtek

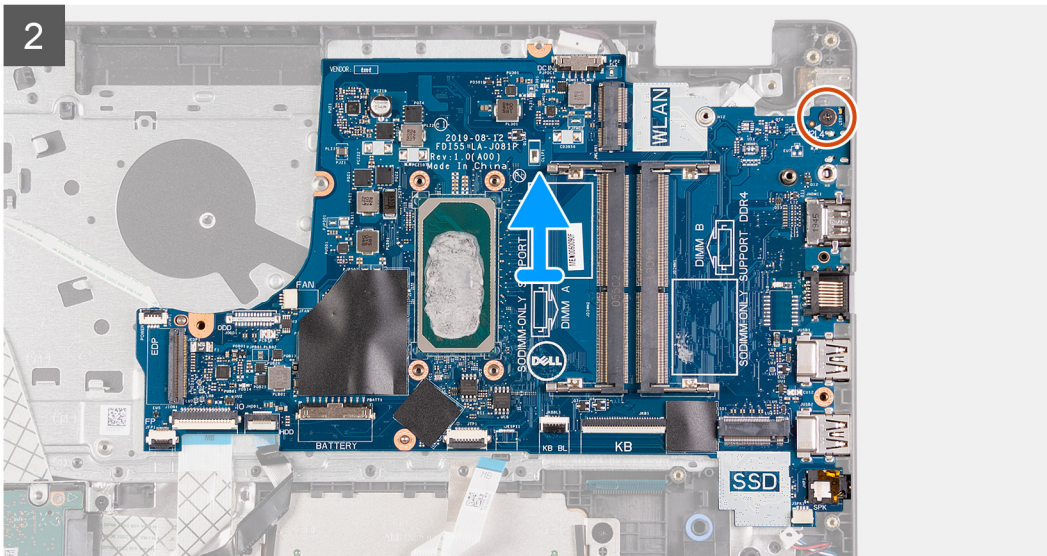
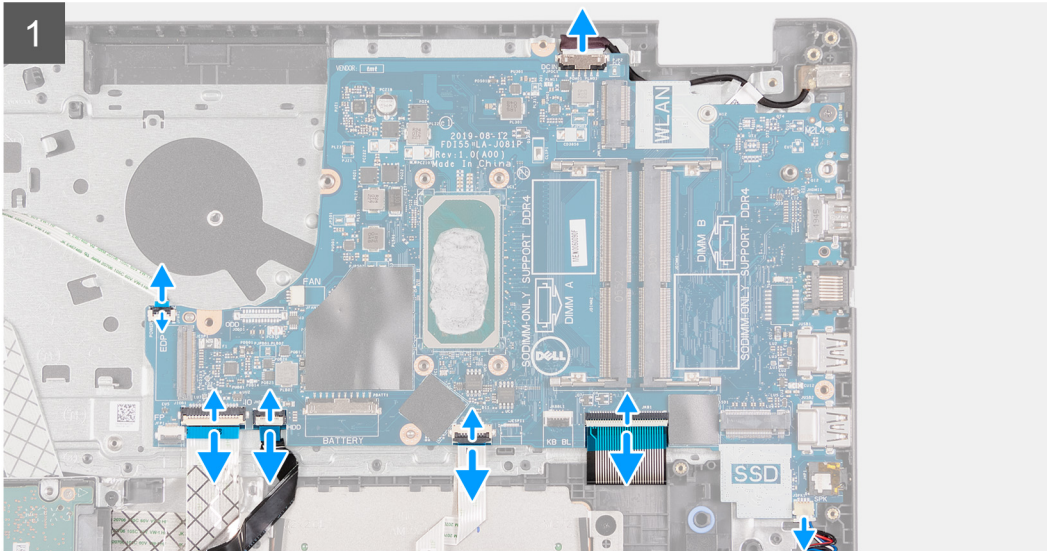
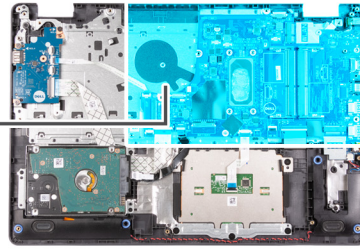
Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε την κάρτα [WLAN](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα SSD](#).
7. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σκληρού δίσκου](#).
8. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
9. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
10. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί μαζί με την ψύκτρα.
11. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



1x
M2x4



Βήματα

1. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:
 - a. Καλώδιο ηχείων
 - b. Καλώδιο FFC πληκτρολογίου
 - c. Καλώδιο θύρας μετασχηματιστή
 - d. Καλώδιο FFC οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
 - e. Καλώδιο FFC επιφάνειας αφής
 - f. Καλώδιο FFC σκληρού δίσκου
 - g. Καλώδιο FFC πλακέτας εισόδου/εξόδου
 - h. Καλώδιο FFC συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
 - i. Καλώδιο FFC κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος

2. Αφαιρέστε τη μία βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
3. Ανασηκώστε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το περίβλημα.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος - ήχος Realtek

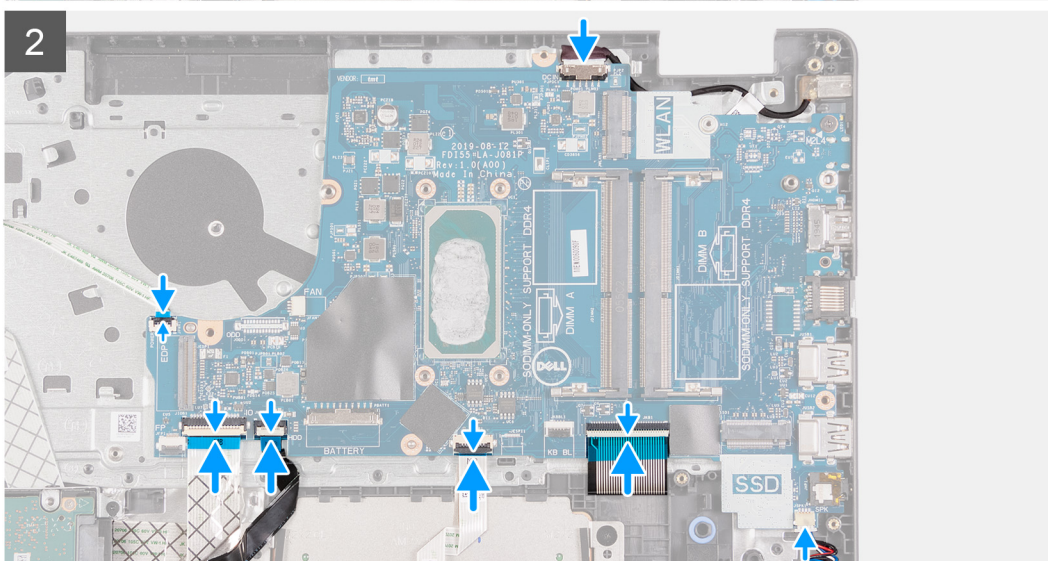
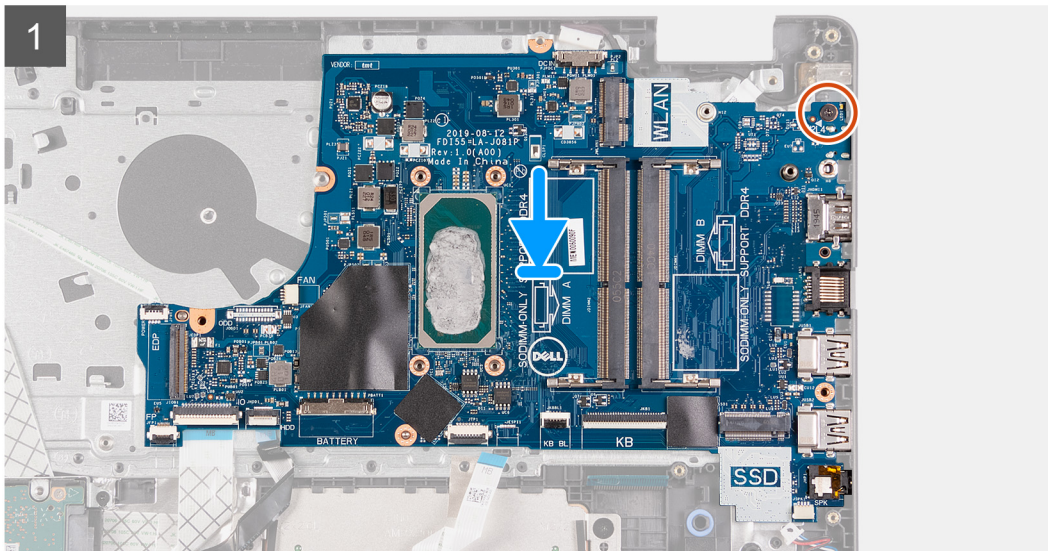
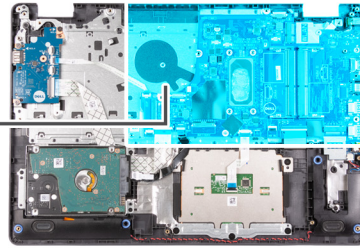
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία



1x
M2x4



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.


2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε τα παρακάτω καλώδια στην πλακέτα συστήματος:
 - a. Καλώδιο ηχείων
 - b. Καλώδιο FFC πληκτρολογίου
 - c. Καλώδιο FFC οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
 - d. Καλώδιο FFC επιφάνειας αφής
 - e. Καλώδιο FFC σκληρού δίσκου
 - f. Καλώδιο FFC πλακέτας εισόδου/εξόδου
 - g. Καλώδιο θύρας μετασχηματιστή
 - h. Καλώδιο FFC συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
 - i. Καλώδιο FFC κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
3. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μνήμη](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SSD](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
9. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος - ήχος Cirrus Logic

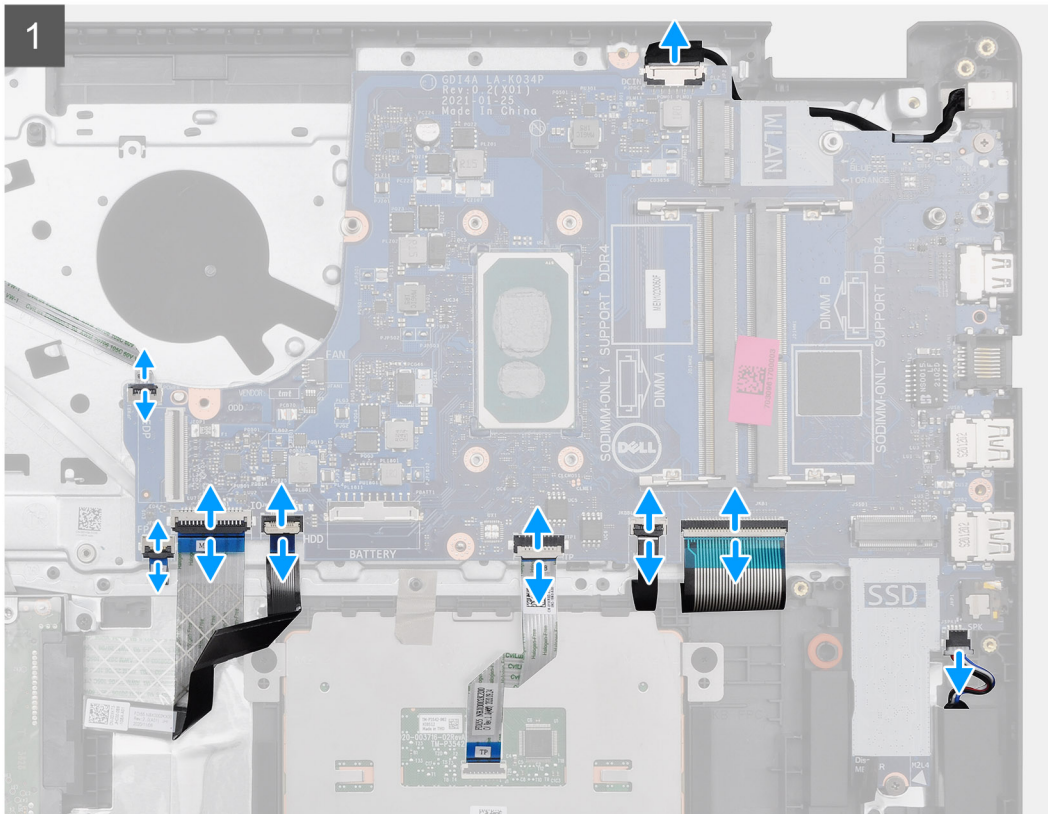
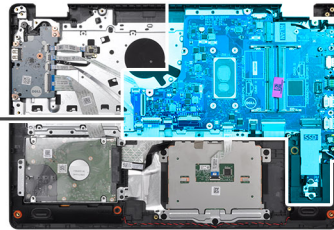
Προϋποθέσεις

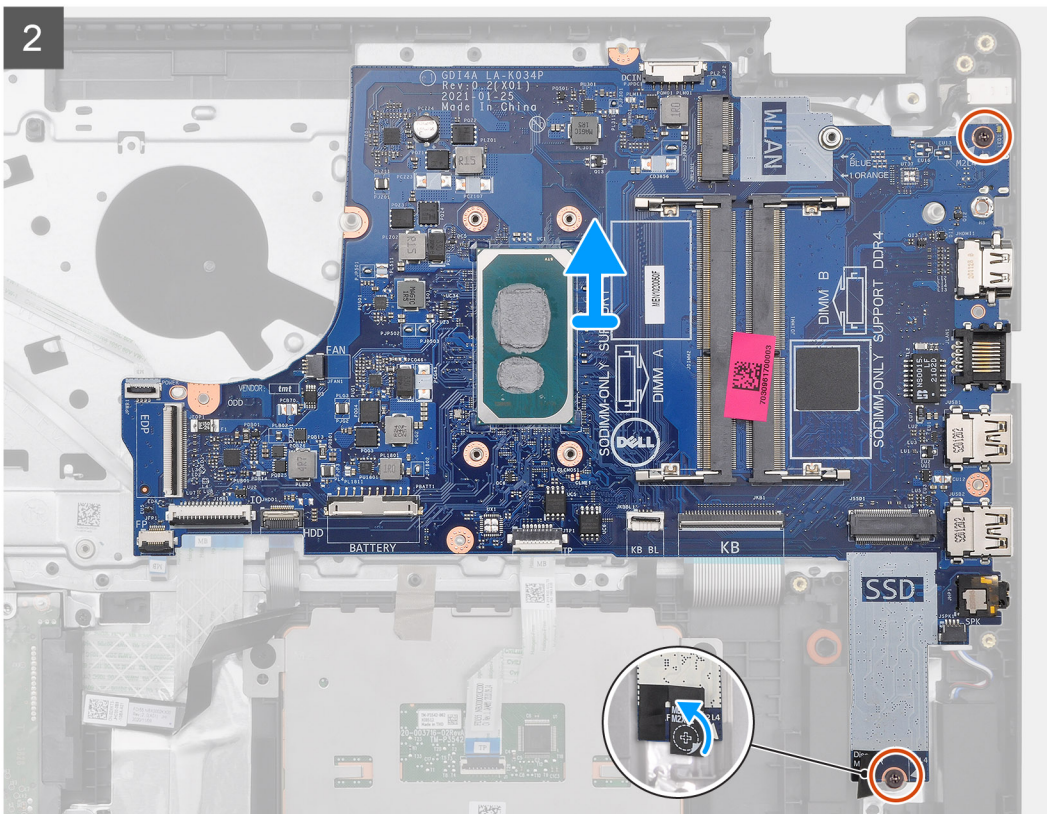
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα SSD](#).
7. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σκληρού δίσκου](#).
8. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
9. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
10. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί μαζί με την ψύκτρα.
11. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x
M2x4





Βήματα

1. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:
 - a. Καλώδιο ηχείων
 - b. Καλώδιο FFC πληκτρολογίου
 - c. Καλώδιο θύρας μετασχηματιστή
 - d. Καλώδιο FFC οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
 - e. Καλώδιο FFC επιφάνειας αφής
 - f. Καλώδιο FFC σκληρού δίσκου
 - g. Καλώδιο FFC πλακέτας εισόδου/εξόδου
 - h. Καλώδιο FFC συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
 - i. Καλώδιο FFC κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος
2. Ξεκολλήστε προς τα πίσω την ταινία Mylar που βρίσκεται επάνω στην οπή βιδών.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
4. Ανασηκώστε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το περίβλημα.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος - ήχος Cirrus Logic

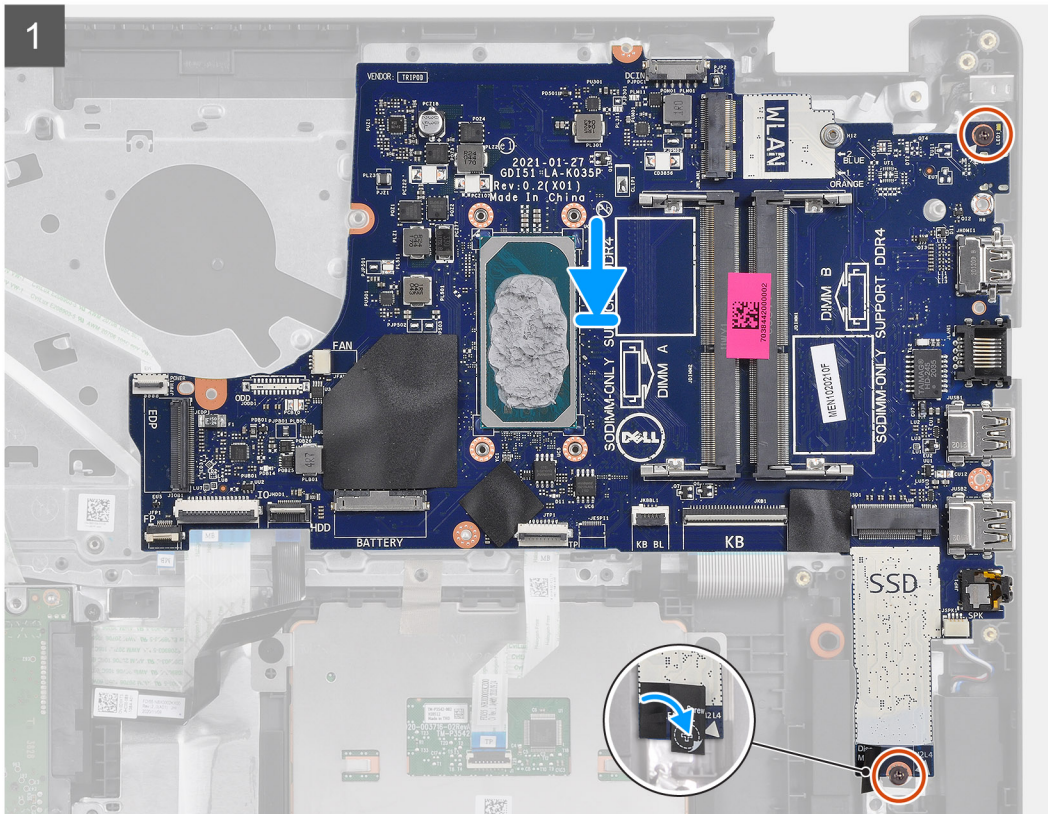
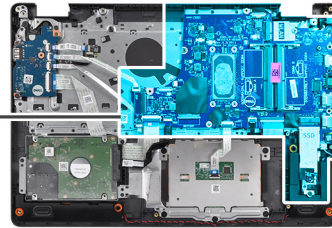
Προϋποθέσεις

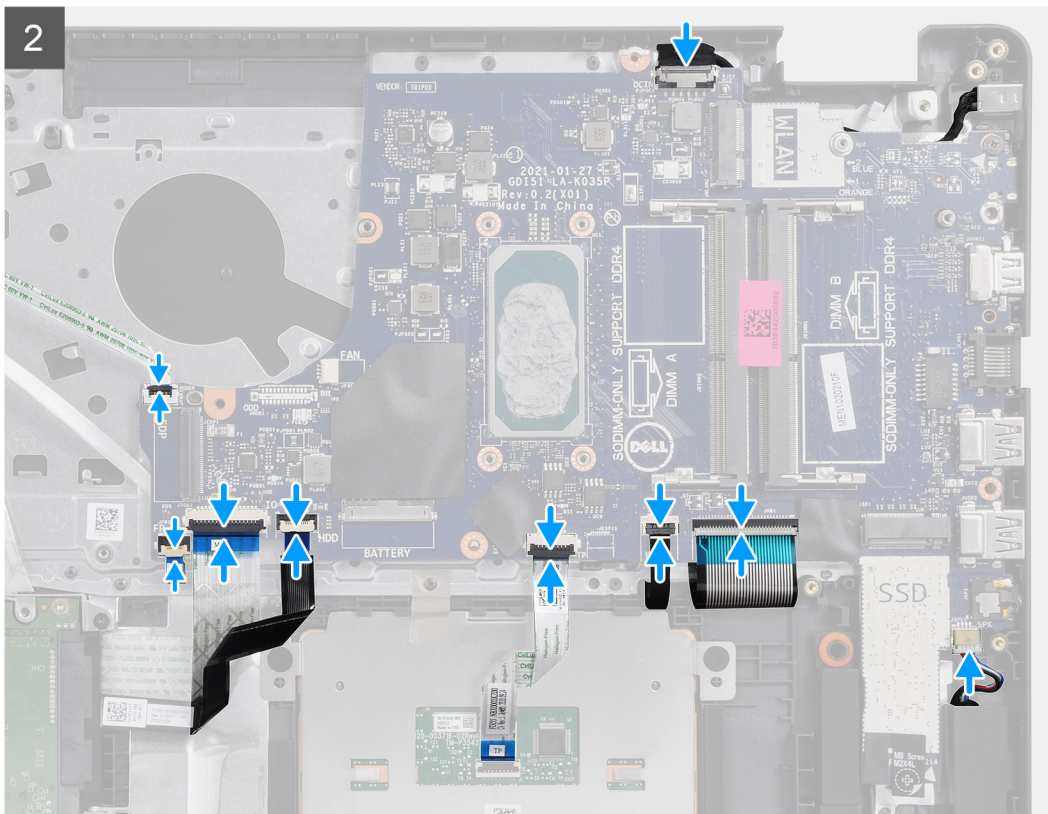
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



2x
M2x4





Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
2. Ξεκολλήστε προς τα πίσω την ταινία Mylar που βρίσκεται επάνω στην οπή βιδών.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο στήριγμα παλάμης.
4. Συνδέστε τα παρακάτω καλώδια στην πλακέτα συστήματος:
 - a. Καλώδιο ηχείων
 - b. Καλώδιο FFC πληκτρολογίου
 - c. Καλώδιο FFC οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου
 - d. Καλώδιο FFC επιφάνειας αφής
 - e. Καλώδιο FFC σκληρού δίσκου
 - f. Καλώδιο FFC πλακέτας εισόδου/εξόδου
 - g. Καλώδιο θύρας μετασχηματιστή
 - h. Καλώδιο FFC συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
 - i. Καλώδιο FFC κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος

Επόμενα βήματα


1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα](#).
3. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μνήμη](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα SSD](#).
6. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
9. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Θύρα προσαρμογέα ισχύος

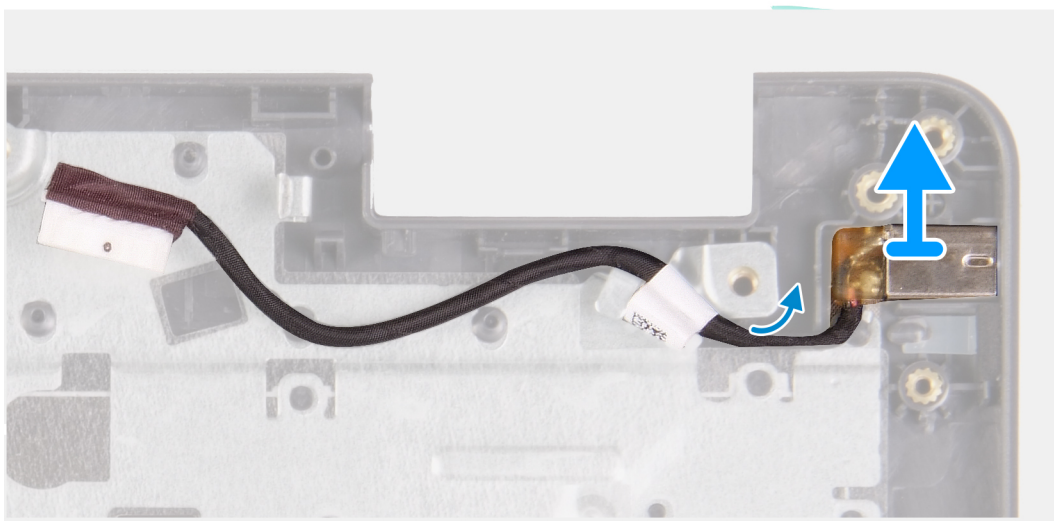
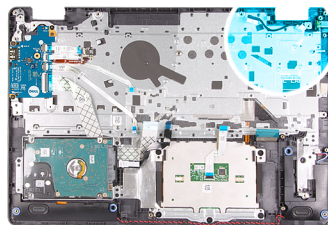
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [κάρτα SD](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
4. Αποσυνδέστε το [καλώδιο της μπαταρίας](#).
5. Αφαιρέστε την κάρτα [WLAN](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα SSD](#).
7. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
8. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#)

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

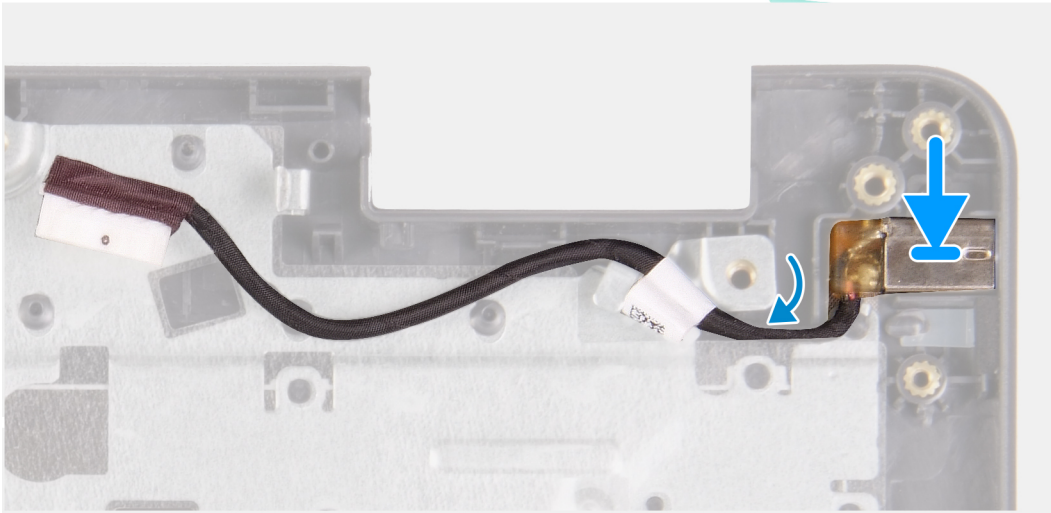
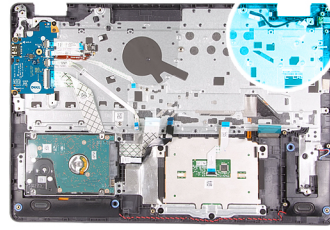
1. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε τη μονάδα θύρας μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη μονάδα θύρας μετασχηματιστή από το σύστημα.

Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

Τοποθετήστε τη μονάδα θύρας μετασχηματιστή μέσα στην υποδοχή του στηρίγματος παλάμης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
3. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
4. Εγκαταστήστε τη **μονάδα SSD**.
5. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
6. Συνδέστε το **καλώδιο της μπαταρίας**.
7. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
8. Εγκαταστήστε την **κάρτα SD**.
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Αφαίρεση της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε την **κάρτα SD**.
3. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
4. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
5. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
6. Αφαιρέστε τη **μνήμη**.
7. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
8. Αφαιρέστε τη **μονάδα SSD**.

9. Αφαιρέστε τη **διάταξη του σκληρού δίσκου**.
10. Αφαιρέστε τα **ηχεία**.
11. Αφαιρέστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
12. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
13. Αφαιρέστε την **ψύκτρα**.

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

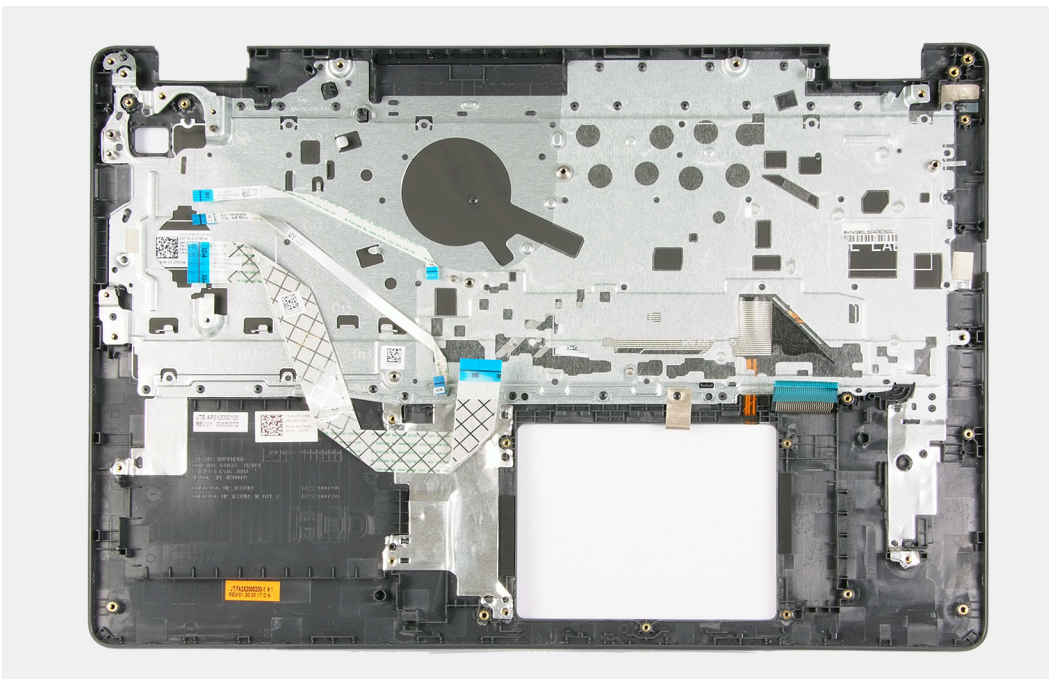
14. Αφαιρέστε την **πλακέτα εισόδου/εξόδου**.
15. Αφαιρέστε την **επιφάνεια αφής**.
16. Αφαιρέστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
17. Αφαιρέστε την **πλακέτα συστήματος**.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί και να τοποθετηθεί μαζί με τη συνδεδεμένη σε αυτήν ψύκτρα.

Αφού εκτελέσετε τα παραπάνω βήματα, απομένει η διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Στήριγμα παλάμης για συστήματα με ήχο Realtek:



Στήριγμα παλάμης για συστήματα με ήχο Cirrus Logic:

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Εγκαταστήστε τη **θύρα του μετασχηματιστή**.
3. Εγκαταστήστε την **επιφάνεια αφής**.
4. Εγκαταστήστε την **πλακέτα λυχνιών IO**.
5. Εγκαταστήστε την **ψύκτρα**.
6. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
7. Εγκαταστήστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
8. Εγκαταστήστε τα **ηχεία**.
9. Εγκαταστήστε τη **διάταξη του σκληρού δίσκου**.
10. Εγκαταστήστε τη **μονάδα SSD**.
11. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
12. Εγκαταστήστε τη **μνήμη**.
13. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
14. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
15. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

16. Εγκαταστήστε την [κάρτα SD](#).

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

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
- Μενού εκκίνησης μίας φορές
- Ρύθμιση BIOS
- Ενημέρωση του BIOS
- Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση
- Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα

Επισκόπηση BIOS

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Βήματα

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

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

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 4. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.

Πίνακας 4. Πλήκτρα πλοήγησης (συνεχίζεται)

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

Μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

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

Ρύθμιση BIOS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με και τις εγκατεστημένες συσκευές του, τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή μπορεί να εμφανίζονται ή να μην εμφανίζονται.

Επισκόπηση

Πίνακας 5. Επισκόπηση

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλικού του υπολογιστή σας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες συστήματος<ul style="list-style-type: none">○ BIOS version○ Service Tag

Πίνακας 5. Επισκόπηση


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Asset Tag ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express Service Code ○ Ownership Tag ○ Signed Firmware Update ● Μπαταρία <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary ○ Battery Level ○ Battery State ○ Health ○ Μετασηματιστής AC ● Processor Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type ○ Maximum Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Current Clock Speed ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology ● Memory Configuration <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Εγγενής ανάλυση ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ dGPU Video Controller

Boot Options

Πίνακας 6. Boot Options


Επιλογή	Περιγραφή
Enable Boot Devices	UEFI Hard Drive - Επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει την δραστηριοποίηση συσκευών εκκίνησης που εντοπίζονται από το σύστημα.

Πίνακας 6. Boot Options (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ol style="list-style-type: none">1. Διαχείριση εκκίνησης των Windows2. UEFI Hard Drive (Σκληρός δίσκος UEFI) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία εκκίνησης παλαιού τύπου δεν υποστηρίζεται σε αυτήν την πλατφόρμα.</p>
Add / Remove / View Boot Devices	Επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει ή να καταργήσει τις συσκευές εκκίνησης που αναφέρονται παραπάνω. Τα διαθέσιμα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• Add Boot Option• Remove Boot Option• Προβολή
UEFI Boot Path Security	Επιτρέπει στον χρήστη να ελέγξει εάν το σύστημα πρέπει να ζητήσει κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Τα διαθέσιμα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• Never• Always• Always Except Internal HDD

Διαμόρφωση συστήματος

Πίνακας 7. Διαμόρφωση συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
Date/Time	Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• Date• Time <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία εκκίνησης παλαιού τύπου δεν υποστηρίζεται σε αυτήν την πλατφόρμα.</p>
Network Controller Configurator	Integrated NIC: <ol style="list-style-type: none">1. Disabled2. Enabled3. Enabled with PXE Enable UEFI Network Stack: <ol style="list-style-type: none">1. On2. Off
Storage Interface	Port Enablement - Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιεί/αδρανοποιεί τις ενσωματωμένες μονάδες δίσκου. Ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει τις παρακάτω μονάδες δίσκου: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA Operation	Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει τη λειτουργία SATA για τις διαθέσιμες συσκευές αποθήκευσης. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none">• Disabled• AHCI• RAID On (Δραστηριοποίηση RAID)

Πίνακας 7. Διαμόρφωση συστήματος (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Drive Information	Η ενότητα αυτή παρουσιάζει τη διαμόρφωση και τις προδιαγραφές του προγράμματος οδήγησης για όλες τις διαθέσιμες συσκευές αποθήκευσης.
Enable Audio	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει τις εσωτερικές συσκευές ήχου. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone• Enable Internal Speaker
USB Configuration	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει τις συσκευές εκκίνησης USB. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support• Enable External USB Ports
Miscellaneous Devices	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει την εσωτερική κάμερα. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none">• Enable Camera
Keyboard Illumination	Επιτρέπει στον χρήστη να διαμορφώσει τα επίπεδα φωτεινότητας του πληκτρολογίου. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Dim• Bright (Δυνατός)

Βίντεο

Πίνακας 8. Βίντεο

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Καθορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης κατά τη λειτουργία με τροφοδοσία από την μπαταρία. <ul style="list-style-type: none">• 100 - 0
Brightness on AC power	Καθορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης κατά τη λειτουργία με τροφοδοσία AC. <ul style="list-style-type: none">• 100 - 0
EcoPower	Enable EcoPower - Δραστηριοποιήστε την για να αυξήσετε τη διάρκεια της μπαταρίας και να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, όταν είναι εφικτό. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none">• On• Off

Ασφάλεια

Πίνακας 9. Ασφάλεια

Επιλογή	Περιγραφή
Enable Admin Setup Lockout	Επιτρέπει στον διαχειριστή να επιτρέπει/αποκλείει την πρόσβαση χρηστών στο μενού του BIOS. <ul style="list-style-type: none">• On

Πίνακας 9. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Off <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή διαγράφει επίσης τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος (εάν έχει οριστεί). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη διαγραφή του κωδικού πρόσβασης του σκληρού δίσκου. Για αυτόν τον λόγο, δεν μπορείτε να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης συστήματος ή κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου. Ως εκ τούτου, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή πρέπει να οριστεί πρώτα εάν ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με κωδικό πρόσβασης συστήματος ή/και κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου.</p>
Password Bypass	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να ελέγχει εάν το σύστημα θα ζητάει τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου όταν ενεργοποιείται από κατάσταση απενεργοποίησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Reboot Bypass
Enable Non-Admin Password Changes	<p>Όταν ενεργοποιηθεί, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να διαμορφώσει τις ενημερώσεις BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Absolute	<p>Επιτρέπει στον χρήστη τη δραστηριοποίηση, την αδρανοποίηση ή τη μόνιμη αδρανοποίηση της διασύνδεσης της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module από την Absolute Software. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled • Disabled • Permanently Disabled
TPM 2.0 Security On	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει ή να αδρανοποιήσει την ασφάλεια TPM. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηριοποίησης)	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει ή να αδρανοποιήσει την Διασύνδεση φυσικής παρουσίας (PPI) της TPM. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
PPI Bypass for Disabled Commands (Παράβλεψη PPI για αδρανοποιημένες εντολές)	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει ή να αδρανοποιήσει την Διασύνδεση φυσικής παρουσίας (PPI) της TPM. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει ή να αδρανοποιήσει την Διασύνδεση φυσικής παρουσίας (PPI) της TPM. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Attestation Enable	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει ή να αδρανοποιήσει την ιεραρχία εγκρίσεων της TPM για το λειτουργικό σύστημα. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

Πίνακας 9. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Key Storage Enable	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει ή να αδρανοποιήσει την ιεραρχία εγκρίσεων της TPM για το λειτουργικό σύστημα. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• On• Off
SHA-256	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει τον αλγόριθμο κατακερματισμού SHA-256 για την επέκταση των μετρήσεων στα TPM PCR κατά την εκκίνηση του BIOS. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• On• Off
Clear	Επιτρέπει στον χρήστη να διαγράψει τις πληροφορίες κατόχου TPM και να επαναφέρει την TPM στην προεπιλεγμένη κατάσταση. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• On• Off
TPM State	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει/αδρανοποιήσει την TPM. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• On• Off
SMM Security Mitigation	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει/αδρανοποιήσει τη λειτουργία UEFI SMM Security Mitigation. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• On• Off

Κωδικοί πρόσβασης

Πίνακας 10. Κωδικοί πρόσβασης


Επιλογή	Περιγραφή
Enable Strong Passwords	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει σύνθετους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος: <ul style="list-style-type: none">• On• Off <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή διαγράφει επίσης τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος (εάν έχει οριστεί). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη διαγραφή του κωδικού πρόσβασης του σκληρού δίσκου. Για αυτόν τον λόγο, δεν μπορείτε να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης συστήματος ή κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου. Ως εκ τούτου, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή πρέπει να οριστεί πρώτα εάν ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με κωδικό πρόσβασης συστήματος ή/και κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου.</p>
Password Configuration	Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει τον μέγιστο αριθμό χαρακτήρων για τους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος: <ul style="list-style-type: none">• Admin Password Min (04)• Admin Password Max (32)• System Password Min (04)• System Password Max (32)
Admin Password	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή διαγράφει επίσης τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος (εάν έχει οριστεί). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή μπορεί</p>

Πίνακας 10. Κωδικοί πρόσβασης (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη διαγραφή του κωδικού πρόσβασης του σκληρού δίσκου. Για αυτόν τον λόγο, δεν μπορείτε να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης συστήματος ή κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου. Ως εκ τούτου, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή πρέπει να οριστεί πρώτα εάν ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με κωδικό πρόσβασης συστήματος ή/και κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου.</p> <p>Upper Case Letter Όταν δραστηριοποιηθεί, αυτό το πεδίο ενισχύει τον κωδικό πρόσβασης επιβάλλοντας τη χρήση τουλάχιστον ενός κεφαλαίου γράμματος.</p> <p>Lower Case Letter Όταν δραστηριοποιηθεί, αυτό το πεδίο ενισχύει τον κωδικό πρόσβασης επιβάλλοντας τη χρήση τουλάχιστον ενός πεζού γράμματος.</p> <p>Digit Όταν δραστηριοποιηθεί, αυτό το πεδίο ενισχύει τον κωδικό πρόσβασης επιβάλλοντας τη χρήση τουλάχιστον ενός αριθμού.</p> <p>Special Character Όταν δραστηριοποιηθεί, αυτό το πεδίο ενισχύει τον κωδικό πρόσβασης επιβάλλοντας τη χρήση τουλάχιστον ενός ειδικού χαρακτήρα.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι επιλογές είναι αδρανοποιημένες από προεπιλογή.</p> <p>Minimum Characters Καθορίζει τον αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης. Ελάχιστη τιμή = 4</p>
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να παρακάμψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος και τον κωδικό πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. • Reboot bypass
Password Changes	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος και τον κωδικό πρόσβασης του σκληρού δίσκου χωρίς να χρειάζεται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes - Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Επιτρέπει στον διαχειριστή να ελέγχει τον τρόπο με τον οποίο ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση στη ρύθμιση του BIOS.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout - Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εάν έχει οριστεί ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και η επιλογή Enable Admin Setup Lockout είναι δραστηριοποιημένη, δεν μπορείτε να δείτε τη ρύθμιση BIOS (χρησιμοποιώντας F2 ή F12) χωρίς τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. • Εάν έχει οριστεί ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και η επιλογή Enable Admin Setup Lockout είναι αδρανοποιημένη, μπορείτε να εισέλθετε στη ρύθμιση BIOS και να προβάλλετε στοιχεία που βρίσκονται σε κατάσταση κλειδώματος.
Master Password Lockout	<p>Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης.</p> <p>Enable Master Password Lockout - Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, πρέπει να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης του σκληρού δίσκου.</p>

Secure Boot

Πίνακας 11. Secure Boot

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot	<p>Η δυνατότητα Secure Boot συμβάλλει στη διασφάλιση της εκκίνησης του συστήματος με χρήση μόνο επικυρωμένου λογισμικού εκκίνησης.</p> <p>Enable Secure Boot—Η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία εκκίνησης UEFI για να δραστηριοποιηθεί η λειτουργία Enable Secure Boot.</p>
Secure Boot Mode	<p>Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας Secure Boot και τροποποιεί τη συμπεριφορά του, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση των υπογραφών των προγραμμάτων οδήγησης UEFI.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode—Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.• Audit Mode

Expert Key Management

Πίνακας 12. Expert Key Management

Επιλογή	Περιγραφή
Enable Custom Mode	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να χειρίζεται βάσεις δεδομένων με κλειδί ασφαλείας</p> <ul style="list-style-type: none">• On• Off — Από προεπιλογή, η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Expert Key Management	<p>Οι επιλογές στη δυνατότητα Custom Mode Key Management (Διαχείριση πλήκτρων προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK—Η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.• KEK• db• dbx

Απόδοση

Πίνακας 13. Απόδοση

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η προεπιλεγμένη τιμή έχει οριστεί στον μέγιστο αριθμό πυρήνων.</p> <ul style="list-style-type: none">• All Cores — Αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.• 1• 2

Πίνακας 13. Απόδοση (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Intel SpeedStep	<p>Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει στο σύστημα να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Δραστηκοποίηση Intel SpeedStep) Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.</p>
C-States Control	<p>Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει τη δραστηκοποίηση ή την αδρανοποίηση της δυνατότητας εισόδου και εξόδου της CPU σε και από καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.</p> <p>Enable C-state control Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>Αυτή η δυνατότητα επιτρέπει στο σύστημα να ανιχνεύει δυναμικά την υψηλή χρήση διακριτών καρτών γραφικών και να προσαρμόζει τις παραμέτρους του συστήματος για υψηλότερη απόδοση κατά τη διάρκεια αυτής της χρονικής περιόδου.</p> <p>Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Τεχνολογία Intel Turbo Boost Technology	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Intel Hyper-Threading Technology	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία HyperThreading στον επεξεργαστή.</p> <p>Enable Intel Hyper-Threading Technology Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Διαχείριση ενέργειας

Πίνακας 14. Διαχείριση ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
Wake on AC	<p>Επιτρέπει στο σύστημα να αφυπνίζεται ώστε να εκτελεί βασικούς ελέγχους όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off — δραστηκοποιημένη από προεπιλογή
Enable USB Wake Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off — δραστηκοποιημένη από προεπιλογή <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι δυνατότητες λειτουργούν μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής AC. Αν αφαιρέσετε τον μετασχηματιστή ισχύος AC πριν την είσοδο σε κατάσταση αναμονής, το BIOS θα διακόψει την παροχή ισχύος από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p>

Πίνακας 14. Διαχείριση ενέργειας (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Block Sleep	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να εμποδίσετε τη μετάβαση στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) από το περιβάλλον του λειτουργικού συστήματος. Η επιλογή Block Sleep είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η δυνατότητα Block Sleep είναι δραστηριοποιημένη, το σύστημα δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Η λειτουργία Intel Rapid Start αδρανοποιείται αυτόματα και η επιλογή ενεργοποίησης του λειτουργικού συστήματος παραμένει κενή, εάν είχε ρυθμιστεί για χρήση της αναστολής λειτουργίας.</p>
Auto On Time	<p>Επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει μια καθορισμένη ημέρα/ώρα για την αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable—δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Every Day (Κάθε μέρα) • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) • Select Days (Επιλογή ημερών) <p>Θα εμφανιστούν οι ημέρες της εβδομάδας με πεδία ώστε να επιλέξει ο χρήστης την ώρα.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει το προτιμώμενο σχέδιο φόρτισης για το σύστημα:</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive—δραστηριοποιημένη από προεπιλογή • Πρότυπο • Primarily AC Use • Custom - Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει ένα ποσοστό έναρξης/διακοπής για την μπαταρία
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει τη σύνθετη διαμόρφωση για βελτιστοποίηση της εύρυθμης λειτουργίας της μπαταρίας κατά την υποστήριξη της έντονης χρήσης. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off <p>Το παρακάτω UI επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει ημέρα και ημερομηνία για περαιτέρω διαμόρφωση της συμπεριφοράς φόρτισης της μπαταρίας.</p>
Peak Shift	<p>Επιτρέπει στο σύστημα να λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών αιχμής κατανάλωσης ρεύματος. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off <p>Το παρακάτω UI επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει ημέρα και ώρα αιχμής για περαιτέρω διαμόρφωση της συμπεριφοράς χρήσης της μπαταρίας.</p>

Ασύρματη επικοινωνία

Πίνακας 15. Επιλογές ασύρματης επικοινωνίας

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable	<p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN - Δραστηριοποίηση / Αδρανοποίηση της συσκευής WLAN • Bluetooth - Δραστηριοποίηση / Αδρανοποίηση της συσκευής Bluetooth

Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Πίνακας 16. Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Numlock Enable	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει/αδρανοποιήσει τη λειτουργία numlock Enable numlock <ul style="list-style-type: none">• ON - Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή• OFF
FN Lock	Επιτρέπει στον χρήστη να δραστηριοποιήσει/αδρανοποιήσει τα πλήκτρα λειτουργιών <ul style="list-style-type: none">• ON - Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή• OFF Λειτουργία κλειδώματος: <ul style="list-style-type: none">• Lock Mode Standard - Όταν είναι επιλεγμένη, τα πλήκτρα F1 - F12 διατηρούν τις παραδοσιακές τους λειτουργίες.• Lock Mode Secondary - Όταν είναι επιλεγμένη, τα πλήκτρα F1 - F12 μεταβαίνουν σε δευτερεύουσες λειτουργίες με ελέγχους μέσω και συστήματος.
Warnings and Errors	Επιτρέπει στον χρήστη να διαμορφώσει τις συνθήκες υπό τις οποίες το σύστημα θα διακόψει τη διαδικασία εκκίνησης με την εμφάνιση των παρακάτω σφαλμάτων: <ul style="list-style-type: none">• Prompt on Warning Errors — Αναμονή συστήματος για εισαγωγή από τον χρήστη όταν εντοπίζονται σφάλματα ή προειδοποιήσεις.• Continue on Warning — Αναμονή συστήματος για εισαγωγή από τον χρήστη όταν εντοπίζονται σφάλματα.• Continue on Warning and Errors — Το σύστημα θα ζητήσει εισαγωγή από τον χρήστη ακόμη κι όταν εντοπίζονται σφάλματα ή προειδοποιήσεις.
Enable Adapter Warnings	Επιτρέπει στον χρήστη να διαμορφώσει το σύστημα ώστε να εμφανίσει μήνυμα σφάλματος όταν εντοπιστεί μικρότερος μετασχηματιστής. Τα στοιχεία ελέγχου είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• On• Off
Fastboot	Επιτρέπει στον χρήστη να διαμορφώσει την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης UEFI: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Ελάχιστη)• Thorough (Πλήρως)• Auto (Αυτόματα)
Extend BIOS POST Time	Επιτρέπει στον χρήστη να διαμορφώσει το χρόνο φόρτωσης του BIOS POST <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds• 5 seconds• 10 seconds

Συντήρηση

Πίνακας 17. Συντήρηση

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Επιτρέπει στον διαχειριστή να προσθέσει ετικέτα πόρου. Πρόκειται για μια συμβολοσειρά 64 χαρακτήρων που χρησιμοποιείται από τον διαχειριστή του IT για τον μοναδικό προσδιορισμό ενός συγκεκριμένου συστήματος. Αφού οριστεί η ετικέτα πόρου, δεν μπορεί να τροποποιηθεί.

Πίνακας 17. Συντήρηση (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιείτε ή να αδρανοποιείτε την ανάκτηση ενός κατεστραμμένου BIOS από αντίγραφο αποθηκευμένο στον σκληρό δίσκο.</p> <ul style="list-style-type: none">● ON - Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.● OFF <p>Διατίθεται επίσης στον χρήστη ένα πλαίσιο ελέγχου που επιτρέπει τη δραστηριοποίηση της αυτόματης ανάκτησης του BIOS χωρίς εισαγωγή από τον χρήστη.</p>
Start Data Wipe	<p>Επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσει αυτόματη διαγραφή στις συσκευές αποθήκευσης του συστήματος με την επανεκκίνηση.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">● ON● OFF - Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.

Αρχεία καταγραφής συστήματος

Πίνακας 18. Αρχεία καταγραφής συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Event Log	<p>Σας επιτρέπει να διατηρείτε και να διαγράφετε το αρχείο καταγραφής συμβάντων του BIOS.</p> <p>Clear BIOS Event Log</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">● Keep - Η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.● Clear
Thermal Event Log	<p>Σας επιτρέπει να διατηρείτε και να διαγράφετε το αρχείο καταγραφής θερμικών συμβάντων.</p> <p>Clear Thermal Event Log</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">● Keep - Η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.● Clear
Power Event Log	<p>Σας επιτρέπει να διατηρείτε και να διαγράφετε το αρχείο καταγραφής συμβάντων τροφοδοσίας.</p> <p>Clear Power Event Log</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none">● Keep - Η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.● Clear


Ενημέρωση του BIOS

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Βήματα


1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support**. Στο πλαίσιο **Search support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα SupportAssist για την αυτόματη ανίχνευση του υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό προϊόντος ή να κάνετε μη αυτόματη περιήγηση για να εντοπίσετε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**. Αναπτύξτε το στοιχείο **Find drivers**.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Category**, επιλέξτε **BIOS**.
6. Επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση του BIOS και πατήστε **Download** για να κάνετε λήψη του αρχείου BIOS για τον υπολογιστή σας.
7. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πηγαίνατε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος ενημέρωσης του BIOS.
8. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημέρωσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000124211](http://www.dell.com/support) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

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

Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

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

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

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Ενημέρωση 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 για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

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

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

- Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **System Security** και πατήστε Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **System Security**.
- Στην οθόνη **System Security**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status** έχει τη ρύθμιση **Unlocked**.

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

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

Ενημέρωση του BIOS

Ενημέρωση του BIOS σε Windows

Βήματα

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support**. Στο πλαίσιο **Search support**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και μετά κάντε κλικ στην επιλογή **Search**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα SupportAssist για την αυτόματη ανίχνευση του υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αναγνωριστικό προϊόντος ή να κάνετε μη αυτόματη περιήγηση για να εντοπίσετε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads**. Αναπτύξτε το στοιχείο **Find drivers**.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
5. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Category**, επιλέξτε **BIOS**.
6. Επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση του BIOS και πατήστε **Download** για να κάνετε λήψη του αρχείου BIOS για τον υπολογιστή σας.
7. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πηγαίνετε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος ενημέρωσης του BIOS.
8. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημέρωσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [000124211](http://www.dell.com/support) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.

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

Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows

Βήματα

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

Ενημέρωση του BIOS 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 για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

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

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Βήματα

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

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος


Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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


Βήματα

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

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Θέματα:

- 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
- Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης
- Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi
- Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού)

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 στη διεύθυνση <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

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

Βήματα

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

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

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

Σβηστή

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

Η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει σε κεκριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

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

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

Πίνακας 21. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος	Συνιστώμενες λύσεις
1,1	Αποτυχία εντοπισμού TPM	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
1,2	Ανεπανόρθωτη αποτυχία μνήμης Flash SPI	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
1,3	Βραχυκύκλωμα στο καλώδιο του μεντεσέ δίοκοψε το OCP1	Ελέγξτε αν το καλώδιο οθόνης (EDP) έχει τοποθετηθεί σωστά ή διπλώνει στους μεντεσεδες. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε το καλώδιο οθόνης (EDP) ή τη διάταξη οθόνης (LCD)
1,4	Βραχυκύκλωμα στο καλώδιο του μεντεσέ δίοκοψε το OCP2	Ελέγξτε αν το καλώδιο οθόνης (EDP) έχει τοποθετηθεί σωστά ή διπλώνει στους μεντεσεδες. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε το καλώδιο οθόνης (EDP) ή τη διάταξη οθόνης (LCD)
1,5	Αδυναμία προγραμματισμού i-Fuse από το EC	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
1,6	Συλλογή γενικών σφαλμάτων ροής κωδικού EC	Αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας (ρεύμα, μπαταρία, μπαταρία σε σχήμα νομίσματος) και εκκενώστε τον στατικό ηλεκτρισμό πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας.
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή	Εκτελέστε τα εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων για CPU Intel. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση)	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατη ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)	Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα της μνήμης είναι εγκατεστημένη σωστά. Εάν το πρόβλημα παραμένει, αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης.
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)	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 ή πλινθιοσυνόλου (chipset)	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατη ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
2,7	Αποτυχία LCD – Μήνυμα SBIOS	Αντικαταστήστε το καλώδιο οθόνης (EDP), εάν είναι εφικτό, αλλιώς αντικαταστήστε τη διάταξη οθόνης (LCD).
2,8	Αποτυχία LCD – Εντοπίστηκε αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας από το EC	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.

Πίνακας 21. Κωδικοί λυχνιών LED (συνεχίζεται)

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος	Συνιστώμενες λύσεις
3,1	Βλάβη μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	Κάντε επαναφορά της σύνδεσης της μπαταρίας CMOS. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την μπαταρία RTC.
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου	Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3,3	Το είδωλο ανάκτησης δεν βρέθηκε	Αναβαθμίστε το BIOS στην πιο πρόσφατα ενημερωμένη έκδοσή του. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
3,4	Το είδωλο ανάκτησης 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 γραμμής τροφοδοσίας	Αποτυχία κατά την εκτέλεση της ακολουθίας ενεργοποίησης EC. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS Flash συστήματος	Εντοπίστηκε καταστροφή της μνήμης flash από το SBIOS. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)	Λήξη χρονικού ορίου για απόκριση του ME σε μήνυμα HECI. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος.

Λυχνία κατάστασης κάμερας: Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

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

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

- Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα—Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδωμα κεφαλαίων) είναι δραστικοποιημένη.
- Σβηστή—Η δυνατότητα Caps Lock (Κλειδωμα 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**.

Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης

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

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

Βήματα

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

Εκκένωση του στατικού ηλεκτρισμού (εκτέλεση επαναφοράς μέσω υλικού)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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


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

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

Βήματα

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

9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.



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

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

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

Πίνακας 22. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Εφαρμογή My Dell	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Contact Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο Enter .
Online βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	www.dell.com/support/windows
Αποκτήστε πρόσβαση σε κορυφαίες λύσεις, διαγνωστικούς ελέγχους, προγράμματα οδήγησης και λήψεις και μάθετε περισσότερα για τον υπολογιστή σας με βίντεο, εγχειρίδια και έγγραφα.	<p>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.</p> <p>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.</p>
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.