

OptiPlex 7090 Ultra

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 της συσκευής σας.....	7
Προφυλάξεις ασφάλειας.....	7
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	7
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	8
Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Βάσεις.....	10
Σταθερή βάση.....	10
Εγκατάσταση της συσκευής σε σταθερή βάση.....	10
Αφαίρεση της συσκευής από σταθερή βάση.....	18
Γωνία κλίσης οθόνης.....	22
Βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1.0 - HAS.....	22
Εγκατάσταση της συσκευής σε βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1.....	22
Αφαίρεση της συσκευής από βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1.....	30
Εικόνες κλίσης και κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής της βάσης.....	34
Στήριγμα βάσης VESA Offset.....	34
Εγκατάσταση της συσκευής σε βάση VESA offset.....	34
Αφαίρεση της συσκευής από βάση VESA offset.....	41
Βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2 - HAS.....	43
Εγκατάσταση της συσκευής σε βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2.....	43
Αφαίρεση της συσκευής από βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2.....	58
Εικόνες κλίσης και κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής της βάσης.....	62
Επιτοίχια βάση.....	65
Εγκατάσταση της συσκευής στην επιτοίχια βάση.....	65
Αφαίρεση της συσκευής από επιτοίχια βάση.....	80
Κεφάλαιο 3: Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων.....	88
Συνιστώμενα εργαλεία.....	88
Λίστα βιδών.....	88
Κύρια στοιχεία του συστήματός σας.....	90
Διάταξη σκληρού δίσκου.....	91
Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	91
Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου.....	92
Υποστήριγμα σκληρού δίσκου.....	94
Αφαίρεση της βάσης στήριξης του σκληρού δίσκου.....	94
Εγκατάσταση της βάσης στήριξης του σκληρού δίσκου.....	94
Σκληρός δίσκος.....	95
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	95
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	96
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου.....	98
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	98

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	99
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	100
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	102
Θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	103
Αφαίρεση της θυγατρικής κάρτας.....	103
Εγκατάσταση της θυγατρικής κάρτας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	104
Κάλυμμα.....	105
Αφαίρεση του καλύμματος.....	105
Εγκατάσταση του καλύμματος.....	106
Μονάδα μνήμης.....	107
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	107
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	108
Κάρτα WLAN.....	109
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	109
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	110
Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	111
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	111
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	112
Μονάδα αποθήκευσης eMMC.....	113
Αφαίρεση της μονάδας αποθήκευσης eMMC.....	114
Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης eMMC.....	114
Ανεμιστήρας συστήματος.....	115
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	115
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	116
Κουμπί λειτουργίας.....	117
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας.....	117
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας.....	118
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	120
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	120
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	121
Πλακέτα συστήματος.....	122
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	122
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	124
Ψύκτρα.....	125
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	125
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	127
Επανατοποθέτηση του περιβλήματος.....	128
Κεφάλαιο 4: Λογισμικό.....	130
Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης.....	130
Κεφάλαιο 5: Ρύθμιση συστήματος.....	131
Επισκόπηση BIOS.....	131
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	131
Μενού εκκίνησης.....	131
Πλήκτρα πλοήγησης.....	132
Ακολουθία εκκίνησης.....	132
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	132
Ενημέρωση του BIOS.....	142

Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	142
Ενημέρωση του BIOS σε Linux και Ubuntu.....	143
Ενημέρωση του BIOS με χρήση μονάδας USB στα Windows.....	143
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς μέσω του πλήκτρου F12.....	143
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	144
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	144
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	145
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	146
Κεφάλαιο 6: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	147
Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	147
Εκτέλεση του ελέγχου Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση.....	147
Διαγνωστική λυχνία LED.....	148
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	149
Ρολόι πραγματικού χρόνου (Επαναφορά RTC).....	149
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης.....	149
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	149
Κεφάλαιο 7: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	150











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 της συσκευής σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Για να μην προκληθεί ζημιά στη συσκευή σας, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν προτού ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό της:

Βήματα

1. Φροντίστε να ακολουθήσετε τις [Οδηγίες ασφαλείας](#).
2. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατσουνιστεί το κάλυμμα της συσκευής.
3. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
4. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας.
5. Αποσυνδέστε τη συσκευή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις πρίζες τους.

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 kit επιτόπου εξυπηρέτησης, όταν εκτελείτε εργασίες στο εσωτερικό οποιουδήποτε επιτραπέζιου υπολογιστή, 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) kit 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.

Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD)

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

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

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

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

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

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

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

Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

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

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

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

- **Εξαρτήματα μόνωσης** – Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως το πλαστικό περίβλημα της ψύκτρας, μακριά από εσωτερικά εξαρτήματα που λειτουργούν ως μόνωση και συνήθως φέρουν υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Προτού ανοίξετε το αντιστατικό κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης, εκτιμήστε την κατάσταση στο χώρο του πελάτη. Για παράδειγμα, το περιβάλλον διακομιστή διαφέρει από το περιβάλλον επιτραπέζιου ή φορητού υπολογιστή. Οι διακομιστές συνήθως είναι τοποθετημένοι σε rack σε ένα κέντρο δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή φορητοί υπολογιστές συνήθως βρίσκονται σε γραφεία. Προσπαθήστε να βρείτε μια μεγάλη, ανοιχτή, επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι τακτοποιημένη και αρκετά μεγάλη για να ανοίξετε το αντιστατικό κιτ και να έχετε χώρο να ακουμπήσετε το σύστημα που θα επισκευάσετε. Στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν υλικά μόνωσης που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Τα υλικά μόνωσης που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας, όπως Styrofoam και άλλα πλαστικά μέρη, θα πρέπει να μετακινηθούν τουλάχιστον 12 ίντσες ή 30 εκατοστά μακριά από τα ευαίσθητα εξαρτήματα πριν από τον χειρισμό οποιουδήποτε στοιχείου υλικού.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση πρέπει να αποστέλλονται και να παραλαμβάνονται σε αντιστατική συσκευασία. Χρησιμοποιήστε, κατά προτίμηση, μεταλλικές σακούλες με αντιστατική θωράκιση. Ωστόσο, θα πρέπει να επιστρέψετε το κατεστραμμένο εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και συσκευασία όπου λάβατε το νέο εξάρτημα. Θα πρέπει να διπλώνετε την αντιστατική σακούλα και να τη σφραγίζετε με ταινία, καθώς και να χρησιμοποιείτε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευές πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευασία μόνο για να τοποθετηθούν σε αντιστατική επιφάνεια εργασίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε τα εξαρτήματα πάνω στην αντιστατική σακούλα, καθώς μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα ή μέσα σε αντιστατική σακούλα.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

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

Μεταφορά ευαίσθητων στοιχείων

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Αφού ολοκληρώσετε όλες τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού ενεργοποιήσετε τη συσκευή σας.

Βήματα

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό της συσκευής.
2. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή σας.
4. Αν απαιτείται, επαληθεύστε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα **ePSA diagnostics**.

Θέματα:

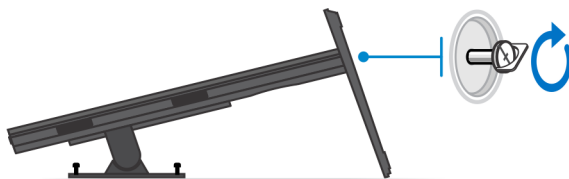
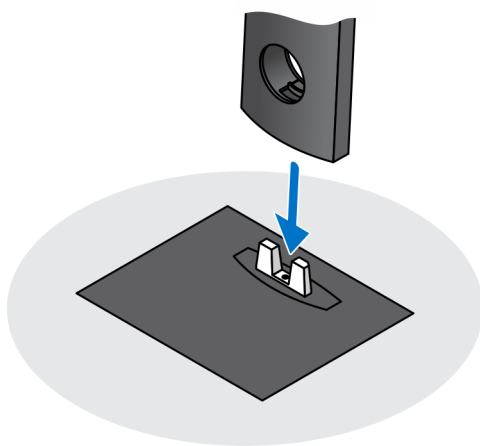
- Σταθερή βάση
- Βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1.0 - HAS
- Στήριγμα βάσης VESA Offset
- Βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2 - HAS
- Επιτοίχια βάση

Σταθερή βάση

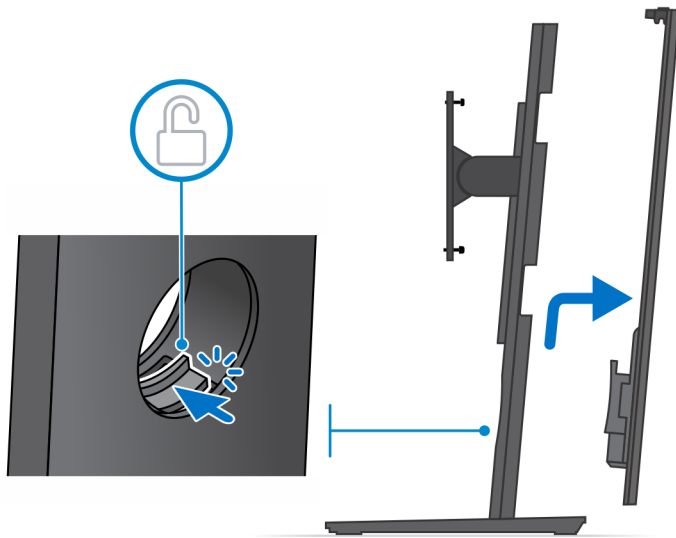
Εγκατάσταση της συσκευής σε σταθερή βάση

Βήματα

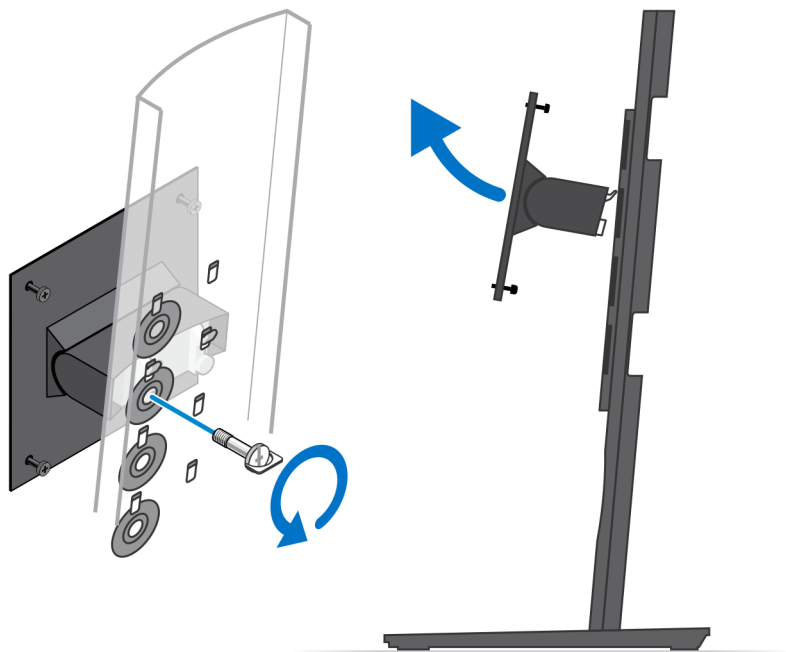
1. Ευθυγραμμίστε τις υποδοχές της σταθερής βάσης και περάστε τις στις γλωττίδες στο κάτω μέρος της βάσης.
2. Ανασηκώστε και γείρετε το κάτω μέρος της βάσης.
3. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα για να στερεώσετε το κάτω μέρος στη βάση.



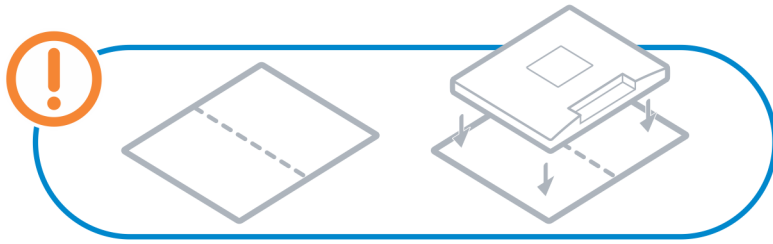
4. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης στη βάση μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ, για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης.
5. Σύρετε και σηκώστε το κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από τη βάση.



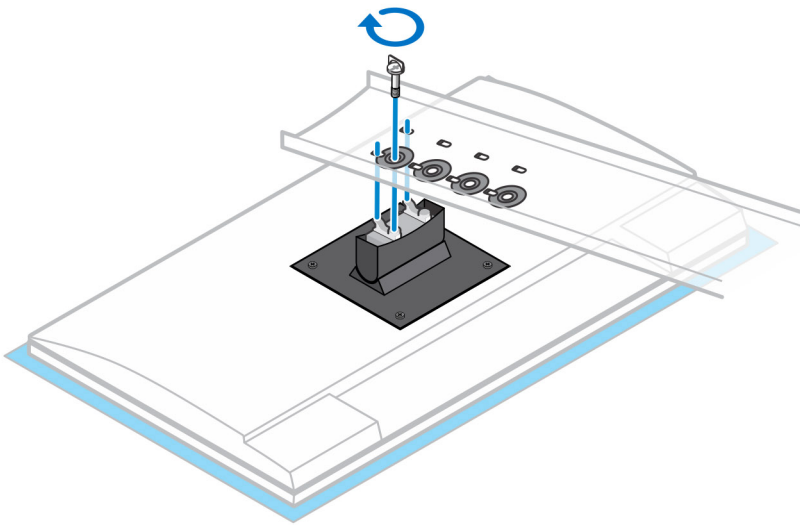
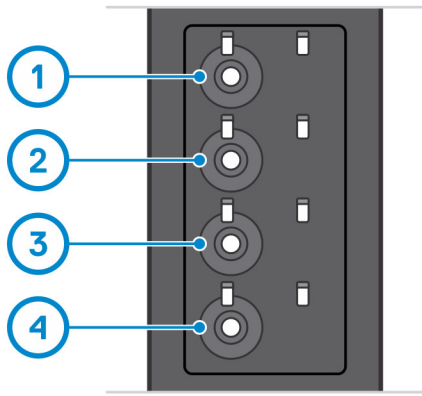
6. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το στήριγμα τοποθέτησης επάνω στη βάση.
7. Ανασηκώστε το στήριγμα τοποθέτησης για να αποδεσμεύσετε τις γλωττίδες του στηρίγματος από τις υποδοχές στη βάση.



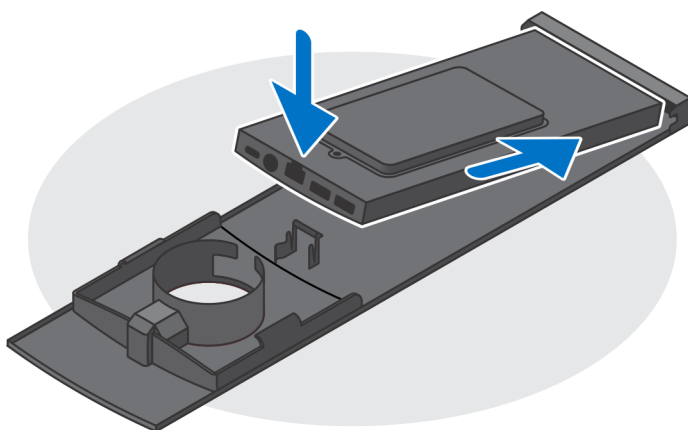
8. Για να αποφύγετε τυχόν πρόκληση ζημιάς στην οθόνη, φροντίστε να τοποθετήσετε την οθόνη επάνω σε προστατευτική μεμβράνη.
9. Ευθυγραμμίστε τις βίδες στο στήριγμα τοποθέτησης με τις οπές για τις βίδες στην οθόνη.
10. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε το στήριγμα τοποθέτησης στην οθόνη.



11. Επιλέξτε το ύψος στο οποίο θέλετε να στερεώσετε την οθόνη και ευθυγραμμίστε τα άγκιστρα στο στήριγμα τοποθέτησης με τις υποδοχές στη βάση.
12. Επανατοποθετήστε τη βίδα για να στερεώσετε τη σταθερή βάση στην οθόνη.

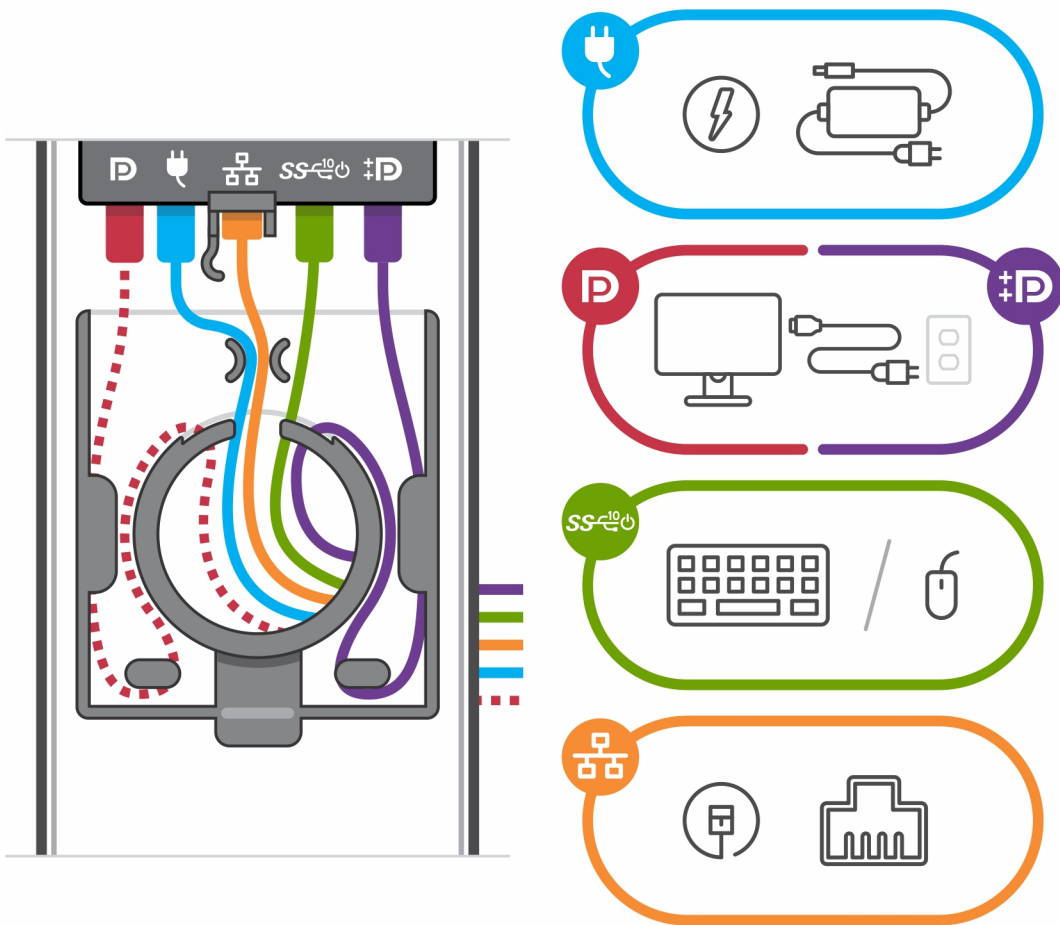


13. Ευθυγραμμίστε τους αεραγωγούς της συσκευής με τους αεραγωγούς του καλύμματος της βάσης.
14. Χαμηλώστε τη συσκευή προς το εσωτερικό της βάσης μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.

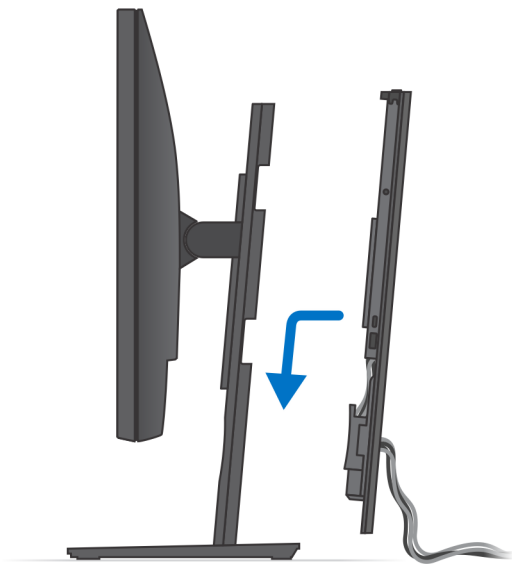


15. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας, δικτύου, πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης στη συσκευή, και συνδέστε τη στην πρίζα.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή συμπίεση των καλωδίων κατά το κλείσιμο του καλύμματος της βάσης, συνιστάται να δρομολογήσετε τα καλώδια με τον τρόπο που υποδεικνύεται στην εικόνα.

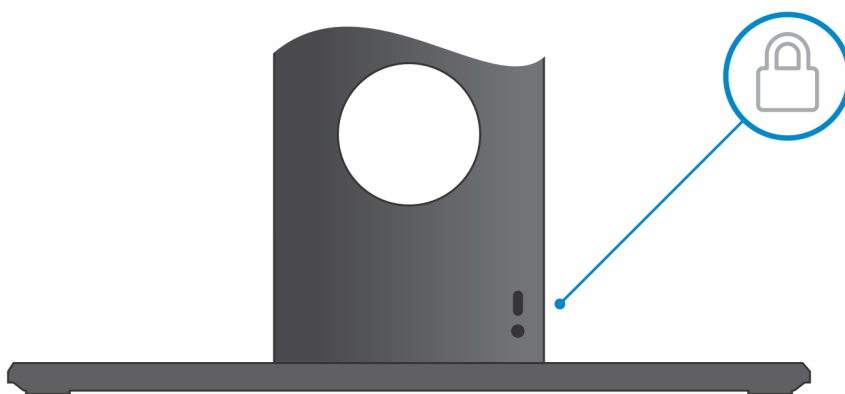
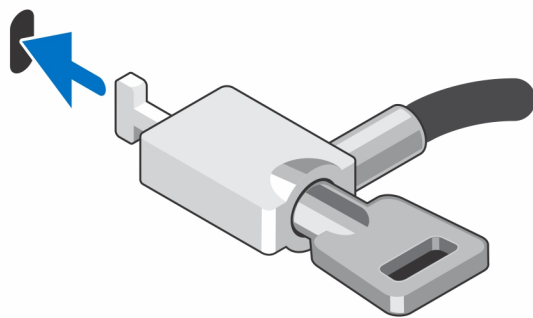
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα καλώδια και οι θύρες χρησιμοποιούνται ανάλογα με τα επιλεγμένα περιφερειακά και τη διαμόρφωση του υπολογιστή.



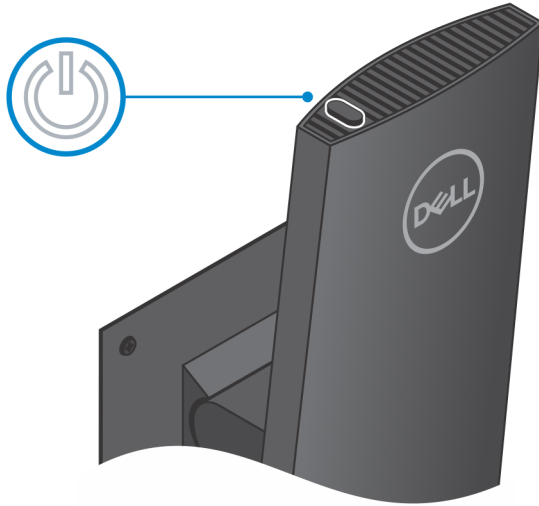
16. Σύρετε το πίσω κάλυμμα, μαζί με τη συσκευή, ώστε να μπει στη βάση μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.



17. Ασφαλίστε τη συσκευή και το κάλυμμα της βάσης.



18. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.



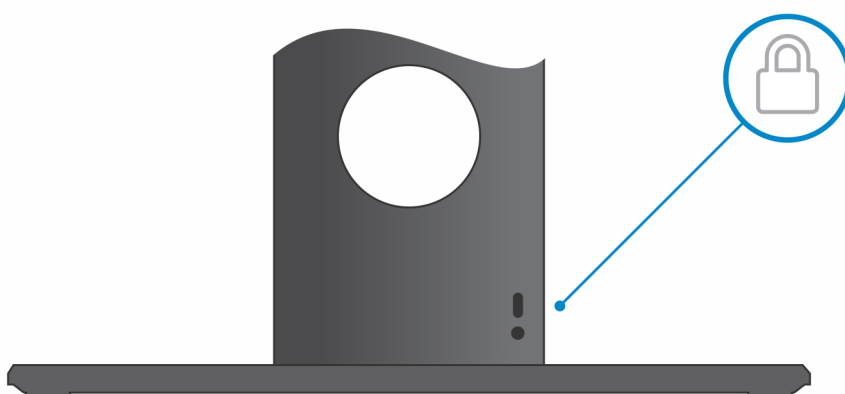
Αφαίρεση της συσκευής από σταθερή βάση

Προϋποθέσεις

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

Βήματα

1. Ξεκλειδώστε τη συσκευή και το κάλυμμα της βάσης.

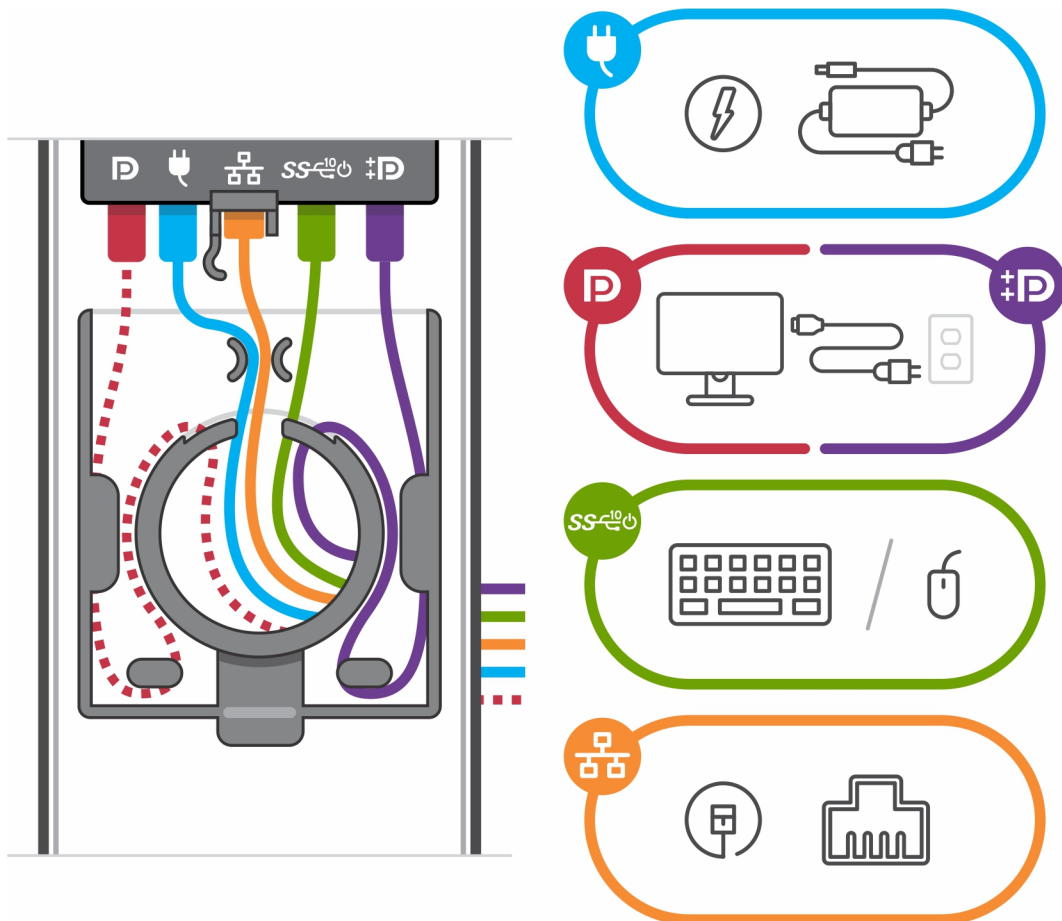


2. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης επάνω στη βάση μέχρι να ακούσετε το χαρακτηριστικό κλικ, για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης.
3. Σύρετε και σηκώστε το πίσω κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από τη βάση.

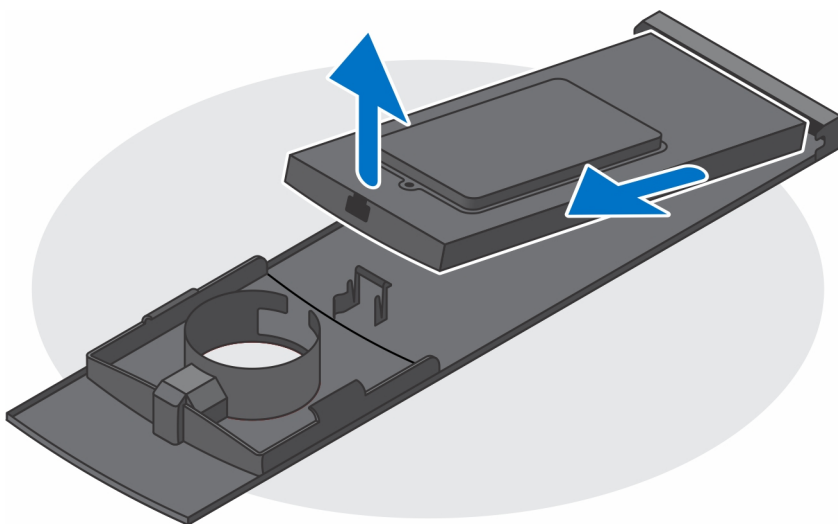


4. Αποσυνδέστε τα καλώδια πληκτρολογίου, ποντικιού, δικτύου, μετασχηματιστή και οθόνης από τη συσκευή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα καλώδια και οι θύρες χρησιμοποιούνται ανάλογα με τα επιλεγμένα περιφερειακά και τη διαμόρφωση του υπολογιστή.



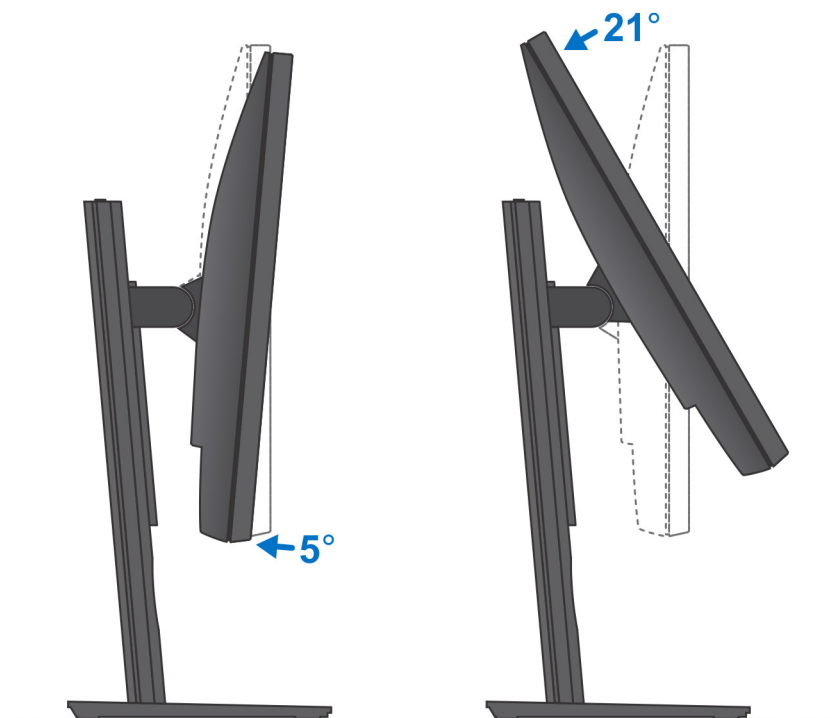
5. Τραβήξτε το μάνταλο συγκράτησης που συγκρατεί τη συσκευή στο περίβλημα της βάσης.
6. Ανασηκώστε τη συσκευή από το κάλυμμα.



7. Με τη συσκευή αποσυνδεδεμένη, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβραφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Γωνία κλίσης οθόνης

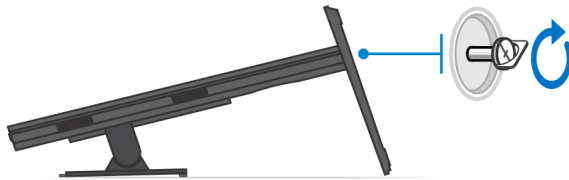
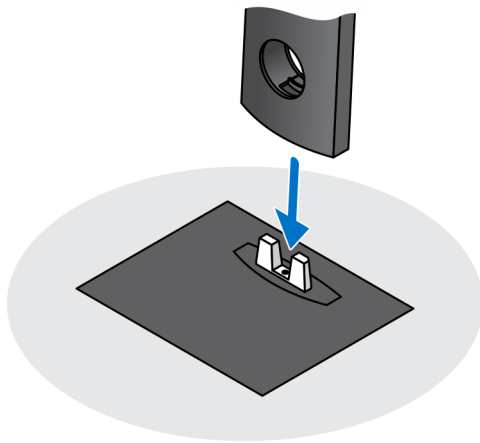


Βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1.0 - HAS

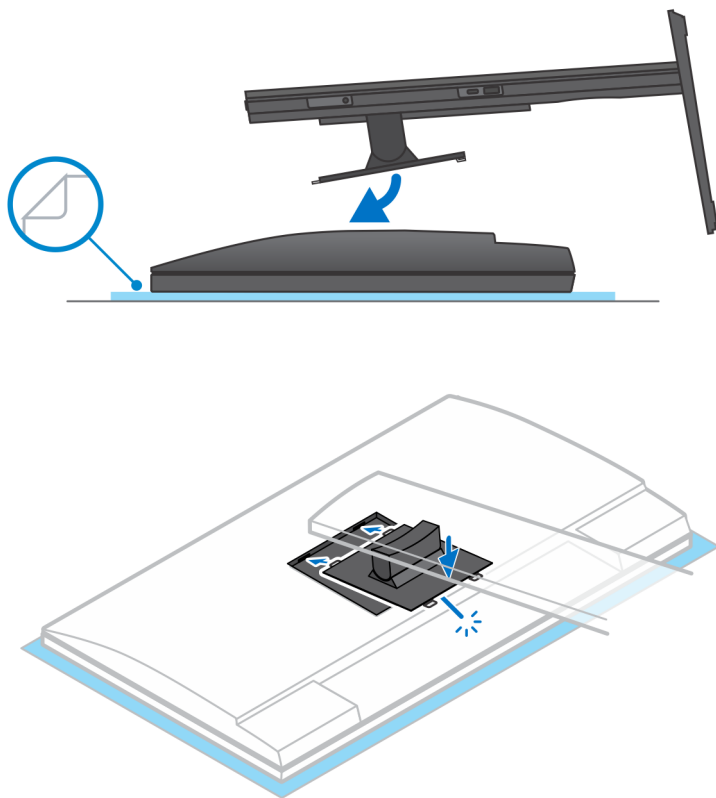
Εγκατάσταση της συσκευής σε βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1

Βήματα

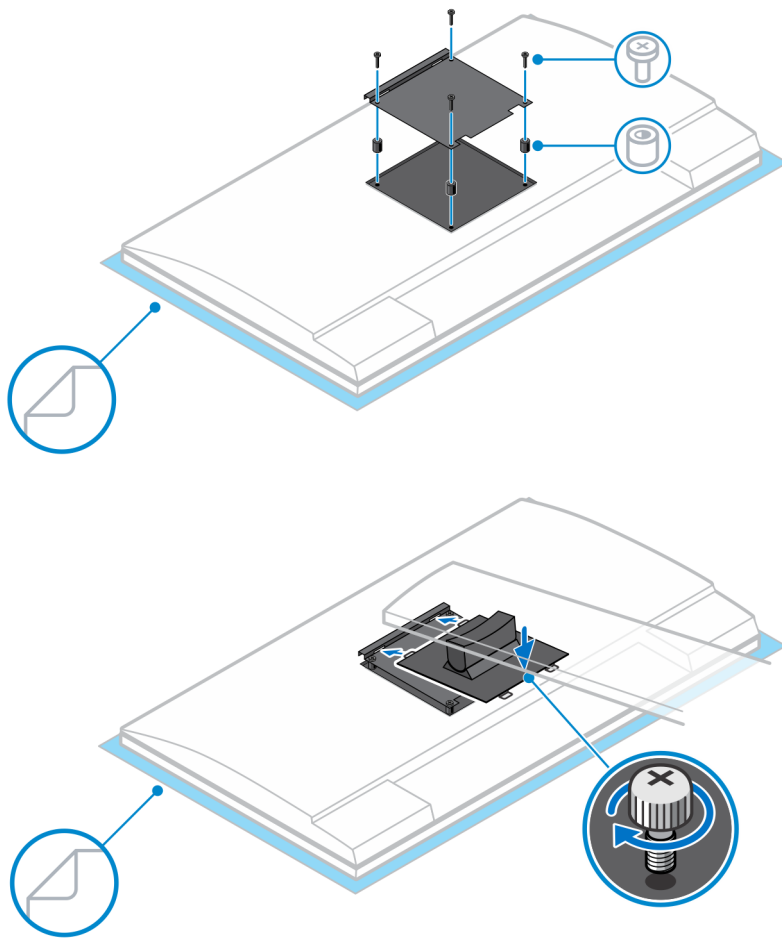
1. Ευθυγραμμίστε τις υποδοχές της βάσης ρυθμιζόμενου ύψους και περάστε τις στις γλωττίδες στο κάτω μέρος της βάσης.
2. Ανασηκώστε και γείρετε το κάτω μέρος της βάσης.
3. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα για να στερεώσετε το κάτω μέρος στη βάση.



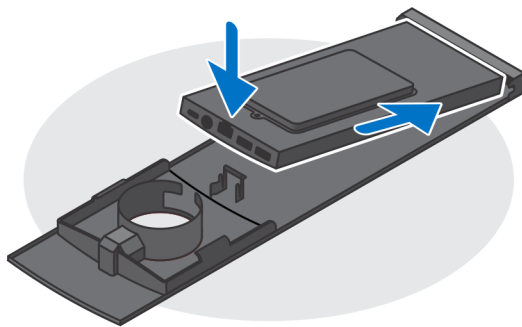
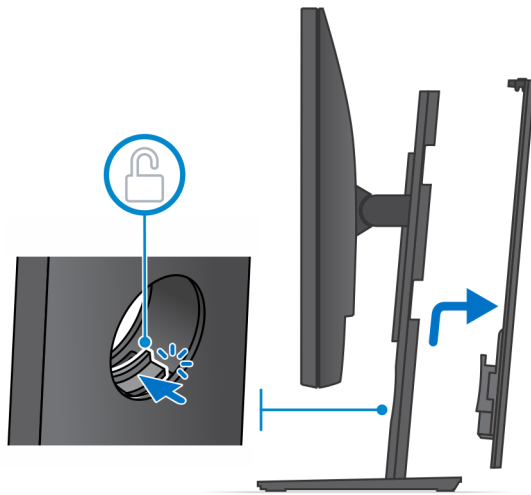
4. Για να αποφύγετε τυχόν πρόκληση ζημιάς στην οθόνη, φροντίστε να τοποθετήσετε την οθόνη επάνω σε προστατευτική μεμβράνη.
5. Για να εγκαταστήσετε τη βάση ρυθμιζόμενου ύψους στην οθόνη:
 - a. Ευθυγραμμίστε και περάστε τα άγκιστρα του στηρίγματος τοποθέτησης της βάσης μέσα στις υποδοχές της οθόνης, μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.



6. Για εγκατάσταση βάσης στήριξης ταχείας αποδέσμευσης (QR) VESA για οθόνες της σειράς E ή για οθόνες χωρίς υποστήριξη ταχείας αποδέσμευσης:
- Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα ταχείας αποδέσμευσης VESA με τις οπές για τις βίδες στην οθόνη.
 - Τοποθετήστε τους τέσσερις αποστάτες βιδών και τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα ταχείας αποδέσμευσης VESA στην οθόνη.
 - Ευθυγραμμίστε και περάστε τις γλωττίδες του υποστηρίγματος ταχείας αποδέσμευσης VESA μέσα στις αντίστοιχες υποδοχές του στηρίγματος στην οθόνη.
 - Σφίξτε τη χειρόβιδα για να στερεώσετε τη βάση στο υποστήριγμα ταχείας αποδέσμευσης VESA.

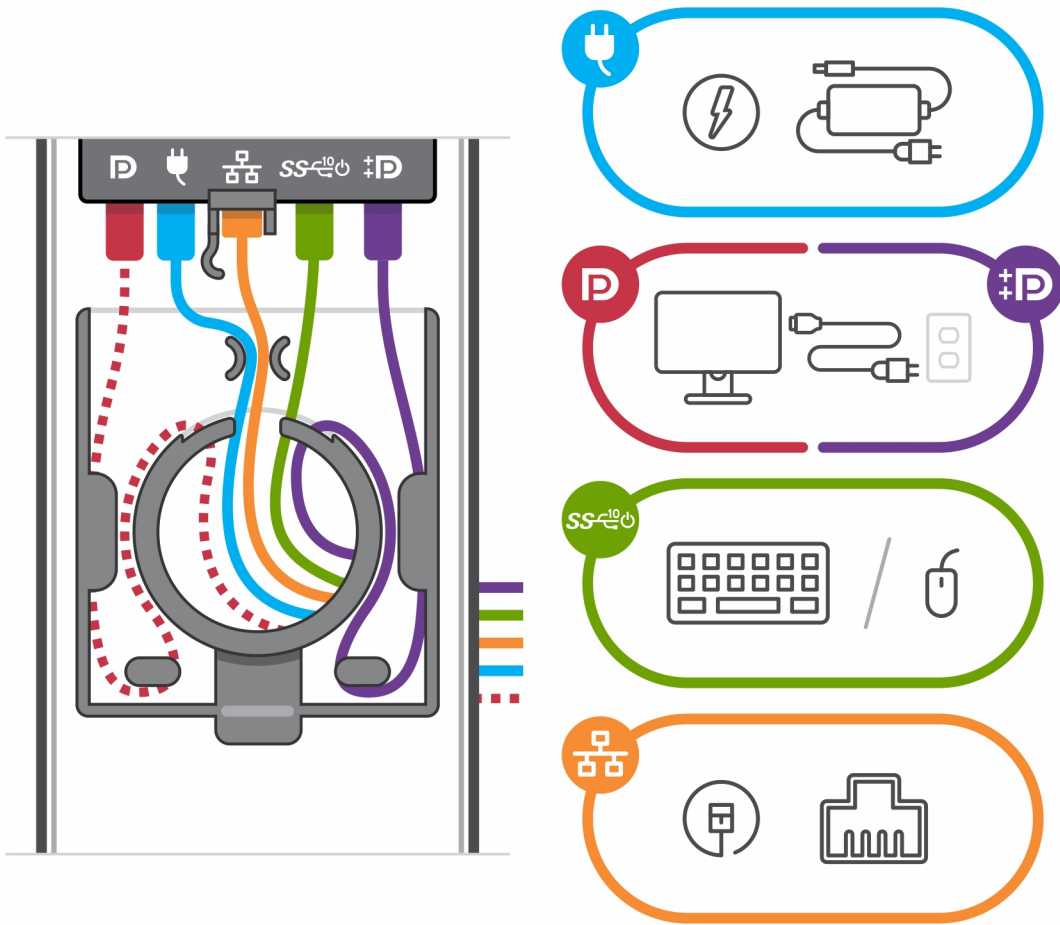


7. Για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης, σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.
8. Σύρετε και σηκώστε το κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από τη βάση.
9. Ευθυγραμμίστε τους αεραγωγούς της συσκευής με τους αεραγωγούς του καλύμματος της βάσης.
10. Χαμηλώστε τη συσκευή προς το εσωτερικό της βάσης μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.

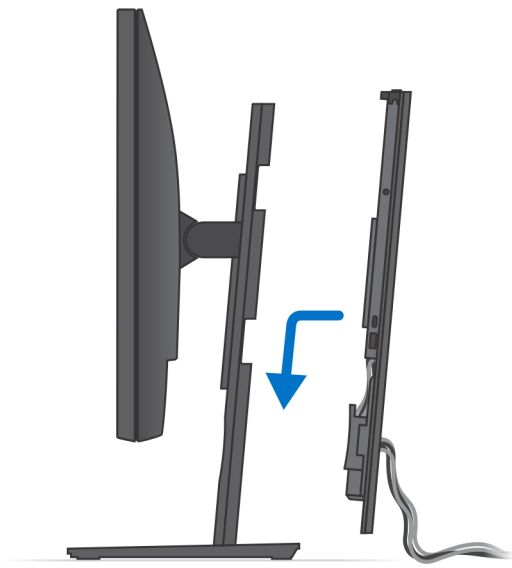


11. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας, δικτύου, πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης στη συσκευή, και συνδέστε τη στην πρίζα.

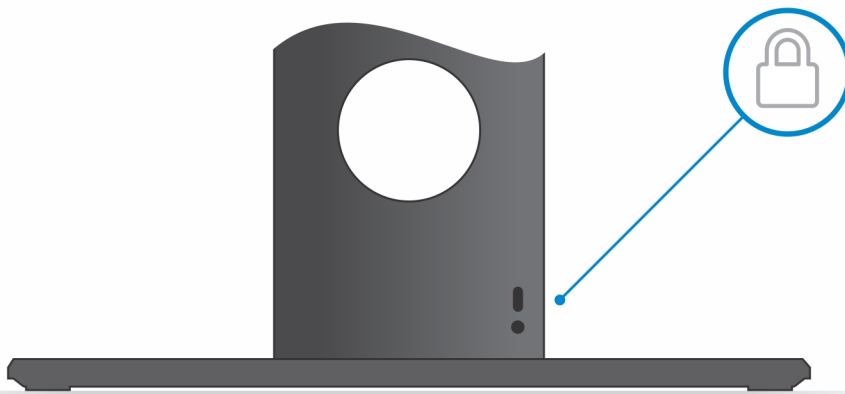
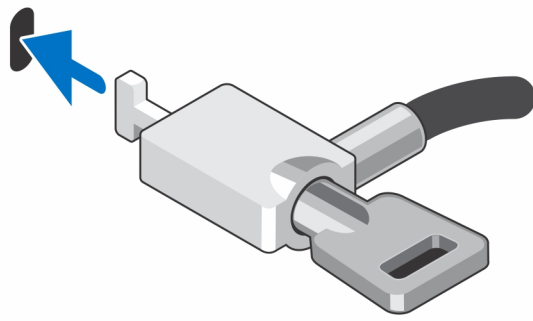
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή συμπίεση των καλωδίων κατά το κλείσιμο του καλύμματος της βάσης, συνιστάται να δρομολογήσετε τα καλώδια με τον τρόπο που υποδεικνύεται στην εικόνα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα καλώδια και οι θύρες χρησιμοποιούνται ανάλογα με τα επιλεγμένα περιφερειακά και τη διαμόρφωση του υπολογιστή.



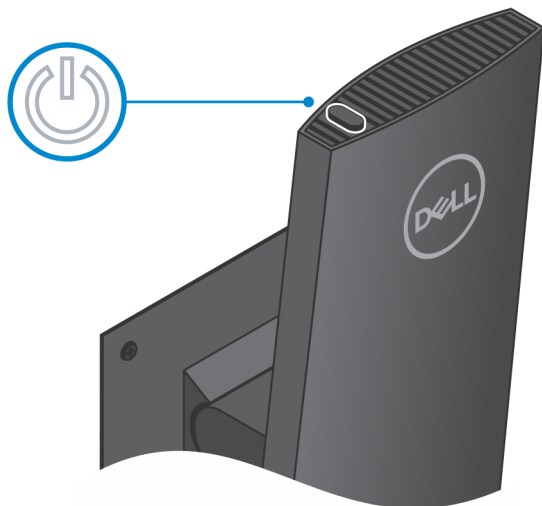
12. Σύρετε το πίσω κάλυμμα, μαζί με τη συσκευή, ώστε να μπει στη βάση μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.



13. Ασφαλίστε τη συσκευή και το κάλυμμα της βάσης.



14. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.



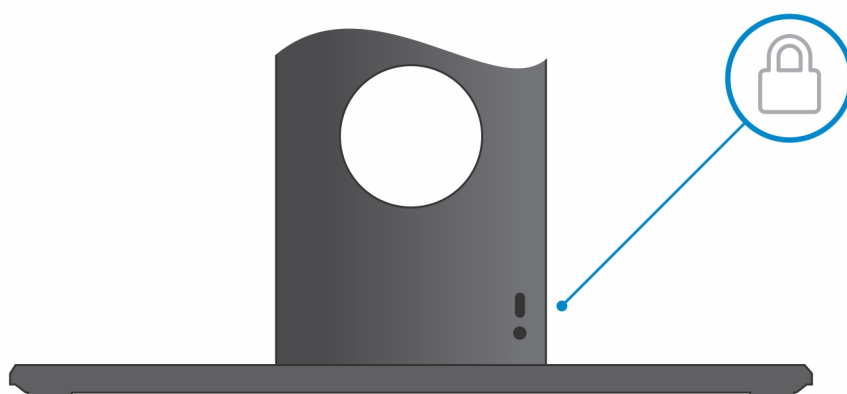
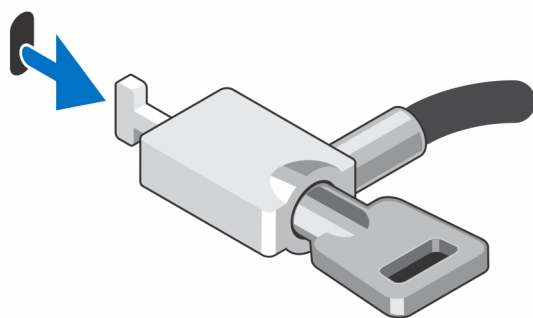
Αφαίρεση της συσκευής από βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1

Προϋποθέσεις

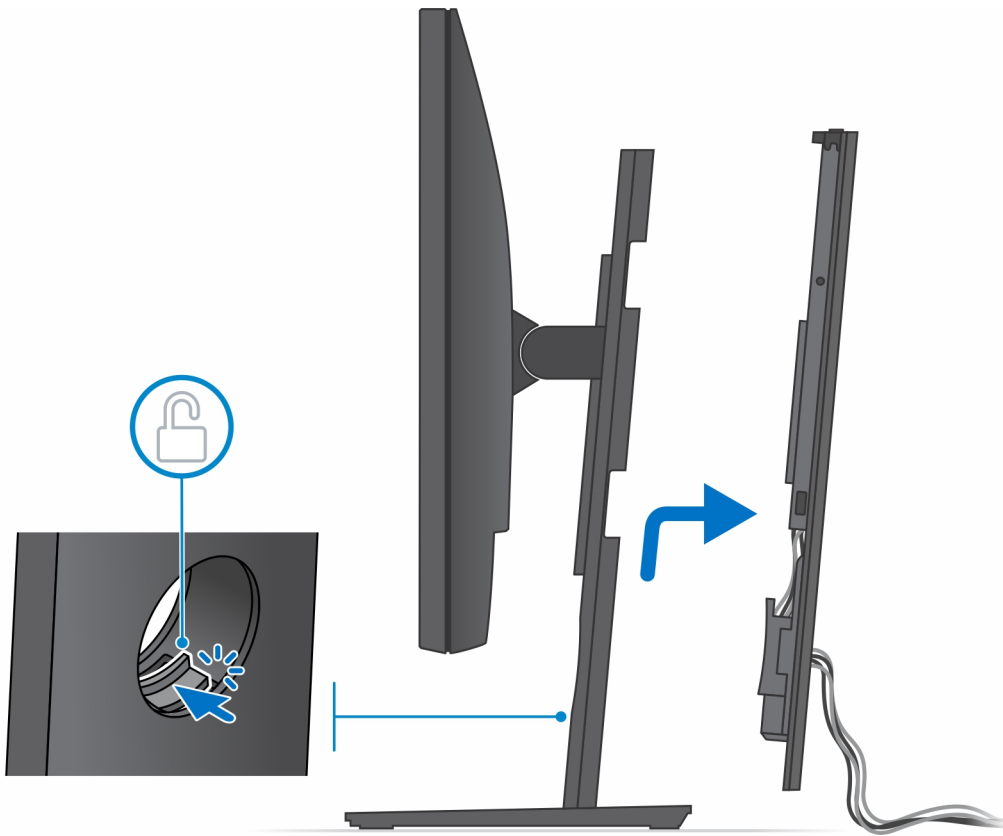
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).

Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας.
2. Ξεκλειδώστε τη συσκευή και το κάλυμμα της βάσης.

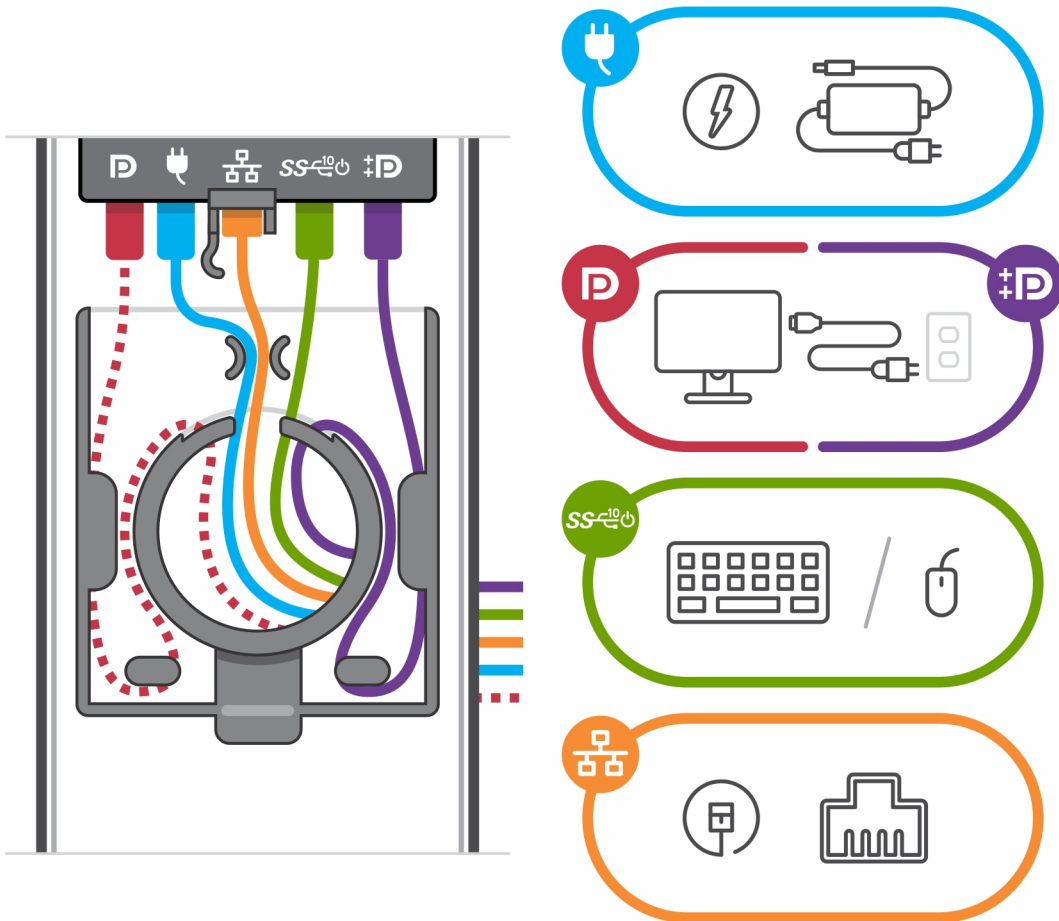


3. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης επάνω στη βάση μέχρι να ακούσετε το χαρακτηριστικό κλικ, για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης.
4. Σύρετε και σηκώστε το πίσω κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από τη βάση.

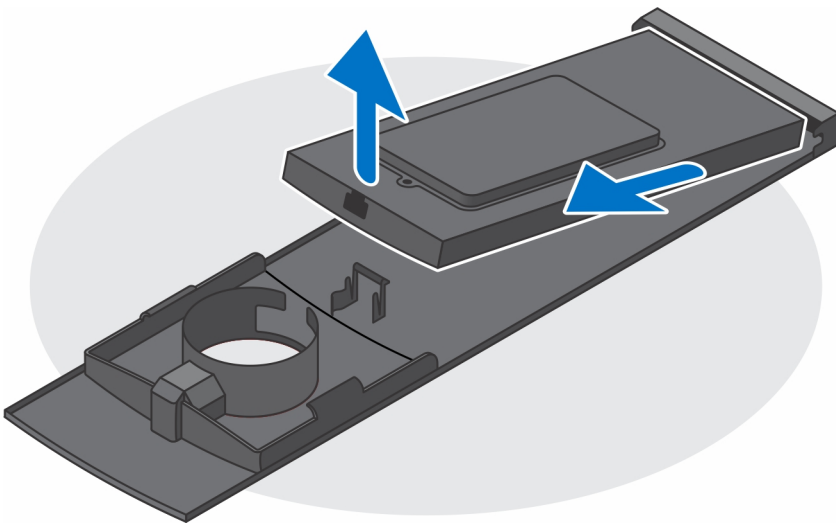


5. Αποσυνδέστε τα καλώδια πληκτρολογίου, ποντικιού, δικτύου, μετασχηματιστή και οθόνης από τη συσκευή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα καλώδια και οι θύρες χρησιμοποιούνται ανάλογα με τα επιλεγμένα περιφερειακά και τη διαμόρφωση του υπολογιστή.



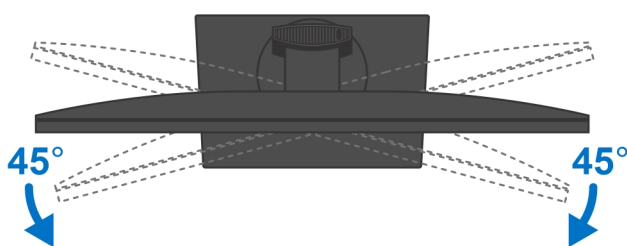
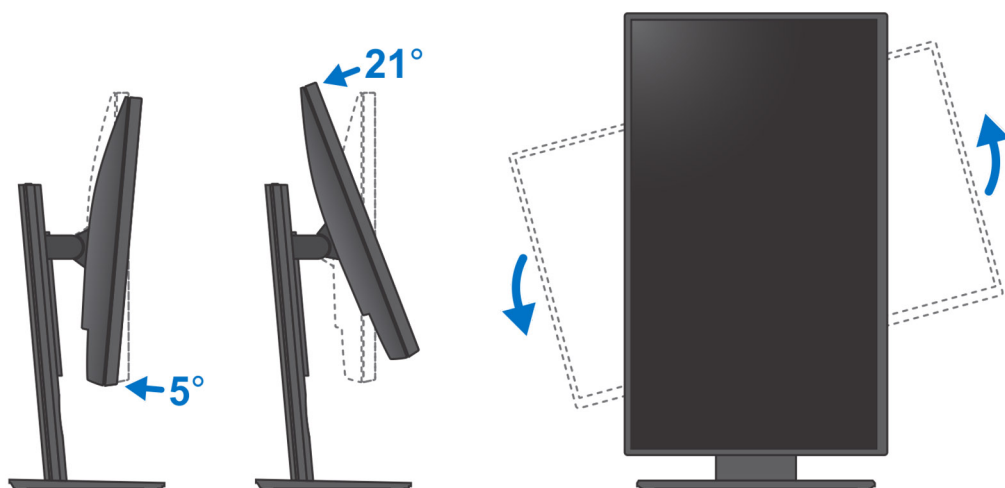
6. Τραβήξτε το μάνταλο συγκράτησης που συγκρατεί τη συσκευή στο περίβλημα της βάσης.
7. Ανασηκώστε τη συσκευή από το κάλυμμα.



8. Με τη συσκευή αποσυνδεδεμένη, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβραφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Εικόνες κλίσης και κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής της βάσης



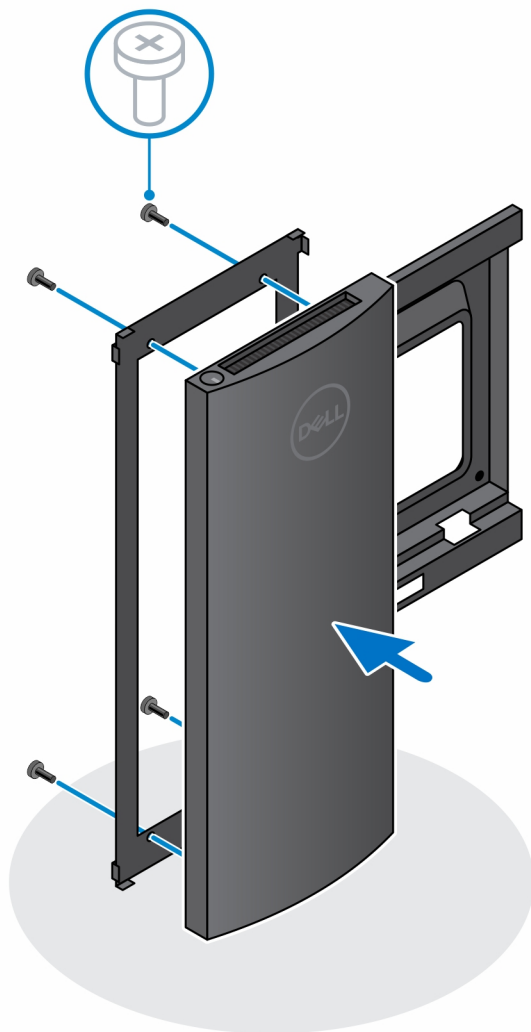
Στήριγμα βάσης VESA Offset

Εγκατάσταση της συσκευής σε βάση VESA offset

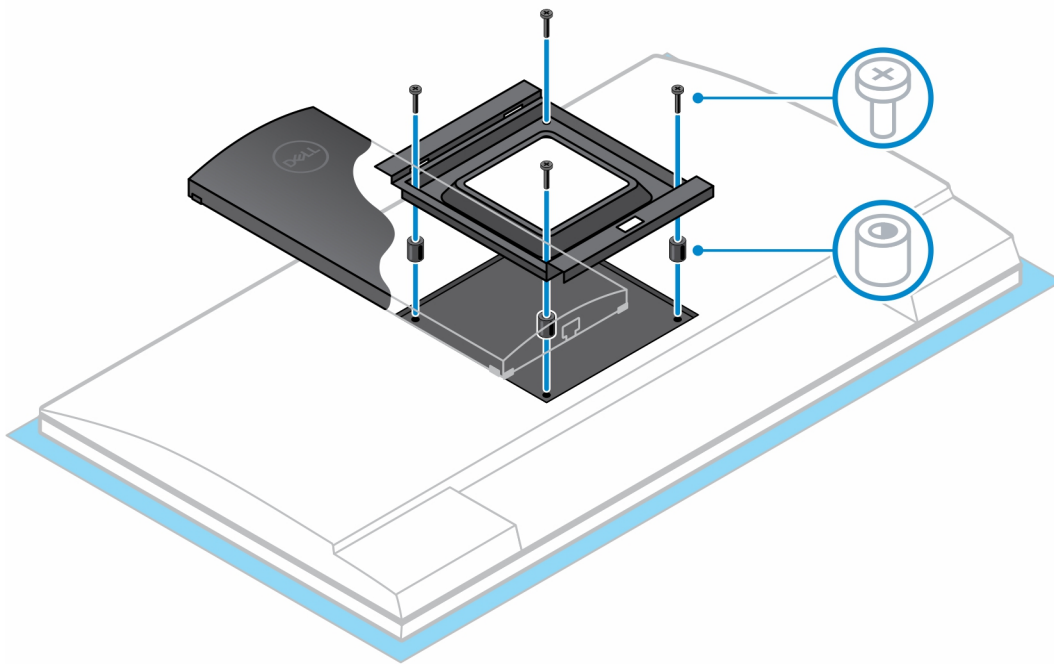
Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη συσκευή με τις αντίστοιχες οπές στη βάση VESA offset.

2. Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τη συσκευή στη βάση VESA offset.



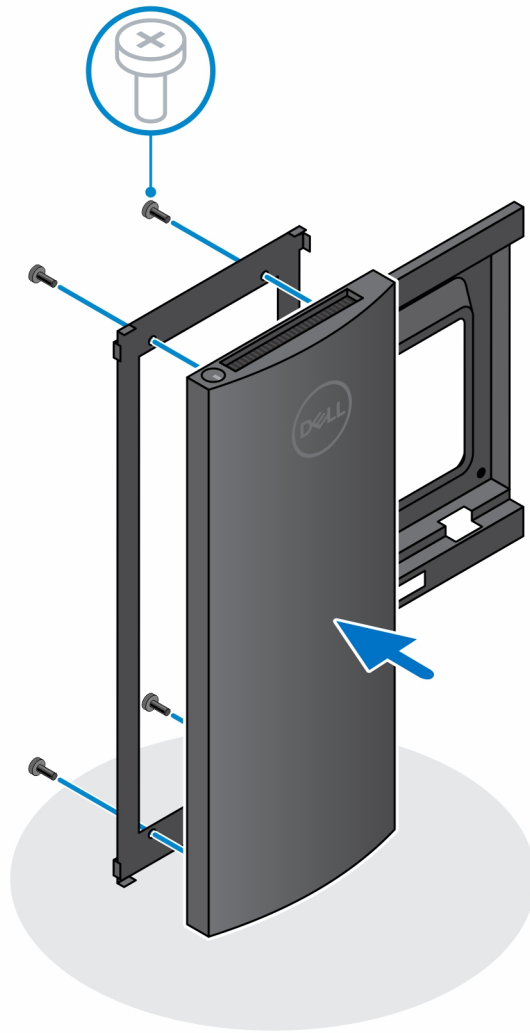
3. Για να αποφύγετε τυχόν πρόκληση ζημιάς στην οθόνη, φροντίστε να τοποθετήσετε την οθόνη επάνω σε προστατευτική μεμβράνη.
4. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση VESA offset με τις αντίστοιχες οπές στην οθόνη.
5. Τοποθετήστε τους τέσσερις αποστάτες βιδών και τις βίδες για να στερεώσετε τη βάση VESA offset στην οθόνη.



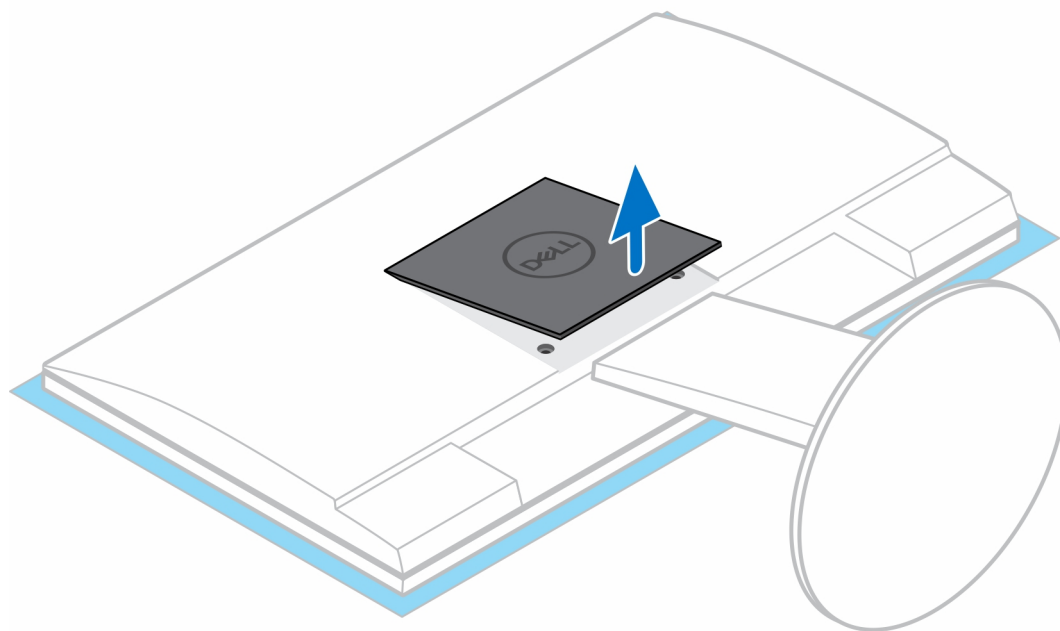
6. Περάστε τα άγκιστρα του στηρίγματος τοποθέτησης της βάσης του βραχίονα οθόνης μέσα στις υποδοχές της βάσης VESA offset στην οθόνη.
7. Χαμηλώστε την οθόνη προς τη βάση του βραχίονα οθόνης μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.

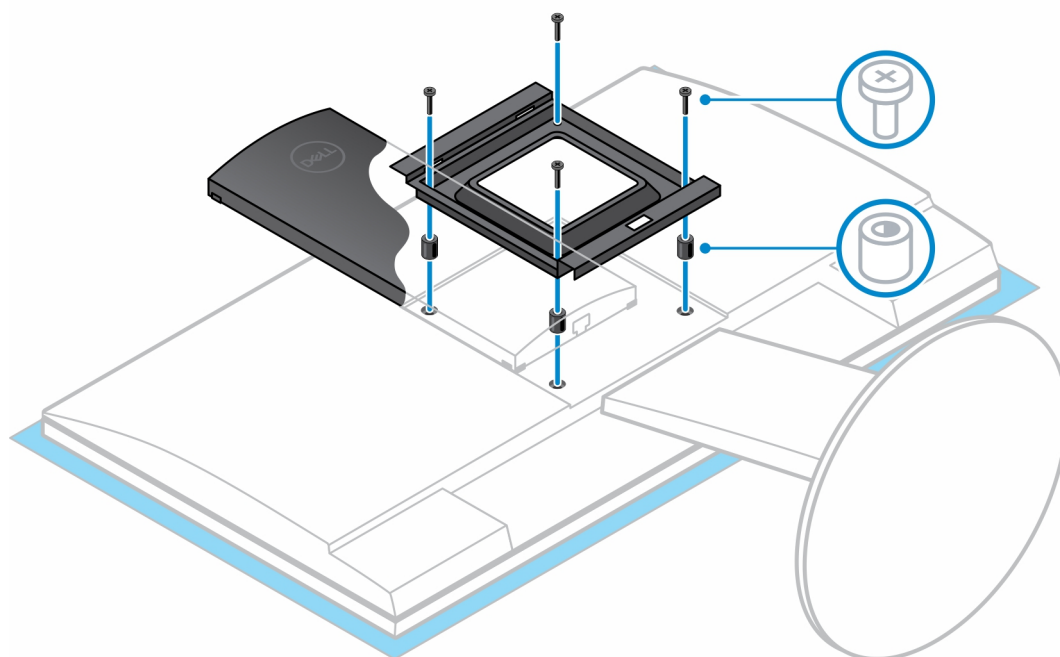


8. Για να εγκαταστήσετε τη βάση VESA offset σε οθόνη Dell της σειράς E:
 - a. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τη συσκευή στη βάση VESA offset.

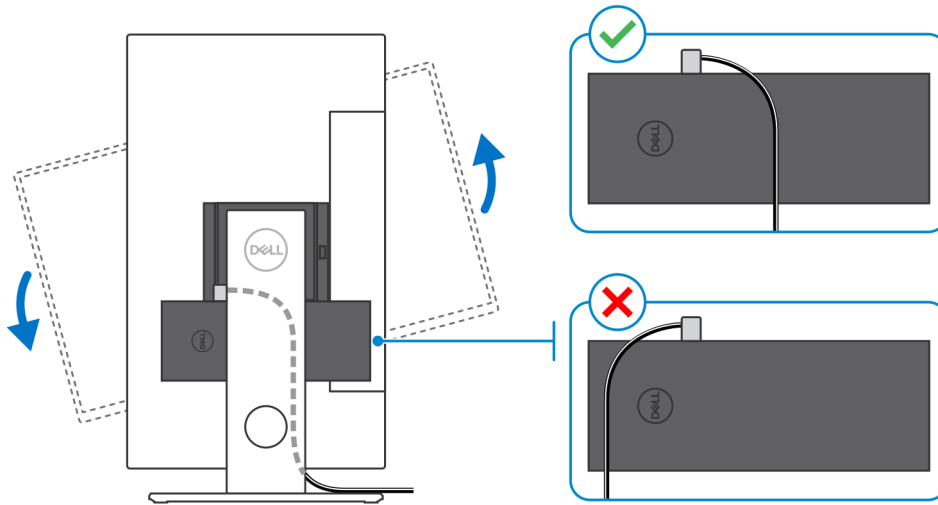


- b. Αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής VESA από το πίσω μέρος της οθόνης και στερεώστε τη βάση VESA offset μαζί με τη συσκευή στην οθόνη.





ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η οθόνη τοποθετείται οριζόντια, δρομολογήστε το καλώδιο της κλειδαριάς ασφαλείας στη δεξιά πλευρά της συσκευής για να αποφύγετε τυχόν αντίκτυπο στην απόδοση του WLAN.



Αφαίρεση της συσκευής από βάση VESA offset

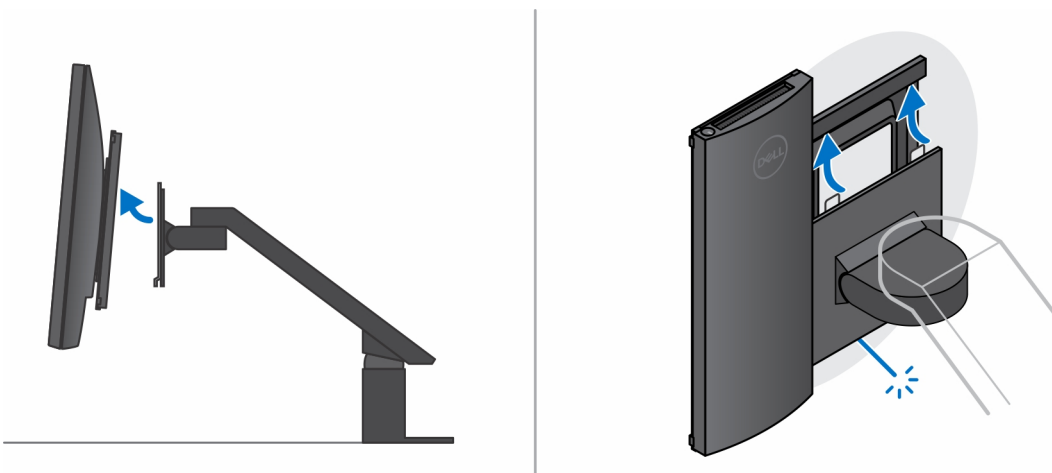
Προϋποθέσεις

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

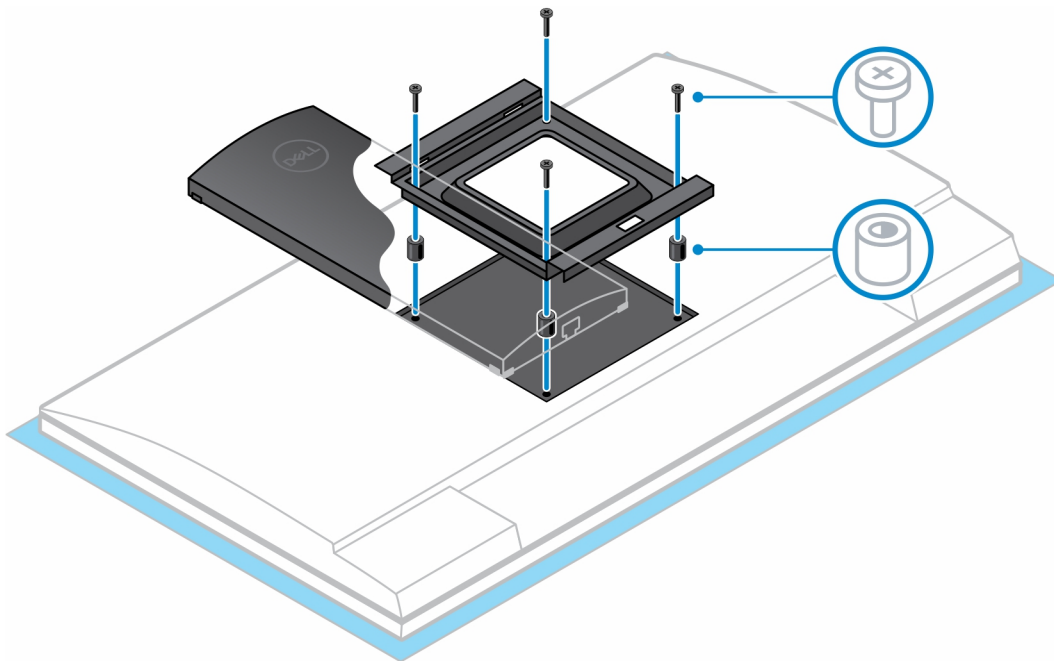
Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας.
2. Αποσυνδέστε τα καλώδια πληκτρολογίου, ποντικιού, δικτύου, μετασχηματιστή και οθόνης από τη συσκευή.
3. Πιέστε το κουμπί γρήγορης αποδέσμευσης στη βάση VESA.
4. Αφαιρέστε συρτά τον βραχίονα οθόνης από τη βάση VESA offset (οθόνες σειράς U/P).

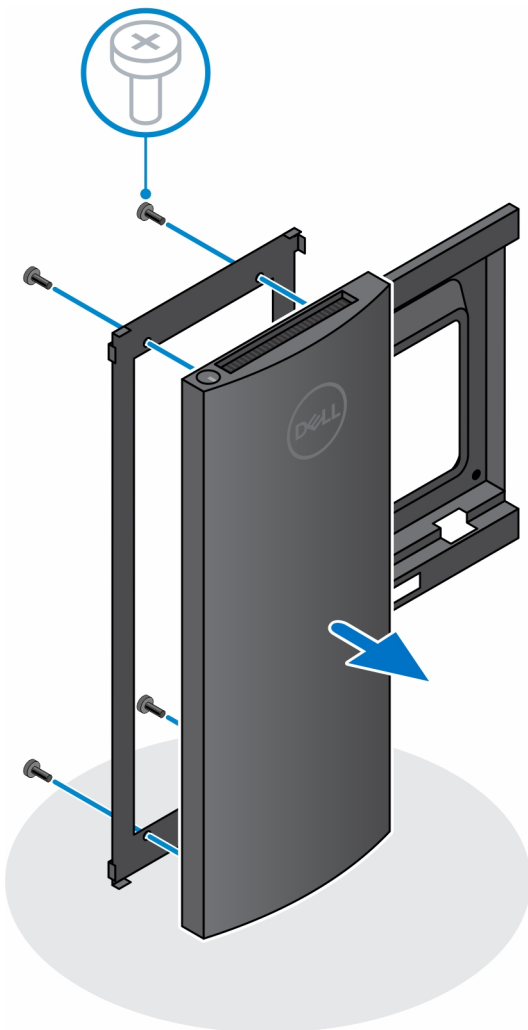
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις οθόνες της σειράς E, αφαιρέστε το κάλυμμα VESA.



5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν την βάση VESA offset στην οθόνη.
6. Αφαιρέστε τις τέσσερις υποδοχές επάνω στις οποίες στερεώνεται η βάση VESA offset.



7. Ανασηκώστε τη βάση VESA offset από την οθόνη.
8. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη συσκευή στη βάση VESA offset.
9. Ανασηκώστε τη συσκευή και απομακρύνετε τη από τη βάση VESA offset.



10. Με τη συσκευή αποσυνδεδεμένη, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

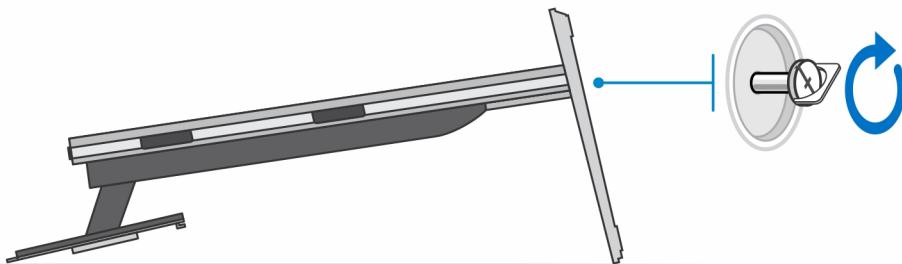
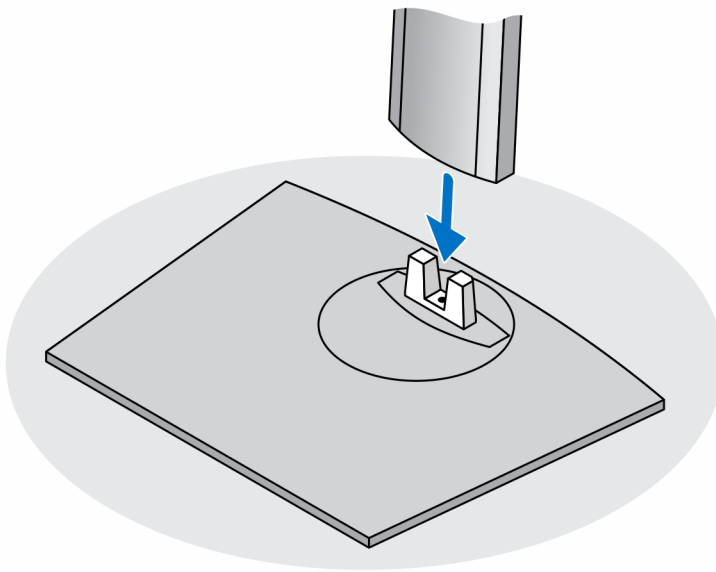
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2 - HAS

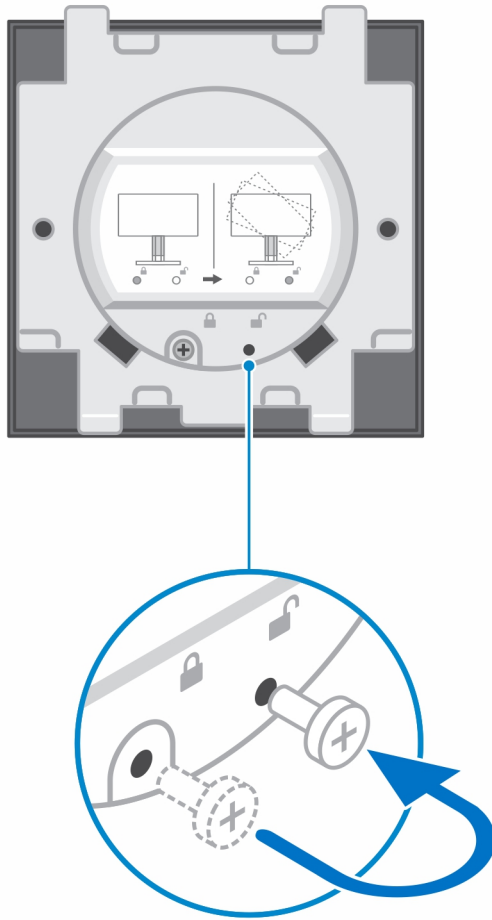
Εγκατάσταση της συσκευής σε βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2

Βήματα

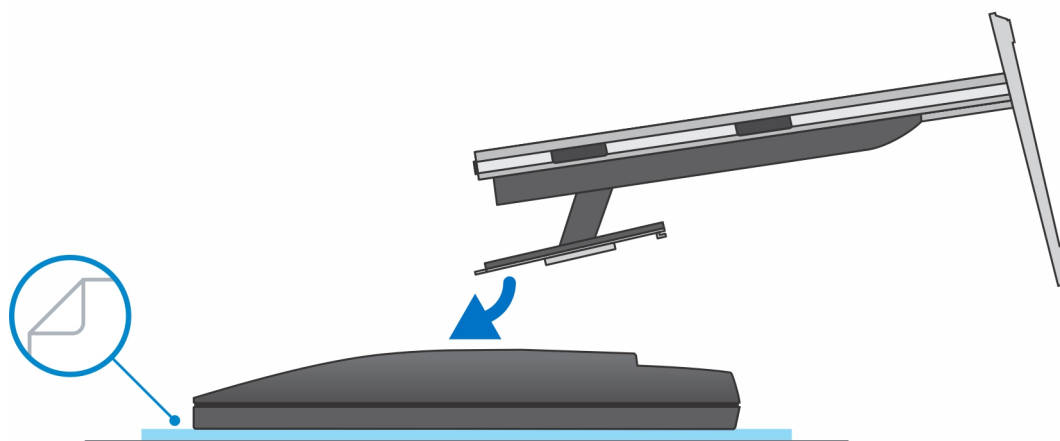
1. Ευθυγραμμίστε τις υποδοχές της βάσης ρυθμιζόμενου ύψους και περάστε τις στις γλωττίδες στο κάτω μέρος της βάσης.
2. Ανασηκώστε και γείρετε το κάτω μέρος της βάσης.
3. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα για να στερεώσετε το κάτω μέρος στη βάση.

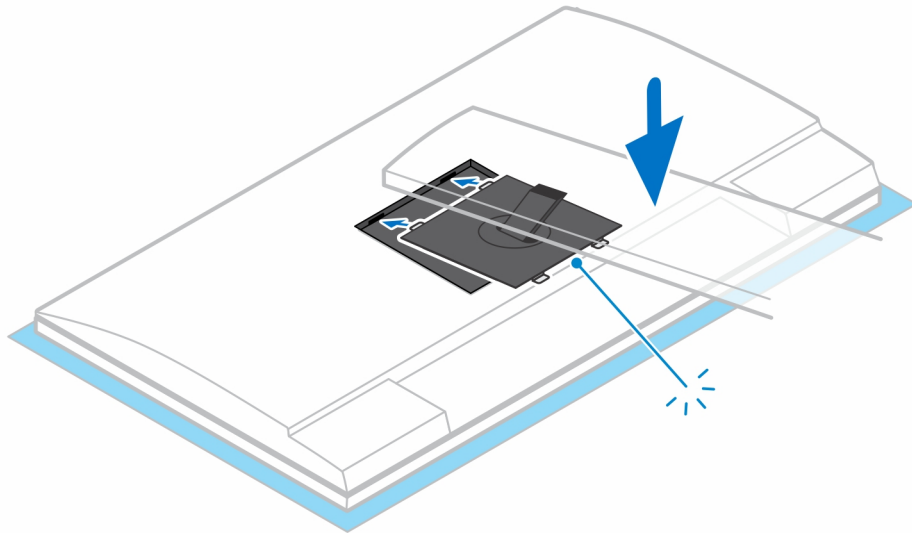


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στη μεγάλη βάση ρυθμιζόμενου ύψους η επανατοποθέτηση της βίδας στην οπή της με το εικονίδιο ξεκλειδώματος στο κάτω μέρος της βάσης διασφαλίζει την περιστροφή της οθόνης 30–32 ιντσών.



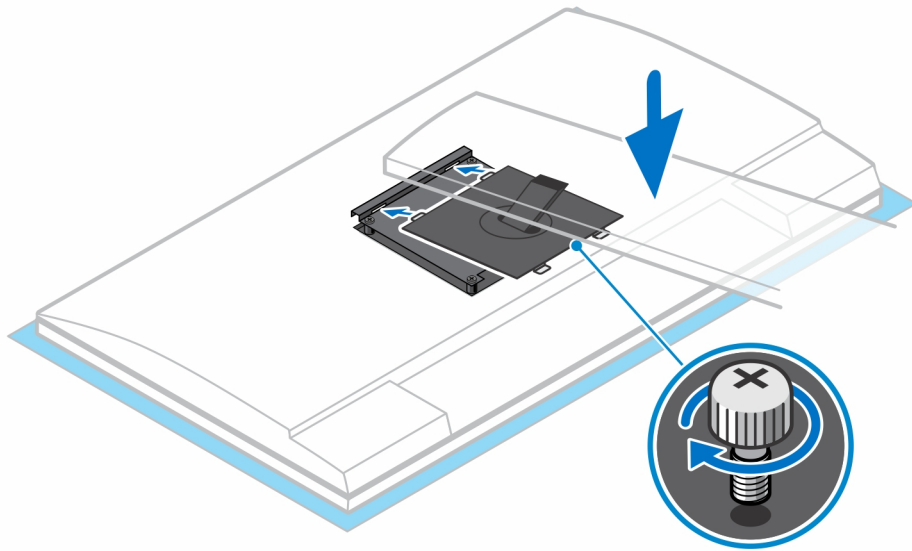
4. Για να αποφύγετε τυχόν πρόκληση ζημιάς στην οθόνη, φροντίστε να τοποθετήσετε την οθόνη επάνω σε προστατευτική μεμβράνη.
5. Για να εγκαταστήσετε τη βάση ρυθμιζόμενου ύψους στην οθόνη:
 - a. Ευθυγραμμίστε και περάστε τα άγκιστρα του στηρίγματος τοποθέτησης της βάσης μέσα στις υποδοχές της οθόνης, μέχρι να ακούσετε ένα χαρακτηριστικό κλικ.





6. Για εγκατάσταση βάσης στήριξης ταχείας αποδέσμευσης (QR) VESA για οθόνες της σειράς E ή για οθόνες χωρίς υποστήριξη ταχείας αποδέσμευσης:
- Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα ταχείας αποδέσμευσης VESA με τις οπές για τις βίδες στην οθόνη.
 - Τοποθετήστε τους τέσσερις αποστάτες βιδών και τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα ταχείας αποδέσμευσης VESA στην οθόνη.
 - Ευθυγραμμίστε και περάστε τις γλωττίδες του υποστηρίγματος ταχείας αποδέσμευσης VESA μέσα στις αντίστοιχες υποδοχές του στηρίγματος στην οθόνη.
 - Σφίξτε τη χειρόβιδα για να στερεώσετε τη βάση στο υποστήριγμα ταχείας αποδέσμευσης VESA.

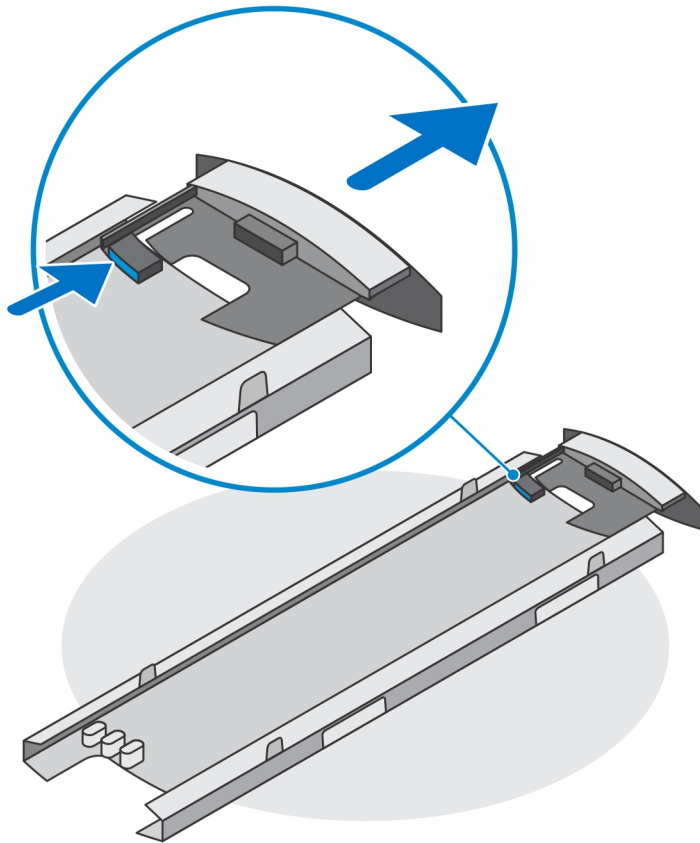




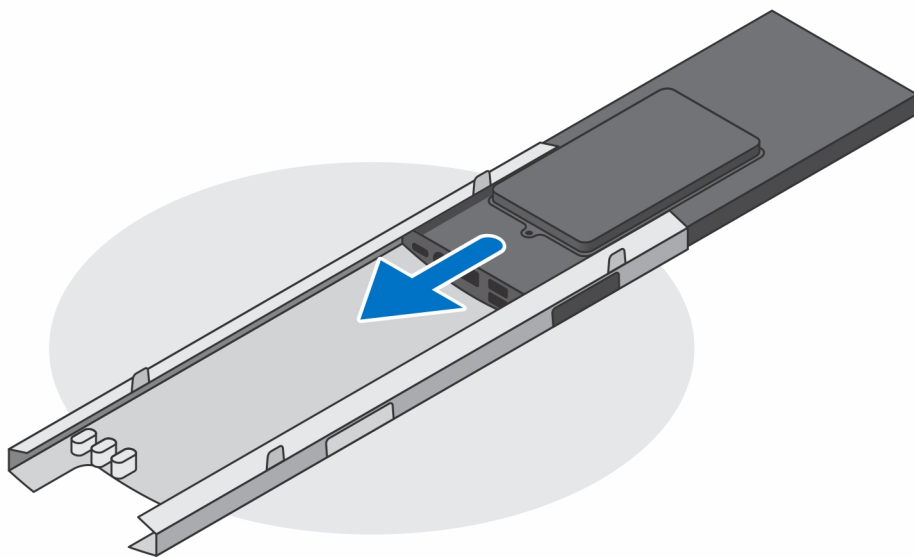
7. Για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης, πιέστε το κουμπί στο πλάι του περιβλήματος της βάσης.
8. Σύρετε και σηκώστε το κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από τη βάση.



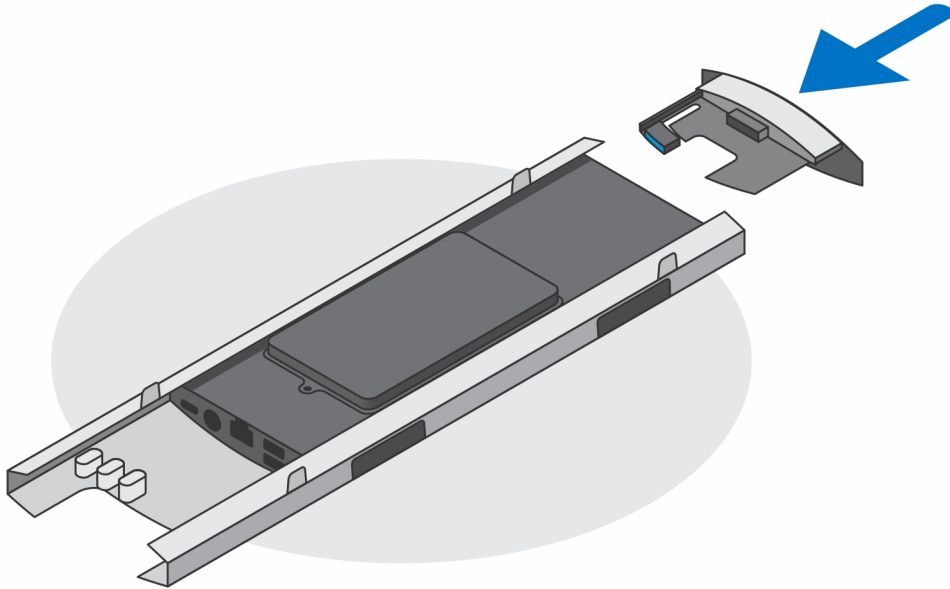
9. Σύρετε και αποδεσμεύστε το εξάρτημα ασφάλισης στο κάτω άκρο του καλύμματος της βάσης.



10. Ευθυγραμμίστε τη συσκευή με το κάλυμμα της βάσης και σύρετε τη συσκευή μέσα στο κάλυμμα.



11. Επανατοποθετήστε συρτά το εξάρτημα ασφάλισης στο κάτω άκρο του καλύμματος της βάσης για να ασφαλίσετε τη συσκευή στο κάλυμμα.



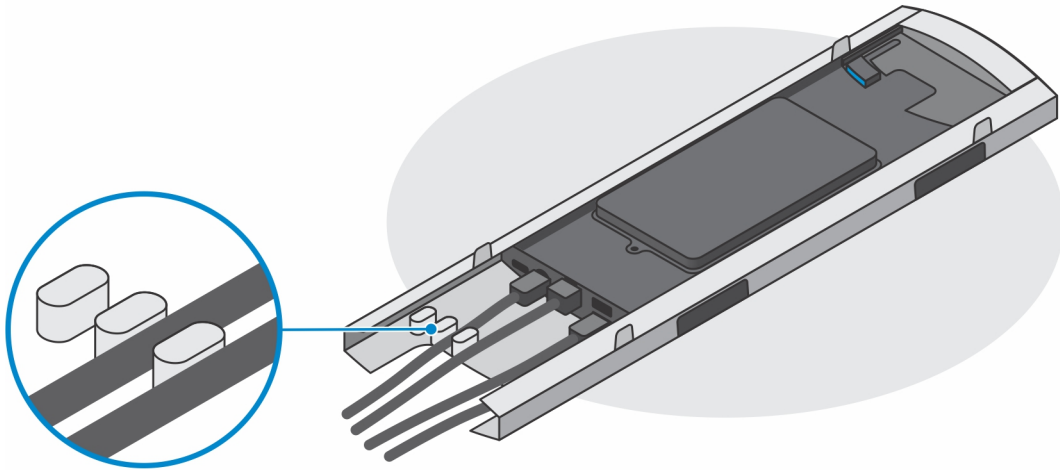
12. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας, δικτύου, πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης στη συσκευή, και συνδέστε τη στην πρίζα.



13. Για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή συμπίεση των καλωδίων κατά το κλείσιμο του καλύμματος της βάσης, συνιστάται να δρομολογήσετε τα καλώδια με τον τρόπο που υποδεικνύεται στην εικόνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα καλώδια και οι θύρες χρησιμοποιούνται ανάλογα με τα επιλεγμένα περιφερειακά και τη διαμόρφωση του υπολογιστή.

Τυπική βάση ρυθμιζόμενου ύψους



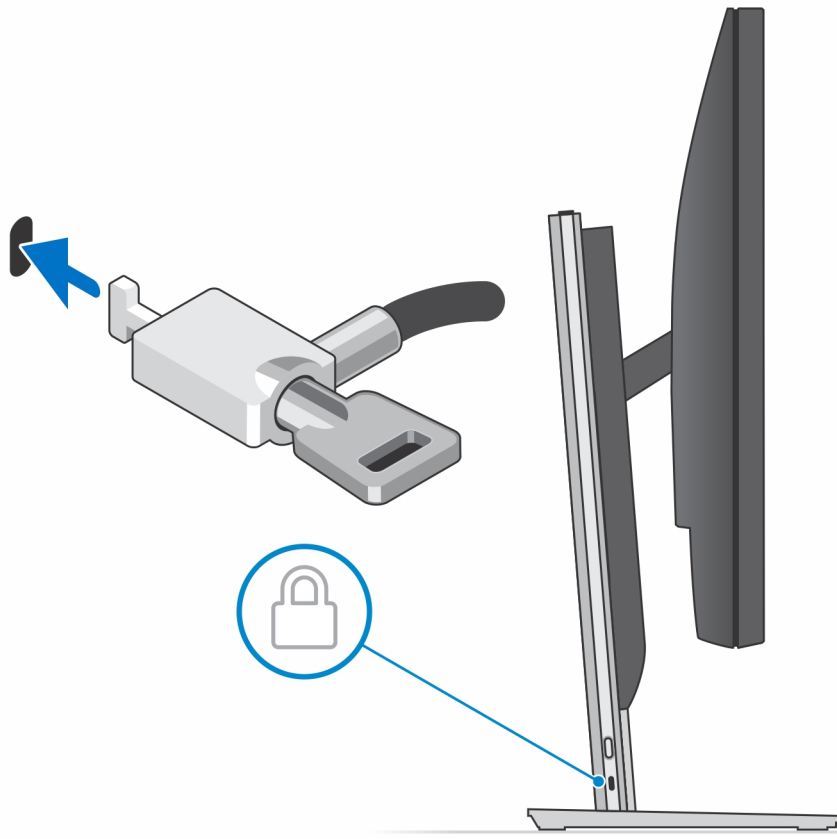
Μεγάλη βάση ρυθμιζόμενου ύψους



14. Σύρετε το κάλυμμα της βάσης, μαζί με τη συσκευή, ώστε να μπει στη βάση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.



15. Ασφαλίστε τη συσκευή και το κάλυμμα της βάσης.



16. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.



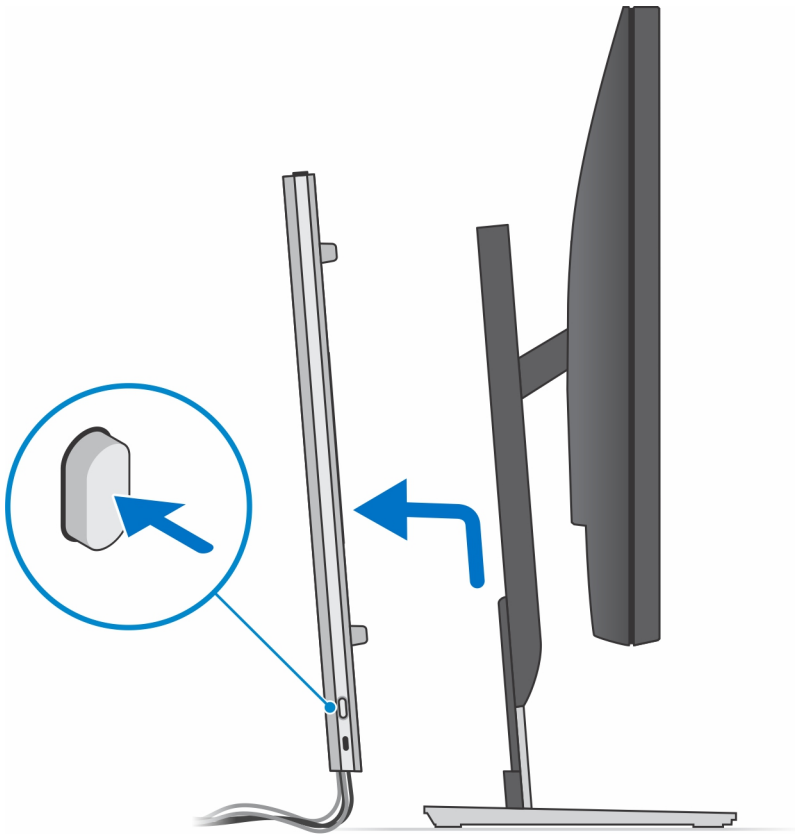
Αφαίρεση της συσκευής από βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2

Προϋποθέσεις

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

Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας.
2. Πιέστε το κουμπί στο πλάι του περιβλήματος της βάσης για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης.
3. Σύρετε και σηκώστε το πίσω κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από τη βάση.



4. Αποσυνδέστε τα καλώδια πληκτρολογίου, ποντικιού, δικτύου, μετασχηματιστή και οθόνης από τη συσκευή.



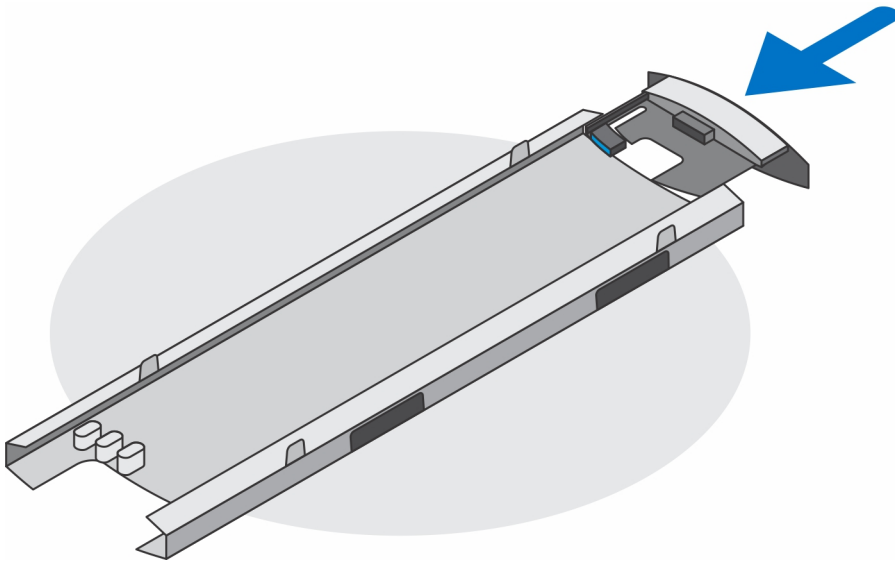
5. Σύρετε και αποδεσμεύστε το εξάρτημα ασφάλισης στο κάτω άκρο του καλύμματος της βάσης το οποίο ασφαρίζει τη συσκευή στο περίβλημα της βάσης.



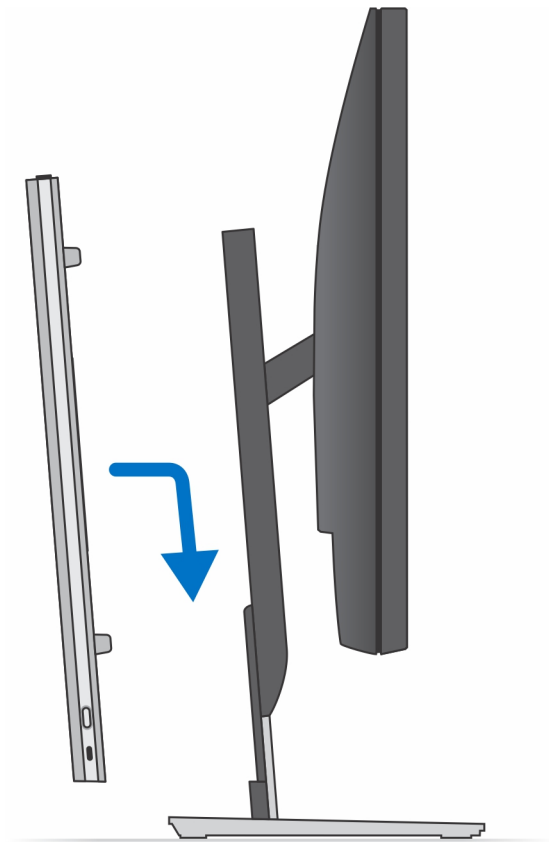
6. Σύρετε και αφαιρέστε τη συσκευή από το κάλυμμα.



7. Επανατοποθετήστε συρτά το εξάρτημα ασφάλισης στο κάτω άκρο του καλύμματος της βάσης.



8. Επανατοποθετήστε συρτά το κάλυμμα της βάσης στη βάση.

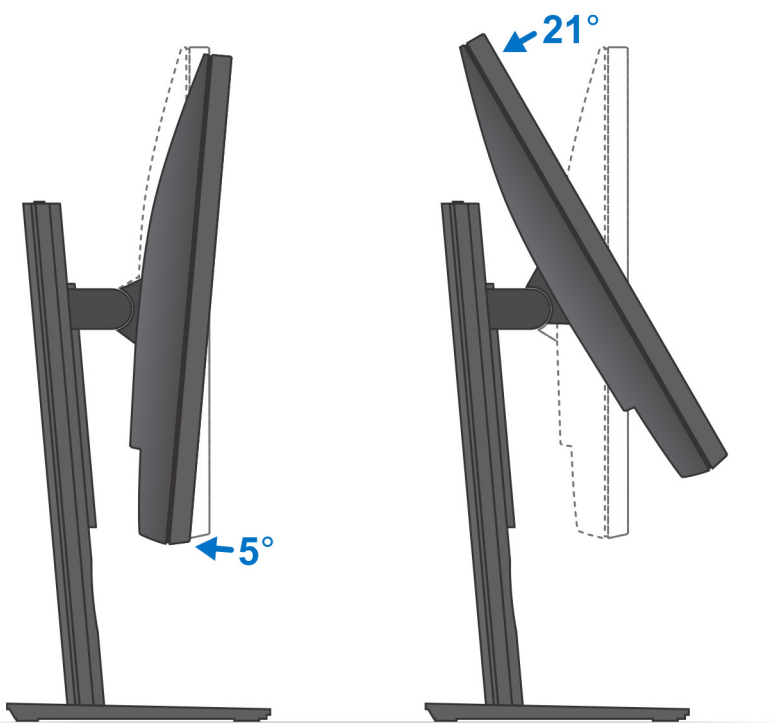


9. Με τη συσκευή αποσυνδεδεμένη, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

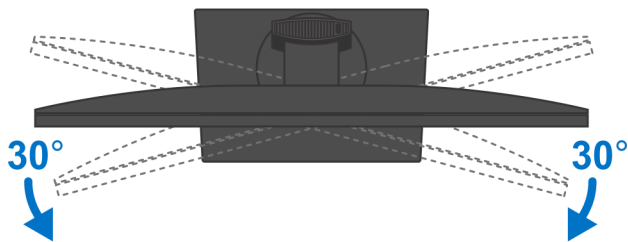
i ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Εικόνες κλίσης και κατακόρυφης και οριζόντιας περιστροφής της βάσης

Για οθόνη 19 έως 27 ιντσών (τυπική βάση ρυθμιζόμενου ύψους):



Για οθόνη 30 έως 32 ιντσών (μεγάλη βάση ρυθμιζόμενου ύψους):



Για οθόνη μεγαλύτερη των 32 ιντσών (μεγάλη βάση ρυθμιζόμενου ύψους):

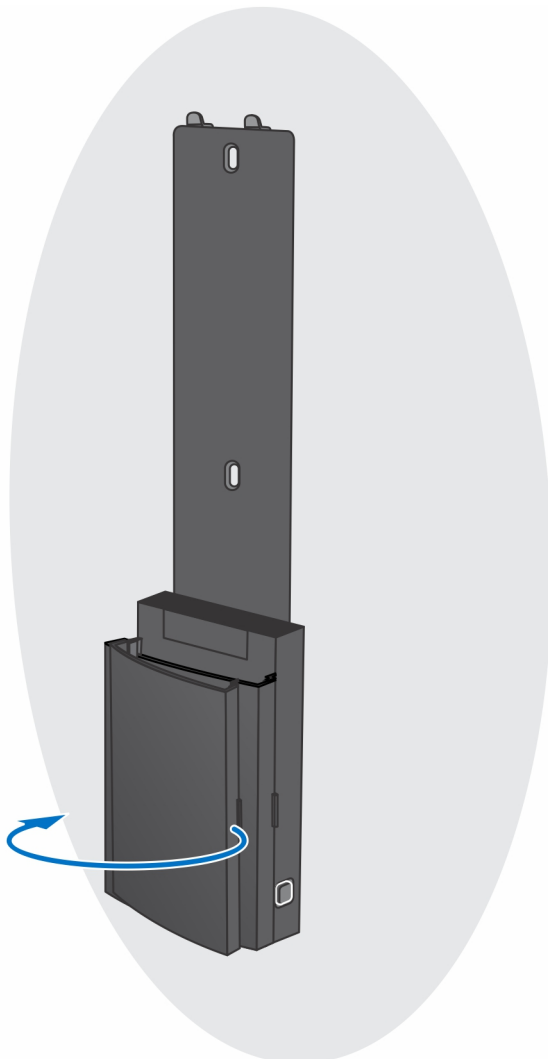


Επιτοίχια βάση

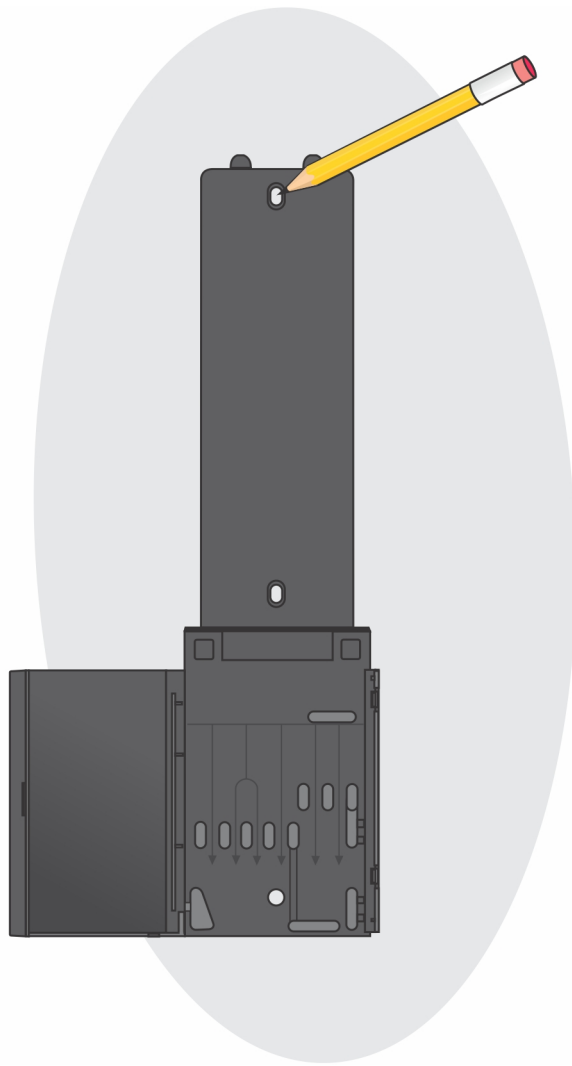
Εγκατάσταση της συσκευής στην επιτοίχια βάση

Βήματα

1. Πλήρης τοποθέτηση
 - a. Πιέστε το πλήκτρο αποδέσμευσης για να ανοίξετε το κάλυμμα των καλωδίων.



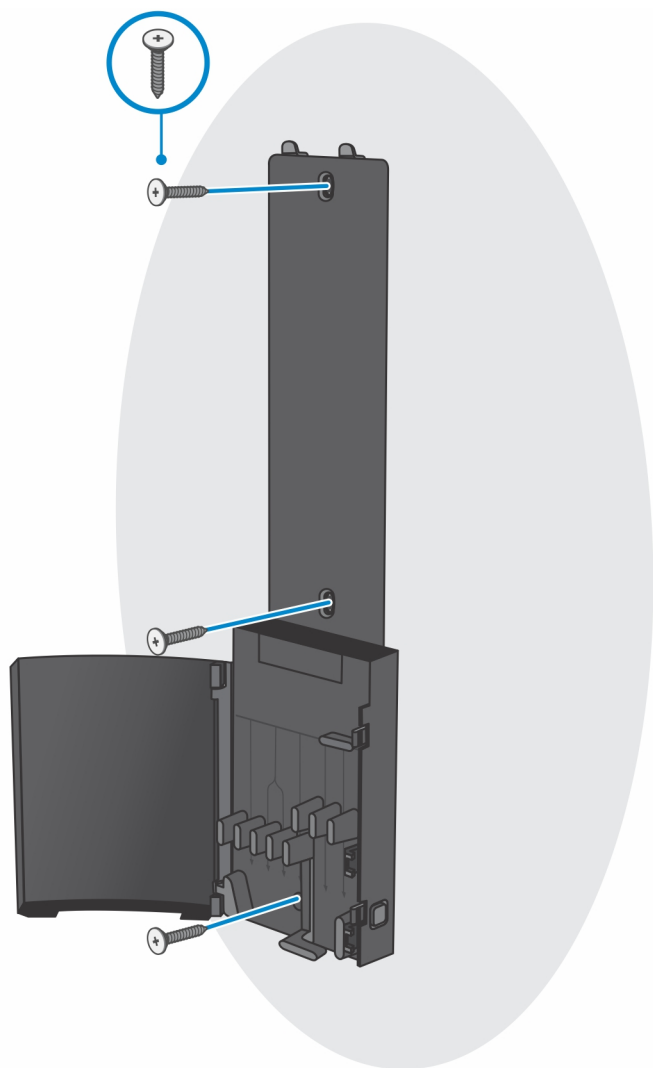
- b. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες της επιτοίχιας βάσης στον τοίχο και μαρκάρετε τα σημεία με ένα μολύβι.



c. Τρυπήστε τα μαρκαρισμένα σημεία στον τοίχο και εισαγάγετε τα τρία ούπα για τις βίδες στις αντίστοιχες οπές στον τοίχο.



- d. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες της επιτοίχιας βάσης με τις αντίστοιχες οπές στον τοίχο και βιδώστε τις τρεις βίδες για να στερεώσετε την επιτοίχια βάση στον τοίχο.



- e. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη συσκευή με τις αντίστοιχες οπές στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.
- f. Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τη συσκευή στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.



- g. Περάστε τα άγκιστρα της βάσης στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση μέσα στις υποδοχές της επιτοίχιας βάσης.
- h. Ευθυγραμμίστε και περάστε τα άγκιστρα της επιτοίχιας βάσης μέσα στις υποδοχές της βάσης στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση μέχρι να κουμπώσει στη θέση της.

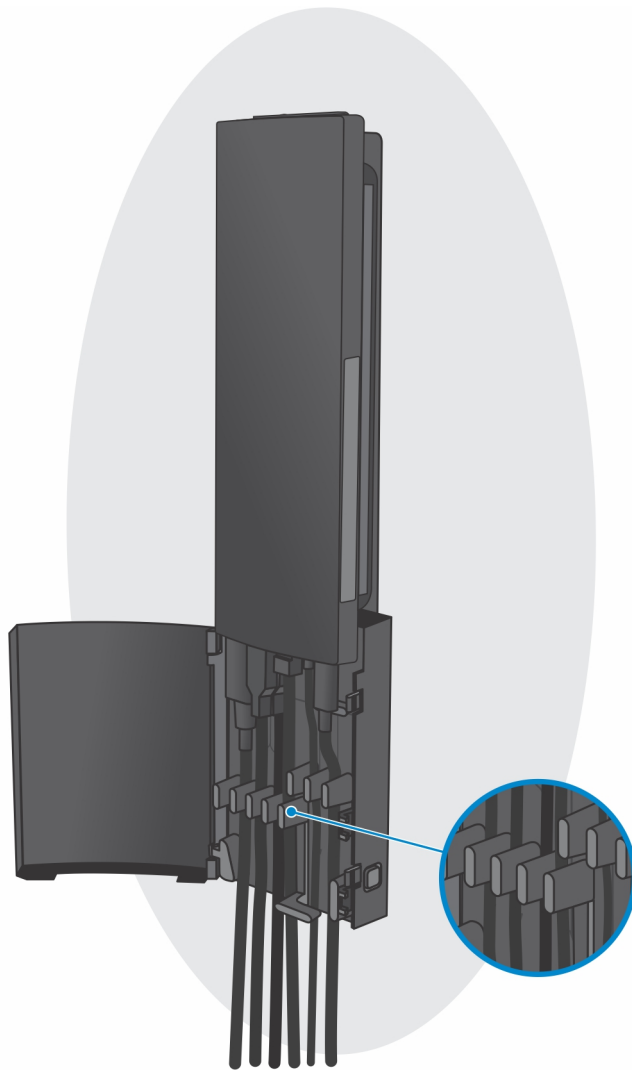


- i. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας, δικτύου, πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης στη συσκευή, και συνδέστε τη στην πρίζα.

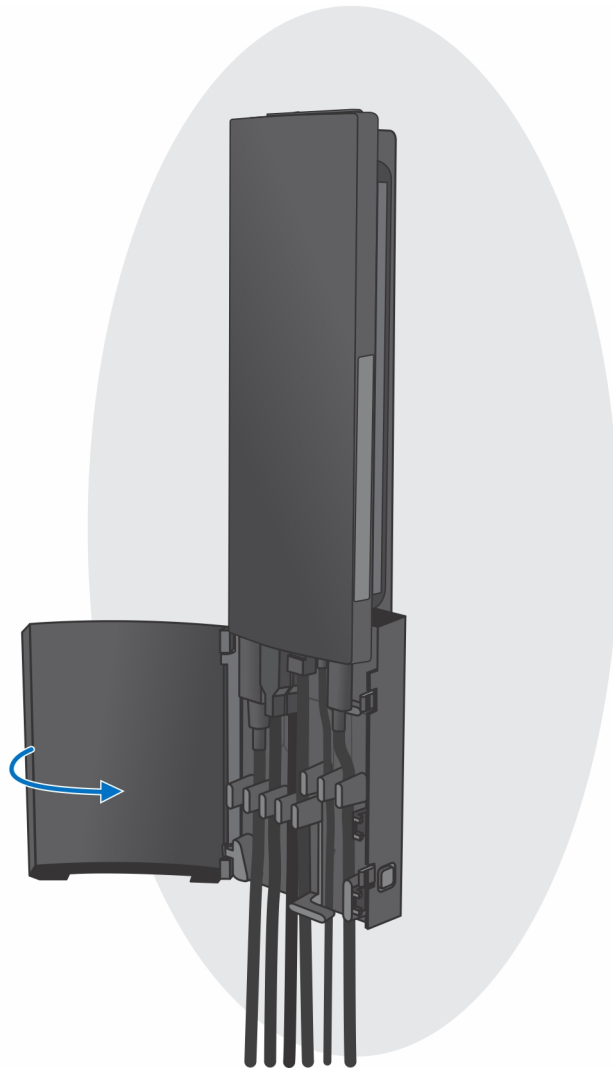


- j. Για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή συμπίεση των καλωδίων κατά το κλείσιμο του καλύμματος της βάσης, συνιστάται να δρομολογήσετε τα καλώδια με τον τρόπο που υποδεικνύεται στην εικόνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα καλώδια και οι θύρες χρησιμοποιούνται ανάλογα με τα επιλεγμένα περιφερειακά και τη διαμόρφωση του υπολογιστή.



κ. Κλείστε το κάλυμμα της βάσης.

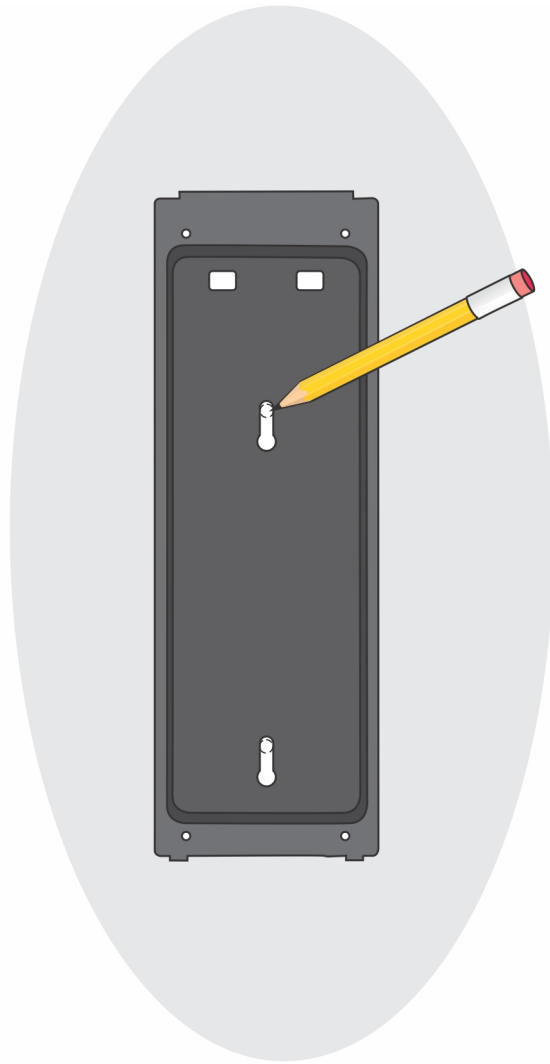


- I. Ασφαλίστε τη συσκευή και το κάλυμμα της βάσης.

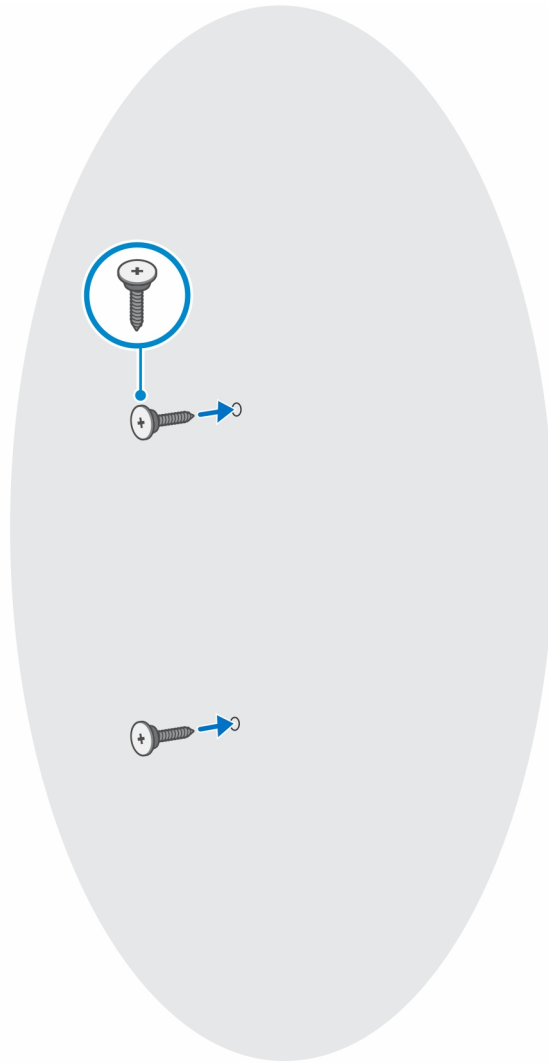


2. Απλή τοποθέτηση

- a. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες της επιτοίχιας βάσης στον τοίχο και μαρκάρετε τα σημεία με ένα μολύβι.



b. Τρυπήστε τα μαρκαρισμένα σημεία στον τοίχο και εισαγάγετε τις δύο βίδες στις οπές τους στον τοίχο.



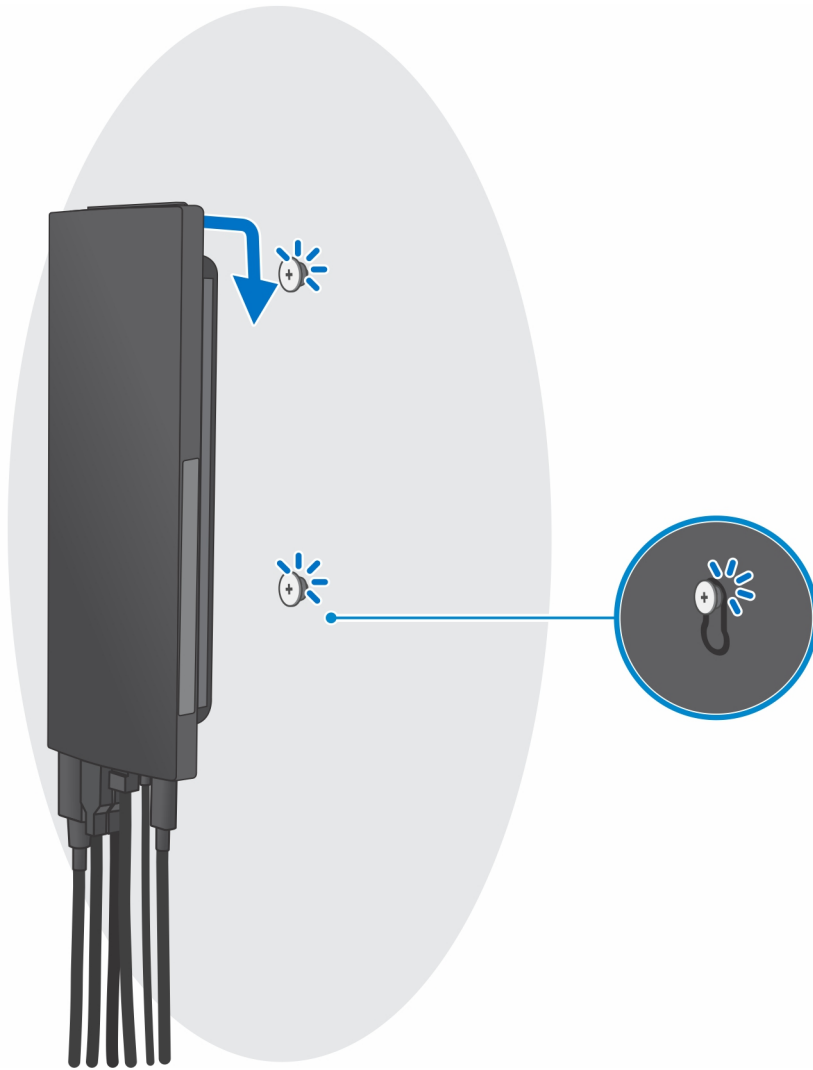
- c. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη συσκευή με τις αντίστοιχες οπές στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.
- d. Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τη συσκευή στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.



e. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας, δικτύου, πληκτρολογίου, ποντικιού και οθόνης στη συσκευή, και συνδέστε τη στην πρίζα.



- f. Ευθυγραμμίστε τις βίδες του τοίχου με τα κλιπ συγκράτησης στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.
- g. Αναρτήστε τη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση στις βίδες του τοίχου.



h. Πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.



Αφαίρεση της συσκευής από επιτοίχια βάση

Προϋποθέσεις

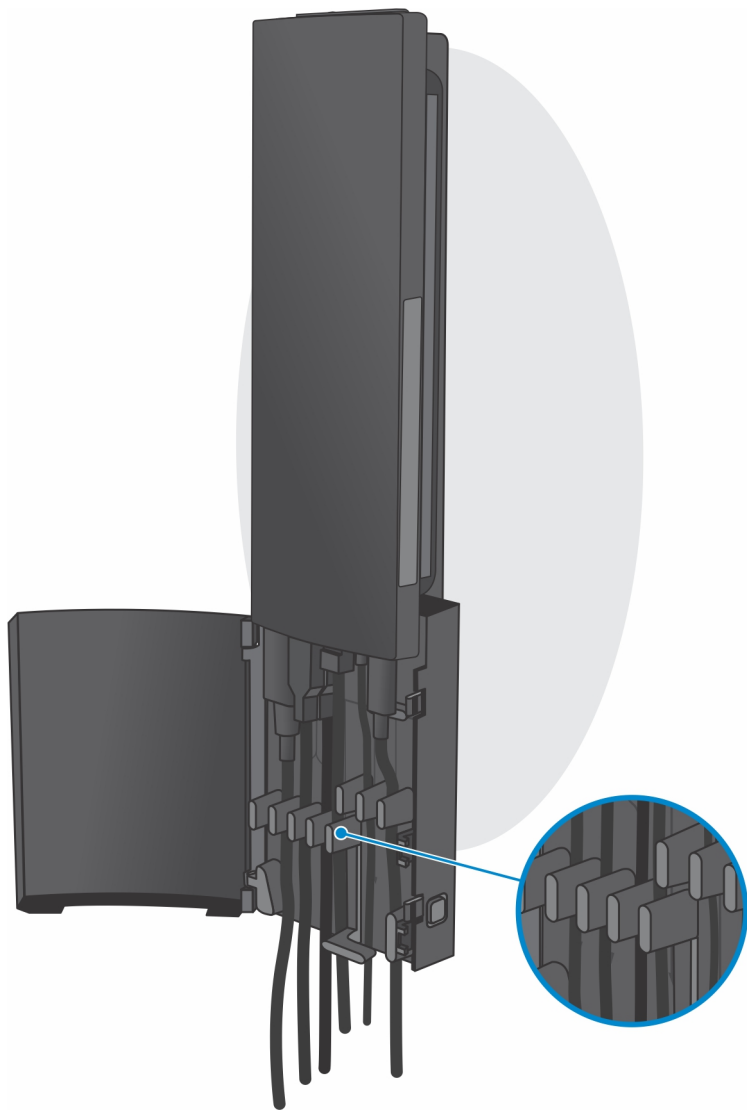
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).

Βήματα

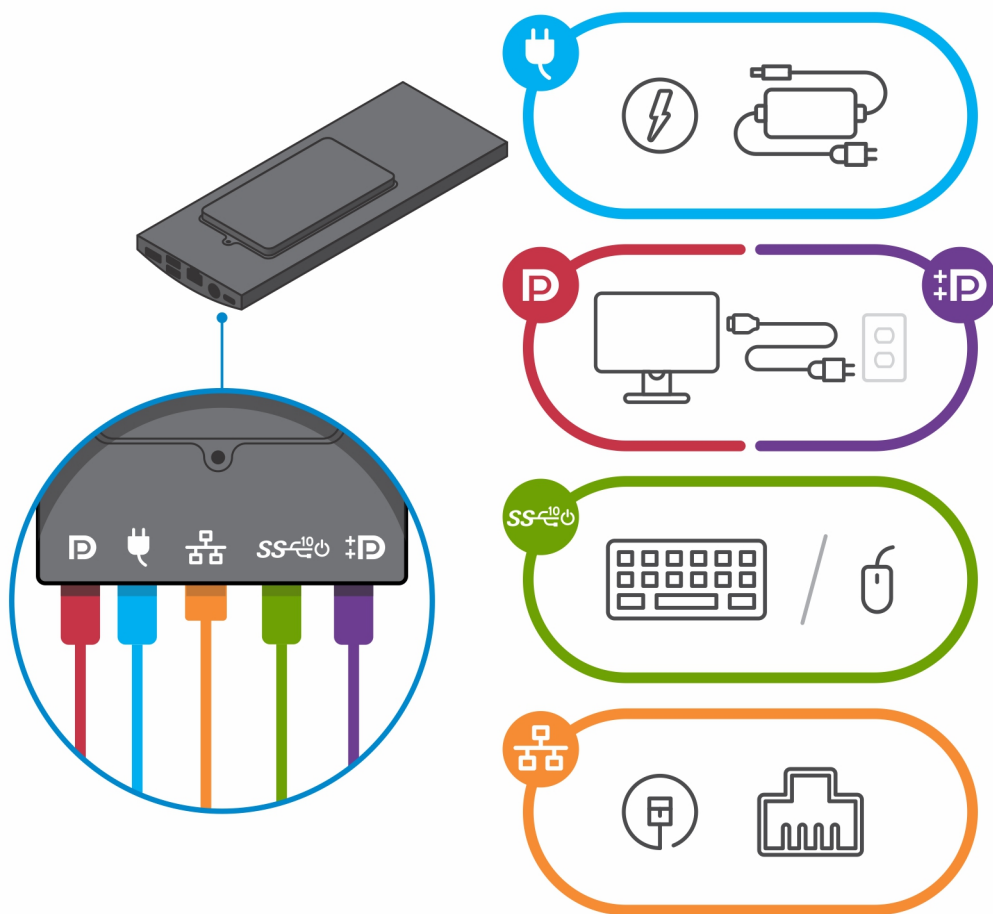
1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας.
2. Για πλήρη τοποθέτηση σε επιτοίχια βάση:
 - a. Απασφαλίστε την επιτοίχια βάση.



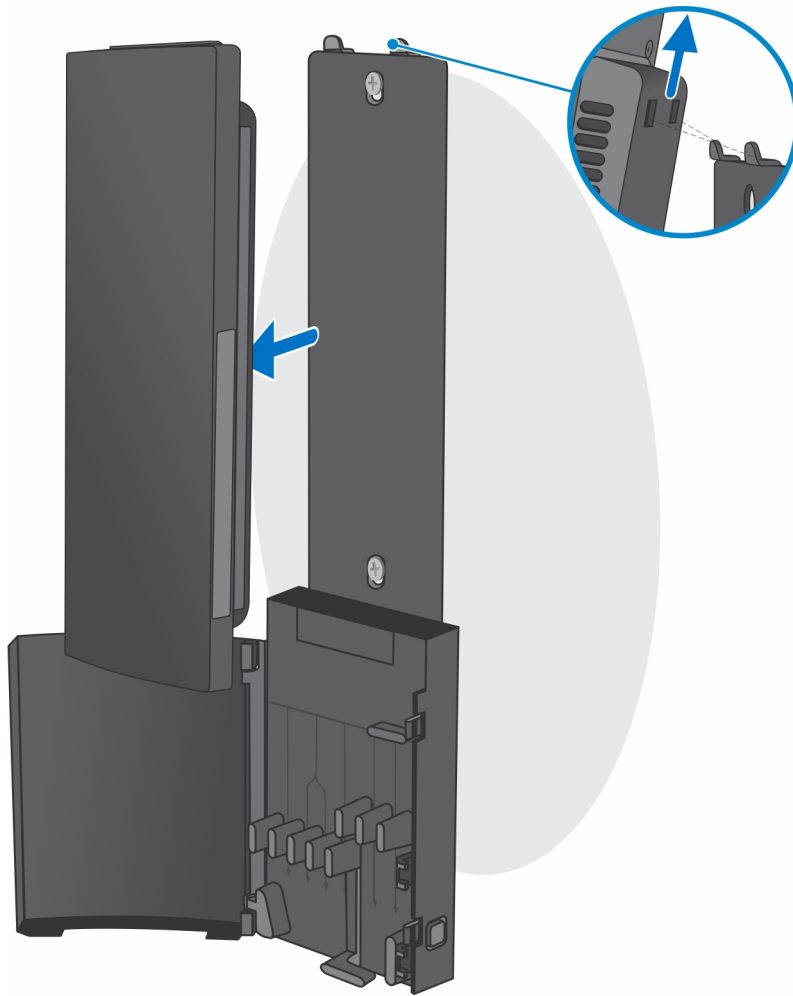
b. Ανοίξτε το κάλυμμα της επιτοίχιας βάσης.



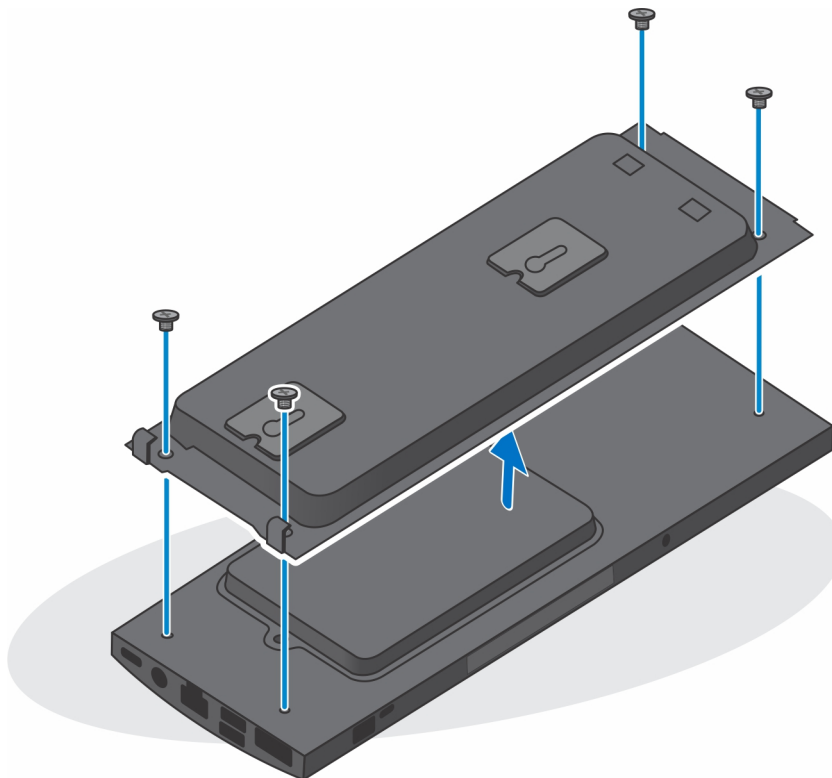
c. Αποσυνδέστε τα καλώδια πληκτρολογίου, ποντικιού, δικτύου, μετασχηματιστή και οθόνης από τη συσκευή.



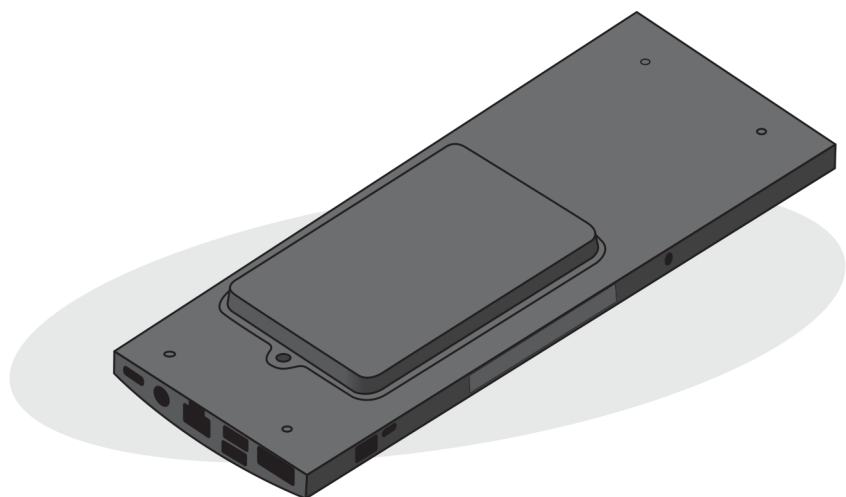
d. Ανοίξτε τη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση από τις υποδοχές στην επιτοίχια βάση.



ε. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη συσκευή στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.

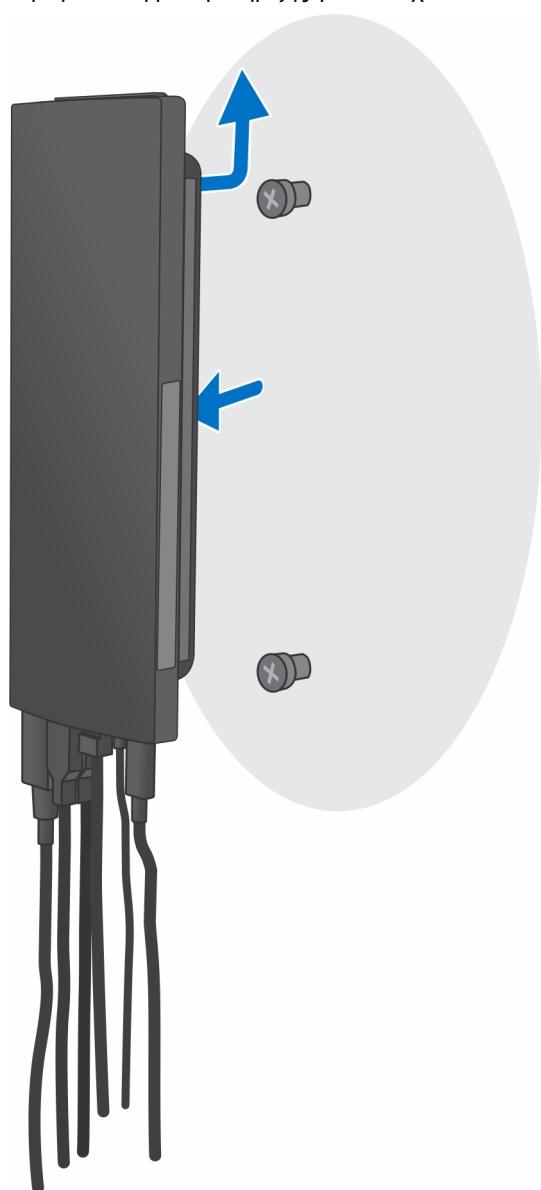


φ. Ανασηκώστε τη συσκευή και απομακρύνετε τη από τη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.

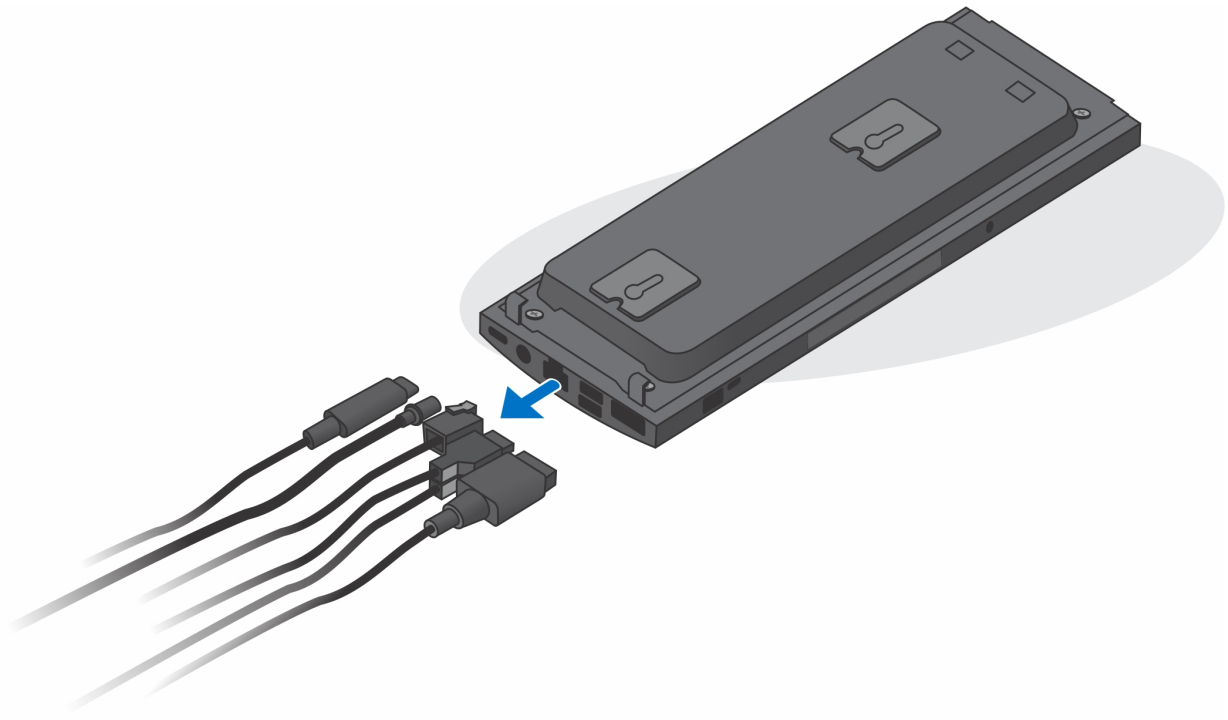


3. Για απλή τοποθέτηση σε επιτοίχια βάση:

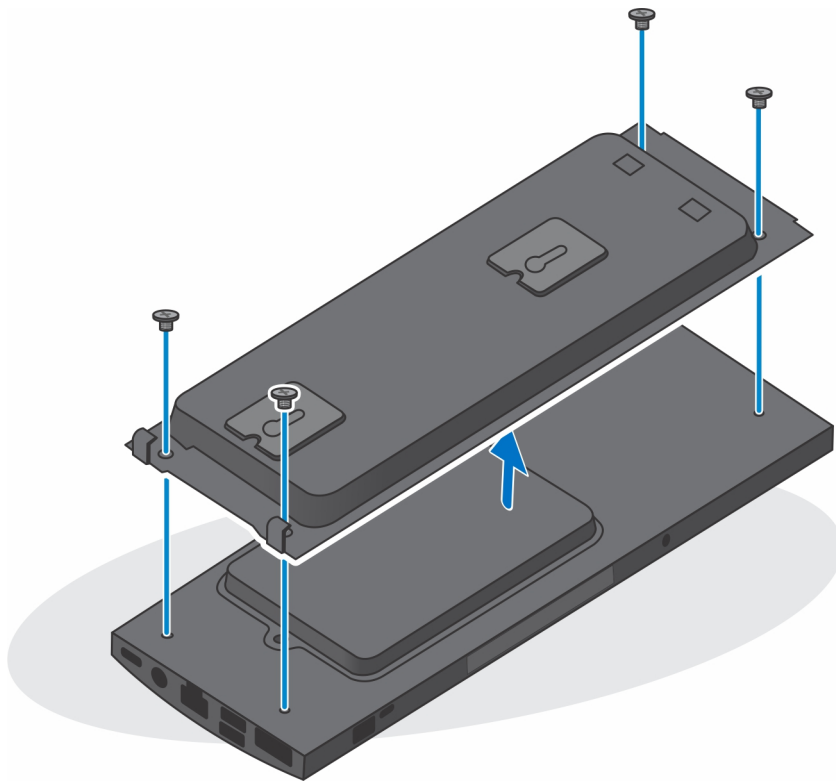
a. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση από τον τοίχο.



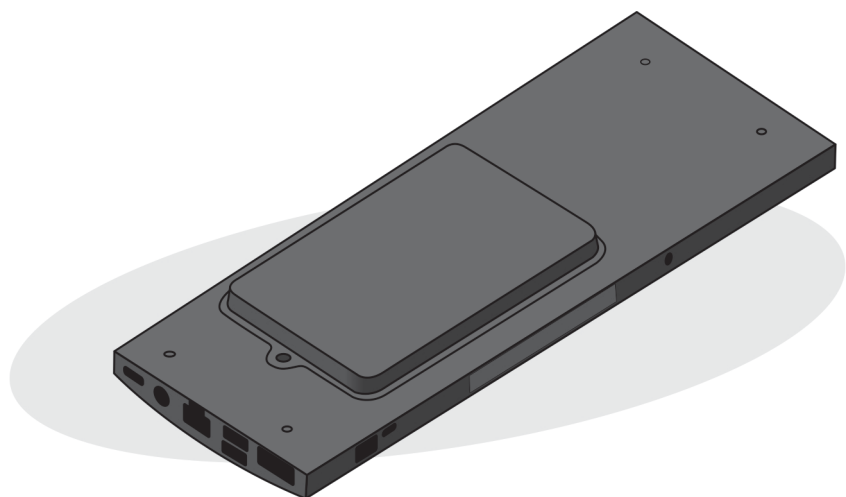
b. Αποσυνδέστε τα καλώδια πληκτρολογίου, ποντικιού, δικτύου, μετασχηματιστή και οθόνης από τη συσκευή.



c. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη συσκευή στη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.



d. Ανασηκώστε τη συσκευή και απομακρύνετε τη από τη βάση στήριξης για επιτοίχια τοποθέτηση.



4. Με τη συσκευή αποσυνδεδεμένη, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

Αφαίρεση και εγκατάσταση στοιχείων

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

Θέματα:

- Συνιστώμενα εργαλεία
- Λίστα βιδών
- Κύρια στοιχεία του συστήματός σας
- Διάταξη σκληρού δίσκου
- Υποστήριγμα σκληρού δίσκου
- Σκληρός δίσκος
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
- Θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης
- Κάλυμμα
- Μονάδα μνήμης
- Κάρτα WLAN
- Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
- Μονάδα αποθήκευσης eMMC
- Ανεμιστήρας συστήματος
- Κουμπί λειτουργίας
- Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- Πλακέτα συστήματος
- Ψύκτρα
- Επανατοποθέτηση του περιβλήματος

Συνιστώμενα εργαλεία




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

- σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Πλαστική σφήνα







Λίστα βιδών

Ο πίνακας που ακολουθεί περιλαμβάνει τη λίστα των βιδών και τις σχετικές εικόνες για τα διάφορα εξαρτήματα.

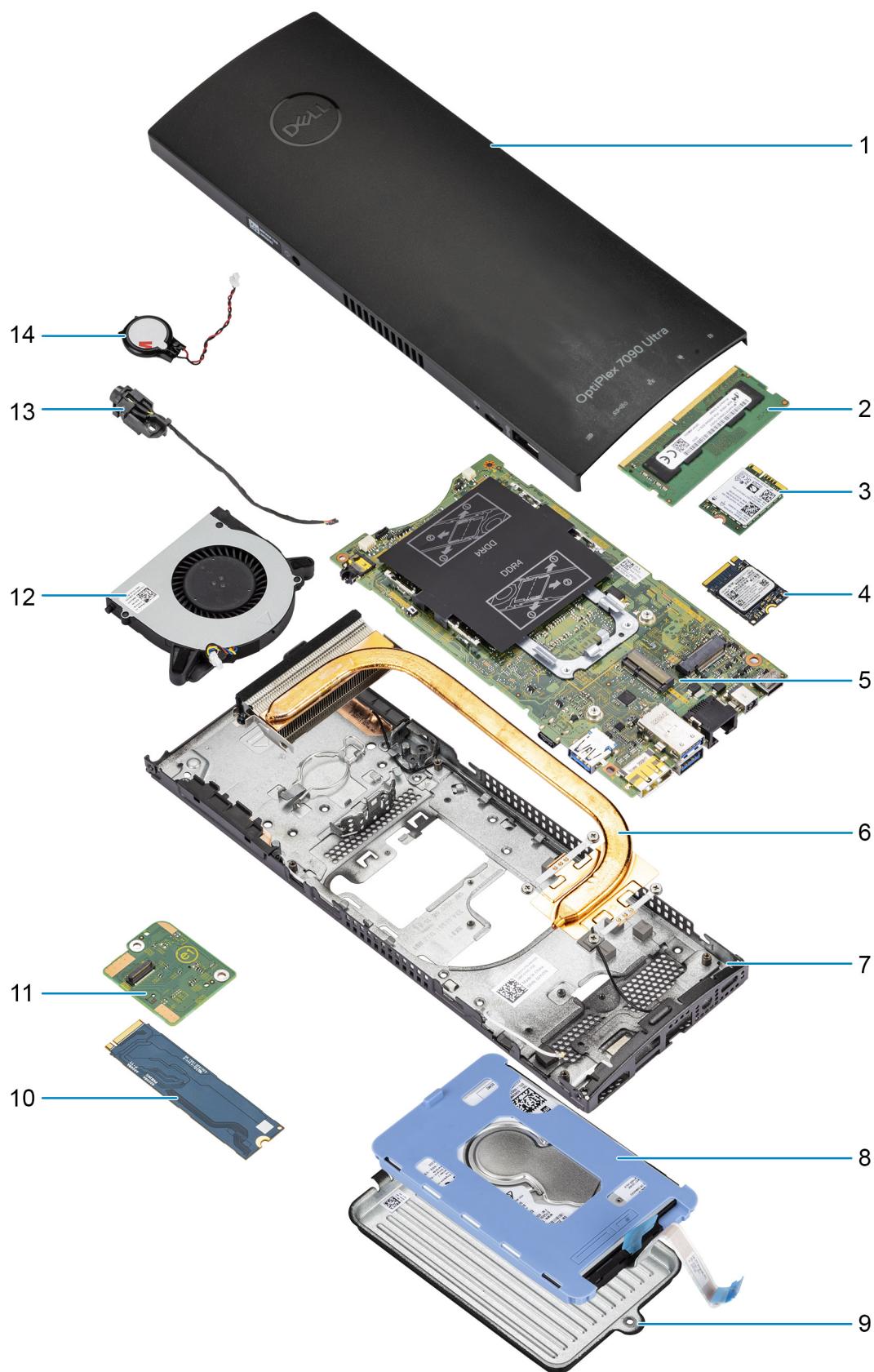
Πίνακας 1. Λίστα μεγεθών βιδών

Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα
Κουμπί λειτουργίας	M2x3	1	
Πλακέτα συστήματος	M2x3	4	 
	M2x3 (μη αποσπώμενη βίδα)	1	

Πίνακας 1. Λίστα μεγεθών βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα
Διάταξη σκληρού δίσκου (ή διάταξη μη σκληρού δίσκου) ή κάλυμμα μονάδας SSD 2230/2280	M2x3	1	
Κάρτα WLAN M.2	M2x3,5	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή EMMC	M2x3,5	1	
M.2 (επιλογή μονάδας SSD 2230 ή μονάδας SSD 2280)	M2x3,5	1	
Θυγατρική κάρτα	M2x3,5	2	
Προεξοχή στήριξης M.2	M3x2,4	1	

Κύρια στοιχεία του συστήματός σας



1. Κάλυμμα

2. Μονάδα μνήμης
3. κάρτα WLAN
4. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
5. Πλακέτα συστήματος
6. Ψύκτρα
7. Περίβλημα
8. Διάταξη σκληρού δίσκου
9. Κάλυμμα σκληρού δίσκου
10. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
11. Θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης
12. Ανεμιστήρας συστήματος
13. Κουμπί λειτουργίας
14. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

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.

Διάταξη σκληρού δίσκου

Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

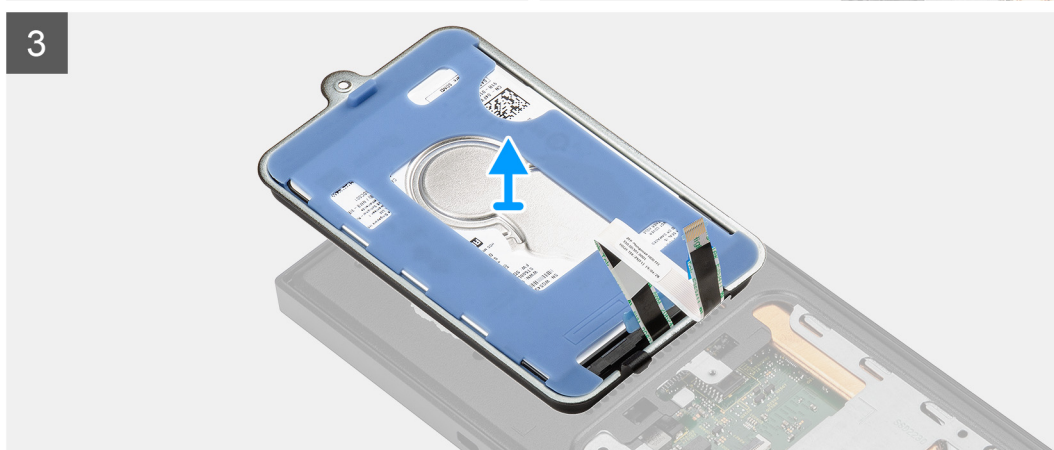
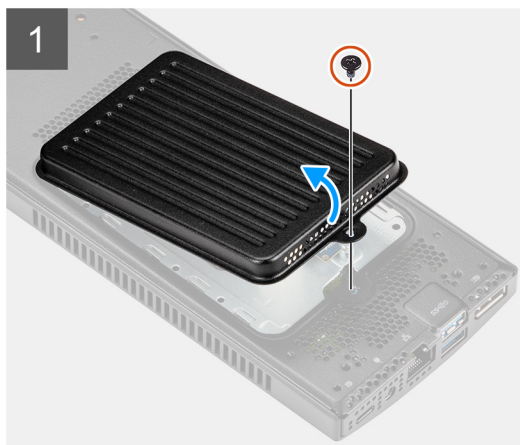
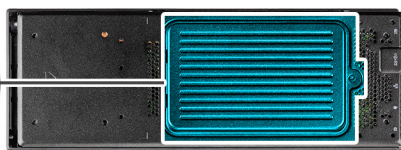
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας διάταξης σκληρού δίσκου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη διάταξη του σκληρού δίσκου στο περίβλημα.
2. Γυρίστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο του σκληρού δίσκου.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε προσεκτικά το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον οδηγό δρομολόγησης στο περίβλημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρατηρήστε τη διαδρομή του καλωδίου του σκληρού δίσκου στο εσωτερικό του περιβλήματος καθώς θα αφαιρείτε το καλώδιο. Δρομολογήστε σωστά το καλώδιο κατά την αντικατάσταση του εξαρτήματος, για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή σύσφιξη του καλωδίου.

5. Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου.

Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

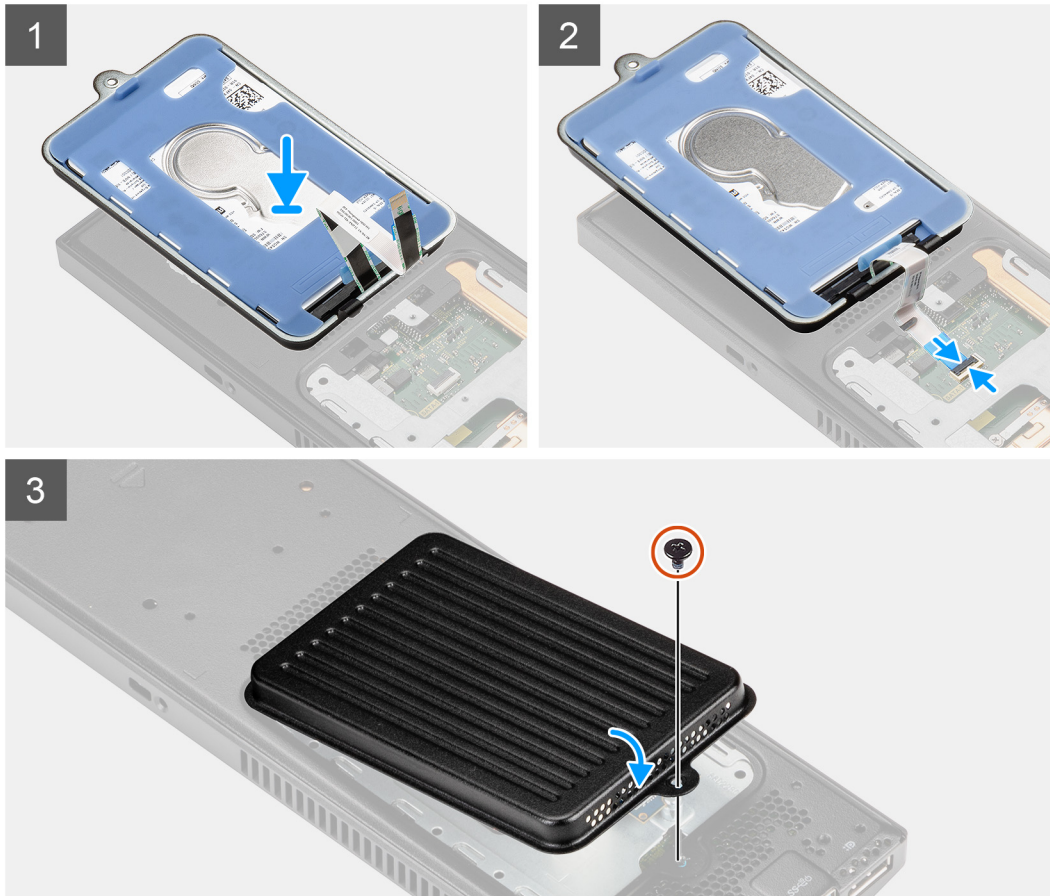
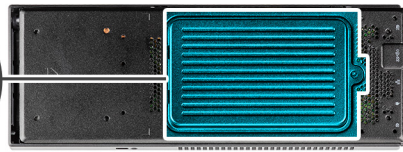
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας διάταξης σκληρού δίσκου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε τη διάταξη σκληρού δίσκου επάνω στο κάλυμμα.
2. Περάστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης στο περίβλημα του υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
4. Γυρίστε τη μονάδα διάταξης σκληρού δίσκου και ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στη διάταξη σκληρού δίσκου με τις υποδοχές στο περίβλημα.
5. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη διάταξη του σκληρού δίσκου με την αντίστοιχη οπή στο περίβλημα.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα M2x3 για να στερεώσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου στο περίβλημα.

Επόμενα βήματα

1. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

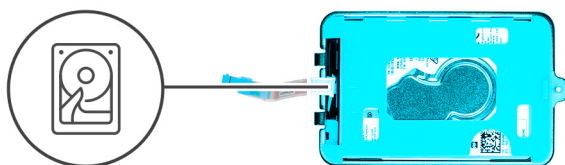
Υποστήριγμα σκληρού δίσκου

Αφαίρεση της βάσης στήριξης του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σκληρού δίσκου](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία



Βήματα

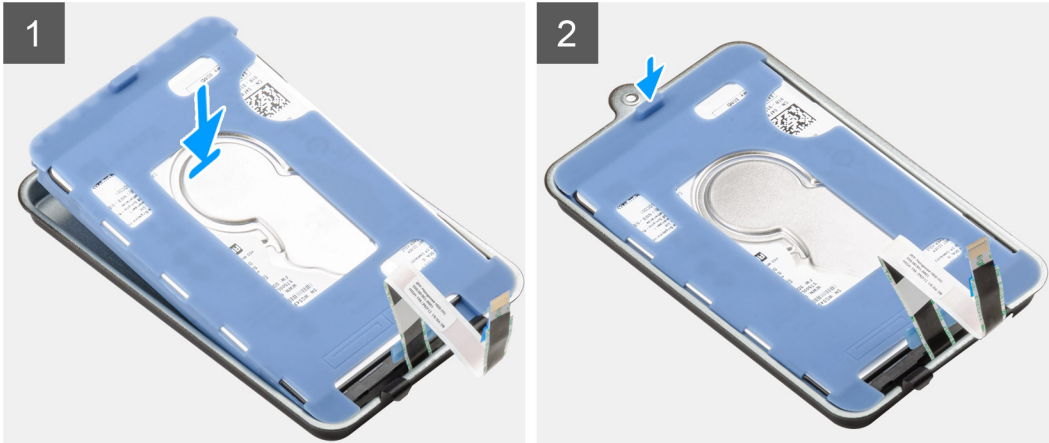
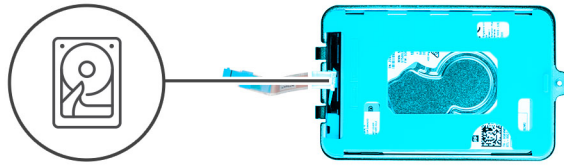
Τραβήξτε την ελαστική γλωπίδα στο προστατευτικό χιτώνιο και ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου για να την αφαιρέσετε από το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.

Εγκατάσταση της βάσης στήριξης 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 και τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο στη βάση στήριξης.
2. Πιέστε απαλά τον σκληρό δίσκο για να μπει μέσα στη βάση στήριξης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη του σκληρού δίσκου](#).
2. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Σκληρός δίσκος

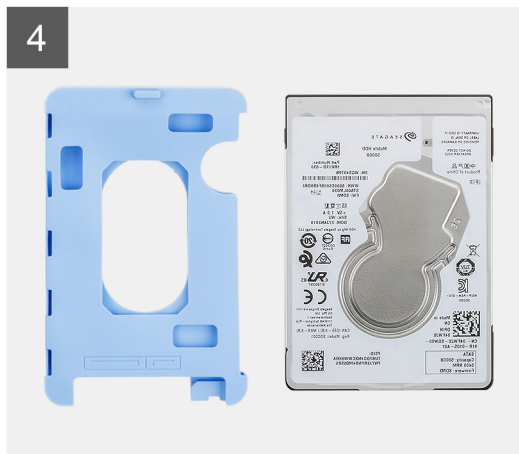
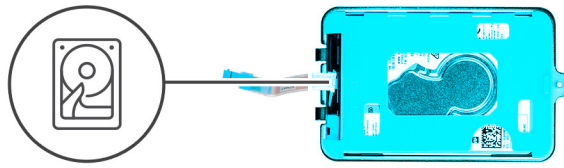
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σκληρού δίσκου](#).
4. Αφαιρέστε το [υποστήριγμα του σκληρού δίσκου](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμό του στον σκληρό δίσκο.
2. Αποδεσμεύστε το προστατευτικό χιτώνιο από τον σκληρό δίσκο.
3. Τραβήξτε προσεκτικά και αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από το προστατευτικό χιτώνιο.

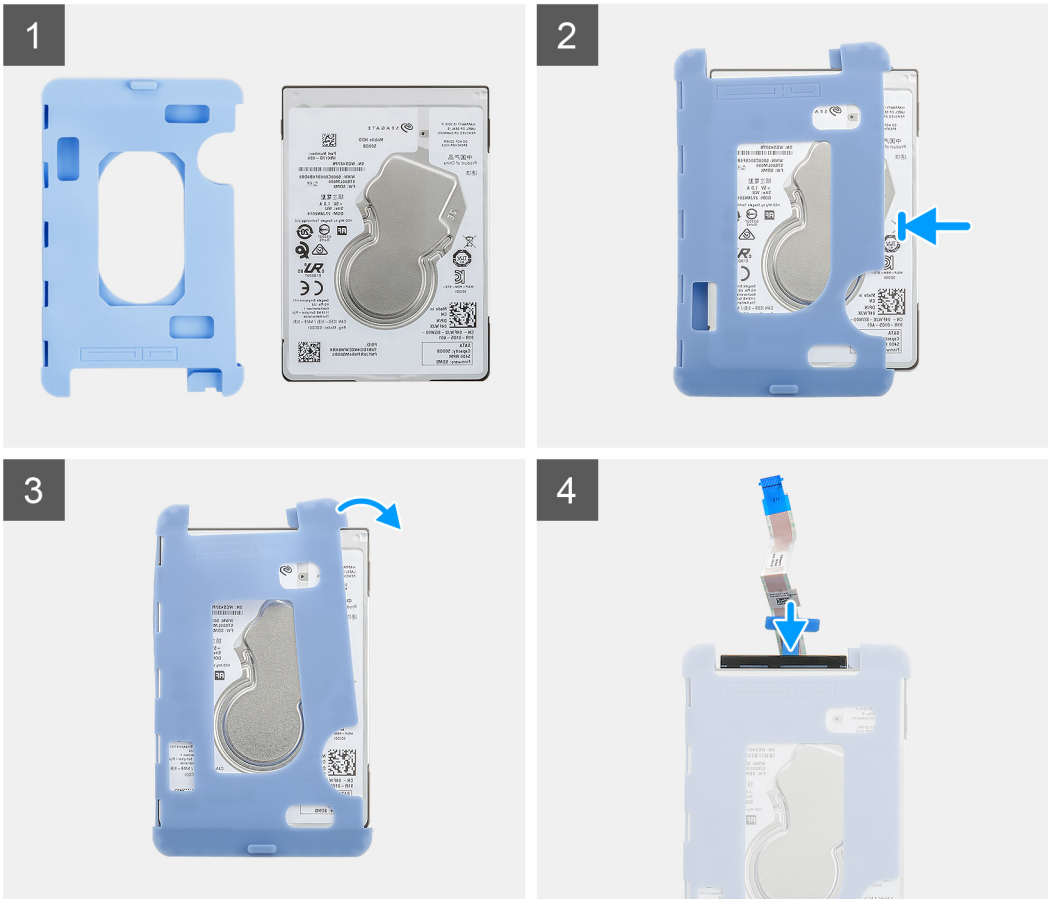
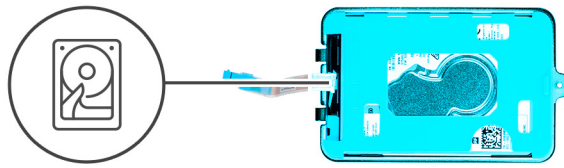
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο μέσα στο προστατευτικό χιτώνιο.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε να αντιστοιχίσετε σωστά την ένδειξη που υπάρχει επάνω στο προστατευτικό χιτώνιο με τη θέση του ακροδέκτη και του συνδέσμου του σκληρού δίσκου.
2. Τραβήξτε τα προστατευτικά χιτώνια κατά μήκος των άκρων του σκληρού δίσκου.
3. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμο του σκληρού δίσκου.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το **υποστήριγμα του σκληρού δίσκου**.
2. Εγκαταστήστε τη **διάταξη του σκληρού δίσκου**.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή στην **σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση**.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας**.

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίζουν σκληρό δίσκο.

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

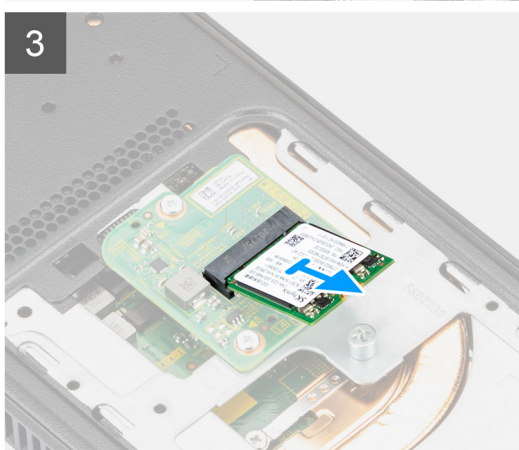
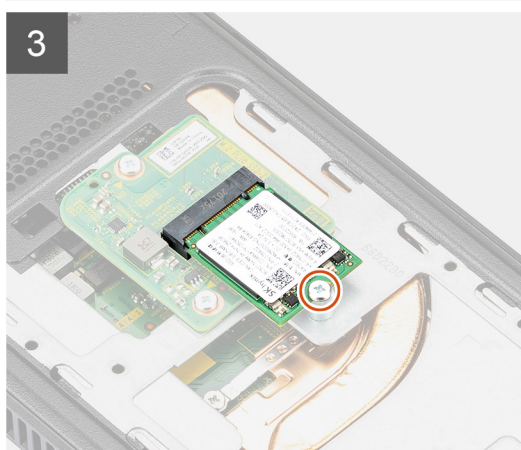
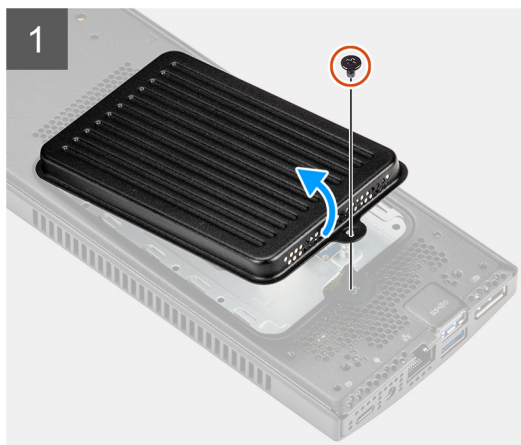
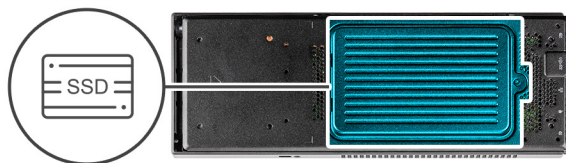
Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίζουν σκληρό δίσκο.

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στο περίβλημα.
2. Γυρίστε το κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε το από το περίβλημα για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στο περίβλημα.
4. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη θυγατρική κάρτα.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

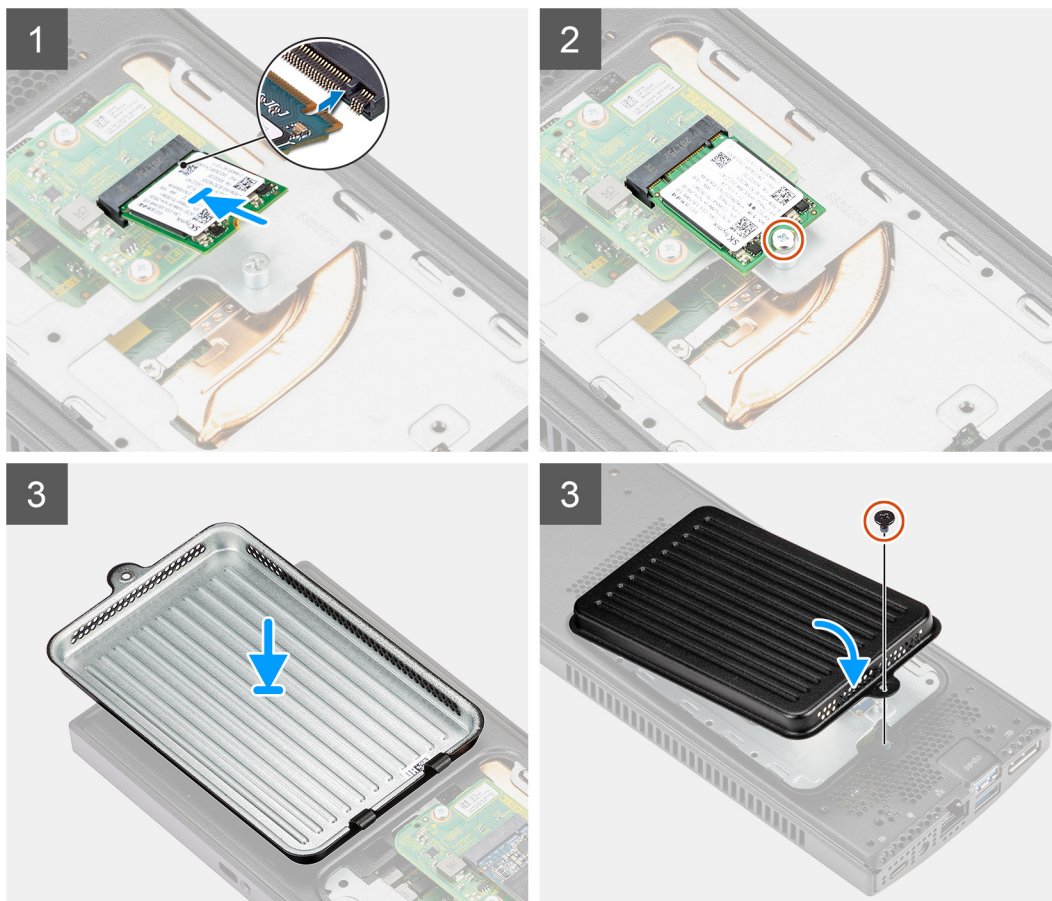
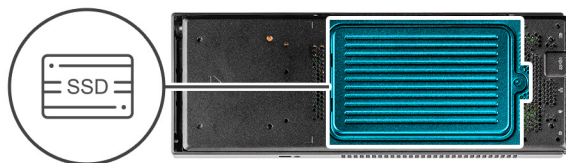
Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίξουν σκληρό δίσκο.

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στον σύνδεσμο μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και περάστε συρτά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην υποδοχή.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) για να στερεώσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στο περίβλημα.
3. Γυρίστε το κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες του καλύμματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες υποδοχές στο περίβλημα.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στο περίβλημα.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στο περίβλημα.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη συσκευή στη [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

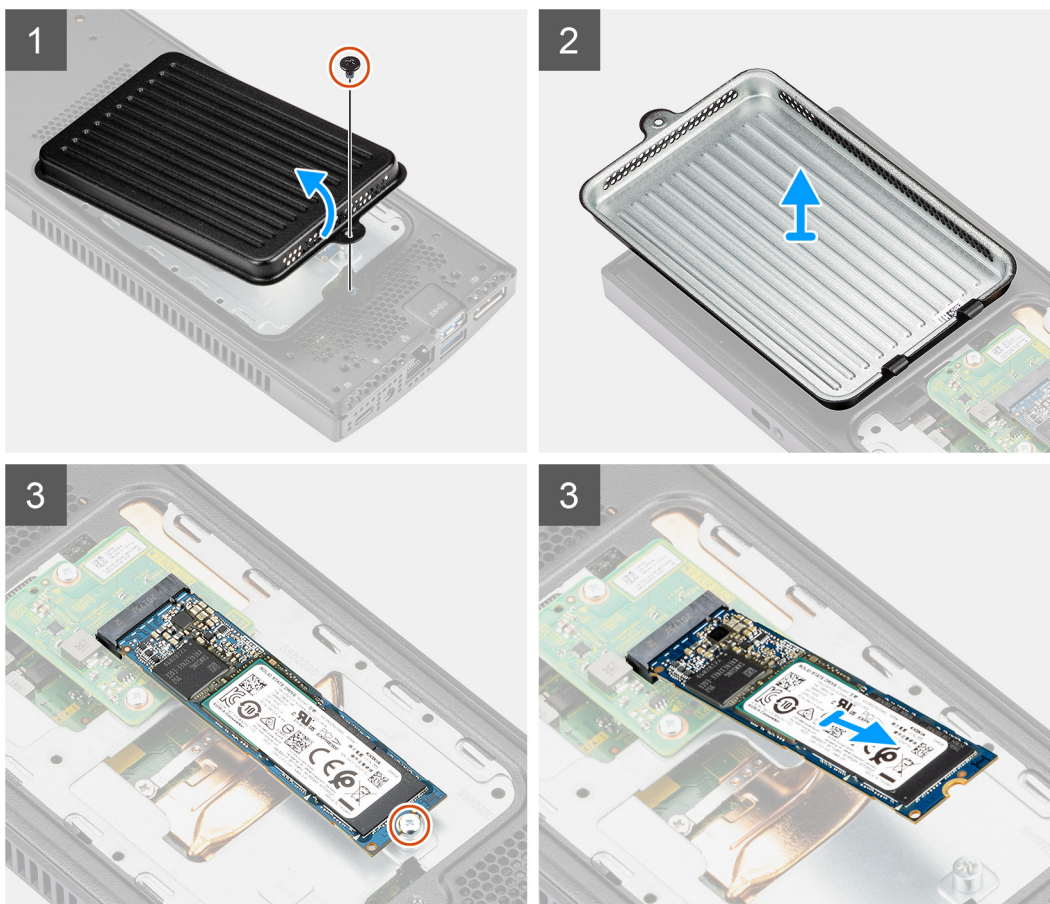
Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίζουν σκληρό δίσκο.

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στο περίβλημα.
2. Γυρίστε το κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε το από το περίβλημα για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στο περίβλημα.
4. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη θυγατρική κάρτα.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

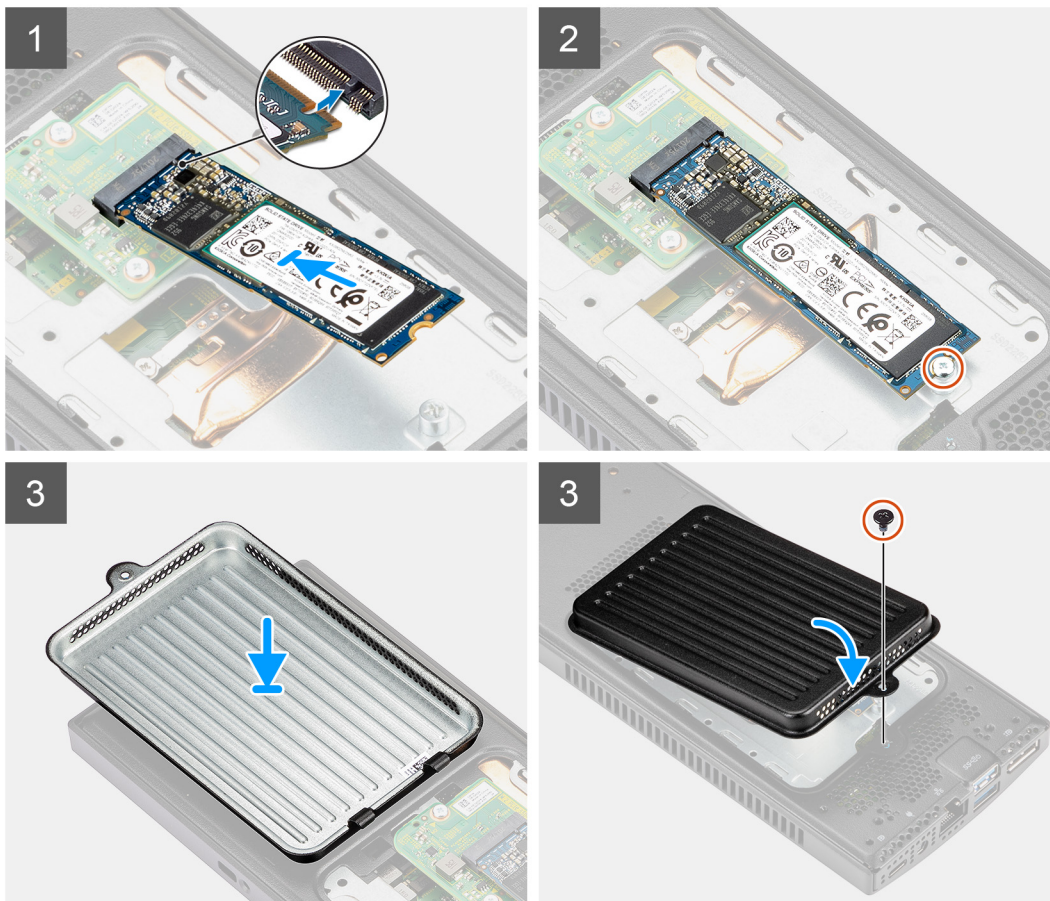
Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίζουν σκληρό δίσκο.

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στη θυγατρική κάρτα και περάστε συρτά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην υποδοχή της.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) για να στερεώσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στο περίβλημα.
3. Γυρίστε το κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες του καλύμματος της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες υποδοχές στο περίβλημα.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στο περίβλημα.

5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το κάλυμμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στο περίβλημα.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη συσκευή στη [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίζουν σκληρό δίσκο.

Αφαίρεση της θυγατρικής κάρτας

Προϋποθέσεις

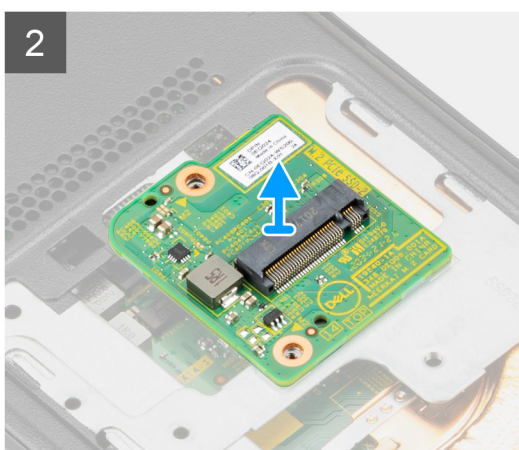
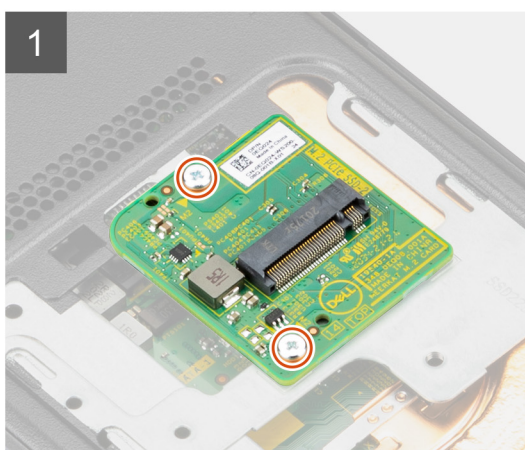
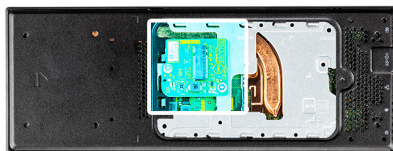
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή σκληρού δίσκου:
 - [Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230](#) ή
 - [Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280](#)

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της θυγατρικής κάρτας και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x
M2x3.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3,5) που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στο περίβλημα.
2. Αποσυνδέστε τη θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και σηκώστε την από το περίβλημα.

Εγκατάσταση της θυγατρικής κάρτας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Τα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου δεν θα υποστηρίζουν σκληρό δίσκο.

Προϋποθέσεις

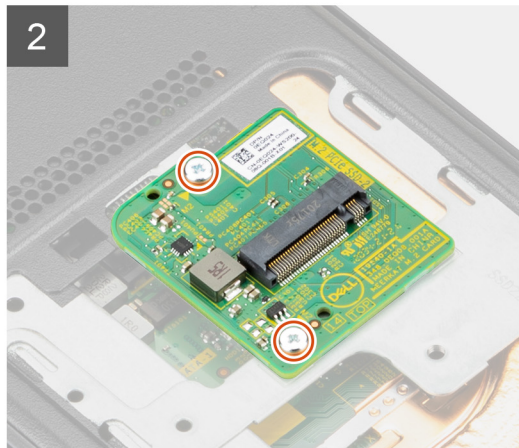
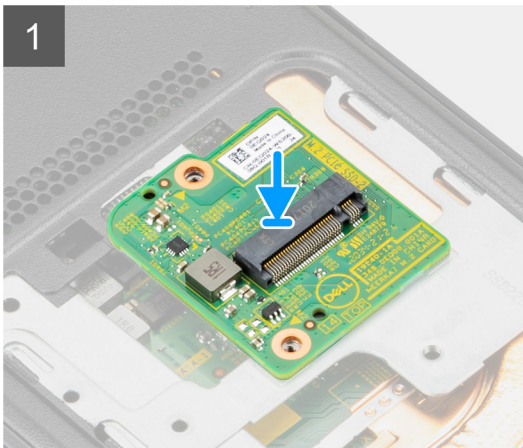
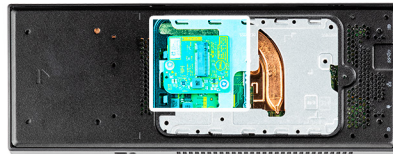
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Οι εικόνες υποδεικνύουν τη θέση της θυγατρικής κάρτας μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και παρέχουν μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης:



2x
M2x3.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θυγατρική κάρτα με τις αντίστοιχες οπές στο περίβλημα.
2. Πιέστε τη θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης για να τη συνδέσετε στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τις βίδες (M2x3,5) για να στερεώσετε τη θυγατρική κάρτα στο περίβλημα.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου:
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή
 - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
2. Εγκαταστήστε τη συσκευή στη σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Κάλυμμα

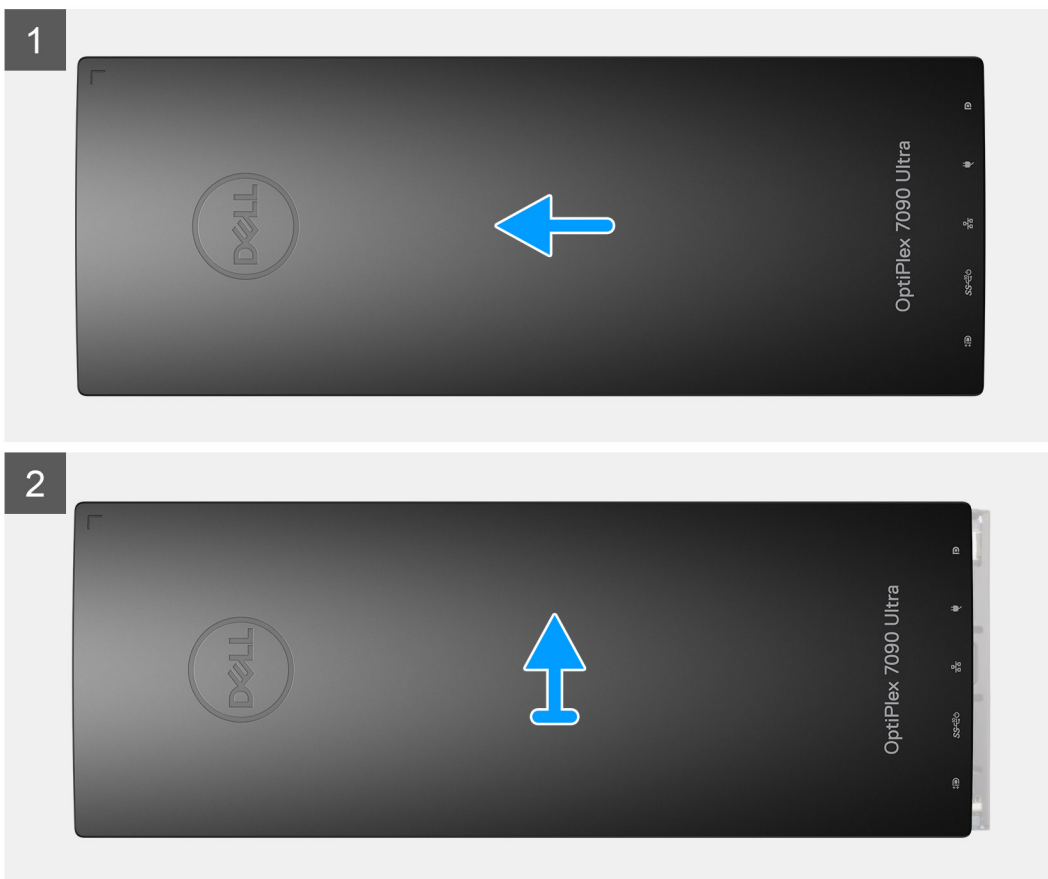
Αφαίρεση του καλύμματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

Σύρετε και σηκώστε το κάλυμμα για να το αποδεσμεύσετε από το περίβλημα.

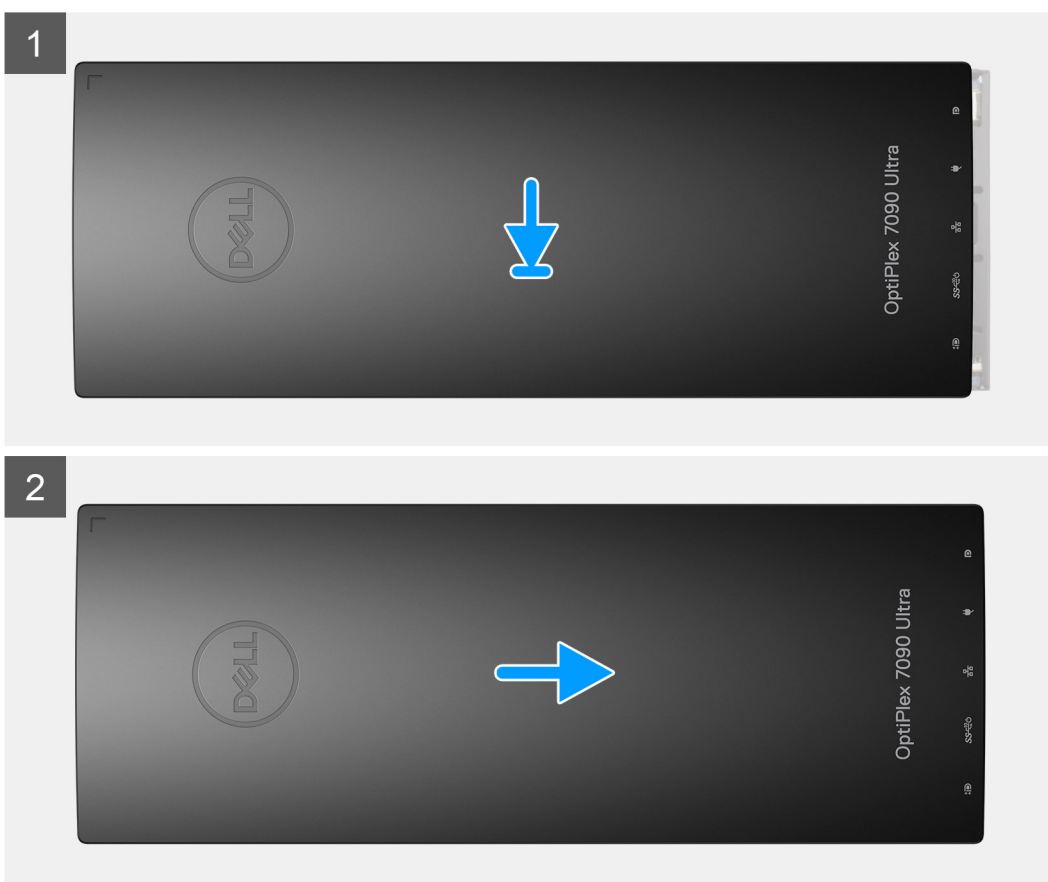
Εγκατάσταση του καλύμματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες του καλύμματος με τις υποδοχές του περιβλήματος.
2. Σύρετε το κάλυμμα μέχρι να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

1. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Μονάδα μνήμης

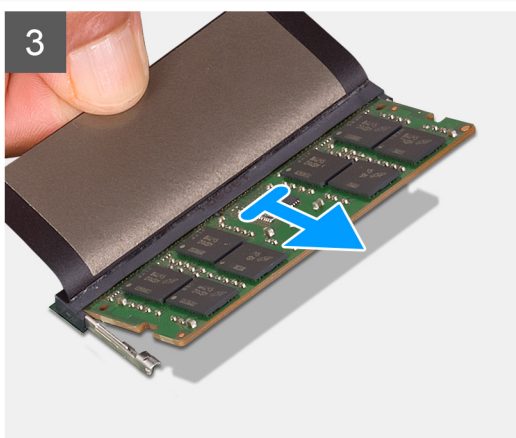
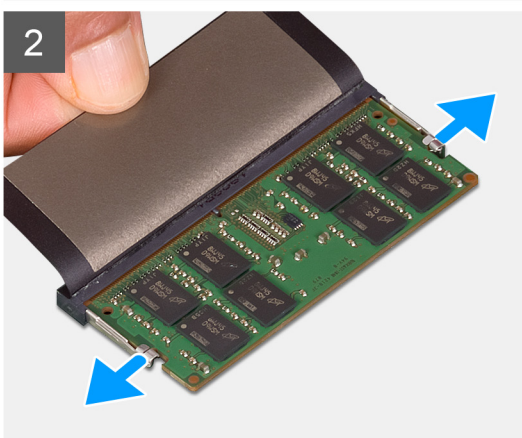
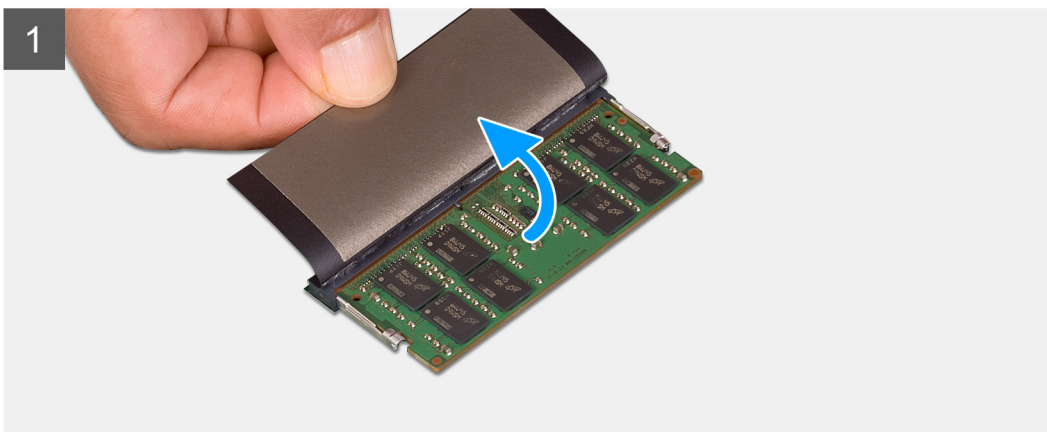
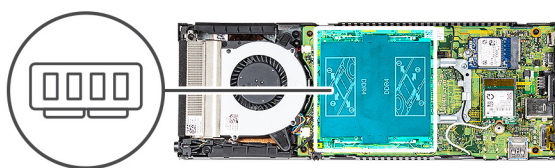
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας μνήμης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Ανασηκώστε τον αποσβεστήρα πάνω από τη μονάδα μνήμης.
2. Ξεσφηνώστε προσεκτικά τα κλιπ συγκράτησης απομακρύνοντάς τα από τη μονάδα μνήμης, μέχρι να τιναχτεί προς τα πάνω η μονάδα.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

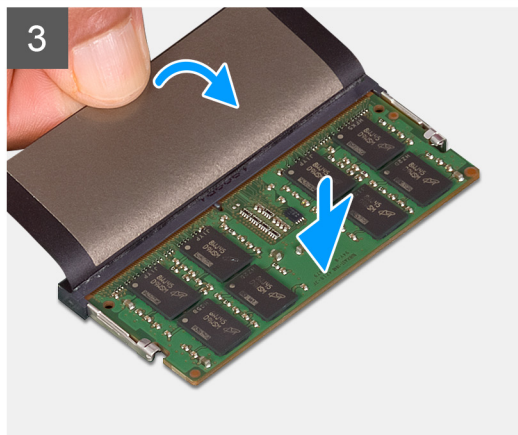
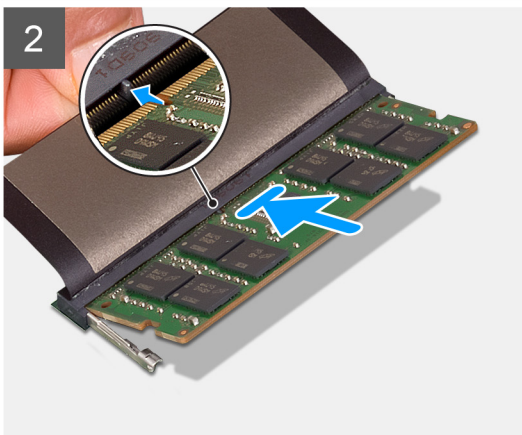
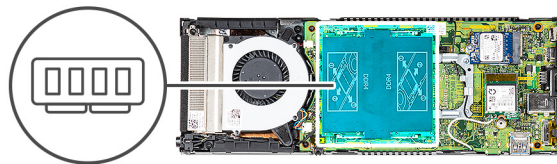
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας μνήμης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Βήματα

1. Σηκώστε τον αποσβεστήρα πάνω από την υποδοχή της μονάδας μνήμης και ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας μνήμης.
2. Περάστε συρτά τη μονάδα μνήμης σταθερά μέσα στην υποδοχή υπό γωνία.
3. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

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

4. Χαμηλώστε τον αποσβεστήρα πάνω από τη μονάδα μνήμης.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή στην σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας.

Κάρτα WLAN

Αφαίρεση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

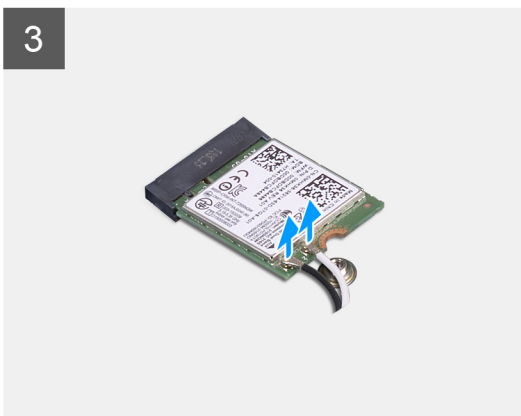
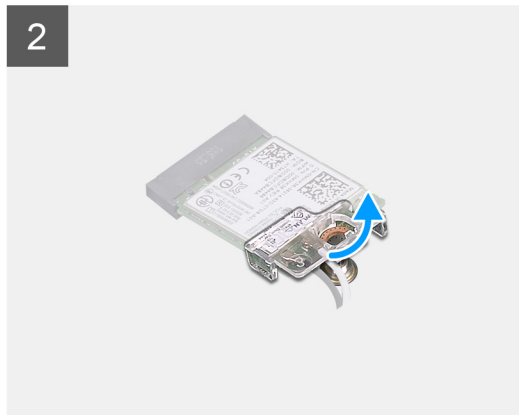
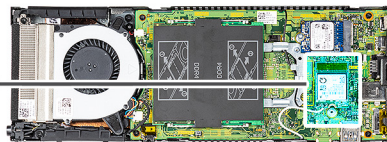
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας.
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάρτας WLAN και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε και ανασηκώστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας WLAN από την κάρτα WLAN.
4. Σηκώστε και αφαιρέστε συρτά την κάρτα WLAN από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

Προϋποθέσεις

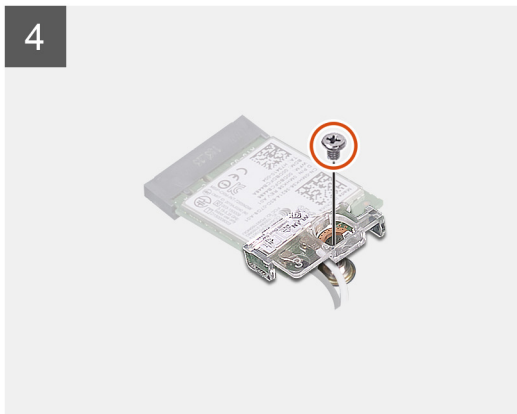
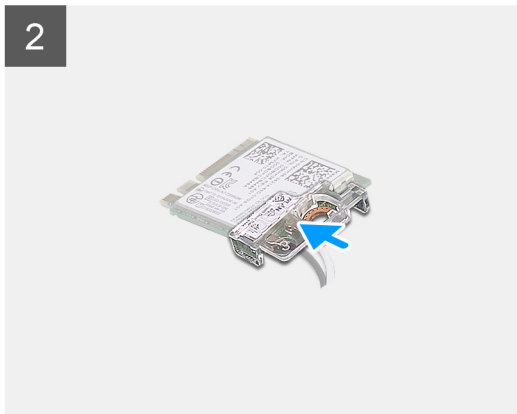
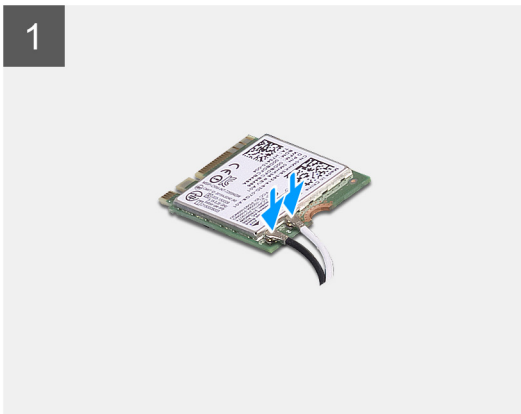
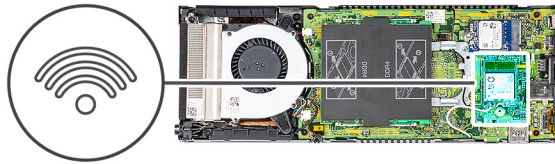
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάρτας WLAN και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας WLAN στην κάρτα WLAN.
Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραιών για την κάρτα WLAN του υπολογιστή σας.

Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

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

2. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN για να στερεώσετε τα καλώδια της κεραίας WLAN στην κάρτα WLAN.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα WLAN με την υποδοχή της και περάστε την κάρτα WLAN υπό γωνία μέσα στην υποδοχή της.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή στην σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας.

Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Προϋποθέσεις

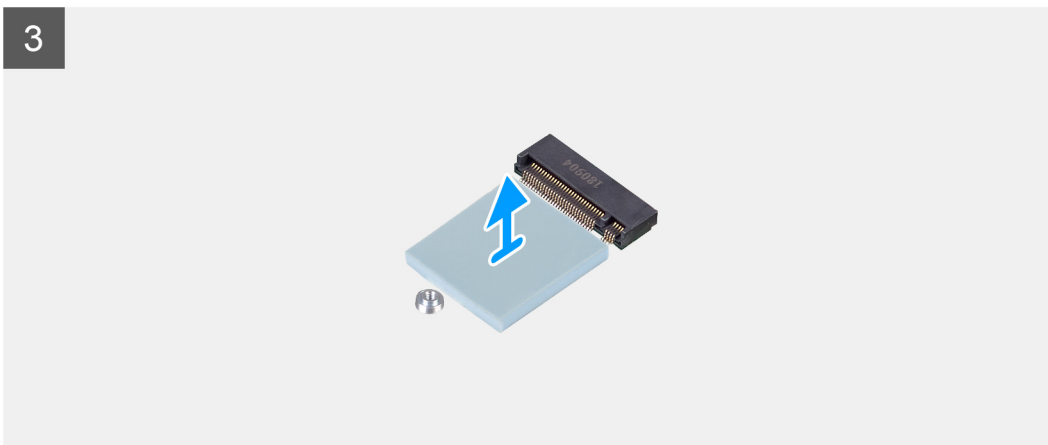
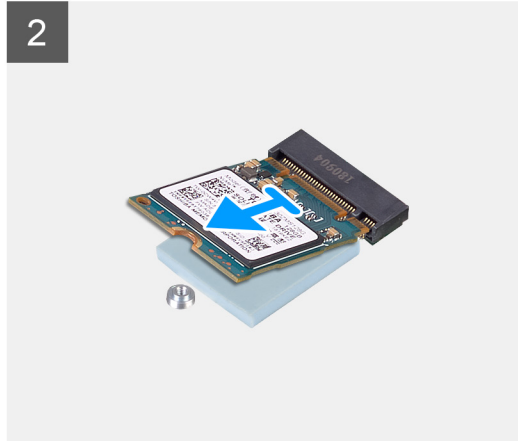
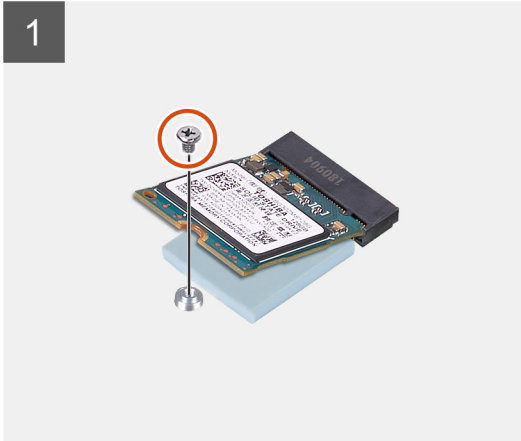
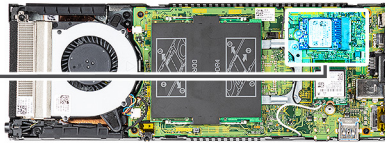
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας.
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης, μετακινήστε τη συρτά και αφαιρέστε την από την υποδοχή M.2.
3. Ξεκολλήστε το θερμικό υπόθεμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Προϋποθέσεις

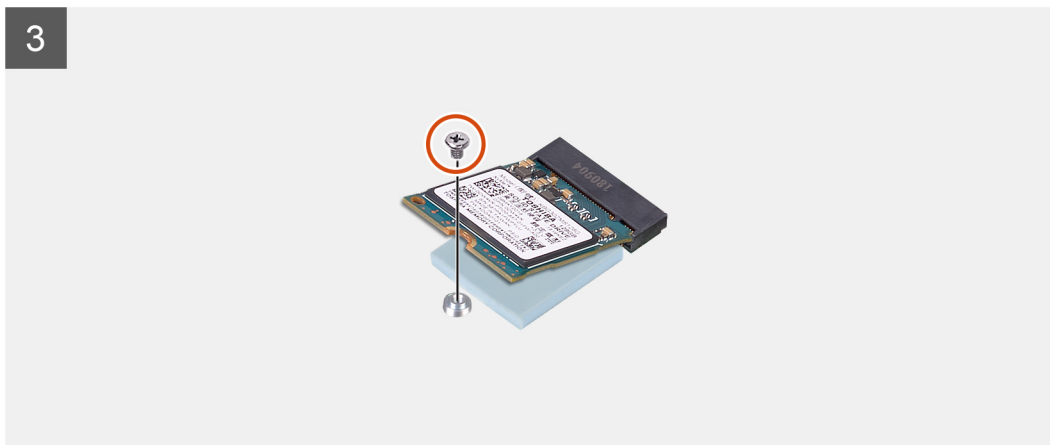
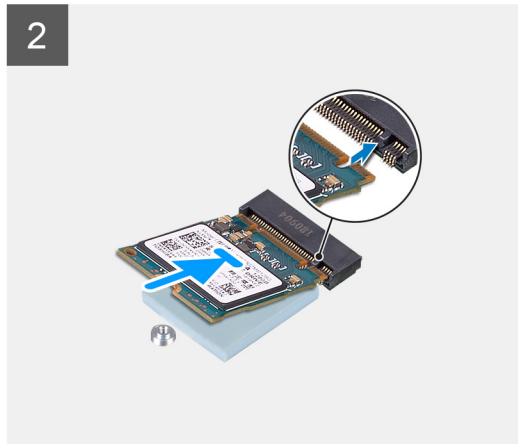
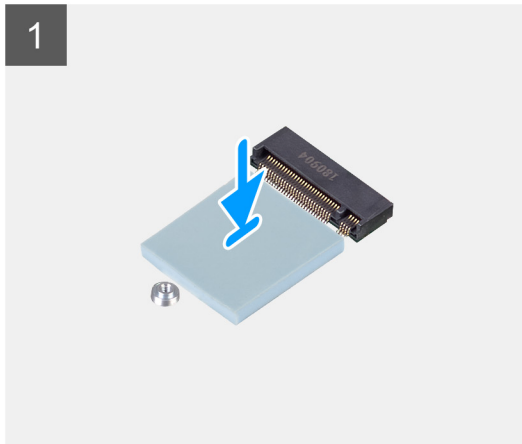
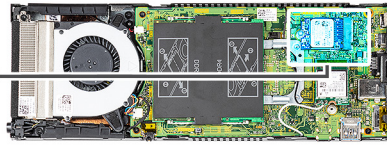
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε και κολλήστε το θερμικό υπόθεμα της μονάδας SSD στην ένδειξη στην πλακέτα συστήματος.
i **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ελέγξτε την κατεύθυνση της κολλητικής ταινίας προτού την κολλήσετε στην πλακέτα συστήματος.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και περάστε συρτά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή της.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) για να στερεώσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Μονάδα αποθήκευσης eMMC

Για υπολογιστές με μονάδα eMMC στην υποδοχή μονάδας SSD M.2 2230.

Αφαίρεση της μονάδας αποθήκευσης eMMC

Προϋποθέσεις

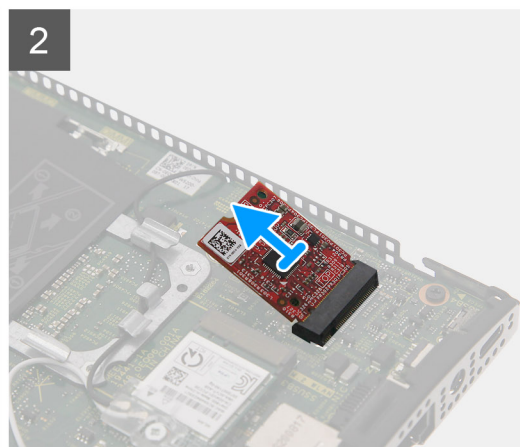
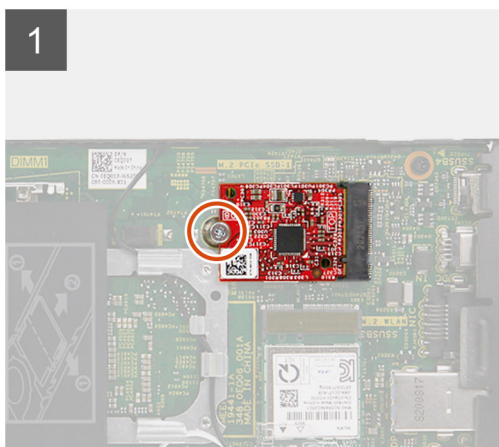
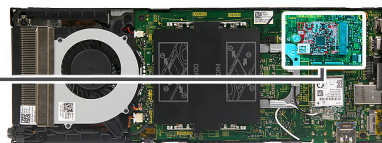
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιποίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας αποθήκευσης eMMC και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα αποθήκευσης eMMC στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε και αφαιρέστε συρτά και υπό γωνία τη μονάδα αποθήκευσης eMMC από την υποδοχή.

Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης eMMC

Προϋποθέσεις

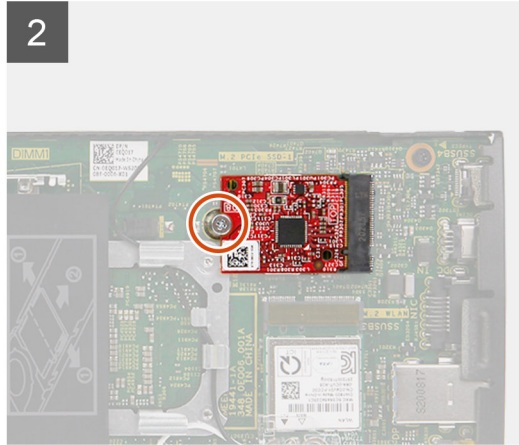
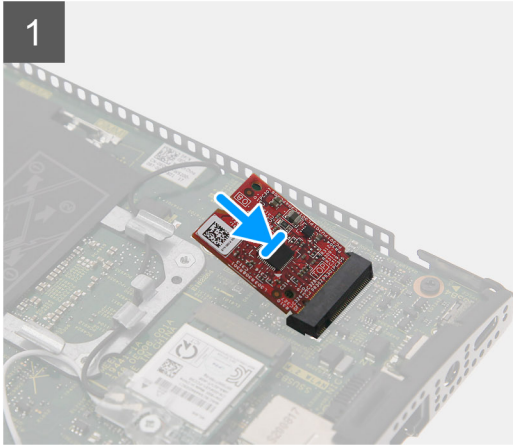
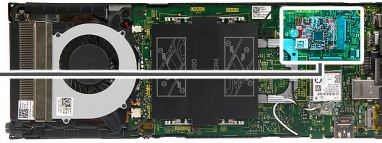
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας αποθήκευσης eMMC και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3.5



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα αποθήκευσης eMMC με τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και περάστε συρτά και υπό γωνία τη μονάδα αποθήκευσης eMMC στην υποδοχή.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) για να στερεώσετε τη μονάδα αποθήκευσης eMMC στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα](#).
2. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Ανεμιστήρας συστήματος

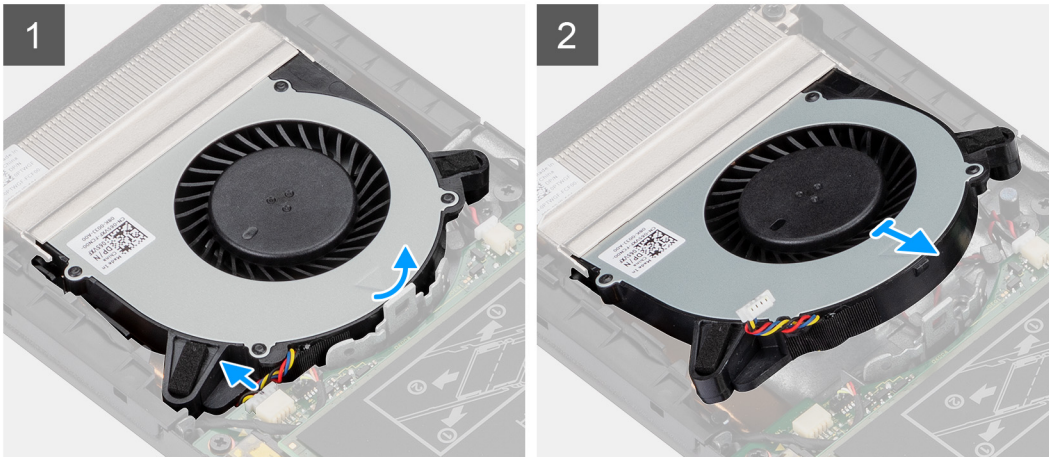
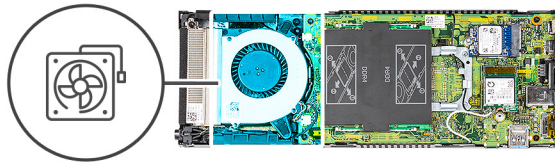
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αποδεσμεύστε τον ανεμιστήρα του συστήματος από τη γλωττίδα συγκράτησης στην υποδοχή του ανεμιστήρα.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από την υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε τον ανεμιστήρα του συστήματος και αφαιρέστε τον από τις ράγες οδήγησης στο υποστήριγμα της ψύκτρας.

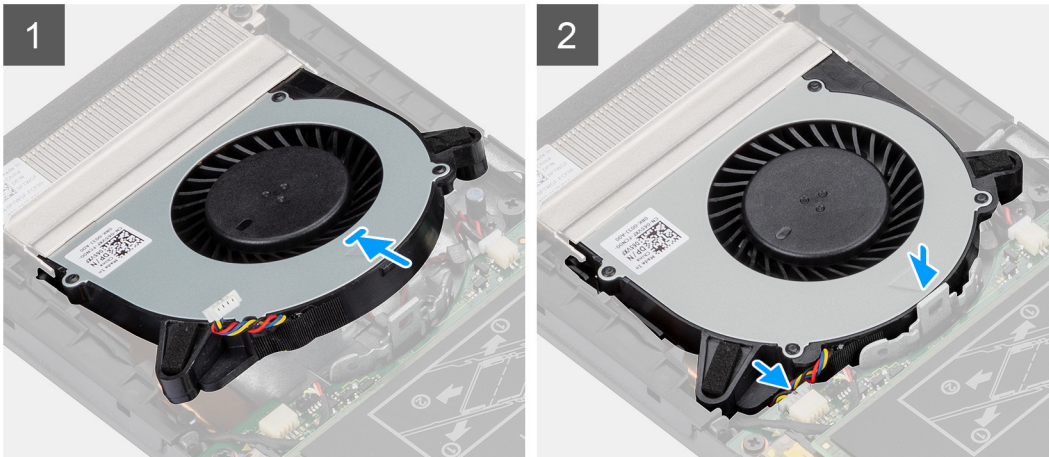
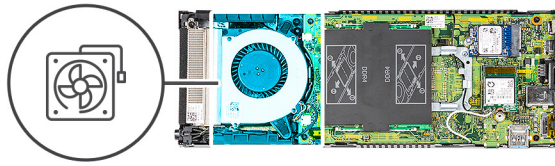
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
2. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στον ανεμιστήρα του συστήματος με τις ράγες οδήγησης στο υποστήριγμα της ψύκτρας.
3. Πιέστε τον ανεμιστήρα του συστήματος προς τα κάτω το εσωτερικό της υποδοχής ανεμιστήρα μέχρι να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Κουμπί λειτουργίας

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

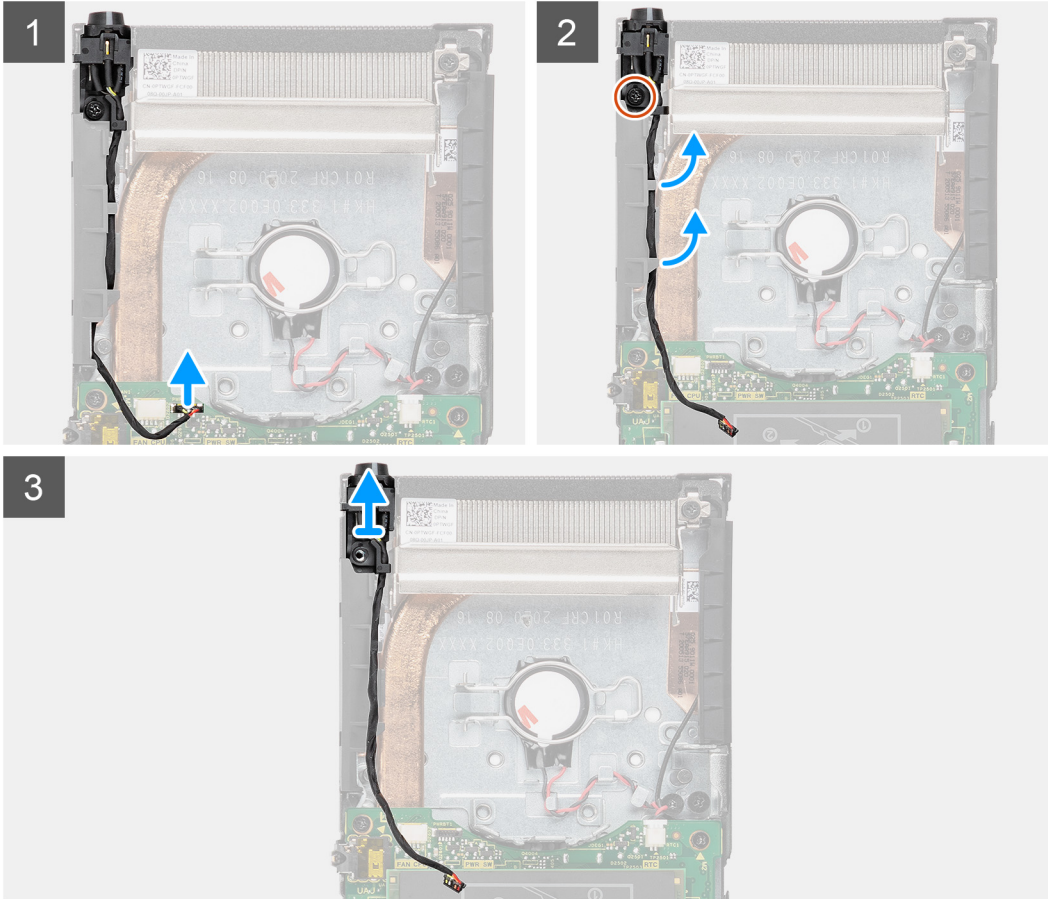
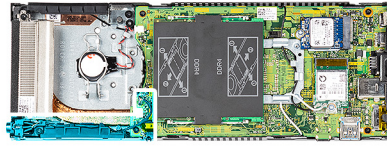
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
4. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του κουμπιού λειτουργίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από τον οδηγό δρομολόγησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρατηρήστε τη διαδρομή του καλωδίου του κουμπιού λειτουργίας στο εσωτερικό του περιβλήματος καθώς θα αφαιρείτε το καλώδιο. Δρομολογήστε σωστά το καλώδιο κατά την αντικατάσταση του εξαρτήματος, για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή σύσφιξη του καλωδίου.

3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας στο περίβλημα.
4. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας και αφαιρέστε το από το περίβλημα.

Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

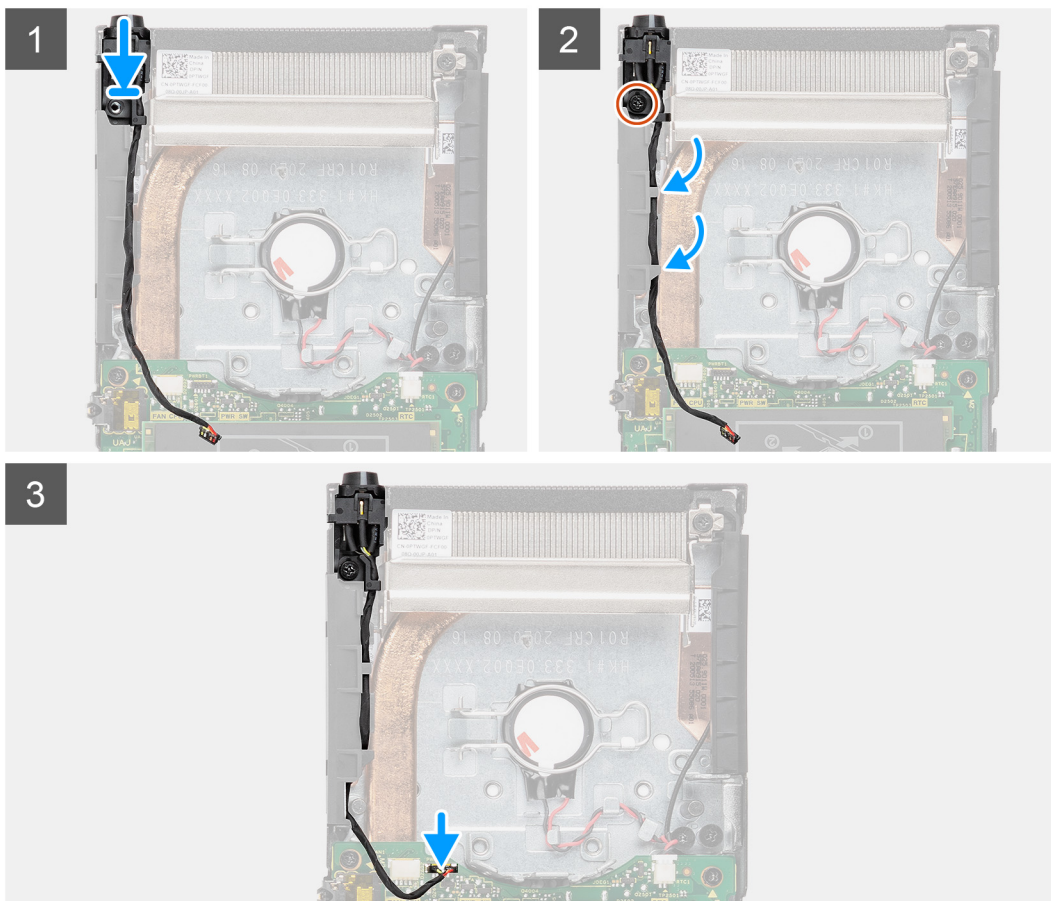
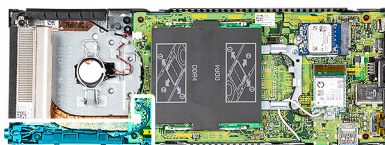
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του κουμπιού λειτουργίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x
M2x3



Βήματα

1. Τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας μέσα στην υποδοχή στο περίβλημα.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) για να στερεώσετε το κουμπί λειτουργίας στο περίβλημα.
3. Περάστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στο περίβλημα.
4. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα](#).
3. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

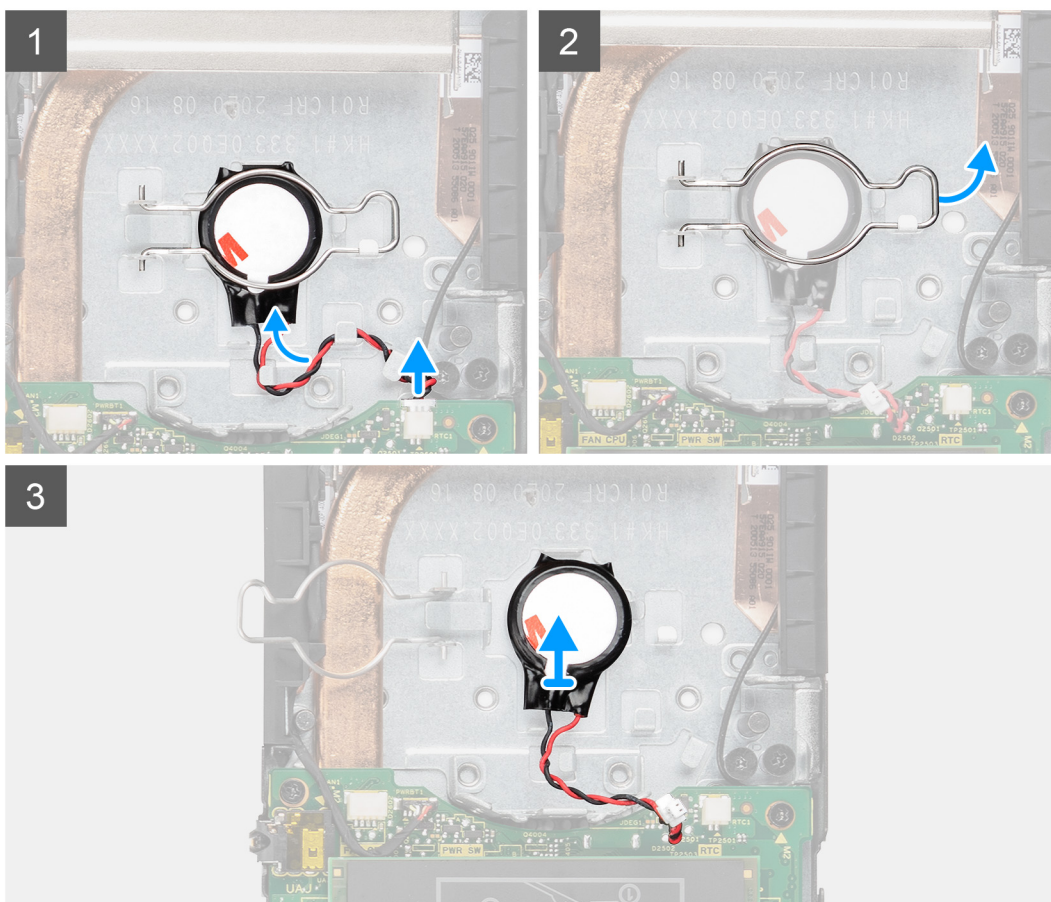
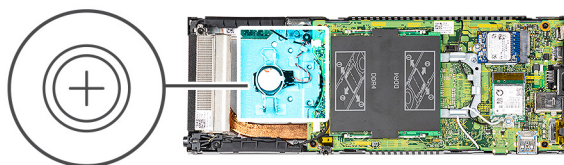
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
4. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

2. Αφαιρέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον οδηγό δρομολόγησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρατηρήστε τη διαδρομή του καλωδίου της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στο εσωτερικό του περιβλήματος κατά την αφαίρεσή του. Δρομολογήστε σωστά το καλώδιο κατά την αντικατάσταση του εξαρτήματος, για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή σύσφιξη του καλωδίου.

3. Αποδεσμεύστε το κλιπ συγκράτησης της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από το άγκιστρο συγκράτησης και γυρίστε το κλιπ από την άλλη πλευρά για να αποκτήσετε πρόσβαση στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

4. Ανασηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

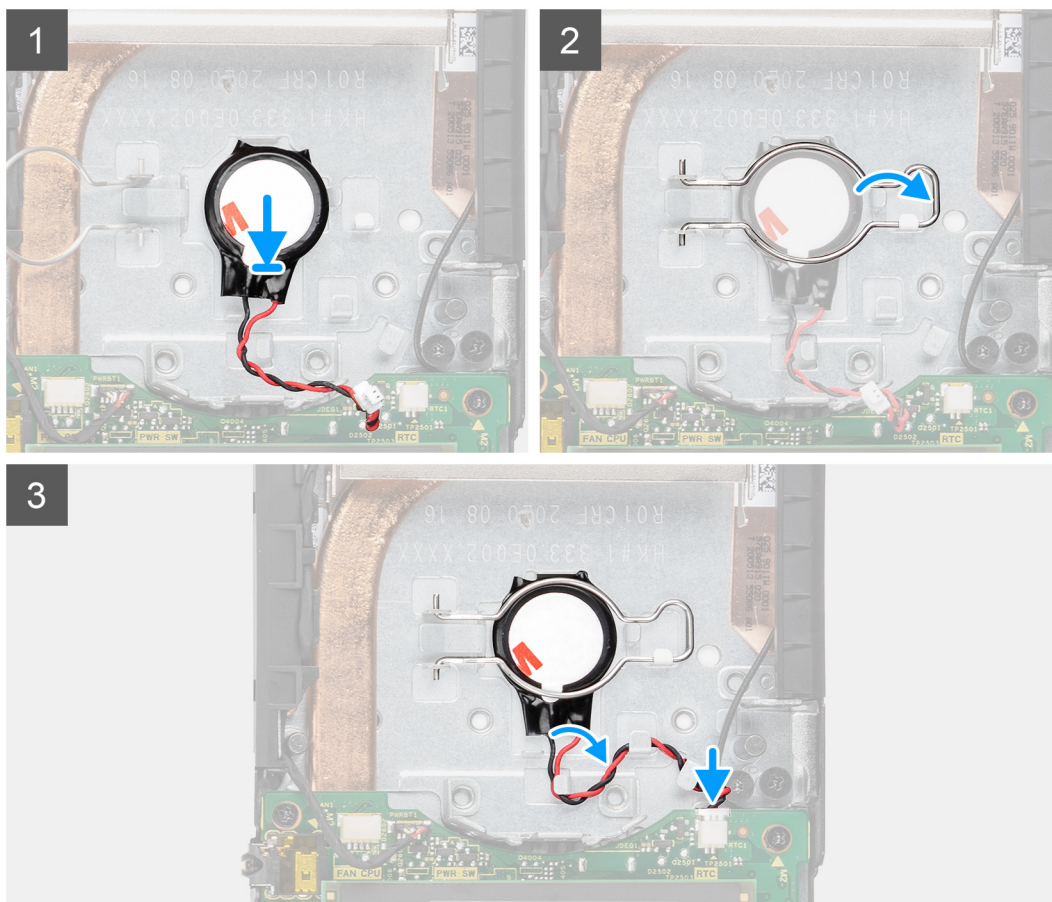
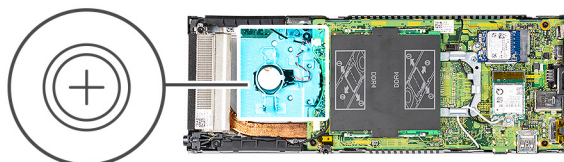
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή στο περίβλημα.
2. Κλείστε το κλιπ συγκράτησης της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος για να την ασφαλίσετε.
3. Στερεώστε το κλιπ συγκράτησης της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στο άγκιστρο.
4. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης.
5. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.


Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα](#).
3. Τοποθετήστε τη συσκευή στην [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας](#).

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας](#).
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την [σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη του σκληρού δίσκου](#).
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
 - Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230](#).
 - Αφαιρέστε τη [θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
5. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα WLAN](#).
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
8. Αφαιρέστε τη [μονάδα μνήμης](#).

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

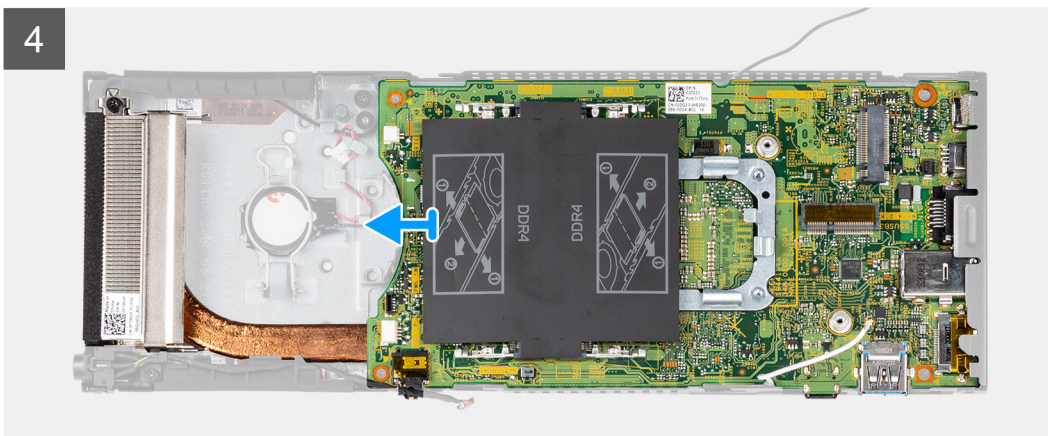
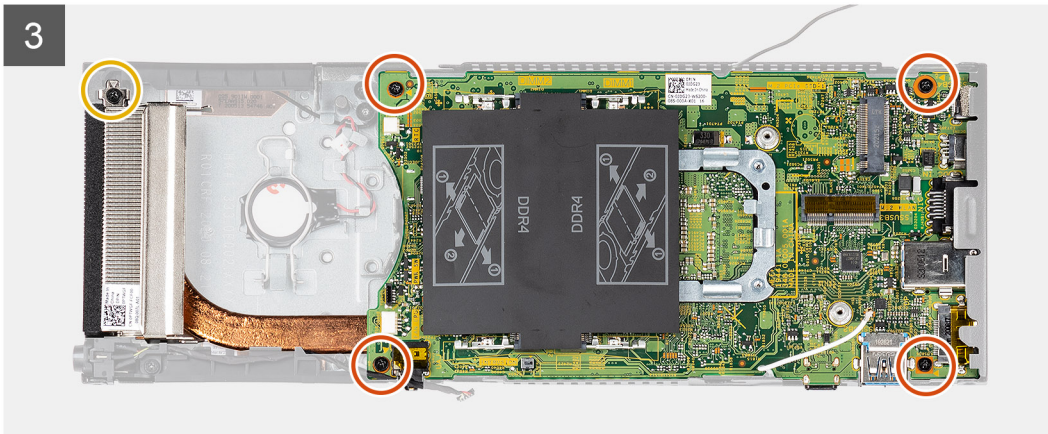
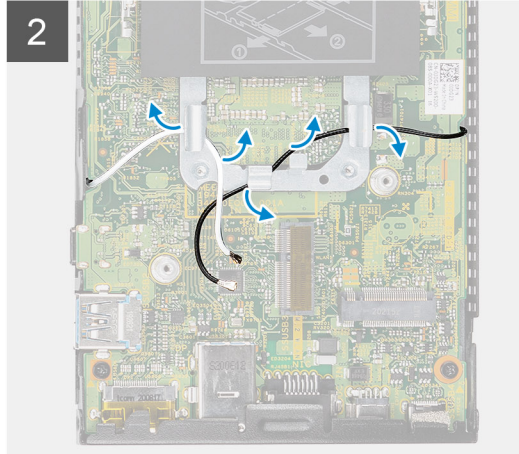
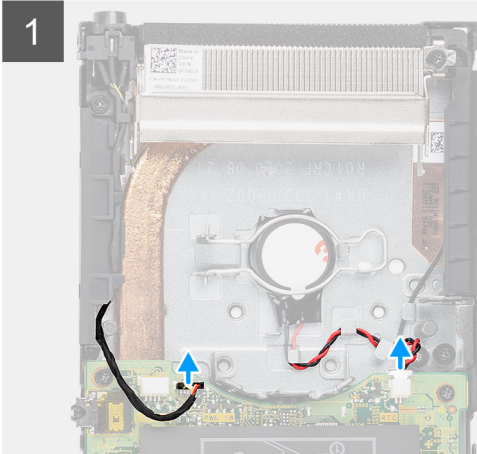
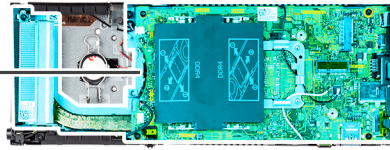
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



4x
M2x3



1x



Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τους οδηγούς δρομολόγησης.

3. Βγάλτε τα καλώδια της κεραίας WLAN από τους οδηγούς δρομολόγησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρατηρήστε τη διαδρομή των καλωδίων της κεραίας WLAN στο εσωτερικό του περιβλήματος καθώς θα τα αφαιρείτε. Δρομολογήστε σωστά τα καλώδια αυτά κατά την αντικατάσταση του εξαρτήματος, για να αποφύγετε τυχόν διάτρηση ή συμπίεση των καλωδίων.

4. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα (M2x3) και αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.

5. Ανασηκώστε ελαφρά και σύρετε την πλακέτα συστήματος για να την αφαιρέσετε από το περίβλημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα συστήματος αφαιρείται μαζί με την ψύκτρα που είναι συνδεδεμένη σε αυτή.

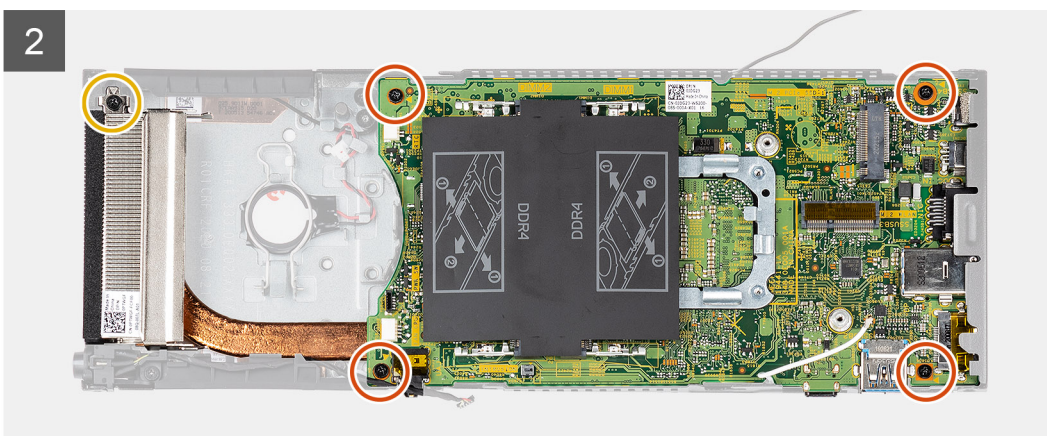
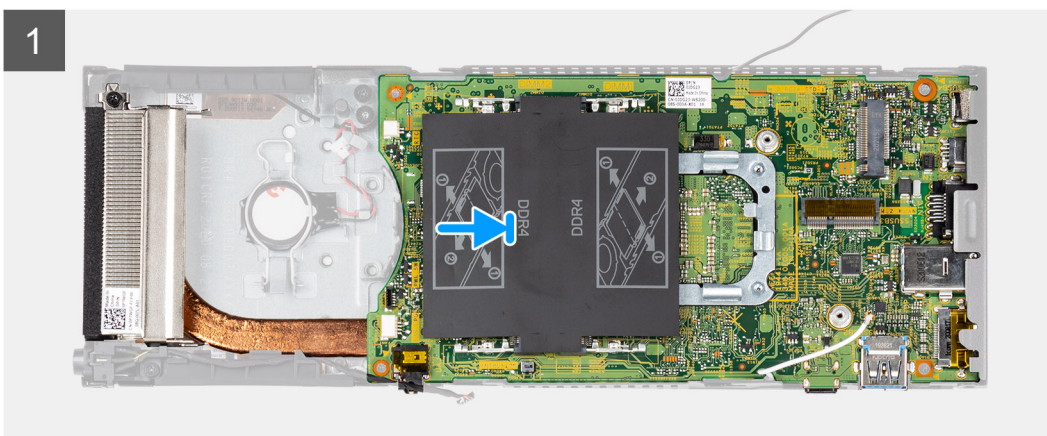
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

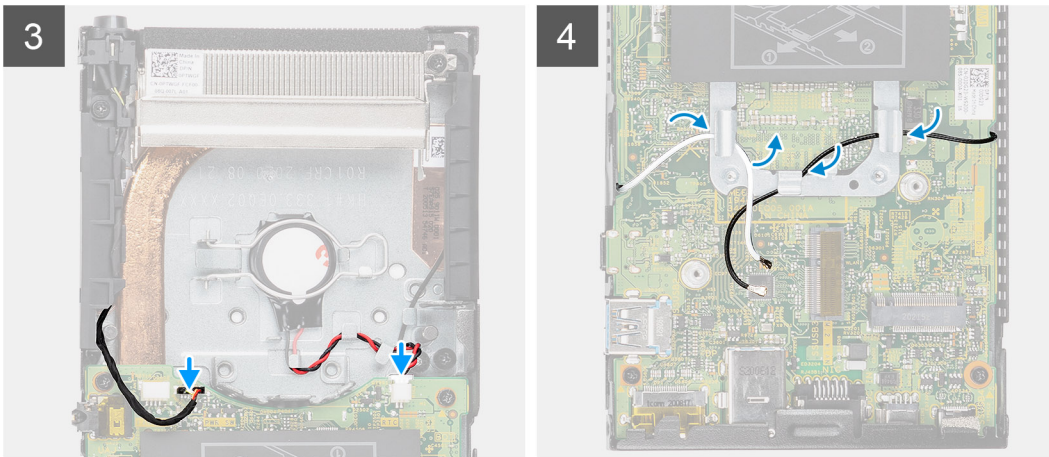
Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας συστήματος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.





Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες υποδοχές στο περίβλημα.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα συστήματος εγκαθίσταται μαζί με την ψύκτρα που είναι συνδεδεμένη σε αυτή.
2. Σύρετε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος ώστε να μπει στο περίβλημα.
3. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα (M2x3) και επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στο περίβλημα.
4. Περάστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης.
5. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος.
6. Περάστε τα καλώδια της κεραίας WLAN μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι κεραίες θα πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένες με τις εγκοπές στην πλακέτα συστήματος και το καλώδιο δεν θα πρέπει να δρομολογείται επάνω από τον κωδικό QR της πλακέτας συστήματος.

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
2. Εγκαταστήστε τη **μονάδα μνήμης**.
3. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
4. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα του συστήματος**.
5. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα**.
6. Εγκαταστήστε τη **διάταξη του σκληρού δίσκου**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
 - Εγκαταστήστε τη **θυγατρική κάρτα**.
 - Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230**.
7. Τοποθετήστε τη συσκευή στην **σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση**.
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας**.

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας

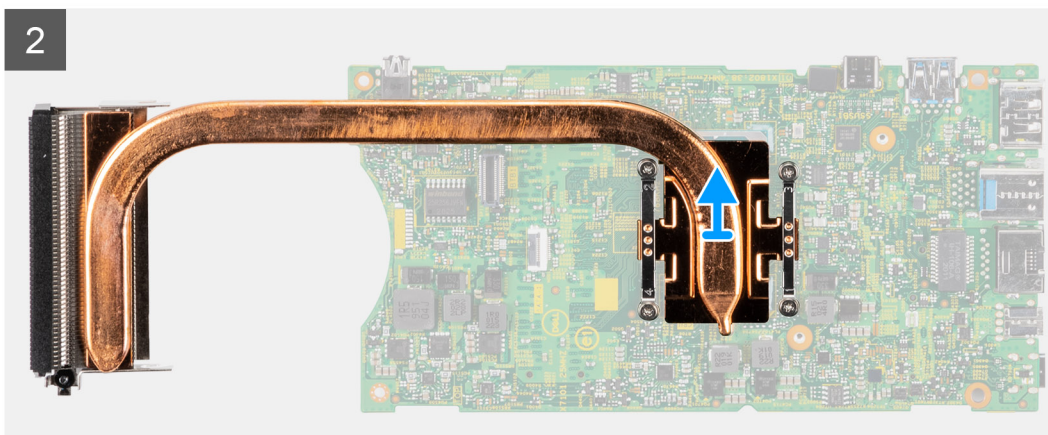
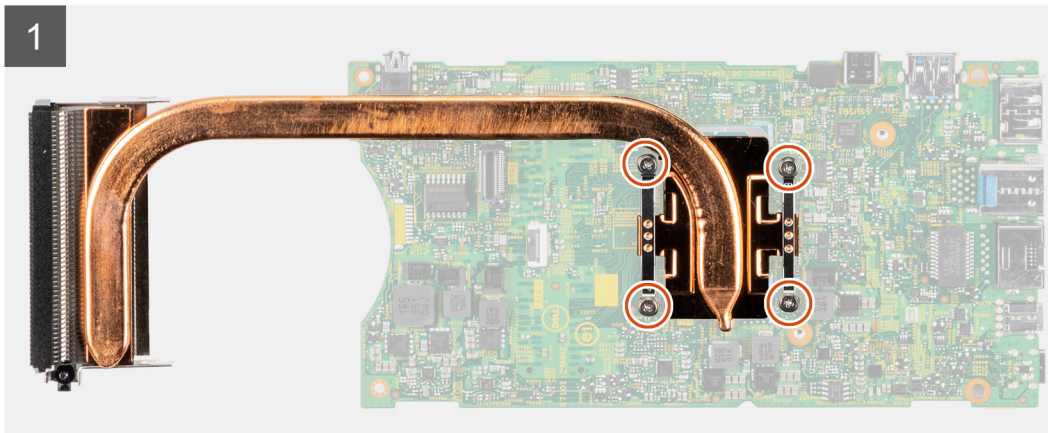
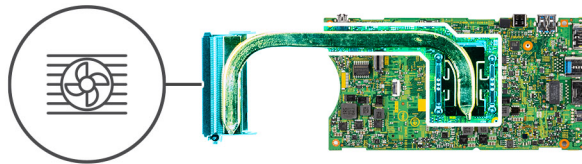
Προϋποθέσεις

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

2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
 - Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.
 - Αφαιρέστε τη θυγατρική κάρτα μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
5. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του συστήματος.
6. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
8. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης.
9. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της διάταξης της ψύκτρας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



Βήματα

1. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).
2. Ανασηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

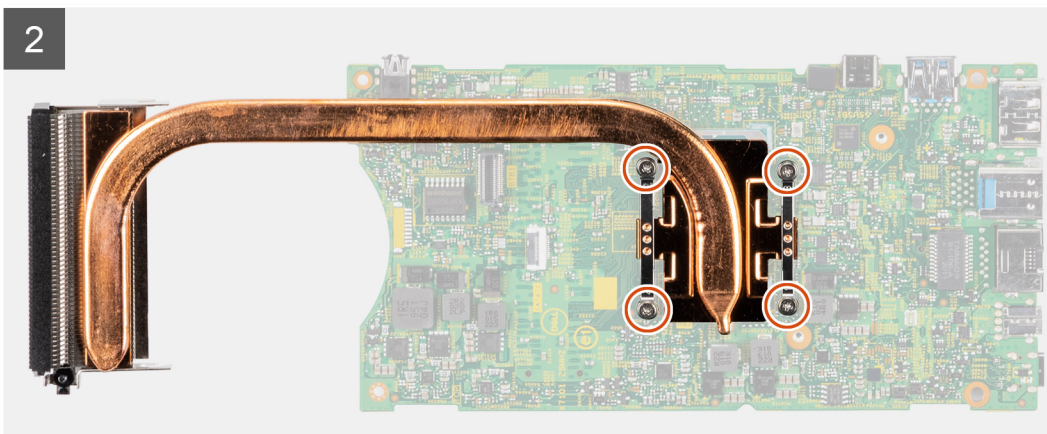
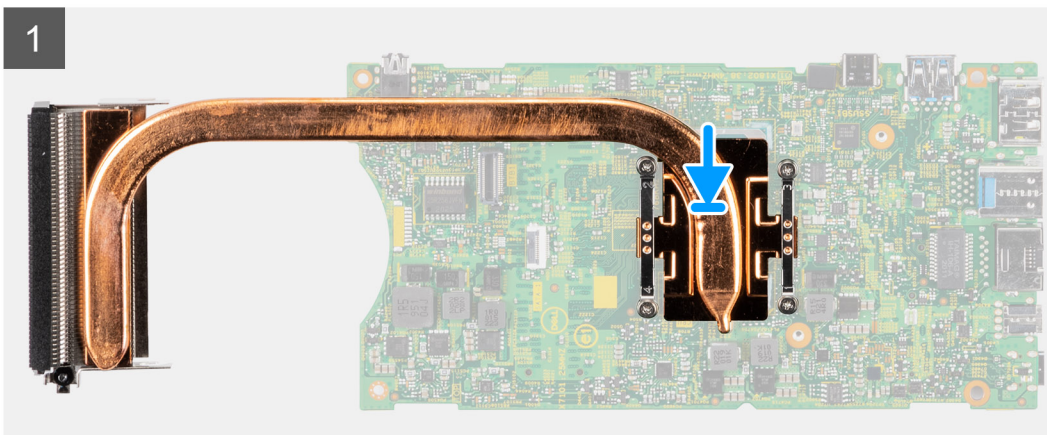
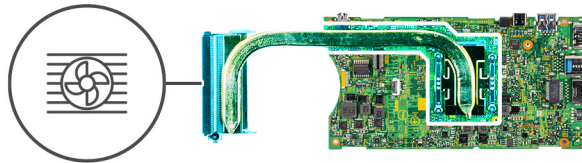
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



4x



Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις βίδες στην ψύκτρα με τις υποδοχές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).

Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα μνήμης](#).
4. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
5. Εγκαταστήστε τον [ανεμιστήρα του συστήματος](#).

6. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
7. Εγκαταστήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου.
 - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
 - Εγκαταστήστε τη θυγατρική κάρτα.
 - Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην υποδοχή σκληρού δίσκου / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην υποδοχή σκληρού δίσκου.
8. Τοποθετήστε τη συσκευή στην σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή σας.

Επανατοποθέτηση του περιβλήματος

Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής σας.
2. Αφαιρέστε τη συσκευή από την σταθερή βάση/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 1/βάση VESA offset/βάση ρυθμιζόμενου ύψους Pro 2/επιτοίχια βάση.
3. Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου.
 - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στα συστήματα με μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή σκληρού δίσκου
 - Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή σκληρού δίσκου / μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή σκληρού δίσκου.
 - Αφαιρέστε τη θυγατρική κάρτα.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
5. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του συστήματος.
6. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
8. Αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας
9. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης.
10. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
11. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Αφού αφαιρέσετε τα παραπάνω εξαρτήματα, απομένει το περίβλημα.



Λογισμικό

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα και παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης.

Θέματα:

- [Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης](#)

Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με προγράμματα οδήγησης, καθώς και κατά τη λήψη ή την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης, συνιστάται να διαβάζετε το άρθρο Συχνές ερωτήσεις για τα προγράμματα οδήγησης και τα στοιχεία λήψης [000123347](#) στη γνωσιακή βάση της Dell.

Ρύθμιση συστήματος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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](#)
- [Ακολουθία εκκίνησης](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup \(Ρύθμιση συστήματος\)](#)
- [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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Μενού εκκίνησης

Πατήστε το πλήκτρο <F12> όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για να ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φορές με τη λίστα των έγκυρων συσκευών εκκίνησης για το σύστημα. Το μενού περιλαμβάνει επίσης τις επιλογές Diagnostics και BIOS Setup. Οι συσκευές που αναφέρονται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο σύστημα. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν προσπαθείτε να εκτελέσετε την εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή ή να ανοίξετε την οθόνη διαγνωστικού ελέγχου του συστήματος. Με τη χρήση του μενού εκκίνησης δεν γίνονται αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- UEFI Boot:
 - Διαχείριση εκκίνησης των Windows
- Άλλες επιλογές:
 - Ρύθμιση BIOS
 - Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS

- Διαγνωστικά
- Change Boot Mode Settings

Πλήκτρα πλοήγησης

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

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

Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

- Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει διαθέσιμη)
- Μονάδα δίσκου STXXXX
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέγοντας το στοιχείο **Diagnostics**, εμφανίζεται η οθόνη **SupportAssist**.

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

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

Πίνακας 3. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information

Επισκόπηση	
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του συστήματος.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του συστήματος.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του συστήματος.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της κυριότητας του συστήματος.
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του συστήματος.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα κυριότητας του συστήματος.
Signed Firmware Update	Παρουσιάζεται αν είναι δραστικοποιημένη η επιλογή Signed Firmware Update στο σύστημα.
Processor Information	
Processor Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Maximum Clock Speed	Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Minimum Clock Speed	Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Current Clock Speed	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.
Core Count	Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
Processor L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) L2 του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) L3 του επεξεργαστή.
Microcode Version	Παρουσιάζεται η έκδοση μικροκώδικα.
Intel Hyper-Threading Capable	Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνηματικής επεξεργασίας (HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
Memory Information	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του συστήματος.
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του συστήματος.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός καναλιού ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
DIMM SLOT1	Παρουσιάζεται η μνήμη στην υποδοχή 1
DIMM SLOT2	Παρουσιάζεται η μνήμη στην υποδοχή 2
Devices Information	
Video Controller	Παρουσιάζεται ο τύπος του ελεγκτή γραφικών του συστήματος.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη γραφικών του συστήματος.
Wi-Fi Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας του συστήματος.
Native Resolution	Παρουσιάζεται η εγγενής ανάλυση του συστήματος.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS γραφικών του συστήματος.
Audio Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του συστήματος.
Bluetooth Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή Bluetooth του συστήματος.

Πίνακας 3. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System information (συνεχίζεται)

Επισκόπηση	
LOM MAC Address	Παρουσιάζεται η διεύθυνση MAC του LAN στη μητρική πλακέτα (LOM) του συστήματος.
Pass Through MAC Address	Παρουσιάζεται η διεύθυνση διέλευσης MAC του συστήματος.
Cellular Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μονάδα M.2 PCIe SSD του συστήματος.

Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Boot Configuration

Διαμόρφωση εκκίνησης	
Ακολουθία εκκίνησης	
Boot mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία εκκίνησης.
Ακολουθία εκκίνησης	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Ασφαλής εκκίνηση	
Enable Secure Boot	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης. Από προεπιλογή, η επιλογή δεν είναι δραστηριοποιημένη.
Secure Boot Mode	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε το για να αλλάξετε τις επιλογές της λειτουργίας ασφαλούς εκκίνησης. Από προεπιλογή, η επιλογή Deployed Mode είναι δραστηριοποιημένη.
Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες	
Enable Custom Mode	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε εξατομικευμένο τρόπο λειτουργίας. Από προεπιλογή, η επιλογή custom mode δεν είναι δραστηριοποιημένη.
Custom Mode Key Management	Επιλέξτε τις εξατομικευμένες τιμές όσον αφορά τη διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες.

Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Integrated Devices

Ενσωματωμένες συσκευές	
Date/Time	Παρουσιάζονται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο MM/DD/YYYY και η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο HH:MM:SS AM/PM.
Ήχος	
Enable Audio	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
USB/Thunderbolt Configuration	<ul style="list-style-type: none">Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εκκίνηση από συσκευές USB μαζικής αποθήκευσης οι οποίες είναι συνδεδεμένες στις εξωτερικές θύρες USB. Από προεπιλογή, οι επιλογές Enable Rear USB Ports και Enable Side USB Ports είναι δραστηριοποιημένες.Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable USB Boot Support είναι δραστηριοποιημένη.
Side USB Configuration	Δραστηριοποίηση ή αδρανοποίηση των μεμονωμένων θυρών USB. Από προεπιλογή, οι επιλογές Side Port 1 (Near DP) και Side Port 2 είναι επιλεγμένες.
	i ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.

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

Ενσωματωμένες συσκευές	
Rear USB Configuration	Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση των μεμονωμένων θυρών USB. Από προεπιλογή, όλες οι επιλογές [Rear Port 1 (UP) , Rear Port 2 (Down) και Rear Port 3 (Type C)] είναι επιλεγμένες. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Storage

Κατά την αποθήκευση	
SATA/NVMe Operation	
SATA/NVMe Operation	Ορίστε τον τρόπο λειτουργίας του ελεγκτή ενσωματωμένης συσκευής αποθήκευσης. Από προεπιλογή, η επιλογή RAID On είναι δραστηκοποιημένη.
Storage Interface	
Port Enablement	Αυτή η σελίδα σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τις ενσωματωμένες μονάδες δίσκου. Όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες από προεπιλογή.
SMART Reporting	
Enable Smart Reporting	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (SMART) κατά την έναρξη του συστήματος. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable SMART Reporting δεν είναι δραστηκοποιημένη.
Drive Information	
SATA-1	
Τύπος	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον τύπο της διασύνδεσης SATA του συστήματος.
Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή SATA του συστήματος.
M.2 PCIe SSD	
Τύπος	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον τύπο της μονάδας M.2 PCIe SSD του συστήματος.
Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή M.2 PCIe SSD του συστήματος.
PCIe M.2 eMMC	
Τύπος	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον τύπο της κάρτας eMMC M.2 PCIe του συστήματος.
Device	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη συσκευή PCIe M.2 eMMC του συστήματος.

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Display

Οθόνη	
Primary Display	
Video Primary Display	Αυτό το πεδίο καθορίζει ποιος ελεγκτής γραφικών θα αντιστοιχεί στην κύρια οθόνη όταν θα υπάρχουν πολλοί ελεγκτές στο σύστημα. Από προεπιλογή, η επιλογή Auto είναι δραστηκοποιημένη.
Full Screen Logo	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εμφάνιση του λογότυπου σε πλήρη οθόνη. Από προεπιλογή, η επιλογή δεν είναι δραστηκοποιημένη.

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Connection

Σύνδεση	
Network Controller Configuration	
Integrated NIC	Όταν δραστηριοποιηθεί, εγκαθίστανται και διατίθενται τα πρωτόκολλα δικτύωσης UEFI, τα οποία επιτρέπουν στις δυνατότητες δικτύωσης πριν από την εκκίνηση και στα πρώτα στάδια εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος να χρησιμοποιούν οποιεσδήποτε δραστηριοποιημένες κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς να έχει ενεργοποιηθεί το PXE. Από προεπιλογή, η επιλογή Enabled with PXE είναι δραστηριοποιημένη.
Wireless Device Enable	
WLAN	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εσωτερική συσκευή WLAN. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Bluetooth	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εσωτερική συσκευή Bluetooth Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Enable UEFI Network Stack	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή UEFI Network Stack και τον έλεγχο του ενσωματωμένου ελεγκτή LAN Controller. Από προεπιλογή, η επιλογή Enable UEFI Network Stack είναι δραστηριοποιημένη.
HTTPs Boot Feature	
HTTPs Boot	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα HTTPs Boot. Από προεπιλογή, η επιλογή HTTPs Boot είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power

Τροφοδοσία	
USB Wake Support	
Enable USB Wake Support	Όταν δραστηριοποιηθεί, το σύστημα αφυπνίζεται από την κατάσταση αναμονής κατά τη σύνδεση συσκευών USB-C Dell. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
AC Behaviour (Συμπεριφορά εναλλασσόμενου ρεύματος)	
AC Recovery	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τι θα συμβαίνει κατά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας AC μετά από μη αναμενόμενη απώλεια τροφοδοσίας AC. Από προεπιλογή, η επιλογή Power Off είναι δραστηριοποιημένη.
Active State Power Management	
Aspm	Δραστηριοποιήστε το επίπεδο ASPM (Active State Power Management). Από προεπιλογή, η επιλογή Auto είναι δραστηριοποιημένη.
Block Sleep	Όταν δραστηριοποιείται, παρεμποδίζει την μετάβαση στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) στο λειτουργικό σύστημα. Η επιλογή Block Sleep είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.
Deep Sleep Control	Επιτρέπει την εξοικονόμηση περισσότερης ενέργειας κατά την κατάσταση τερματισμού (S5) ή αδρανοποίησης (S4). Από προεπιλογή, η επιλογή Enabled in S4 and S5 είναι δραστηριοποιημένη.
Fan Control Override	Καθορίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Intel Speed Shift Technology	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την υποστήριξη της τεχνολογίας Intel Speed Shift.

Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Power (συνεχίζεται)

Τροφοδοσία	
	Από προεπιλογή, η επιλογή Intel Speed Shift Technology είναι δραστικοποιημένη.

Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On	Δραστικοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις επιλογές ασφαλείας TPM 2.0. Από προεπιλογή, η επιλογή TPM 2.0 Security On είναι δραστικοποιημένη.
Attestation Enable	Επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η ιεραρχία έγκρισης της μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). Από προεπιλογή, η επιλογή Attestation Enable είναι δραστικοποιημένη.
Key Storage Enable	Επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η ιεραρχία χώρου αποθήκευσης της μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)). Από προεπιλογή, η επιλογή Key Storage Enable είναι δραστικοποιημένη.
SHA-256	Χρήση του αλγόριθμου κατακερματισμού SHA-256 από το BIOS και το TPM για την επέκταση μετρήσεων στα TPM PCR κατά την εκκίνηση του BIOS. Από προεπιλογή, η επιλογή SHA-256 είναι δραστικοποιημένη.
Clear	Επιτρέπει τη διαγραφή των πληροφοριών κατόχου TPM και επαναφέρει το TPM στην προεπιλεγμένη κατάσταση. Από προεπιλογή, η επιλογή Clear είναι αδρανοποιημένη.
PPI ByPass for Clear Commands	Ελέγχει την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Από προεπιλογή, η επιλογή PPI ByPass for clear Commands είναι αδρανοποιημένη.
Intel Total Memory Encryption	
Total Memory Encryption	Δραστικοποιήστε ή αδρανοποιήστε για να προστατεύεται η μνήμη από φυσικές επιθέσεις, όπως η χρήση σπρέι ψύξης, η ανίχνευση DDR για ανάγνωση των κύκλων και άλλες. Από προεπιλογή, η επιλογή Total Memory Encryption είναι αδρανοποιημένη.
Chassis intrusion	
	Ελέγχει τη δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης περιβλήματος. Από προεπιλογή, η επιλογή Disabled είναι δραστικοποιημένη.
Clear Intrusion	Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Chassis Intrusion Reset	
	Πραγματοποιεί επαναφορά του διακόπτη παραβίασης περιβλήματος. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
SMM Security Mitigation	
	Δραστικοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή SMM Security Mitigation (Μετριασμός ασφαλείας SMM). Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστικοποιημένη.
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Δραστικοποιήστε ή αδρανοποιήστε την απαλοιφή δεδομένων κατά την επόμενη εκκίνηση. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.

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

Ασφάλεια	
Absolute	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module που παρέχει η Absolute Software. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
UEFI Boot Path Security	Ελέγχει αν το σύστημα θα ζητά από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (αν έχει οριστεί) κατά την εκκίνηση μέσω συσκευής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12. Από προεπιλογή, η επιλογή Always, Except Internal HDD είναι δραστηκοποιημένη.

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Passwords

Κωδικοί πρόσβασης	
Admin Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.
Internal HDD-1 Password	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης για την εσωτερική μονάδα HDD-1.
NVMe SSD0	Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης για τη μονάδα NVMe SSD0.
Password Configuration	
Upper Case Letter	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο γράμμα. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
Lower Case Letter	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα πεζό γράμμα. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
Digit	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον ένα αριθμητικό ψηφίο. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
Special Character	Επιβάλλει τη χρήση κωδικού πρόσβασης που πρέπει να έχει τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.
Minimum Characters	Καθορίστε τον ελάχιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης.
Password Bypass	Όταν είναι δραστηκοποιημένη αυτή η ρύθμιση, θα ζητούνται πάντα κωδικοί πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν το σύστημα ενεργοποιείται από την κατάσταση απενεργοποίησης. Από προεπιλογή, η επιλογή Disabled είναι επιλεγμένη.
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα αλλαγής των κωδικών πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout	Επιτρέπει στους διαχειριστές να ελέγχουν τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες έχουν ή δεν έχουν πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS.

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

Κωδικοί πρόσβασης	
	Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout	Όταν είναι δραστηριοποιημένη αυτή η ρύθμιση, αδρανοποιείται η υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Allow Non-Admin PSID Revert	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert	Ελέγχει την πρόσβαση στη λειτουργία αναστροφής Physical Security ID (PSID) των σκληρών δίσκων NVMe από τη γραμμή εντολών του Dell Security Manager. Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup — Μενού Update, Recovery

Update, Recovery	
UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
BIOS Recovery from Hard Drive	Δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να ανακτήσει το σύστημά του από ορισμένες συνθήκες καταστροφής του BIOS μέσω αρχείου ανάκτησης που βρίσκεται στον πρωτεύοντα σκληρό δίσκο του χρήστη ή σε εξωτερικό κλειδί USB. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον αποκλεισμό της υποβάθμισης του υλικολογισμικού του συστήματος σε προηγούμενη αναθεώρηση. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
SupportAssist OS Recovery	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που θα παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
BIOSConnect	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την υπηρεσία νέφους για την ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος εάν αποτύχει η εκκίνηση του κύριου λειτουργικού συστήματος και ο αριθμός των αποτυχιών είναι ίσος ή μεγαλύτερος από την τιμή που καθορίζεται στη ρύθμιση Auto operating system Recovery Threshold και η τοπική υπηρεσία λειτουργικού συστήματος δεν εκκινείται ή δεν είναι εγκατεστημένη. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Ελέγχει τη ροή αυτόματης εκκίνησης για το SupportAssist System Resolution Console και για το Dell OS Recovery Tool. Από προεπιλογή, η τιμή του ορίου έχει οριστεί σε 2.

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management

Διαχείριση συστήματος	
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του συστήματος.
Asset Tag	Δημιουργήστε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου.
Enable Watchdog Timer	
Watchdog Timer Support	Δραστηριοποίηση ή αδρανοποίηση της λειτουργίας χρονοδιακόπτη επιτήρησης.

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Management (συνεχίζεται)

Διαχείριση συστήματος	
	Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα του συστήματος να ενεργοποιείται με ένασμα από ειδικά σήματα LAN, όταν λαμβάνει σήμα αφύπνισης από το WLAN.
	Από προεπιλογή, η επιλογή Disabled είναι επιλεγμένη.
Auto on Time	Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος κάθε μέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία και ώρα. Μπορείτε να διαρθρώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η δυνατότητα Auto On Time (Ωρα αυτόματης ενεργοποίησης) έχει τη ρύθμιση Everyday (Κάθε μέρα), Weekdays (Καθημερινές) ή Selected Days (Επιλεγμένες ημέρες).
	Από προεπιλογή, η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.
Intel AMT Capability	
Δραστηριοποιεί τη δυνατότητα Intel AMT.	Από προεπιλογή, η επιλογή Restrict MEBx Access είναι δραστηριοποιημένη.
MEBx Hotkey	
Enable MEBx Hotkey (Δραστηριοποίηση πλήκτρου άμεσης πρόσβασης MEBx)	Όταν είναι δραστηριοποιημένη αυτή η ρύθμιση, επιτρέπει τη χρήση των πλήκτρων Ctrl+P για πρόσβαση στο MEBx.
	Από προεπιλογή, η επιλογή OFF είναι αδρανοποιημένη.
USB provision	
Enable USB Provision (Δραστηριοποίηση παροχής μέσω USB)	Επιτρέπει την παροχή του Intel AMT με χρήση του τοπικού αρχείου παροχής μέσω συσκευής αποθήκευσης USB.
	Από προεπιλογή, η επιλογή OFF είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Keyboard

Πληκτρολόγιο	
Keyboard Errors	
Enable Keyboard Error Detection	Επιτρέπει την αναφορά σφαλμάτων που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση του συστήματος.
	Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Device Configuration Hotkey Access	
	Διαχειρίζεται τη δυνατότητα πρόσβασης στις οθόνες διαμόρφωσης συσκευών μέσω πλήκτρων άμεσης πρόσβασης κατά την έναρξη του συστήματος.
	Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την εμφάνιση προειδοποιητικών μηνυμάτων κατά την εκκίνηση όταν εντοπίζονται μετασχηματιστές με μικρή χωρητικότητα ισχύος.
	Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Warnings and Errors	
	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την ενέργεια που θα πραγματοποιείται όταν προκύπτει προειδοποίηση ή σφάλμα.
	Από προεπιλογή, η επιλογή Prompt on Warnings and Errors είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Pre-boot Behavior (συνεχίζεται)

Συμπεριφορά πριν από την εκκίνηση	
USB-C Warnings	
Enable Dock Warning Messages	Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Fastboot	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης. Από προεπιλογή, η επιλογή Minimal είναι δραστηριοποιημένη.
Extend BIOS POST Time	Ορίστε τον χρόνο του BIOS POST. Από προεπιλογή, η επιλογή 0 seconds είναι δραστηριοποιημένη.
MAC Address Pass-Through	Αντικαθιστά τη διεύθυνση MAC της εξωτερικής NIC με την επιλεγμένη διεύθυνση MAC από το σύστημα. Από προεπιλογή, η επιλογή System Unique MAC Address είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization

Εικονική διαμόρφωση	
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology	Καθορίστε αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής [Virtual Machine Monitor (VMM)] μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization Technology. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
VT for Direct I/O	Καθορίστε αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής [Virtual Machine Monitor (VMM)] μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance

Απόδοση	
Multi Core Support	
Active Cores	Επιτρέπει την αλλαγή του αριθμού των πυρήνων της CPU που είναι διαθέσιμοι στο λειτουργικό σύστημα. Από προεπιλογή, η επιλογή All Cores είναι δραστηριοποιημένη.
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας Intel SpeedStep)	Επιτρέπει στο σύστημα να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
C-States Control	
Enable C-State Control	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.
Τεχνολογία Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 17. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Performance (συνεχίζεται)

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

Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού System Logs

Αρχεία καταγραφής συστήματος	
BIOS Event Log	
Clear BIOS Event Log	Παρουσιάζονται συμβάντα του BIOS. Από προεπιλογή, η επιλογή Keep είναι δραστηκοποιημένη.

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](https://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 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 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 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:

- Διαγνωστικοί έλεγχοι Dell SupportAssist για την απόδοση του συστήματος πριν από την εκκίνηση
- Διαγνωστική λυχνία LED
- Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος
- Ρολόι πραγματικού χρόνου (Επαναφορά RTC)
- Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές ανάκτησης
- Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

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

Πληροφορίες γι 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 κωδικόι σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και τον αριθμό επικύρωσης και επικοινωνήστε με την Dell.

Διαγνωστική λυχνία LED

Τα σφάλματα δεν υποδεικνύονται με κωδικούς ηχητικού σήματος, αλλά μέσω της λυχνίας LED φόρτισης/κατάστασης μπαταρίας δύο χρωμάτων. Κάθε μοτίβο εναλλαγής φωτεινών σημάτων αποτελείται από ένα μοτίβο πορτοκαλί (κεχριμπαρένιου χρώματος) λάμπων που ακολουθούνται από λευκές λάμπες. Στη συνέχεια το μοτίβο επαναλαμβάνεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το διαγνωστικό μοτίβο αποτελείται από έναν διψήφιο αριθμό που αντιπροσωπεύεται από μια πρώτη ομάδα αναβοσβημάτων της λυχνίας LED (1 έως 9) με πορτοκαλί χρώμα, στη συνέχεια ακολουθεί μια παύση 1,5 δευτ. με σβηστή τη λυχνία LED και έπειτα μια δεύτερη ομάδα αναβοσβημάτων LED (1 έως 9) με λευκό χρώμα. Στη συνέχεια ακολουθεί μια παύση τριών δευτερολέπτων με σβηστή τη λυχνία LED και έπειτα το μοτίβο επαναλαμβάνεται. Κάθε αναβόσβημα της λυχνίας LED διαρκεί 1,5 δευτ.

Η λειτουργία του συστήματος δεν τερματίζεται όταν εμφανίζονται οι διαγνωστικοί κωδικοί σφαλμάτων.

Οι διαγνωστικοί κωδικοί σφαλμάτων υπερισχύουν πάντα κάθε άλλης χρήσης της λυχνίας LED.

Πίνακας 20. Κώδικες διαγνωστικών λυχνιών LED / ηχητικών σημάτων

Μοτίβο αναλαμπών		Περιγραφή προβλήματος	Βλάβες
Κεχριμπαρ ένιο χρώμα	Λευκό		
2	1	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος
2	2	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη μονάδα τροφοδοτικού (PSU) ή στην καλωδίωση	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη μονάδα τροφοδοτικού (PSU) ή στην καλωδίωση
2	3	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη CPU ή στα DIMM	Βλάβη στην πλακέτα συστήματος, στη μονάδα τροφοδοτικού (PSU) ή στα DIMM
2	4	Βλάβη στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Βλάβη στην μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
2	5	Ανάκτηση BIOS	Ενεργοποίηση αυτόματης ανάκτησης, το είδωλο ανάκτησης δεν βρέθηκε ή δεν είναι έγκυρο
2	7	Μνήμη	Βλάβη SPD μνήμης
3	3	Μνήμη	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη
3	5	Μνήμη	Μη συμβατές μονάδες ή μη έγκυρη διαμόρφωση
3	6	Ανάκτηση BIOS	Ενεργοποίηση κατ' απαίτηση, το είδωλο ανάκτησης δεν βρέθηκε
3	7	Ανάκτηση BIOS	Ενεργοποίηση κατ' απαίτηση, το είδωλο ανάκτησης δεν είναι έγκυρο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για διαγνωστικό μοτίβο 2 πορτοκαλί φωτεινών σημάτων και 8 λευκών, συνδέστε μια εξωτερική οθόνη για να απομονώσετε τη βλάβη στην πλακέτα συστήματος ή στον ελεγκτή γραφικών.

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**.

Ρολόι πραγματικού χρόνου (Επαναφορά RTC)

Η λειτουργία επαναφοράς του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) επιτρέπει την ανάκτηση, από εσάς ή τον τεχνικό σέρβις, των συστημάτων Dell από καταστάσεις No POST / No Power / No Boot. Η επαναφορά RTC παλαιού τύπου μέσω βραχυκυκλωτήρα έχει καταργηθεί σε αυτά τα μοντέλα.

Ξεκινήστε την επαναφορά RTC με το σύστημα απενεργοποιημένο και συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 20 δευτερόλεπτα. Η επαναφορά του RTC του συστήματος γίνεται αφού απελευθερώσετε το κουμπί λειτουργίας.


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.

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 21. Πόροι αυτοβοήθειας

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

Επικοινωνία με την Dell

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

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

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