Ιnspiron 5400 2-in-1 Εγχειρίδιο σέρβις



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.

Λ 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.

© 2020 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Πίνακας

Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας	5
Οδηγίες ασφαλείας	5
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD)	6
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)	7
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας	8
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων	9
Συνιστώμενα εργαλεία	9
Λίστα βιδών	9
Κύρια στοιχεία του Inspiron 5400 2-in-1	10
Κάλυμμα βάσης	
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης	
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης	14
Μπαταρία	16
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου	
Αφαίρεση της μπαταρίας	
Εγκατάσταση της μπαταρίας	
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	
Μονάδες μνήμης	
Αφαίρεση των μονάδων μνήμης	
Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης	21
Ηχεία	
Αφαίρεση των ηχείων	
Εγκατάσταση των ηχείων	
Ψύκτρα	24
Αφαίρεση της ψύκτρας	24
Εγκατάσταση της ψύκτρας	
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	
Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή	
Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή	
Επιφάνεια αφής	
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής	
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2230	
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2230	
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2280	
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2280	
Ανεμιστήρας	
Αφαίρεση του ανεμιστήρα	

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα	
Πλακέτα Ι/Ο	
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου ⁄ εξόδου	
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου / εξόδου	
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων	41
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας	41
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας	
Διάταξη οθόνης	43
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης	43
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης	45
Πλακέτα συστήματος	47
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος	
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος	
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	51
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου	51
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου	52
Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης	54
Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος	55
Είσοδος στο π ρόγρα μμ α ρύθ μισης του BIOS	
Πλήκτρα πλοήγησης	55
Ακολουθία εκκίνησης	
Μενού εκκίνησης μίας φοράς	56
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)	56
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS	67
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα	67
Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων	68
Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist	
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος	
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος	69
Αναβάθμιση του BIOS	
Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB)	
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης	
Κύκλος απενεργοποίησης / ενεργοποίησης Wi-Fi	
Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού	71
Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell	72

1

Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Βήματα

- 1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
- 2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Επιλέξτε Start > 😃 Power > Shut down.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
- 3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- **4.** Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το ένα βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.

5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

Οδηγίες ασφαλείας

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/ regulatory_compliance.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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.

Λ 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.

Ο 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 συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέστε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε σωστά ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσουν οι ακίδες των υποδοχών. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.

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

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

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 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 εσωτερικού 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 εριγασίας, 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 επιστρέφετε 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 χρησιμοποιέττε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευασία 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 πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατική σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατική στο κύλας.
- Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

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

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

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

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:

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

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Βήματα

- 1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του υπολογιστή.
- Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή.
- Επανατοποθετήστε τις κάρτες πολυμέσων, τους δίσκους ή οποιαδήποτε άλλα εξαρτήματα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή.
- 4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις αντίστοιχες πρίζες.
- 5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Σταυροκατσάβιδα #0 και #1
- Πλαστική σφήνα

Λίστα βιδών

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν αφαιρείτε βίδες από ένα στοιχείο, συνιστάται να σημειώνετε τον τύπο και τον αριθμό των βιδών και μετά να τις τοποθετείτε σε ένα κουτί αποθήκευσης βιδών. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τον σωστό αριθμό και τύπο βιδών, όταν επανατοποθετήσετε το στοιχείο.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένοι υπολογιστές έχουν μαγνητικές επιφάνειες. Φροντίστε να μην αφήνετε τις βίδες πάνω σε τέτοιες επιφάνειες, όταν επανατοποθετείτε ένα εξάρτημα.

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

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x4	6	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτοολογίου	M2x3	5 - Για υπολογιστές με μπ αταρία 4 <mark>στοιχείων</mark>	Bm
			4 - Για υπολογιστές με μπ αταρία 3 <mark>στοιχείων</mark>	
Βάση στήριξης κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και πλακέτα συστήματος	M2x3	1	
Θερμική βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	1	B
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	M2x3	1	B
Ανεμιστήρας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	2	*
Βάση στήριξης επιφάνειας αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	3	22

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Επιφάνεια αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	2	8
Πλακέτα εισόδου∕ εξόδου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	1	*
Μεντεσέδες οθόνης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2,5 x 5	5	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	2	?
Υποστήριγμα κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και	M2x3	2	?
(προαιρετικά για διαμόρφωση με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος)	πληκτρολογίου			
Θύρα μετασχηματιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	1	?
Βάση στήριξης θύρας USB Type-C	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	2	?
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	2	

Κύρια στοιχεία του Inspiron 5400 2-in-1

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα κύρια στοιχεία του Inspiron 5400 2-in-1.



- **1. Κάλυ**μμα βάσης
- 2. Μπαταρία
- 3. Επιφάνεια αφής
- 4. Υποστήριγμα επιφάνειας αφής
- 5. Ηχείο
- 6. Θύρα μετασχηματιστή
- **7. Μονάδα** μ**νήμης**
- 8. Διάταξη οθόνης
- 9. Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου
- 10. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- 11. Βάση στήριξης κουμπιού λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
- 12. Κουμπί λειτουργίας με συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος
- 13. Πλακέτα εισόδου/εξόδου
- 14. Ψύκτρα
- 15. Βάση στήριξης κάρτας ασύρματης επικοινωνίας
- 16. Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
- 17. Ανεμιστήρας
- 18. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
- 19. Θερμική βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Dell παρέχει μια λίστα με τα στοιχεία και τους κωδικούς εξαρτημάτων για την αρχική διαμόρφωση συστήματος που αγοράσατε. Τα εξαρτήματα αυτά διατίθενται σύμφωνα με τις καλύψεις εντός εγγύησης που αγοράζει ο πελάτης. Για τις επιλογές αγοράς επικοινωνήστε τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Dell.

Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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





4

() () () () () () () () () () () () () (* p #*n p p** ^ * * * (* 6 7 8 9 Y U 1 H J K		Deckspak) beckspak enter soft	
ctri fn		, , , /		

Βήματα

- 1. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x4) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- Χαλαρώστε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χαλαρώσουν οι τρεις μη αποσπώμενες βίδες, το κάλυμμα της βάσης θα βγει και θα δημιουργηθεί ένα κενό ανάμεσα στο κάλυμμα της βάσης και τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- **3.** Ξεκινώντας από την επάνω δεξιά γωνία, χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης και να το απελευθερώσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το παρακάτω βήμα ισχύει μόνο αν θέλετε να συνεχίσετε με την αφαίρεση τυχόν άλλου εξαρτήματος από τον υπολογιστή σας.
- 4. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
- 5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
- Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για 15 δευτερόλεπτα, για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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







- 1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
- 2. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
- 3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο κάλυμμα της βάσης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη θέση του.
- 4. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x4) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 5. Σφίξτε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

∧|**ΠΡΟΣΟΧΗ**:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.
- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση www.dell.com/contactdell.
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση www.dell.com ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος (αν δεν την είχατε ξεκολλήσει προηγουμένως).
- 2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος (μόνο αν δεν το είχατε αποσυνδέσει προηγουμένως).
- 3. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 4. Ανασηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την μπαταρία πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
- 4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

- 1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αφαίρεση του καλωδίου της πλακέτας εισόδου/εξόδου ισοδυναμεί με αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος. Επαναφέρει τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
- 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Αποσυνδέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
- 2. Αφαιρέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον οδηγό δρομολόγησης στον ανεμιστήρα.
- **3.** Με μια πλαστική σφήνα, ξεκολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Ανασηκώστε το καλώδιο των ηχείων και περάστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης στον ανεμιστήρα.
- 3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδες μνήμης

Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση των μονάδων μνήμης και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

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

εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

[] ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 3 για να αφαιρέσετε οποιεσδήποτε άλλες μονάδες μνήμης που είναι

Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης

Προϋποθέσεις

- τόσο ώστε να τιναχτεί έξω η μονάδα μνήμης. 3. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.
- Ανοίξτε προσεκτικά με τα ακροδάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης
- 2.
- 1. Ανασηκώστε το κάλυμμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα μνήμης.

- Βήματα









- 1. Ανασηκώστε το κάλυμμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή της μονάδας μνήμης.
- 2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
- 3. Σύρετε τη μονάδα μνήμης υπό γωνία μέσα στην υποδοχή μονάδας μνήμης.
- 4. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
 - ί ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε το βήμα 2 έως το βήμα 4 για να εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε άλλες μονάδες μνήμης στον υπολογιστή σας.

Επόμενα βήματα

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

Ηχεία

Αφαίρεση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

- 1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 3. Ανασηκώστε τα ηχεία μαζί με τα καλώδια και αφαιρέστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση των ηχείων

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



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

Επόμενα βήματα

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

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- Χαλαρώστε τις επτά μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με αντίστροφη σειρά από εκείνη που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).
- 2. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

Προϋποθέσεις

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

- <mark>ΠΡΟΣΟΧΗ:</mark> Αν η ψύκτρα του επεξεργαστή δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αντικαταστήσετε είτε την πλακέτα συστήματος είτε την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα/ πάστα που θα βρείτε στο κιτ, για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



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

Επόμενα βήματα

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

Θύρα προσαρμογέα ισχύος

Αφαίρεση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



- 1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Ανοίξτε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
- 3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
- 4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
- 5. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 6. Ανασηκώστε τη θύρα του μετασχηματιστή μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της θύρας του μετασχηματιστή

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Τοποθετήστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- **3.** Περάστε το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 4. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
- 5. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
- 6. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης.
- 7. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Επιφάνεια αφής

Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x2) που συγκρατούν το υποστήριγμα επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την επιφάνεια αφής.
- 3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- **4.** Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 5. Σύρετε και ανασηκώστε την επιφάνεια αφής για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Σύρετε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 3. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 4. Σύρετε το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμο στην επιφάνεια αφής και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 6. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x2) που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2230

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- Ανασηκώστε τη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξής της.
- 4. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2230

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Αυτός ο υπολογιστής υποστηρίζει δύο συντελεστές μορφής μονάδων δίσκου στερεάς κατάστασης.

· M.2 2230

· M.2 2280

Εάν αντικαθιστάτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν πού θα εγκατασταθεί η βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με βάση τον συντελεστή μορφής.



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



- 1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1.6x2.5) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Περιστρέψτε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 180 μοίρες.
- **3.** Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην άλλη υποδοχή της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x2,5) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 5. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
- 6. Σύρετε σταθερά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.
- 7. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στο υποστήριγμά της.
- Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 9. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2280

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

- Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- Ανασηκώστε τη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- **3.** Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξής της.
- 4. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2280

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Αυτός ο υπολογιστής υποστηρίζει δύο συντελεστές μορφής μονάδων δίσκου στερεάς κατάστασης.

- M.2 2230
- M.2 2280

Εάν αντικαθιστάτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2330, οι παρακάτω εικόνες υποδεικνύουν πού θα εγκατασταθεί η βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με βάση τον συντελεστή μορφής.



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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκτελέστε τα βήματα 1 έως 3 εάν αντικαθιστάτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2230 με μια μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2280.

Βήματα

- 1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1.6x2.5) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Περιστρέψτε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης 180 μοίρες.
- **3.** Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην άλλη υποδοχή της βάσης στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x2,5) που συγκρατεί τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 5. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
- 6. Σύρετε σταθερά και υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.
- 7. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στο υποστήριγμά της.
- 8. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 9. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
Επόμενα βήματα

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

Ανεμιστήρας

Αφαίρεση του ανεμιστήρα

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

- 1. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
- 2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 3. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα και αφαιρέστε τον από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε τον ανεμιστήρα πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα Ι/Ο

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 2. Ανοίξτε τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης σε γωνία 90 μοιρών.
- Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
- 4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
- 5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
- 6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
- 7. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 8. Σύρετε την πλακέτα εισόδου/εξόδου, ανασηκώστε την και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδου/εξόδου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



- 1. Σύρετε την πλακέτα εισόδου/εξόδου μέσα στις υποδοχές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα εισόδου/εξόδου με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα εισόδου/εξόδου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 4. Σύρετε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου μέσα στην υποδοχή στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
- 6. Συνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην υποδοχή στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 7. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα εισόδου/εξόδου.
- 8. Κλείστε τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης.
- 9. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

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

Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

- 1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.
- 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
- 3. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
- 4. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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







Βήματα

- 1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
- 4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
- 5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος από την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
- 6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

7. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας, μαζί με το καλώδιό του, και αφαιρέστε το από την υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

- Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας, μαζί με το καλώδιό του, στην υποδοχή της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- Σύρετε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας μέσα στην υποδοχή στην πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- Συνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος στην υποδοχή στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 4. Σύρετε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου μέσα στην υποδοχή στην πλακέτα εισόδου/εξόδου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα εισόδου/εξόδου το καλώδιό της.
- 6. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- 7. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Επόμενα βήματα

- 1. Εγκαταστήστε τον ανεμιστήρα.
- 2. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
- 3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
- 4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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





- 1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
- **3.** Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

- **4.** Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 5. Ανασηκώστε τη διάταξη της οθόνης υπό γωνία και αφαιρέστε τη συρτά από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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





- 1. Σύρετε τη διάταξη της οθόνης υπό γωνία και τοποθετήστε τη στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- **3.** Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- Συνδέστε την υποδοχή του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

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

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

- 1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.
- 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
- 3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
- 4. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
- 5. Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης.
- 6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
- 7. Αφαιρέστε την ψύκτρα.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 1. Υποδοχές πλακέτας συστήματος

- 1. Καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος
- 3. Καλώδιο ανεμιστήρα
- 5. Καλώδιο ηχείων
- 7. Καλώδιο πληκτρολογίου

- 2. Καλώδιο οθόνης
- 4. Καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου
- 6. Καλώδιο επιφάνειας αφής
- 8. Υποστήριγμα θύρας USB Type-C

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









- 1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Avoigte ton menteoé upó gwnía 90 moirwn.
- 3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
- 4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.

- 5. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.
- 6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου από την πλακέτα συστήματος.
- 7. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- 8. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
- 9. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
- 10. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
- **11.** Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 12. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
- 13. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 14. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
- 15. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 16. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 2. Υποδοχές πλακέτας συστήματος

- 1. Καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος
- 3. Καλώδιο ανεμιστήρα
- 5. Καλώδιο ηχείων
- 7. Καλώδιο πληκτρολογίου

- 2. Καλώδιο οθόνης
- 4. Καλώδιο πλακέτας εισόδου/εξόδου
- 6. **Καλώδιο επιφάνειας αφής**
- 8. Υποστήριγμα θύρας USB Type-C

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









- 1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
- Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

- 4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 5. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
- 6. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της θύρας USB Type-C με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 7. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί τη βάση στήριξης της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
- 8. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
- Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 10. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 11. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
- Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 13. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας εισόδου/εξόδου στην πλακέτα συστήματος.
- 14. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
- 15. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης.
- 16. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

Επόμενα βήματα

- 1. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
- 2. Εγκαταστήστε τον ανεμιστήρα.
- 3. Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης Μ.2 2280, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
- 4. Εγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης.
- 5. Εγκαταστήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
- 6. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
- 7. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
- 8. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

- 1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.
- 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
- 3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
- 4. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
- 5. Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης.
- 6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 ή τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
- 7. Αφαιρέστε την πλακέτα εισόδου/εξόδου.
- 8. Αφαιρέστε τα ηχεία.
- 9. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
- 10. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα.
- 11. Αφαιρέστε την επιφάνεια αφής.
- 12. Αφαιρέστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος.
- 13. Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
- 14. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
- 15. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλακέτα συστήματος μπορεί να αφαιρεθεί ή να εγκατασταθεί με συνδεδεμένη την ψύκτρα. Αυτό απλοποιεί τη διαδικασία και εμποδίζει το σπάσιμο του θερμικού δεσμού μεταξύ της πλακέτας συστήματος και της ψύκτρας.

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Βήματα

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

Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

Προϋποθέσεις

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

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



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

Επόμενα βήματα

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

3

Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

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

Ρύθμιση συστήματος

- ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να κάνουν τον υπολογιστή σας να μην λειτουργεί σωστά.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν την ενότητα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης του BIOS γιατί θα σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πίνακας 2. Πλήκτρα πλοήγησης

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

Ακολουθία εκκίνησης

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

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

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

- · Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει)
- · Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ΧΧΧ υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- · Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- · Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

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

Μενού εκκίνησης μίας φοράς

Για είσοδο στο μενού εκκίνησης μίας φοράς, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο F2.

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

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

- · Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου (αν υπάρχει)
- · Μονάδα δίσκου STXXXX (αν υπάρχει)

() ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το ΧΧΧ υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- · Μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει)
- · Σκληρός δίσκος SATA (αν υπάρχει)
- · Διαγνωστικά

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

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

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

Επισκόπηση	
Inspiron 5400 2-in-1	
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.
Manufacture Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.
Ownership Date	Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της κυριότητας του υπολογιστή.
Express Service Code	Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
Ownership Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.

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

Επισκόπηση	
Signed Firmware Update	Εμφανίζει εάν είναι δραστικοποιημένη η ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Μπαταρία	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Primary	Εμφανίζει την κύρια μπαταρία.
Battery Level	Εμφανίζει το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.
Battery State	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας.
Health	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Μετασχηματιστής AC	Παρουσιάζει αν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC. Αν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής AC, παρουσιάζει τον τύπο του.
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	
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 Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.
МИНИН	
Memory Installed	Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Available	Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed	Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Memory Channel Mode	Παρουσιάζεται η λειτουργία ενός καναλιού ή δύο καναλιών.
Memory Technology	Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.
DIMM_SLOT1	Εμφανίζει τη διαμόρφωση μνήμης του DIMM SLOT1.
DIMM_SLOT2	Εμφανίζει τη διαμόρφωση μνήμης του DIMM SLOT2.
ΣΥΣΚΕΥΕΣ	
Panel Type	Παρουσιάζει τον τύπο της οθόνης του υπολογιστή.
Video Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την ενσωματωμένη κάρτα γραφικών του υπολογιστή.
Video Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη βίντεο του υπολογιστή.
Wi-Fi Device	Παρουσιάζει τη συσκευή Wi-Fi που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.
Εγγενής ανάλυση	Παρουσιάζει την εγγενή ανάλυση του υπολογιστή.
Video BIOS Version	Παρουσιάζεται η έκδοση BIOS βίντεο του υπολογιστή.
Audio Controller	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τον ελεγκτή ήχου του υπολογιστή.
Bluetooth Device	Παρουσιάζει αν υπάρχει εγκατεστημένη συσκευή Bluetooth στον υπολογιστή.

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

Διαμόρφωση εκκίνησης		
Boot Mode		
Boot Mode: UEFI only	Παρουσιάζει τη λειτουργία εκκίνησης του υπολογιστή.	
Ακολουθία εκκίνησης	Δ ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τα στοιχεία Windows Boot Manager και UEFI Hard Drive.	
	Η δυνατότητα Windows Boot Manager είναι προεπιλεγμένη	
	Η δυνατότητα UEFI Hard Drive είναι προεπιλεγμένη	
Secure Boot	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης με χρήση μόνο επικυρωμένου λογισμικού εκκίνησης.	
Enable Secure Boot		
Secure Boot Mode		
Advanced Boot Options		
Enable UEFI Network Stack	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη στοίβα δικτύου UEFI.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
UEFI Boot Path Security	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη ρύθμιση του συστήματος με την οποία ζητείται από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Always Except Internal HDD	

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

Διαμόρφωση συστήματος		
Date/Time		
Date	Ορίζει την ημερομηνία του υπολογιστή σε μορφή ΜΜ/ΗΗ/ΕΕΕΕ. Οι αλλαγές στην ημερομηνία αυτήν εφαρμόζονται αμέσως.	
Time	Ορίζει την ώρα του υπολογιστή σε μορφή 24 ωρών ΩΩ/ΛΛ/ΔΔ. Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ ρολογιού 12 ωρών και 24 ωρών. Οι αλλαγές στην ώρα εφαρμόζονται αμέσως.	
Storage Interface		
Port Enablement	Δραστικοποιεί τις επιλεγμένες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
SATA Operation	Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρού δίσκου SATA.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID On. Η λειτουργία SATA έχει διαμορφωθεί ώστε να υποστηρίζει την τεχνολογία RAID (Intel Rapid Restore Technology).	
Drive Information	Παρουσιάζει τις πληροφορίες διαφόρων ενσωματωμένων μονάδων δίσκου.	
Enable Smart Reporting	Δ ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την επιλογή Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (SMART).	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	
Enable Audio	∆ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί όλους τους ενσωματωμένους ελεγκτές ήχου.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
Enable Microphone	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί το μικρόφωνο.	
	Η δυνατότητα Enable Microphone είναι προεπιλεγμένη.	
Enable Internal Speaker	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί το εσωτερικό ηχείο.	

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

Διαμόρφωση συστήματος		
	Η δυνατότητα Enable Internal Speaker είναι προεπιλεγμένη.	
USB Configuration	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές USB για μαζική αποθήκευση, π.χ. από εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου και μονάδα USB.	
	Η δυνατότητα Enable USB Boot Support είναι προεπιλεγμένη.	
	Η δυνατότητα Enable External USB Ports είναι προεπιλεγμένη.	
Thunderbolt Adapter Configuration		
Enable Thunderbolt Technology Support	Δ ραστικο πο ιεί ή αδρανο πο ιεί την υ ποστήριξη τεχνολογίας Thunderbolt.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
Enable Thunderbolt Boot Support	Δ ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη για εκκίνηση μέσω Thunderbolt.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	
EnableThunderbolt (and PCle behind TBT) pre-boot modules	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα σύνδεσης συσκευών PCle μέσω προσαρμογέα Thunderbolt στη διάρκεια της περιόδου πριν από την εκκίνηση.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF	
Miscellaneous Devices	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.	
Enable Camera	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την κάμερα.	
	Η δυνατότητα Enable Camera είναι προεπιλεγμένη.	
Touchscreen	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την οθόνη αφής.	
	Η δυνατότητα Touchscreen είναι προεπιλεγμένη.	
Enable Fingerprint Reader Device	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.	
	Η δυνατότητα Enable Fingerprint Reader Device είναι προεπιλεγμένη.	
Enable MediaCard	Επιτρέπει τη δραστικοποίηση∕αδρανοποίηση όλων των καρτών πολυμέσων ή τη θέση των καρτών πολυμέσων σε κατάσταση μόνο ανάγνωσης.	
	Από προεπιλογή, η δυνατότητα Enable Secure Digital (SD) Card είναι επιλεγμένη.	
Keyboard Illumination	Διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Bright. Δραστικοποίηση της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου σε επίπεδο φωτεινότητας 100%.	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Διαμορφώνει την τιμή λήξης χρονικού ορίου για το πληκτρολόγιο όταν υπάρχει συνδεδεμένος μετασχηματιστής ΑC στον υπολογιστή. Η τιμή λήξης χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστικοποιημένος ο οπισθοφωτισμός.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 10 seconds	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Διαμορφώνει την τιμή λήξης χρονικού ορίου για το πληκτρολόγιο όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία. Η τιμή λήξης χρονικού ορίου για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου ισχύει μόνο όταν είναι δραστικοποιημένος ο οπισθοφωτισμός.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 10 seconds	

Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Video

LCD Brightness

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

Βίντεο		
Brightness on battery power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : 50	
Brightness on AC power	Ορίζει τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία AC.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : 100	

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security

Ασφάλεια		
Enable Admin Setup Lockout	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να πραγματοποιεί είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: OFF	
Password Bypass	Παράβλεψη των μηνυμάτων για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (κατά την εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση συστήματος.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled	
Enable Non-Admin Password Changes	∆ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του χρήστη να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης του συστήματος και του σκληρού δίσκου χωρίς να απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
Non-Admin Setup Changes		
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
Absolute	Δ ραστικοποιεί, αδρανοποιεί ή αδρανοποιεί μ όνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module π ου παρέχει η Absolute Software.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled	
TPM 2.0 Security On	Επιλογή του αν η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Model, TPM) θα είναι ή όχι ορατή για το λειτουργικό σύστημα.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστικοποίησης)	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS Physical Presence Interface (PPI) προς τον χρήστη κατά την έκδοση των εντολών δραστικοποίησης και ενεργοποίησης του TPM PPI.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	
PPI Bypass for Disable Commands	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS PPI προς τον χρήστη κατά την έκδοση των εντολών αδρανοποίησης και απενεργοποίησης του TPM PPI.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	
PPI Bypass for Clear Commands	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS Physical Presence Interface (PPI) προς τον χρήστη κατά την έκδοση της εντολής εκκαθάρισης.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	

Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Security (συνεχίζεται)

Ασφάλεια		
Attestation Enable	Δραστικοποιεί τον έλεγχο διαθεσιμότητας της ιεραρχίας αποδοχής TPM για το λειτουργικό σύστημα. Η αδρανοποίηση αυτής της ρύθμισης περιορίζει τη δυνατότητα χρήσης του TPM για λειτουργίες υπογραφής.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
Key Storage Enable	Δραστικοποιεί τον έλεγχο διαθεσιμότητας της ιεραρχίας αποδοχής TPM για το λειτουργικό σύστημα. Η αδρανοποίηση αυτής της ρύθμισης περιορίζει τη δυνατότητα χρήσης του TPM για την αποθήκευση δεδομένων κατόχου.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
SHA-256	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη χρήση του αλγόριθμου κατακερματισμού SHA-256 από το BIOS και το TPM για την επέκταση μετρήσεων στα TPM PCR κατά την εκκίνηση του BIOS.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ	
Clear	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να διαγράφει τις πληροφορίες κατόχου ΡΤΤ και επαναφέρει το ΡΤΤ στην προεπιλεγμένη κατάσταση.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	
TPM State	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί το ΤΡΜ. Αυτή είναι η κανονική κατάσταση λειτουργίας για το ΤΡΜ όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το πλήρες εύρος των δυνατοτήτων του.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled	
SMM Security Mitigation	Δ ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF	
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή μπορεί να προκαλέσει προβλήματα συμβατότητας ή απώλεια λειτουργικότητας με ορισμένα παλαιού τύπου εργαλεία και εφαρμογές. 	
Intel SGX	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα των επεκτάσεων προστασίας λογισμικού της Intel [Intel Software Guard Extensions (SGX)] να παρέχουν ασφαλές περιβάλλον για την εκτέλεση κώδικα / αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών.	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Software Control	

Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Passwords

Κωδικοί πρόσβασης		
	Enable Strong Passwords	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τους ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.
		Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
	Password Configuration	
	Admin Password Min (Κωδικός π ρόσβασης διαχειριστή ελάχιστος)	Καθορίζει τον ελάχιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
		Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 4
	Admin Password Max (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή μέγιστος)	Καθορίζει τον μέγιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
		Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 32
	System Password Min (Κωδικός π ρόσβασης συστήματος ελάχιστος)	Καθορίζει τον ελάχιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.

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

Κωδικοί πρόσβασης		
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 4	
System Password Max (Κωδικός πρόσβασης συστήματος μέγιστος)	Καθορίζει τον μέγιστο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.	
	Προε πι λεγμένη ρύθμιση : 32	
Admin Password	Ορίζει, αλλάζει ή διαγράφει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (μερικές φορές ονομάζεται κωδικός πρόσβασης ρύθμισης).	
System Password	Ορίζει, αλλάζει ή διαγράφει τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.	
Enable Master Password Lockout	∆ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης.	
	Προε πι λεγμένη ρύθμιση : OFF	

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

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

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

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

Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup-Mενού Performance

Απόδοση

Multi-Core Support	
Active Cores	Αλλάζει τον αριθμό των πυρήνων της CPU που είναι διαθέσιμοι στο λειτουργικό σύστημα. Η προεπιλεγμένη τιμή έχει οριστεί στον μέγιστο αριθμό πυρήνων.
	Προεπιλεγμένη τιμή: All Cores
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Δ ραστικοποίηση τεχνολογίας Intel SpeedStep)	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel SpeedStep Technology για να προσαρμόζει δυναμικά την τάση του επεξεργαστή και τη συχνότητα των πυρήνων, μειώνοντας τη μέση κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή θερμότητας.

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

Απόδοση

	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Enable C-State Control	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εισόδου και εξόδου της CPU σε και από καταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Τεχνολογία Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. Εάν έχει δραστικοποιηθεί, το πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel TurboBoost αυξάνει την απόδοση της CPU ή του επεξεργαστή γραφικών.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel Hyper-Threading του επεξεργαστή. Αν δραστικοποιηθεί, η λειτουργία Intel Hyper-Threading αυξάνει την αποτελεσματικότητα των πόρων του επεξεργαστή όταν λειτουργούν πολλά νήματα σε κάθε πυρήνα.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ

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

Διαχείριση ενέργειας

Wake on AC	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολονιστή να ενερνοποιείται και να εκκινείται
	με τροφοδοσία ΑC.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Wake on Dell USB-C dock	Δραστικοποιεί την αφύπνιση του υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής κατά τη σύνδεση σε βάση σύνδεσης Dell USB-C.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Auto On Time	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ενεργοποιείται αυτόματα για καθορισμένες ημέρες και ώρες.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled. Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία.
Block Sleep	Αποτρέπει τη μετάβαση του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας (S3) στο λειτουργικό σύστημα.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν είναι δραστικοποιημένη, ο υπολογιστής δεν θα μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, η λειτουργία Intel Rapid Start θα αδρανοποιηθεί αυτόματα και η επιλογή τροφοδοσίας του λειτουργικού συστήματος θα είναι κενή εάν είχε οριστεί στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
Battery Charge Configuration	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να λειτουργεί με μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών κατανάλωσης ρεύματος. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω επιλογές για να αποτρέψετε την κατανάλωση ρεύματος AC μεταξύ συγκεκριμένων ωρών κάθε μέρα.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Adaptive. Οι ρυθμίσεις της μπαταρίας βελτιστοποιούνται με βάση το μοτίβο τυπικής χρήσης της μπαταρίας.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Δραστικοποιεί την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διαμόρφωση ρυθμίσεων προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) από την αρχή της ημέρας σε μια καθορισμένη περίοδο εργασίας. Η επιλογή Advanced Battery Charge μεγιστοποιεί

Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup-Mενού Power Management (συνεχίζεται)

ιχείριση ενέργειας	
	την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας, υποστηρίζοντας ταυτόχρονα την έντονη χρήση κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Peak Shift	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να λειτουργεί με μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών αιχμής κατανάλωσης ρεύματος.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Wireless Radio Control	
Control WLAN radio (Έλεγχος εκπο μπ ής WLAN)	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του συστήματος να ανιχνεύει αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ενσύρματο δίκτυο και να αδρανοποιεί αναλόγως τις επιλεγμένες λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας (WLAN ή/και WWAN). Μόλις γίνει αποσύνδεση από το ενσύρματο δίκτυο, οι επιλεγμένες λειτουργίες ασύρματης επικοινωνίας δραστικοποιούνται ξανά.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Wake on LAN	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικού σήματος τοπικού δικτύου (LAN).
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Intel Speed Shift Technology	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη της τεχνολογίας Intel Speed Shift. Η δραστικοποίηση της επιλογής επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες επιδόσεις του επεξεργαστή.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Lid Switch	
Power On Lid Open	Δραστικοποιεί την ενεργοποίηση του υπολογιστή από την κατάσταση απενεργοποίησης κάθε φορά που ανοίγει το κάλυμμα.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ

Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Wireless

Ασύρματη επικοινωνία	
Wireless Device Enable	Δ ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις εσωτερικές συσκευές WLAN/Bluetooth.
	Η δυνατότητα WLAN είναι προεπιλεγμένη.
	Η δυνατότητα Bluetooth είναι προεπιλεγμένη.

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

POST Behavior

Numlock Enable	
Enable Numlock (Δ ραστικοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων)	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Numlock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Fn Lock	Δ ραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία κλειδώματος του πλ <mark>ήκτρου</mark> Fn.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Lock Mode	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = Εάν έχει ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή, τα πλήκτρα F1-F12 σαρώνουν τον κωδικό για τις δευτερεύουσες λειτουργίες τους.
Warnings and Errors	Επιλέγει μια ενέργεια όταν εμφανίζεται μια προειδοποίηση ή ένα σφάλμα κατά την εκκίνηση.

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

ST Behavior	
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Prompt on Warnings and Errors. Διακοπή, εμφάνιση προτροπής και αναμονή για εισαγωγή από τον χρήστη όταν εντοπίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα.
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα σφάλματα που θεωρούνται κρίσιμα για τη λειτουργία του υλικού του υπολογιστή θα διακόπτουν πάντα τη λειτουργία του υπολογιστή.
Enable Adapter Warnings	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εμφανίζει μηνύματα προειδοποίησης όταν εντοπίζονται προσαρμογείς με πολύ χαμηλή απόδοση ισχύος.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Enable Dock Warning Messages	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τα προειδοποιητικά μηνύματα σύνδεσης σε βάσι σύνδεσης.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Fastboot	Διαμορφώνει την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης UEFI.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough. Εκτελεί ολοκληρωμένη προετοιμασία του υλικού και της διαμόρφωσης κατά την εκκίνηση.
Extend BIOS POST Time	Διαμορφώνει τον χρόνο φόρτωσης του BIOS POST (Power-On Self-Test).
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 0 seconds
Full Screen Logo	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εμφανίζει το λογότυπο σε πλήρη οθόνη εάν η εικόνα έχει ανάλυση αντίστοιχη με αυτή της οθόνης.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Mouse/Touchpad	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής τα σήματα εισόδου από το ποντίκι και την επιφάνεια αφής.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : Touchpad and PS/2 Mouse. Αφήνει δραστικοποιη μέν την επιλογή ενσωματωμένης επιφάνειας αφής όταν υπάρχει εξωτερικό ποντίκ PS/2.
Sign of Life	
Early Logo Display	Εμφάνιση λογότυπου για σημεία ζωής.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
Early Keyboard Backlight	Οπίσθιος φωτισμός πληκτρολογίου για σημεία ζωής.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
MAC Address Pass-Through	Αντικαθιστά την διεύθυνση ΜΑC της εξωτερικής ΝΙC (σε υποστηριζόμενη βάα σύνδεσης ή κλειδί ασφαλείας) με την επιλεγμένη διεύθυνση ΜΑC από τον υπολογιστή.
	Προε πι λεγμένη ρύθμιση : System Unique MAC Address.

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization

Εικονική διαμόρφωση	
Intel Virtualization Technology	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να θέτει σε λειτουργία μια οθόνη εικονικής μηχανής (VMM).
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ

Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup—Μενού Virtualization (συνεχίζεται)

Εικονική διαμόρφωση	
VT for Direct I/O	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να εκτελεί την τεχνολογία Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). Το VT-d είναι μια μέθοδος της Intel που παρέχει εικονική διαμόρφωση για είσοδο/έξοδο αντιστοίχισης μνήμης. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ

Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup-Μενού Maintenance

Συντήρηση	
Asset Tag	
Asset Tag	Δημιουργεί μια ετικέτα πόρου του συστήματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν διαχειριστή ΙΤ για την αναγνώριση ενός συγκεκριμένου συστήματος. Αφού οριστεί στο BIOS, η επιλογή Asset Tag δεν μπορεί να αλλάξει.
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.
BIOS Recovery from Hard Drive	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα ανάκτησης του υπολογιστή από καταστροφή ειδώλου του BIOS, εφόσον το τμήμα Boot Block είναι ανέπαφο και λειτουργεί.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ανάκτηση του BIOS σχεδιάστηκε έτσι ώστε να διορθώνει το κύριο μπλοκ του BIOS και δεν μπορεί να λειτουργήσει εάν έχει καταστραφεί το Boot Block. Επιπλέον, η δυνατότητα αυτή δεν μπορεί να λειτουργήσει σε περίπτωση καταστροφής του EC ή του ME ή σε περίπτωση προβλήματος υλικού. Το είδωλο ανάκτησης θα πρέπει να βρίσκεται σε μη κρυπτογραφημένο διαμέρισμα της μονάδας δίσκου.
BIOS Auto-Recovery	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ανακτά αυτόματα το BIOS χωρίς ενέργειες από τον χρήστη. Η δυνατότητα αυτή απαιτεί να έχει οριστεί η επιλογή Enabled για τη ρύθμιση BIOS Recovery from Hard Drive.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Start Data Wipe	ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτή η λειτουργία ασφαλούς διαγραφής διαγράφει τις πληροφορίες με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορούν να αναδομηθούν.
	Εάν είναι δραστικοποιημένη, το BIOS θα δημιουργήσει μια ουρά κύκλου διαγραφής δεδομένων για συσκευές αποθήκευσης που είναι συνδεδεμένες στη μητρική πλακέτα κατά την επόμενη επανεκκίνηση.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : OFF
Allow BIOS Downgrade	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ

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

Αρχεία καταγραφής συστήματος	
Power Event Log	
Clear POWER Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των συμβάντων τροφοδοσίας.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : Keep
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των συμβάντων του BIOS.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση : Keep
Thermal Event Log	

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

Αρχεία καταγραφής συστήματος	
Clear Thermal Event Log	Επιλέγει τη διατήρηση ή την εκκαθάριση των θερμικών συμβάντων.
	Προε πι λεγμένη ρύθμιση : Keep

Πίνακας 18. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού SupportAssist

SupportAssist	
Dell Auto OS Recovery Threshold	Ελέγχει τη ροή αυτόματης εκκίνησης για την κονσόλα SupportAssist System Resolution Console και για το εργαλείο Dell operating system Recovery.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2.
SupportAssist OS Recovery	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο SupportAssist operating system Recovery στην περίπτωση που παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ
BIOSConnect	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υπηρεσία νέφους για την ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος, όταν αποτυγχάνει η εκκίνηση του κύριου λειτουργικού συστήματος και ο αριθμός των αποτυχιών είναι ίσος ή μεγαλύτερος από την τιμή που έχει οριστεί μέσω της επιλογής Auto OS Recovery Threshold στις ρυθμίσεις.
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: ΟΝ

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Με την απαλοιφή των ρυθμίσεων CMOS γίνεται επαναφορά των αρχικών ρυθμίσεων του BIOS στον υπολογιστή σας.

Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μπαταρία πρέπει να αποσυνδεθεί από την πλακέτα συστήματος (βλ. Βήμα 4 στην ενότητα Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.

- 3. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 15 δευτερόλεπτα για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
- 4. Προτού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή, ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.
- 5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

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

Πληροφορίες γι 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

Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

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

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

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

Όταν είναι σταθερά αναμμένη, η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας υποδεικνύει την κατάσταση τροφοδοσίας του υπολογιστή. Όταν αναβοσβήνει με διάφορα μοτίβα, η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας υποδεικνύει τα αντίστοιχα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο υπολογιστής.

Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας είναι σταθερά αναμμένη

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι καταστάσεις του υπολογιστή με βάση τη λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας.

Πίνακας 19. Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας

Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας	Κατάσταση του υπολογιστή	
Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα	 Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από 5%. 	
Κεχριμπαρένιο χρώμα	Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από 5%.	
Απενεργοποιημένο	Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.	

Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και φόρτισης μπαταρίας αναβοσβήνει

Η λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας αναβοσβήνει διακεκομμένα με κεχριμπαρένιο χρώμα για να υποδείξει προβλήματα που αντιμετωπίζει ο υπολογιστής.

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

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα διάφορα μοτίβα συμπεριφοράς της λυχνίας κατάστασης τροφοδοσίας και μπαταρίας και τα προβλήματα που αυτά αφορούν.

Πίνακας 20. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση)
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή πλινθιοσυνόλου (chipset)
2,7	Αποτυχία οθόνης
2,8	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας LCD.
3,1	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου
3,3	Το είδωλο ανάκτησης δεν βρέθηκε
3,4	Το είδωλο ανάκτησης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο
3,5	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS Flash συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

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.

To Dell SupportAssist OS Recovery είναι ένα αυτόνομο εργαλείο προεγκατεστημένο σε όλους τους υπολογιστές Dell με λειτουργικό σύστημα Windows 10. 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/support.

Αναβάθμιση του BIOS

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενημερώσετε το BIOS:

Βήματα

- 1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Product support (Υποστήριξη προϊόντων), πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή Submit (Υποβολή).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.

- 4. Κάντε κλικ στις επιλογές Drivers & downloads > Find it myself(Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
- 5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
- 6. Προχωρήστε προς τα κάτω στη σελίδα με κύλιση και αναπτύξτε την επιλογή BIOS.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
- 8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
- 9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB)

Βήματα

- Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 7 στην ενότητα «Ενημέρωση του BIOS» για να λάβετε την τελευταία έκδοση για το αρχείο προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
- 2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο SLN143196 της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση www.dell.com/support.
- 3. Αντιγράψτε το αρχείο του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης.
- 4. Συνδέστε τη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης στον υπολογιστή που χρειάζεται ενημέρωση του BIOS.
- 5. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο F12 όταν εμφανιστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell.
- 6. Κάντε εκκίνηση από τη μονάδα USB μέσω του μενού εκκίνησης μίας φοράς.
- 7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε Enter.
- 8. Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης

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.

Κύκλος απενεργοποίησης/ενεργοποίησης Wi-Fi

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Αν ο υπολογιστής δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο Internet εξαιτίας προβλημάτων συνδεσιμότητας του Wi-Fi, μπορείτε να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά το 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.

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

Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

Στατικός ηλεκτρισμός είναι ο υπολειπόμενος στατικός ηλεκτρισμός που παραμένει στον υπολογιστή μετά από την απενεργοποίησή του και την αποσύνδεση της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει οδηγίες για τον τρόπο εκκένωσης του στατικού ηλεκτρισμού:

Βήματα

- 1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- 2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μπαταρία πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη από την πλακέτα συστήματος. Βλ. Βήμα 4 στην ενότητα Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.
- 3. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 15 δευτερόλεπτα για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
- 4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
- 5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας

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

Πίνακας 21. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου	
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com	
Η Dell μου	Deel	
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 σύστη μα	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερώσεις λογισμικού κ.ο.κ.	www.dell.com/support.	
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές	 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. Στη γραμμή μενού, στο πάνω μέρος της σελίδας Υποστήριξης, επιλέξτε Υποστήριξη > Γνωσιακή βάση. 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. 	
 Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας: Προδιαγραφές προϊόντος Λειτουργικό σύστημα Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος Πληροφορίες BIOS 	 Ανατρέξτε στην ενότητα Me and My Dell στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals. Για να βρείτε την ενότητα Me and My Dell τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Επιλέξτε Detect Product. Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο View Products. Εισαγάγετε το Service Tag number ή το Product ID στη γραμμή αναζήτησης. 	
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.
- i 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.