

Inspiron 3590

Εγχειρίδιο σέρβις



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

© 2019 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.

1 Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	6
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Προτού ξεκινήσετε	7
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	7
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	8
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	9
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	10
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Λίστα βιδών.....	10
Μονάδα οπτικού δίσκου.....	11
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	11
Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	13
Κάλυμμα βάσης.....	14
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	14
Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....	17
Μπαταρία.....	20
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	20
Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....	22
Μονάδες μνήμης.....	23
Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....	23
Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης.....	24
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	25
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	25
Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	26
Πλακέτα συνδέσμου μονάδας οπτικού δίσκου.....	27
Αφαίρεση της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.....	27
Επανατοποθέτηση της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου.....	28
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	29
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	29
Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	30
Ανεμιστήρας.....	31
Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....	31
Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα.....	32
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane.....	33
Αφαίρεση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane.....	33
Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane.....	36
Σκληρός δίσκος.....	38
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	38
Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου.....	39
Επιφάνεια αφής.....	41
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	41

Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής.....	42
Ηχεία.....	44
Αφαίρεση των ηχείων.....	44
Επανατοποθέτηση των ηχείων.....	44
Ψύκτρα.....	45
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	45
Επανατοποθέτηση της ψύκτρας.....	46
Διάταξη οθόνης.....	47
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	47
Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....	49
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	51
Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....	51
Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....	52
Πλακέτα I/O.....	53
Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	53
Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O.....	54
Κουμπί λειτουργίας.....	55
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας.....	55
Επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας.....	56
Πλακέτα συστήματος.....	57
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	57
Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....	60
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	63
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	63
Επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	64
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	65
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	65
Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	66
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	67
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	67
Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	68
Κάμερα.....	69
Αφαίρεση της κάμερας.....	69
Επανατοποθέτηση της κάμερας.....	70
Πλαίσιο οθόνης.....	71
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	71
Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης.....	72
Μεντεσέδες οθόνης.....	74
Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....	74
Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης.....	74
Καλώδιο οθόνης.....	75
Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης.....	75
Επανατοποθέτηση του καλωδίου της οθόνης.....	76
Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας.....	77
Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....	77
Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....	78
3 Προγράμματα οδήγησης συσκευών.....	80
Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου.....	80
Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο.....	80

Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου (chipset).....	81
Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....	82
Λήψη του προγράμματος οδήγησης WiFi.....	82
Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB.....	83
Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών.....	83
4 Ρύθμιση συστήματος.....	85
Ρύθμιση συστήματος.....	85
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	85
Πλήκτρα πλοήγησης.....	85
Ακολουθία εκκίνησης.....	86
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	86
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	86
5 Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....	87
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	87
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	87
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	87
Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.....	88
Αναβάθμιση του BIOS.....	89
Δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	89
Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane.....	89
Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB).....	90
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	90
Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού.....	90
6 Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....	91

Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Οδηγίες ασφαλείας

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

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην ηλεκτρική πρίζα.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, διασφαλίστε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη και καθαρή.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε 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 χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα 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 φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε καλά ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσουν οι ακίδες των συνδέσμων. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

Προτού ξεκινήσετε

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** > **Power** > **Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

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 τον αντιστατικό υλικό συσκευασίας μέχρι να είστε έτοιμοι να τα εγκαταστήσετε. Πριν ανοίξετε την αντιστατική συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει τυχόν στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας.

- Πριν μεταφέρετε κάποιο εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό, τοποθετήστε το σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.

Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

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

Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

- **Αντιστατικό στρώμα** – Το αντιστατικό στρώμα είναι αποσβεστικό, και μπορείτε να τοποθετήσετε εξαρτήματα πάνω του κατά τη διαδικασία τεχνικής εξυπηρέτησης. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό στρώμα, το περικάρπιο που φοράτε θα πρέπει να είναι σφιχτό, ενώ το καλώδιο πρόσδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το στρώμα και με μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος που επισκευάζετε. Αφού προετοιμαστείτε κατάλληλα, μπορείτε να αφαιρέσετε τα ανταλλακτικά από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας στο αντιστατικό στρώμα. Τα αντικείμενα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση είναι ασφαλή στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα και μέσα σε σακούλα.
- **Περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης** – Μπορείτε να συνδέσετε το περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης είτε απευθείας στον καρπό σας και σε μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του υλικού, αν δεν απαιτείται αντιστατικό στρώμα, είτε στο αντιστατικό στρώμα, προκειμένου να προστατεύσετε το υλικό που είναι προσωρινά τοποθετημένο στο στρώμα. Η φυσική σύνδεση του περικάρπιου και του καλωδίου πρόσδεσης με το δέρμα σας, το αντιστατικό στρώμα και το υλικό καλείται πρόσδεση. Να χρησιμοποιείτε μόνο κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης με περικάρπιο, στρώμα και καλώδιο πρόσδεσης. Μην χρησιμοποιείτε περικάρπια χωρίς καλώδιο. Έχετε υπόψη ότι τα εσωτερικά καλώδια του περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες λόγω φυσιολογικής φθοράς. Πρέπει να τα ελέγχετε τακτικά με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων, προκειμένου να αποφύγετε την ακούσια πρόκληση βλάβης στο υλικό λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται η εκτέλεση ελέγχου στο περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- **Όργανο ελέγχου αντιστατικών περικάρπιων** – Τα καλώδια στο εσωτερικό του αντιστατικού περικάρπιου είναι επιρρεπή σε βλάβες με την πάροδο του χρόνου. Αν χρησιμοποιείτε μη παρακολουθούμενο κιτ, η βέλτιστη πρακτική είναι να ελέγχετε τακτικά το περικάρπιο σε κάθε κλήση εξυπηρέτησης και, τουλάχιστον, μία φορά την εβδομάδα. Ο καλύτερος τρόπος να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο είναι με ένα όργανο ελέγχου περικάρπιων. Αν δεν έχετε δικό σας όργανο ελέγχου περικάρπιων, ελέγξτε εάν υπάρχει κάποιο στο τοπικό παράρτημα. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο, φορέστε το περικάρπιο στο χέρι σας, συνδέστε το καλώδιο πρόσδεσης του περικάρπιου στο όργανο ελέγχου και πατήστε το αντίστοιχο κουμπί για έλεγχο. Αν ο έλεγχος είναι επιτυχής, ανάβει μια πράσινη λυχνία LED. Αν ο έλεγχος αποτύχει, ανάβει μια κόκκινη λυχνία LED και ακούγεται μια ηχητική ειδοποίηση.
- **Εξαρτήματα μόνωσης** – Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση, όπως το πλαστικό περίβλημα της ψύκτρας, μακριά από εσωτερικά εξαρτήματα που λειτουργούν ως μόνωση και συνήθως φέρουν υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Προτού ανοίξετε το αντιστατικό κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης, εκτιμήστε την κατάσταση στο χώρο του πελάτη. Για παράδειγμα, το περιβάλλον διακομιστή διαφέρει από το περιβάλλον επιτραπέζιου ή φορητού υπολογιστή. Οι διακομιστές συνήθως είναι τοποθετημένοι σε rack σε ένα κέντρο δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή φορητοί υπολογιστές συνήθως βρίσκονται σε γραφεία. Προσπαθήστε να βρείτε μια μεγάλη, ανοιχτή, επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι τακτοποιημένη και αρκετά μεγάλη για να ανοίξετε το αντιστατικό κιτ και να έχετε χώρο να ακουμπήσετε το σύστημα που θα επισκευάσετε. Στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπάρχουν υλικά μόνωσης που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Τα υλικά μόνωσης που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας, όπως Styrofoam και άλλα πλαστικά μέρη, θα πρέπει να μετακινηθούν τουλάχιστον 12 ίντσες ή 30 εκατοστά μακριά από τα ευαίσθητα εξαρτήματα πριν από τον χειρισμό οποιουδήποτε στοιχείου υλικού.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση πρέπει να αποστέλλονται και να παραλαμβάνονται σε αντιστατική συσκευασία. Χρησιμοποιήστε, κατά προτίμηση, μεταλλικές σακούλες με αντιστατική θωράκιση. Ωστόσο, θα πρέπει να επιστρέψετε το κατεστραμμένο εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και συσκευασία όπου λάβατε το νέο εξάρτημα. Θα πρέπει να διπλώνετε την αντιστατική σακούλα και να τη σφραγίζετε με ταινία, καθώς και να χρησιμοποιείτε το αφρώδες υλικό που περιείχε η αρχική συσκευασία στην οποία λάβατε το νέο εξάρτημα. Οι ευαίσθητες στην ηλεκτροστατική εκκένωση συσκευές πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευασία μόνο για να τοποθετηθούν σε αντιστατική επιφάνεια εργασίας. Δεν πρέπει να τοποθετείτε τα εξαρτήματα πάνω στην αντιστατική σακούλα, καθώς μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι θωρακισμένο. Να τοποθετείτε πάντα τα ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση εξαρτήματα στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα ή μέσα σε αντιστατική σακούλα.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε ευαίσθητα εξαρτήματα, όπως ανταλλακτικά ή εξαρτήματα που επιστρέφονται στην Dell, είναι σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες, για ασφαλή μεταφορά.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

Συνιστάται σε όλους τους τεχνικούς επιτόπου εξυπηρέτησης να χρησιμοποιούν το κλασικό αντιστατικό περικάρπιο με καλώδιο γείωσης και προστατευτικό αντιστατικό στρώμα κάθε φορά που επισκευάζουν προϊόντα Dell. Επιπλέον, είναι σημαντικό οι τεχνικοί να

διατηρούν τα ευαίσθητα εξαρτήματα μακριά από τα εξαρτήματα μόνωσης κατά τη συντήρηση, καθώς και να χρησιμοποιούν αντιστατικές σακούλες για τη μεταφορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

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

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:

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

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στον υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε κάθε κάρτα πολυμέσων, δίσκο ή άλλο εξάρτημα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους 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:














- Σταυροκατσάβιδο #1
- Κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Πλαστική σφήνα

Λίστα βιδών

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν αφαιρείτε βίδες από ένα εξάρτημα, συνιστάται να σημειώνετε τον τύπο και τον αριθμό των βιδών και μετά να τις τοποθετείτε σε ένα κουτί αποθήκευσης βιδών. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον σωστό αριθμό και τύπο βιδών, όταν επανατοποθετήσετε το εξάρτημα.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένοι υπολογιστές έχουν μαγνητικές επιφάνειες. Φροντίστε να μην αφήνετε τις βίδες πάνω σε τέτοιες επιφάνειες, όταν επανατοποθετείτε ένα εξάρτημα.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x2	2	
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x4	1	
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2.5x7	6	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x3	4	
Πλαίσιο οθόνης	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2x2	4	
Ανεμιστήρας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2.5x5	3	
Διάταξη σκληρού δίσκου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x3	4	
Υποστήριγμα σκληρού δίσκου	Σκληρός δίσκος	M3x3	4	
Ψύκτρα	Πλακέτα συστήματος	M2x3	3	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Μεντεσέδες	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2,5x5	5	
Υποστηρίγματα μεντεσέδων	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2,5x4	8	
Υποστηρίγματα μεντεσέδων	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2x2	2	
Πλακέτα I/O	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x4	1	
Υποστήριγμα μονάδας οπτικού δίσκου (για υπολογιστές με μονάδα οπτικού δίσκου)	Μονάδα οπτικού δίσκου	M2x2	2	
Πλακέτα συνδέσμων μονάδας οπτικού δίσκου (για υπολογιστές με μονάδα οπτικού δίσκου)	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	1	
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	1	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	1	
Κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/μνήμη Intel Optane	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2.2	1	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x4	1	
Επιφάνεια αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	4	
Υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2x3	1	

Μονάδα οπτικού δίσκου

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

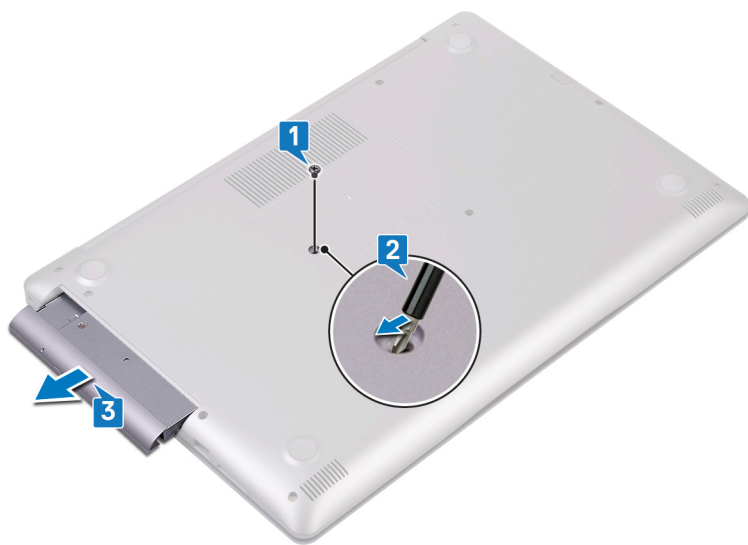
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο](#)

Εσωτερικό του υπολογιστή σας. 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.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου.

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου στο κάλυμμα της βάσης.
2. Με ένα κατσαβίδι, σπρώξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα από τη σχισμή για να απελευθερώσετε τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου από την υποδοχή της.
3. Μετακινήστε συρτά τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου για να την αποσπάσετε από το φατνίο της.



4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στο υποστήριγμά της.
5. Αφαιρέστε από τη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.



6. Τραβήξτε προσεκτικά τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου για να την αφαιρέσετε από τη μονάδα.



Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

1. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου.

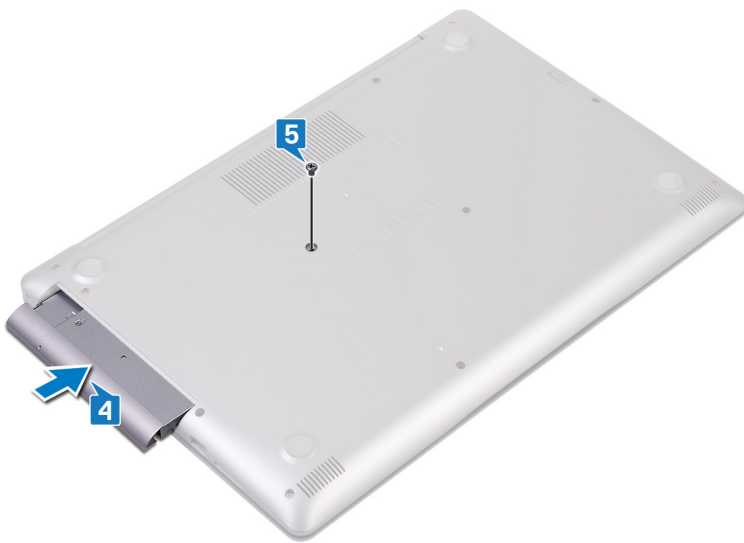
Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου με τις υποδοχές στη μονάδα οπτικού δίσκου και κουμπιώστε τη στεφάνη συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου στη θέση της.



2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν στη μονάδα οπτικού δίσκου το υποστήριγμά της.



4. Μετακινήστε συρτά τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου μέσα στην υποδοχή της.
5. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της μονάδας οπτικού δίσκου με την αντίστοιχη οπή στο κάλυμμα της βάσης. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη διάταξη της μονάδας οπτικού δίσκου στο κάλυμμα της βάσης.



Κάλυμμα βάσης

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

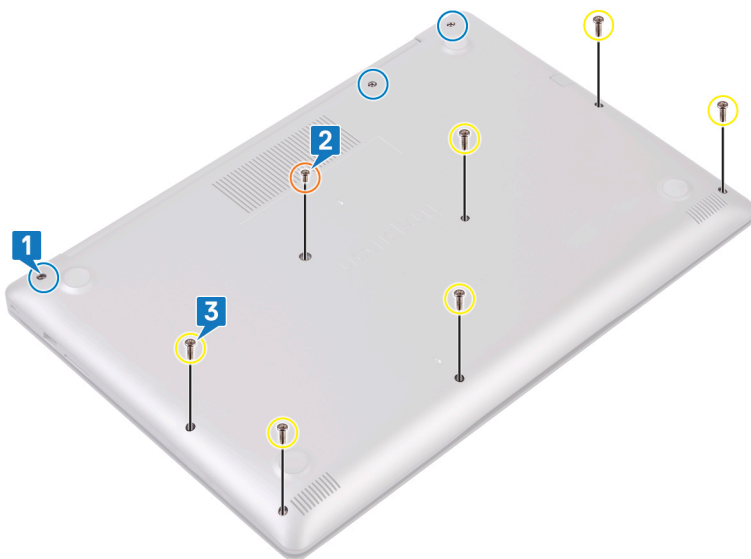
Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (προαιρετικά).

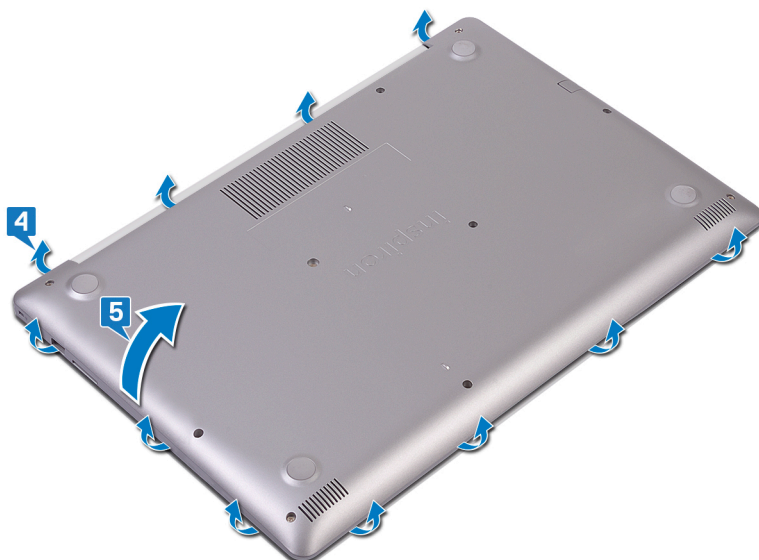
Διαδικασία για υπολογιστές χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου

1. Χαλαρώστε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες του καλύμματος της βάσης.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

3. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2.5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

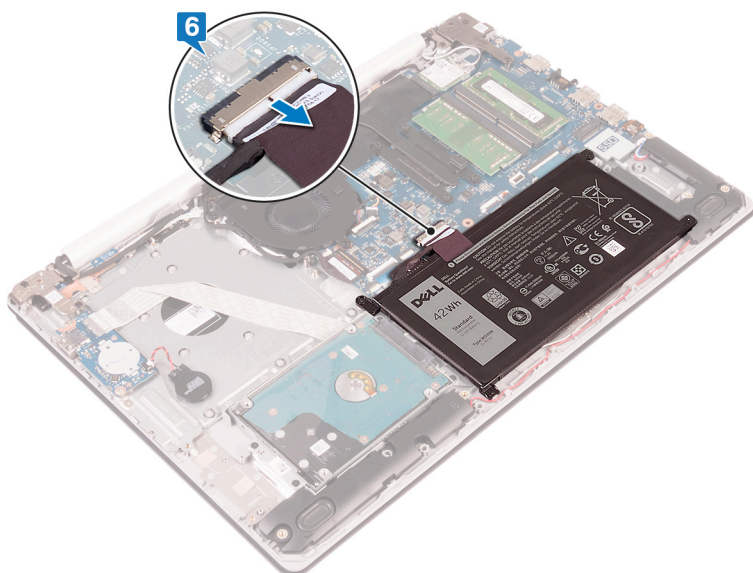


4. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης ξεκινώντας από την επάνω αριστερή γωνία της βάσης του υπολογιστή.
5. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα παρακάτω βήματα ισχύουν μόνο αν θέλετε να συνεχίσετε με την αφαίρεση τυχόν άλλου εξαρτήματος από τον υπολογιστή σας.

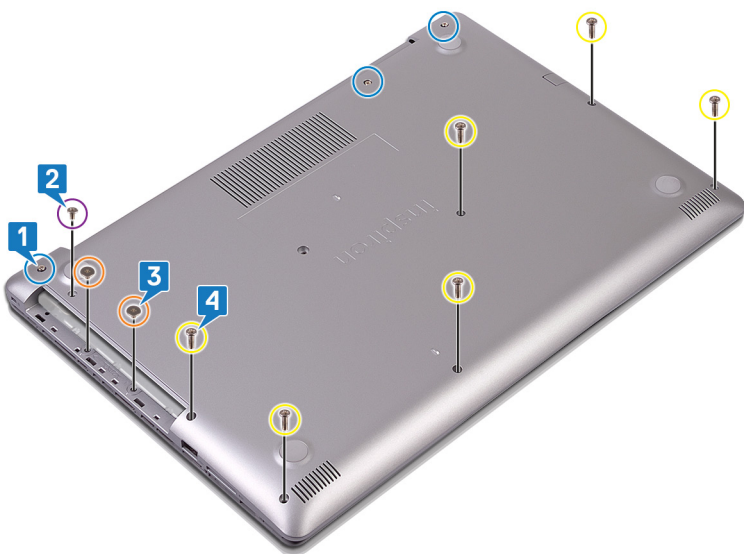
6. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο και αποσυνδέστε το από την πλακέτα συστήματος.



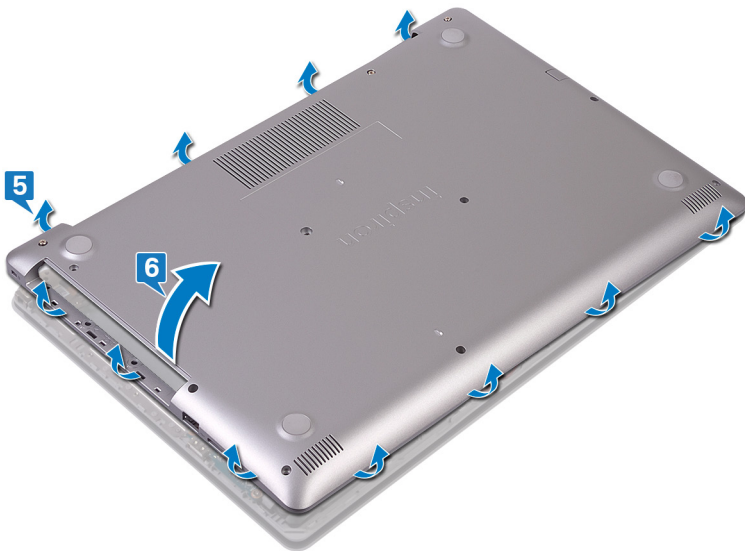
7. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για πέντε δευτερόλεπτα για να γειωθεί ο υπολογιστής και να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

Διαδικασία για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου

1. Χαλαρώστε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες του καλύμματος της βάσης.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2.5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

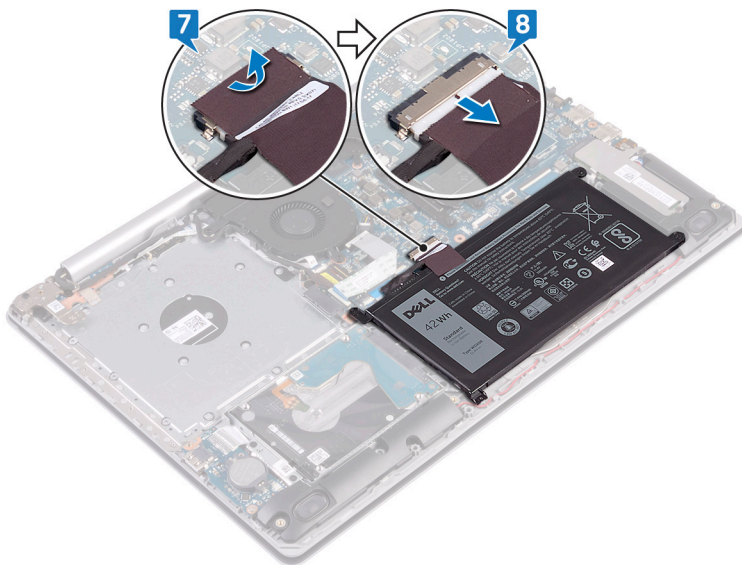


5. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης ξεκινώντας από την επάνω αριστερή γωνία της βάσης του υπολογιστή.
6. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα παρακάτω βήματα ισχύουν μόνο αν θέλετε να συνεχίσετε με την αφαίρεση τυχόν άλλου εξαρτήματος από τον υπολογιστή σας.

7. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο και αποσυνδέστε το από την πλακέτα συστήματος.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.



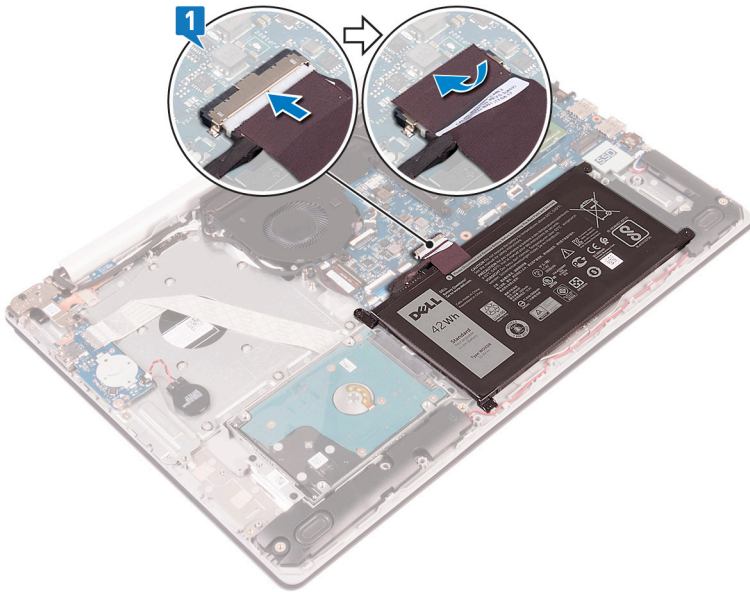
9. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για πέντε δευτερόλεπτα για να γειωθεί ο υπολογιστής και να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

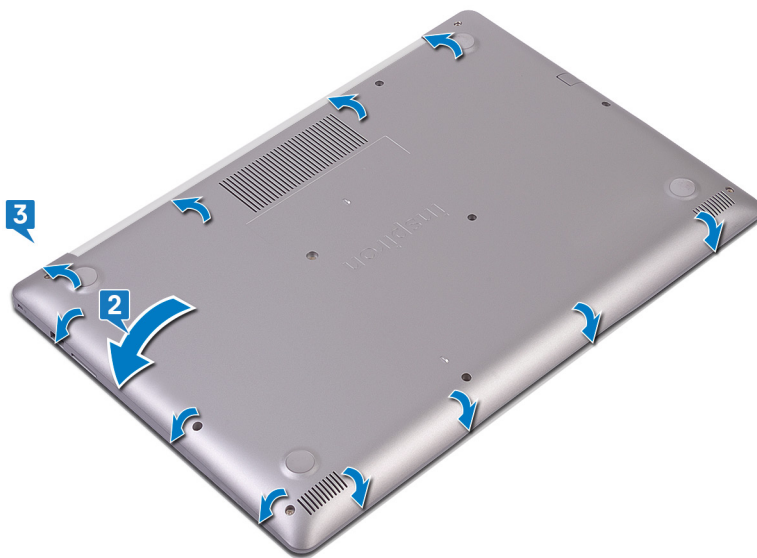
Διαδικασία για υπολογιστές χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος, αν υπάρχει.

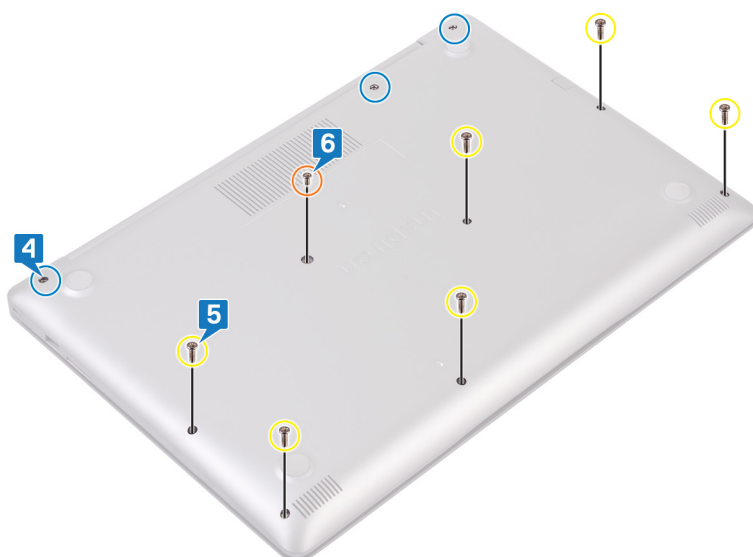


2. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Ασφαλίστε το κάλυμμα της βάσης στη θέση του ξεκινώντας από τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε τυχόν ζημιά στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος, μην πιέζετε το κάλυμμα της βάσης πάνω στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος όταν το κουμπώνετε στη βάση του υπολογιστή.

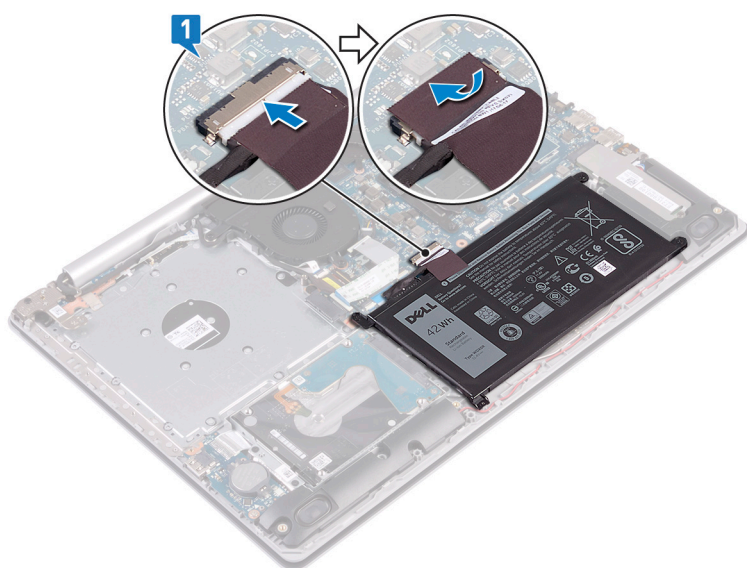


4. Σφίξτε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2.5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



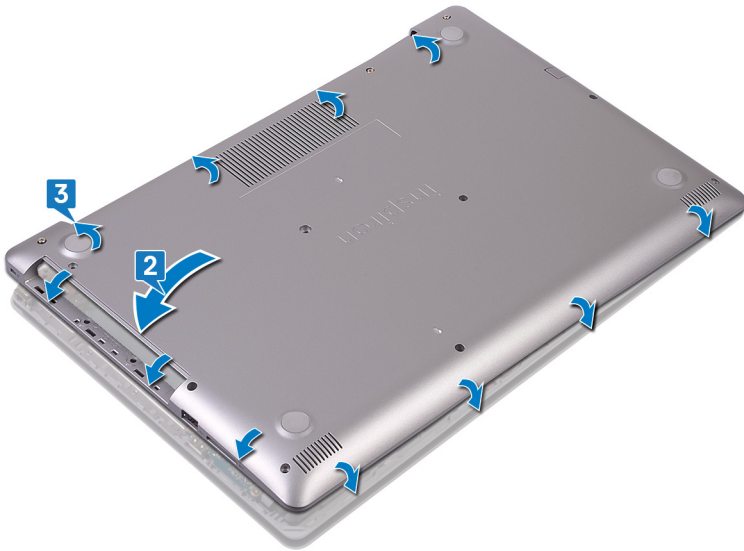
Διαδικασία για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος, αν υπάρχει.

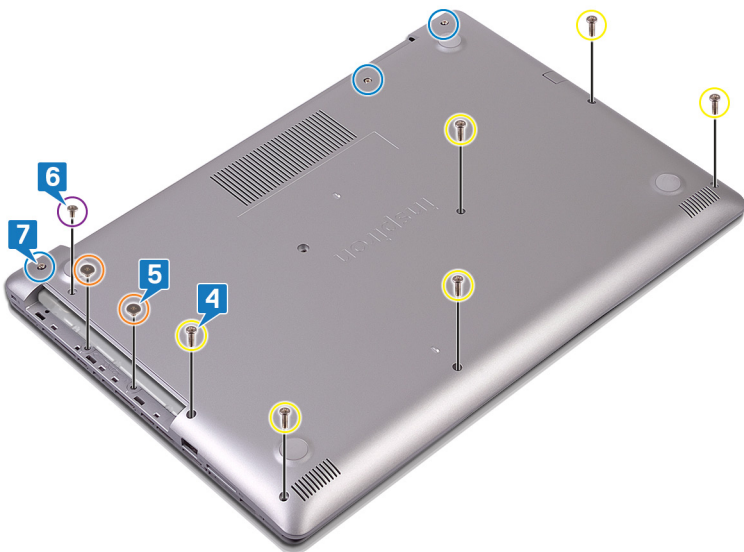


2. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Ασφαλίστε το κάλυμμα της βάσης στη θέση του ξεκινώντας από τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε τυχόν ζημιά στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος, μην πιέζετε το κάλυμμα της βάσης πάνω στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος όταν το κουμπώνετε στη βάση του υπολογιστή.



4. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2.5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου (μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
7. Σφίξτε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά).

Μπαταρία

Αφαίρεση της μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του

υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). 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.

Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

ΠΡΟΣΟΧΗ

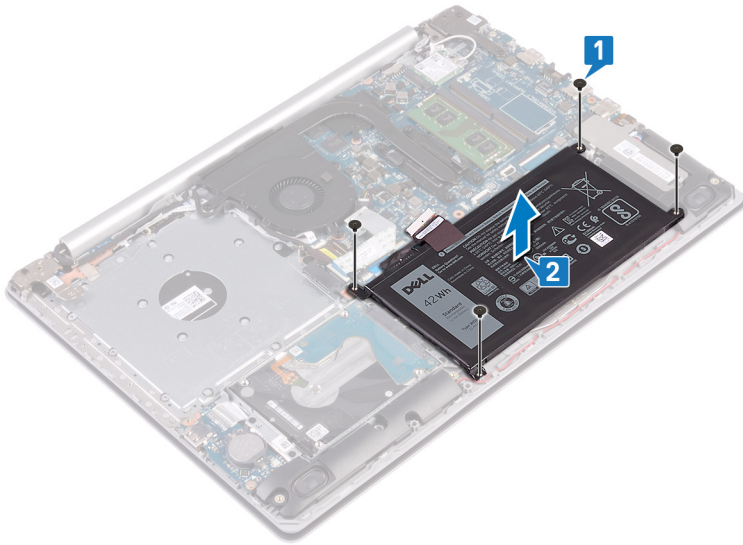
- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, 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 σε μια συσκευή, μην προσπαθήσετε να την 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.
- 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#) (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ανασηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). 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.

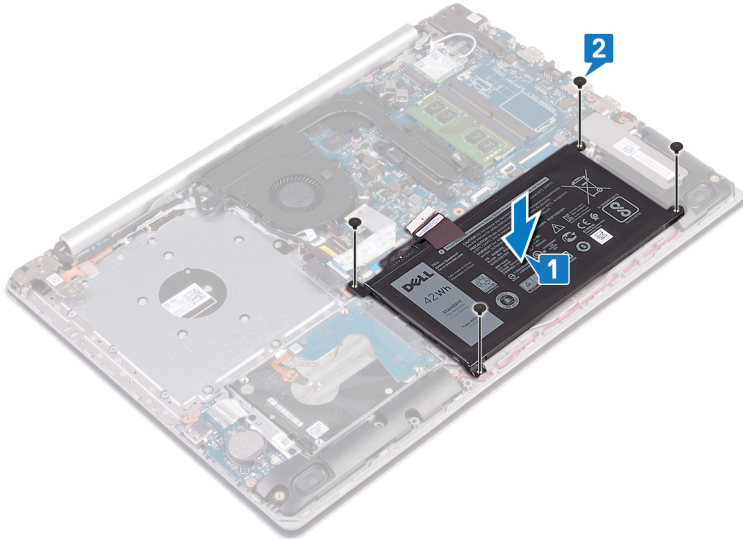
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

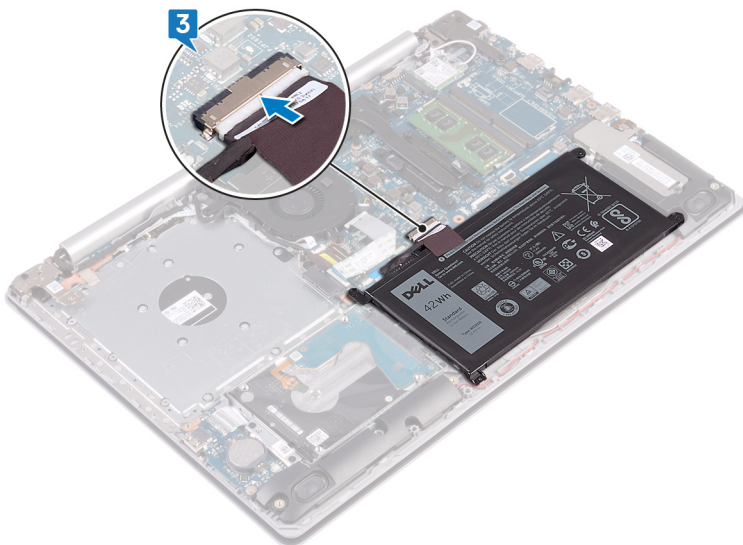
- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, 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 σε μια συσκευή, μην προσπαθήσετε να την 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.
- 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.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.



Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Μονάδες μνήμης

Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του

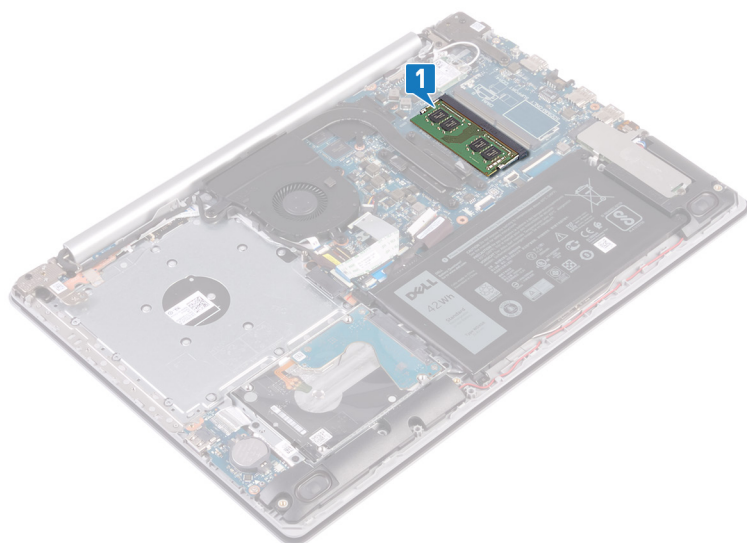
υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

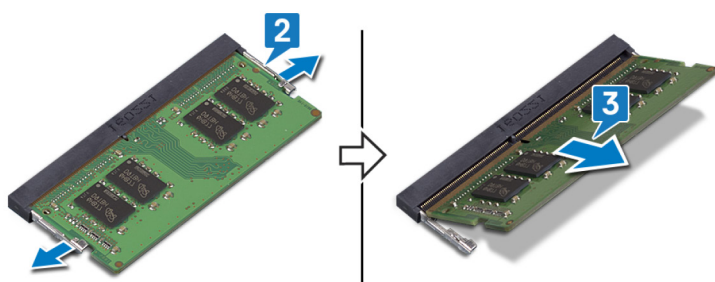
1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.

Διαδικασία

1. Εντοπίστε τη μονάδα μνήμης στον υπολογιστή σας.



2. Ανοίξτε προσεκτικά με τα ακροδάχτυλά σας τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης τόσο ώστε να πιναχτεί έξω η μονάδα μνήμης.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.



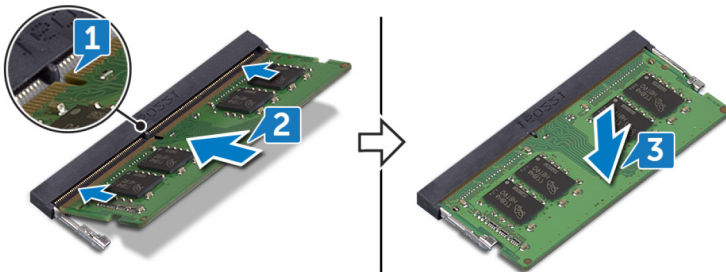
Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

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

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



Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

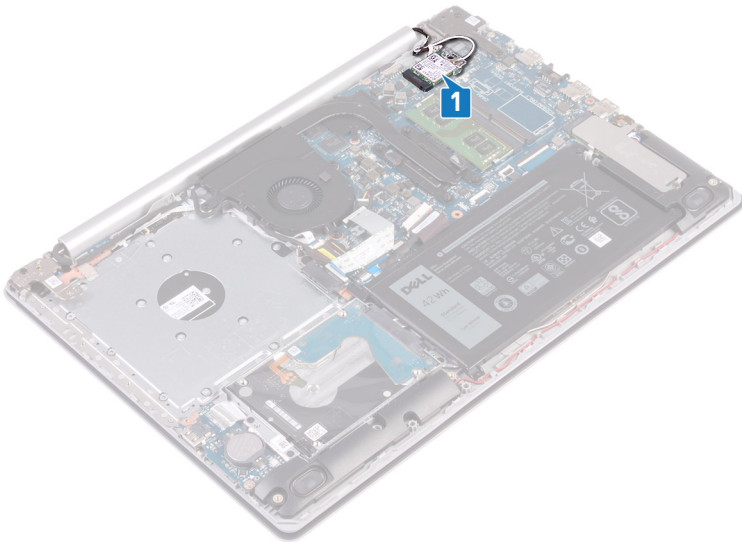
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

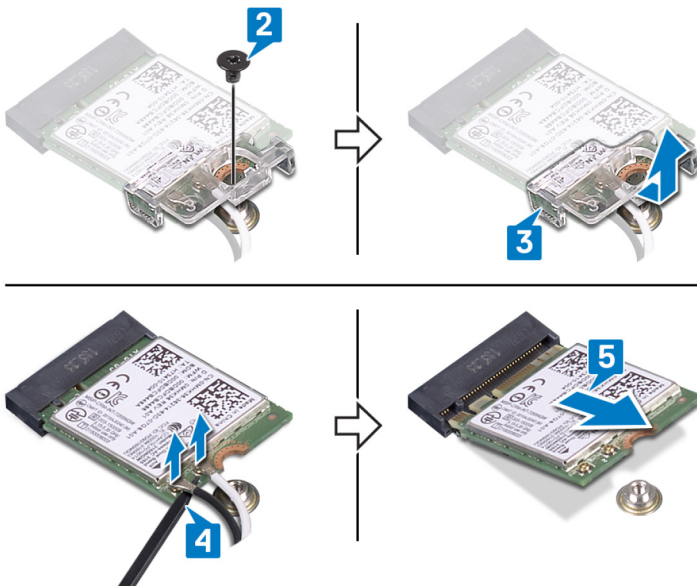
1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

Διαδικασία

1. Εντοπίστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στον υπολογιστή σας.



2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε το από την κάρτα.
4. Με μια πλαστική σφήνα αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την πλακέτα συστήματος.
5. Μετακινήστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

ΠΡΟΣΟΧΗ Μην τοποθετήσετε καλώδια κάτω από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας για να μην πάθει ζημιά.

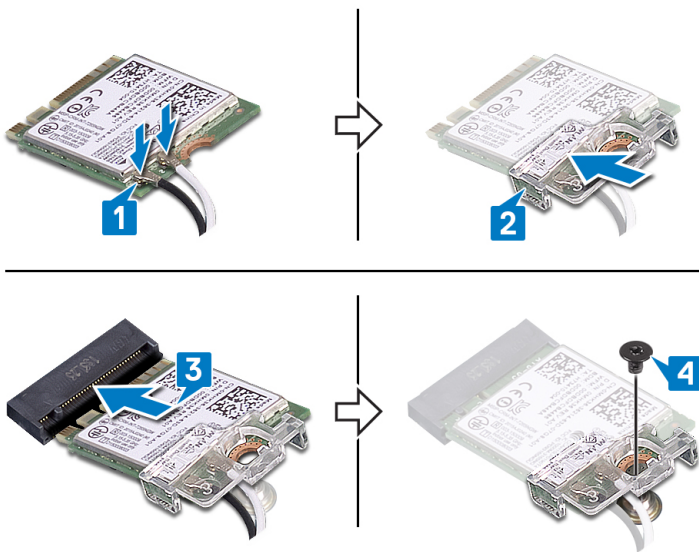
1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραιών για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

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

2. Σύρετε και επανατοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
3. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και τοποθετήστε υπό γωνία την κάρτα μέσα στην υποδοχή της.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Πλακέτα συνδέσμου μονάδας οπτικού δίσκου

Αφαίρεση της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

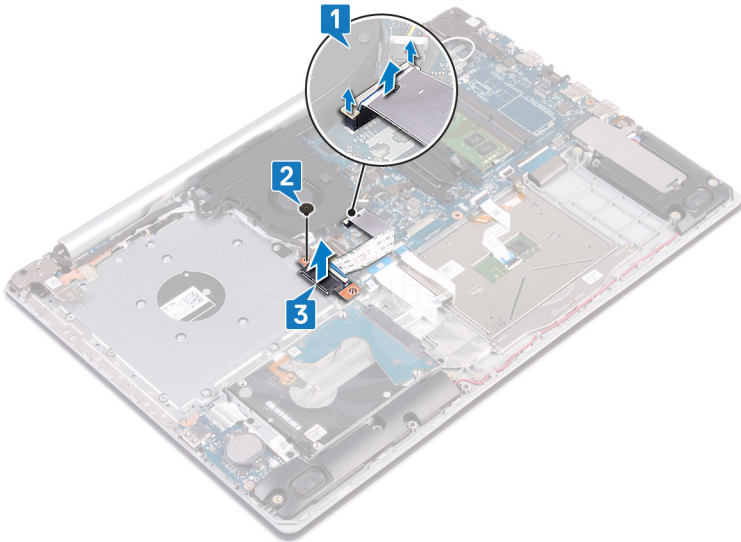
1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου.

1. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2 με μεγάλη κεφαλή) που συγκρατεί την πλακέτα συνδέσμου μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Ανασηκώστε την πλακέτα του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου μαζί με το καλώδιο και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

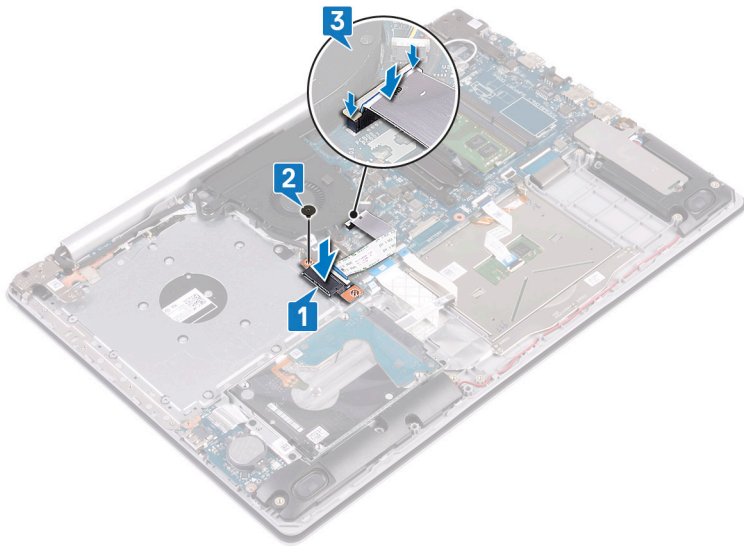


Επανατοποθέτηση της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2 με μεγάλη κεφαλή) που συγκρατεί την πλακέτα συνδέσμου μονάδας οπτικού δίσκου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

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

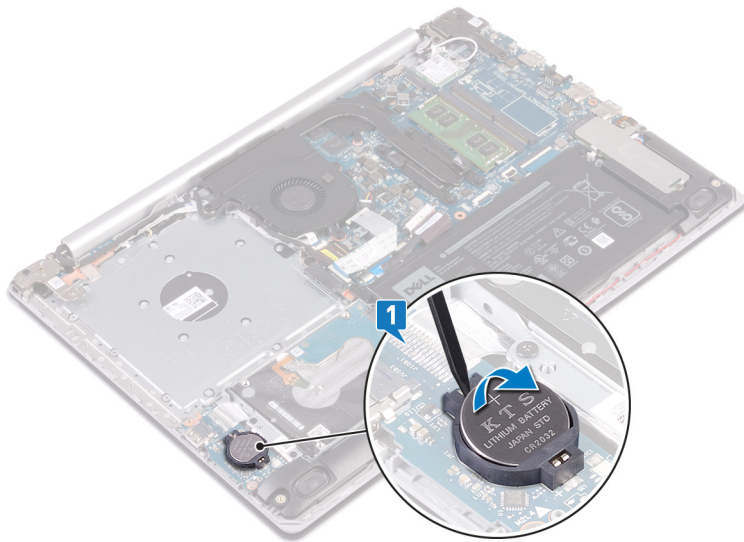
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

Διαδικασία

ΠΡΟΣΟΧΗ Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Πριν αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, συνιστάται να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS.

Χρησιμοποιήστε μια πλαστική σφήνα για να ξεσφηνώσετε προσεκτικά την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της στην πλακέτα I/O.

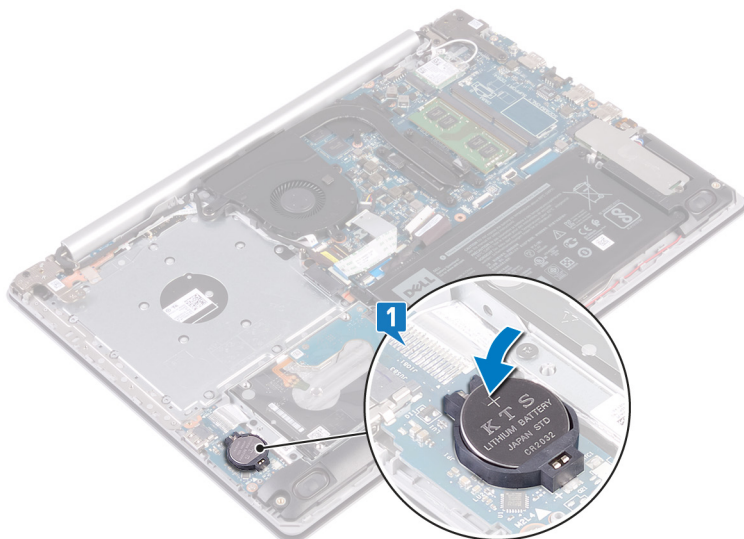


Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα I/O με τον θετικό πόλο στραμμένο προς τα πάνω και πιέστε την μέχρι να κουμπώσει.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Ανεμιστήρας

Αφαίρεση του ανεμιστήρα

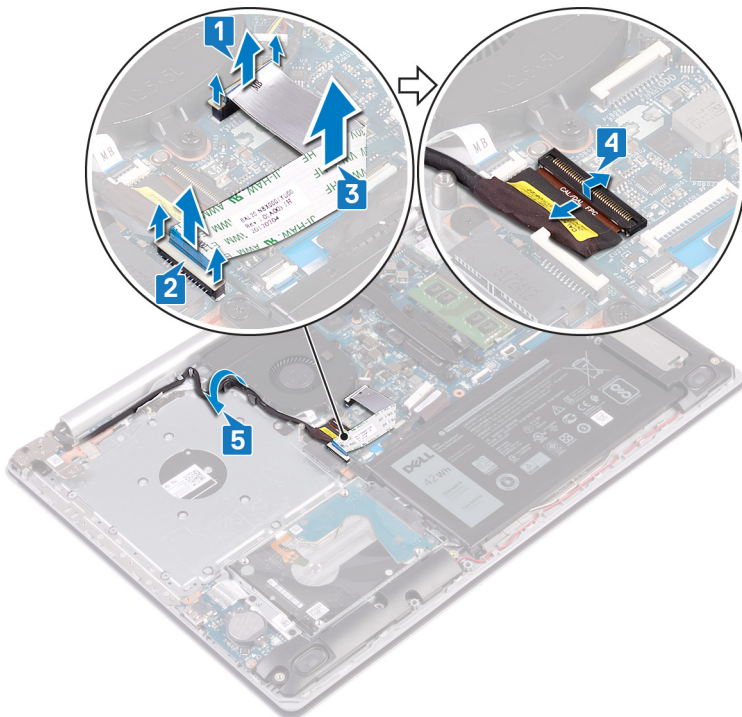
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

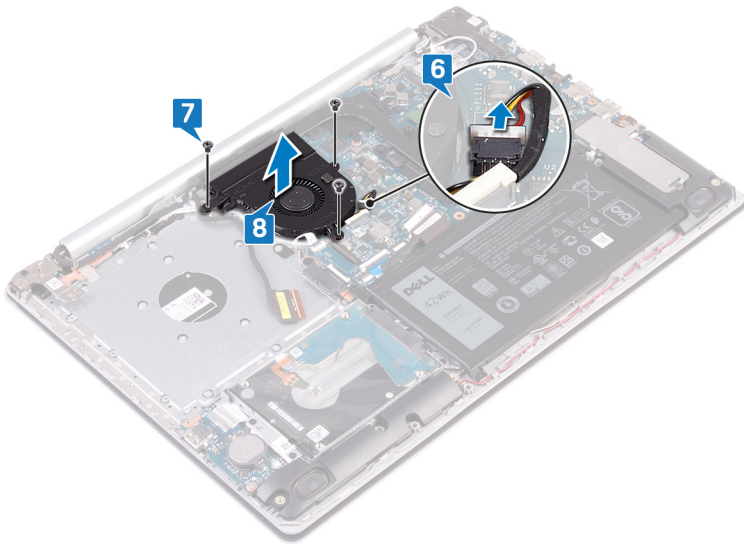
1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.

Διαδικασία

1. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από τον σύνδεσμο της πλακέτας της μονάδας οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
3. Ανασηκώστε το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου και αφαιρέστε το από την πλακέτα συστήματος (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τους οδηγούς δρομολόγησης στον ανεμιστήρα.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
8. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα και αφαιρέστε τον από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

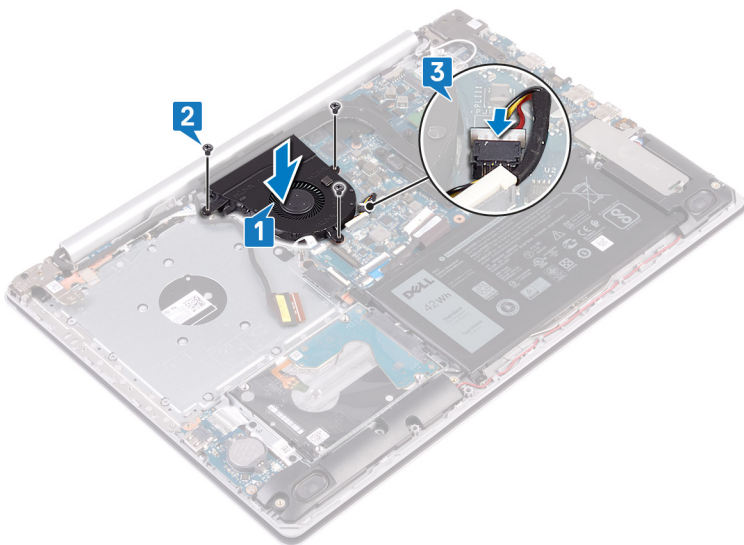


Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα

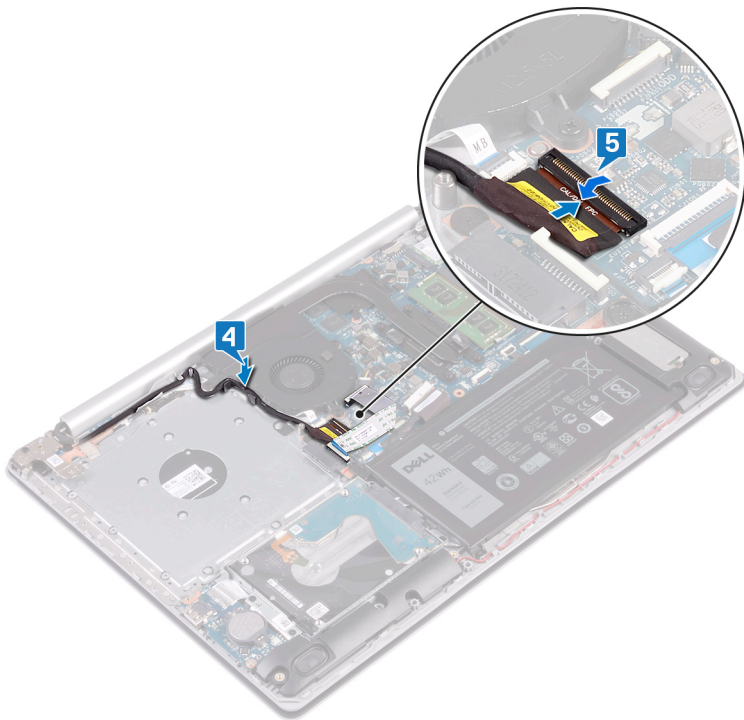
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.



4. Περάστε το καλώδιο της οθόνης μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στον ανεμιστήρα.
5. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα ακόλουθα βήματα ισχύουν μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου.

6. Πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να συνδέσετε στην πλακέτα του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου το καλώδιό της.
7. Πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να συνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.

Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane

Αφαίρεση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane

Πρέπει να αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane προτού την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αδρανοποίηση της μονάδας Intel Optane, ανατρέξτε στην ενότητα [Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). 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.

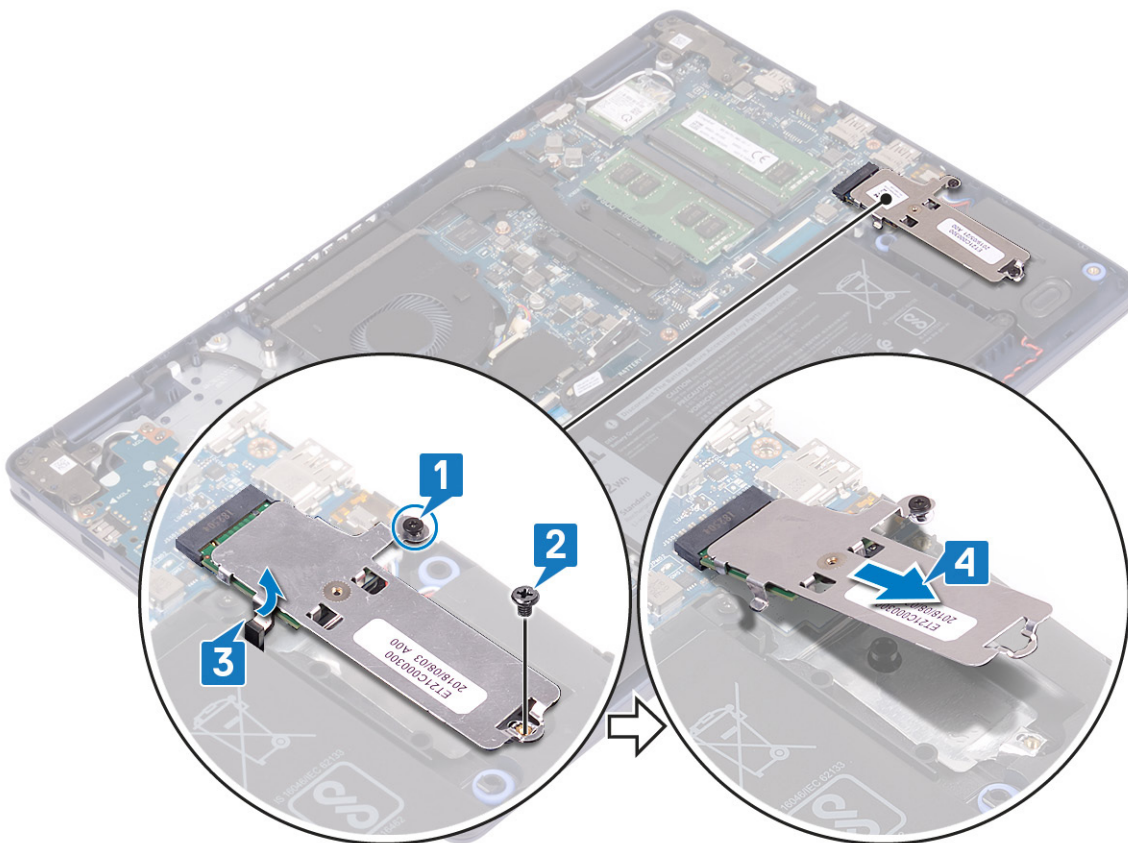
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

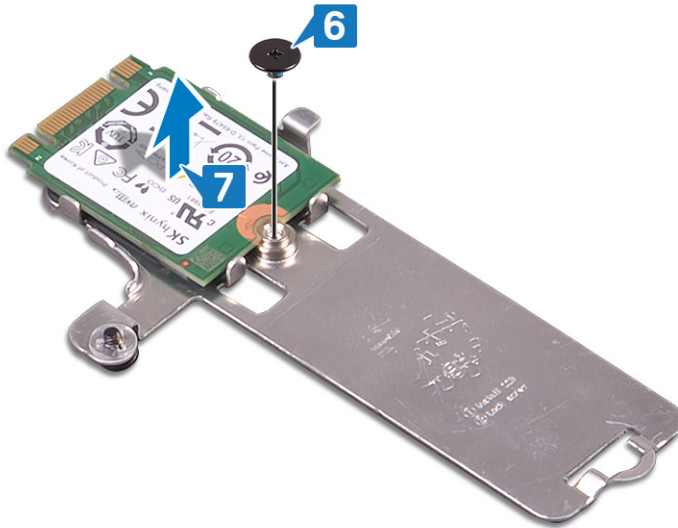
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

Διαδικασία αφαίρεσης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

1. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί τη θωράκιση της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θωράκιση της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη γλωττίδα της θερμικής θωράκισης της μονάδας M.2 2230 από την υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230 υπό γωνία και αφαιρέστε την από την υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.

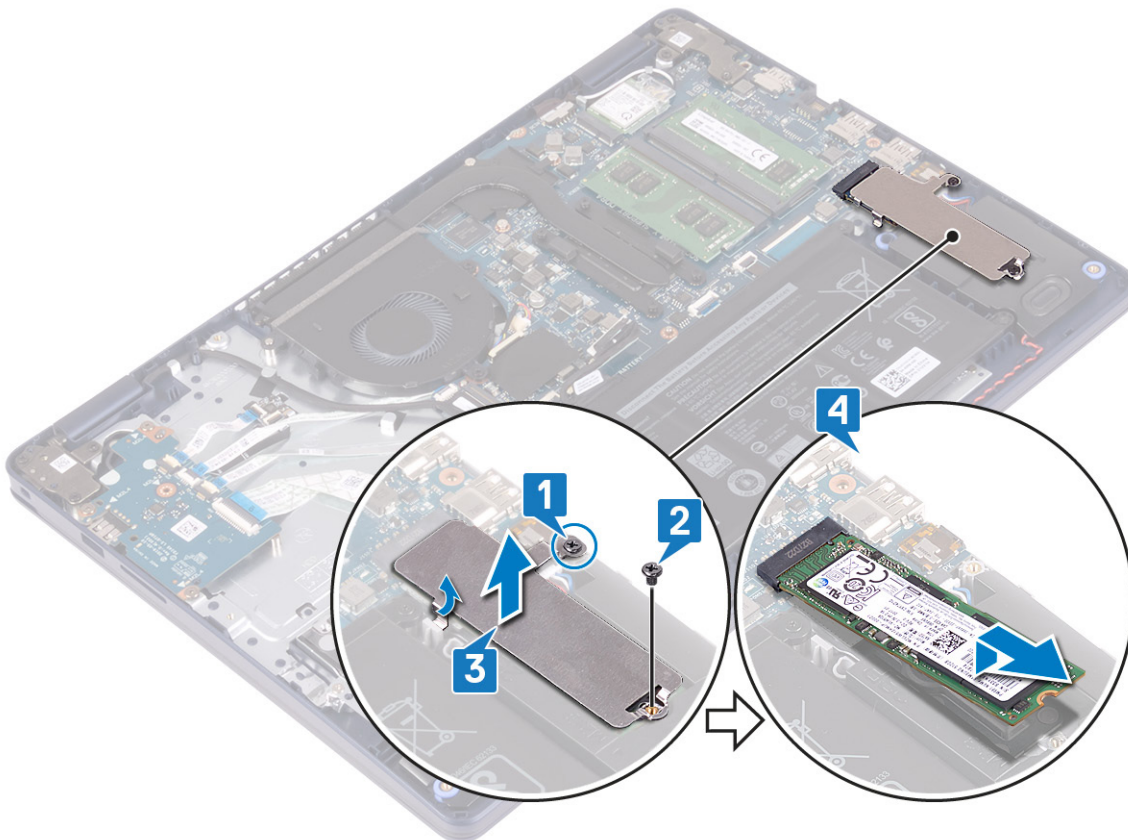


5. Γυρίστε ανάποδα τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230.
6. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230.
7. Ανασηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230.



Διαδικασία αφαίρεσης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

1. Χαλαρώστε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2280 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2280 και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2280 από την υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης / Intel Optane

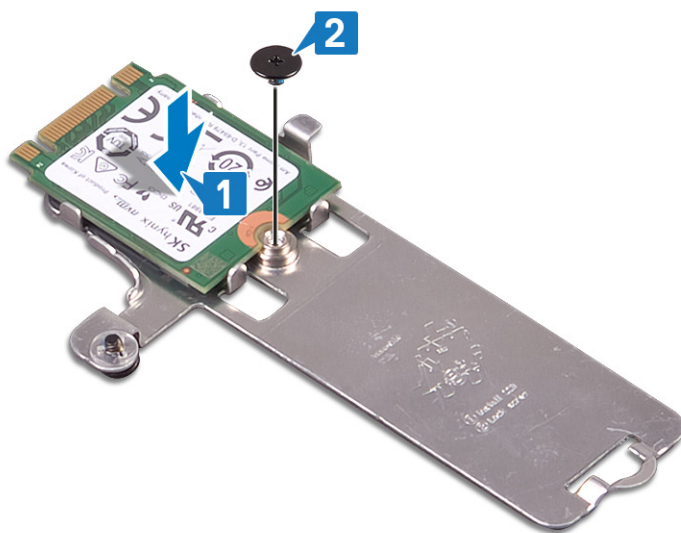
Δραστηριοποιήστε τη μονάδα Intel Optane αφού την επανατοποθετήσετε. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριοποίηση της μονάδας Intel Optane, ανατρέξτε στην ενότητα [Δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). 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.

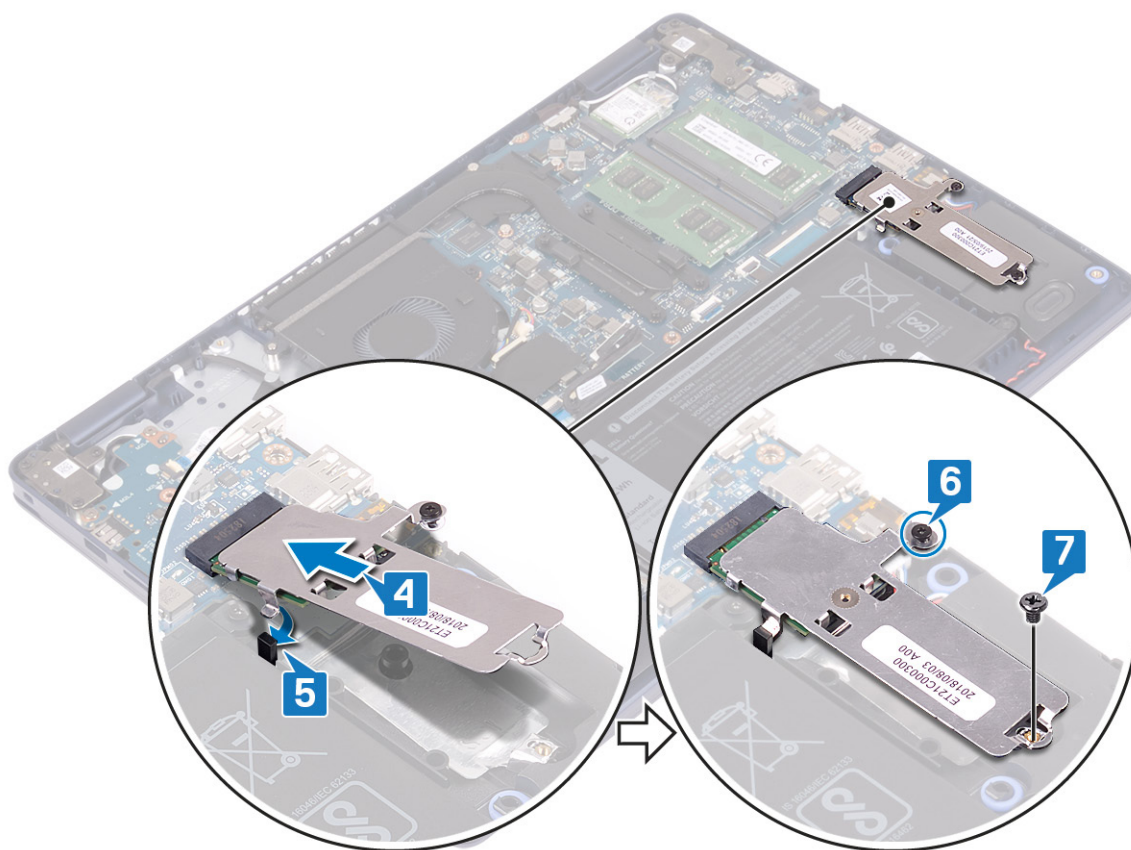
ΠΡΟΣΟΧΗ Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

Διαδικασία επανατοποθέτησης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

1. Τοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή στο πίσω μέρος της θερμικής θωράκισης της μονάδας M.2 2230.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230.

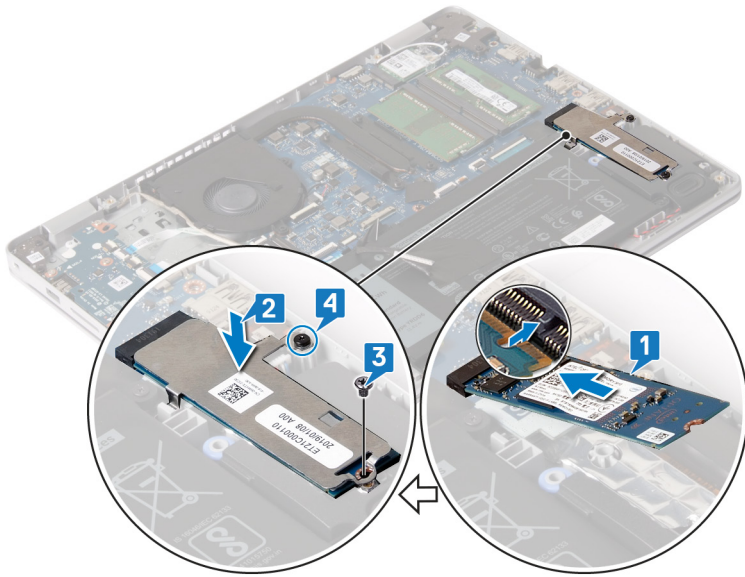


3. Αναποδογυρίστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230.
4. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή M.2 και περάστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη θέση της.
5. Τοποθετήστε τη γλωττίδα της θερμικής θωράκισης της μονάδας M.2 2230 μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
6. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
7. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2230 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.



Διαδικασία επανατοποθέτησης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή M.2 και περάστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη θέση της.
2. Τοποθετήστε τη γλωττίδα της θερμικής θωράκισης μονάδας M.2 2280 μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση μονάδας M.2 2280 και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Σφίξτε τη μη αποσπώμενη βίδα που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 2280 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Σκληρός δίσκος

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

Εάν ο υπολογιστής σας χρησιμοποιεί συσκευή αποθήκευσης SATA που επιταχύνεται από μνήμη Intel Optane, αδρανοποιήστε τη μνήμη Intel Optane προτού αφαιρέσετε τη συσκευή αποθήκευσης SATA. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane, ανατρέξτε στην ενότητα [Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). 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.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Οι σκληροί δίσκοι είναι εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τον σκληρό δίσκο με προσοχή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

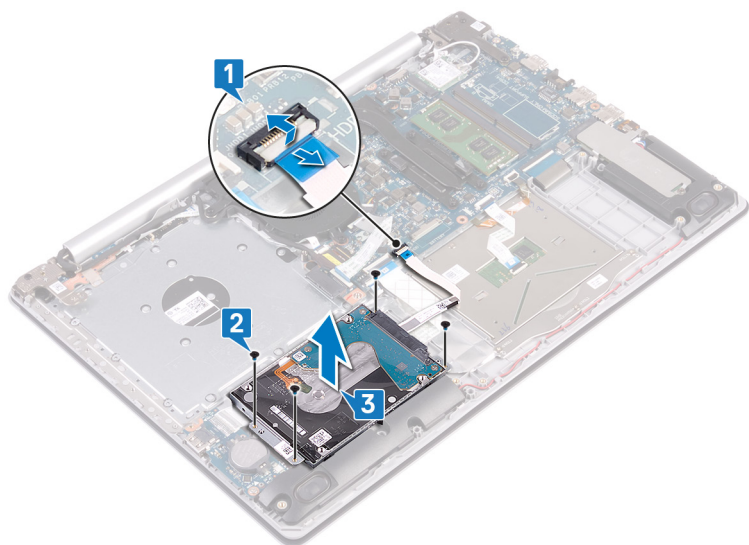
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.

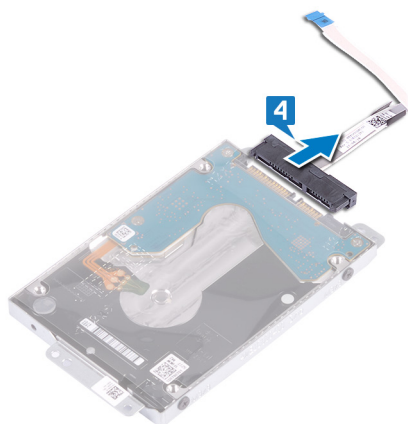
Διαδικασία

1. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

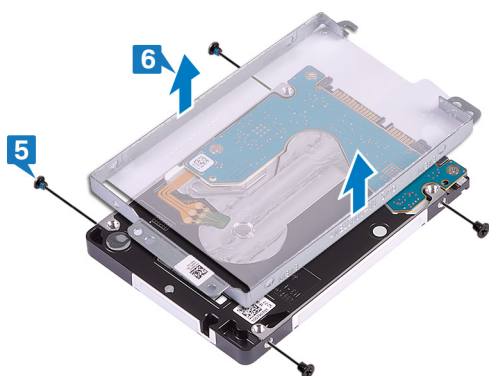
3. Ανασηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.



4. Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τη διάταξη του σκληρού δίσκου.



5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου στον σκληρό δίσκο.
6. Σηκώστε τον σκληρό δίσκο για να τον αποσπάσετε από το υποστήριγμά του.



Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

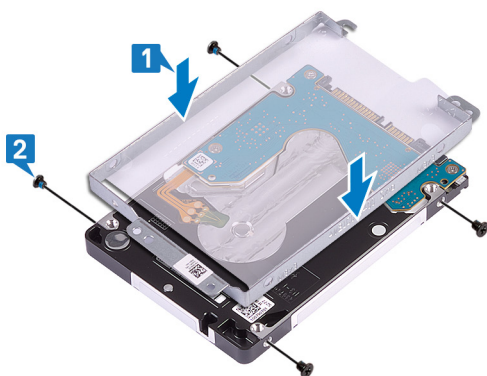
Δραστηριοποιήστε τη μνήμη Intel Optane αφότου επανατοποθετήσετε τη συσκευή αποθήκευσης SATA. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane, ανατρέξτε στην ενότητα [Δραστηριοποίηση της μνήμης Intel Optane](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

ΠΡΟΣΟΧΗ Οι σκληροί δίσκοι είναι εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τον σκληρό δίσκο με προσοχή.

Διαδικασία

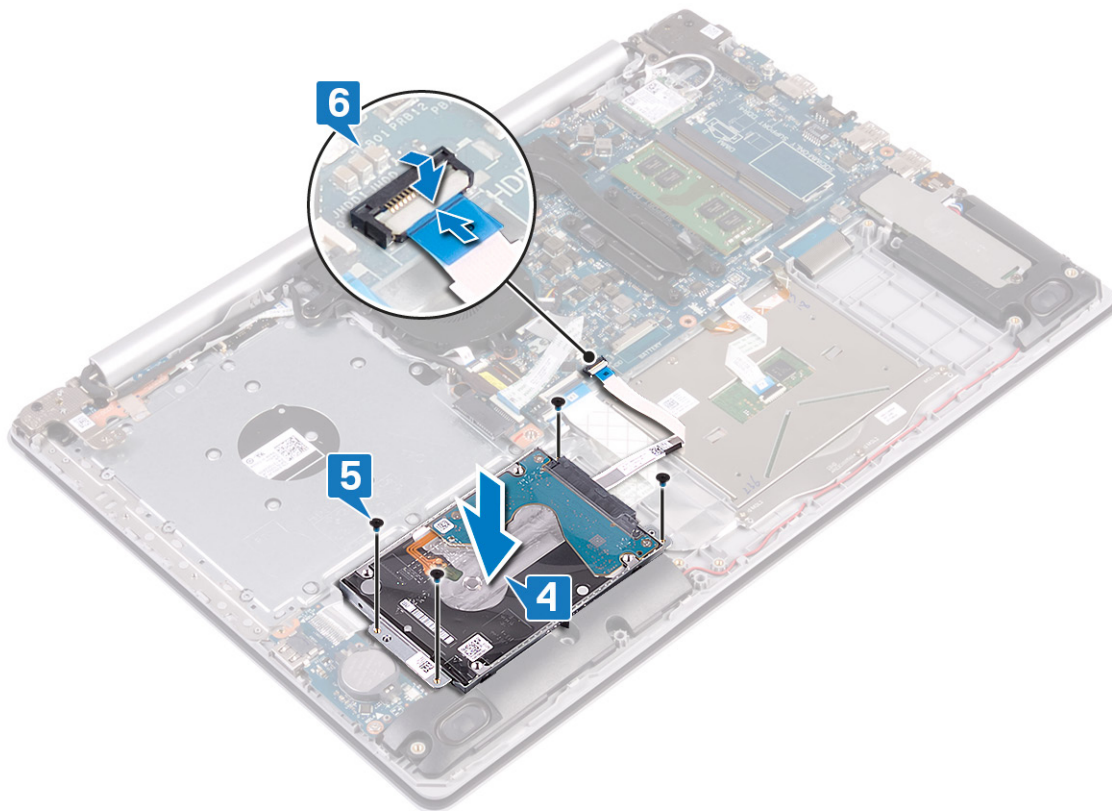
1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στον σκληρό δίσκο.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x3) που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.



3. Συνδέστε την ενδιάμεση διάταξη στη διάταξη του σκληρού δίσκου.



4. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε τη διάταξη σκληρού δίσκου πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Επιφάνεια αφής

Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

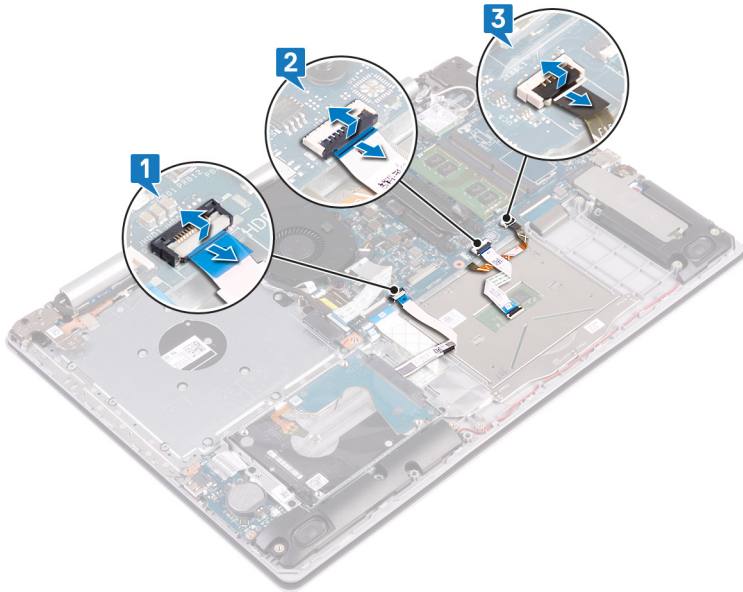
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.

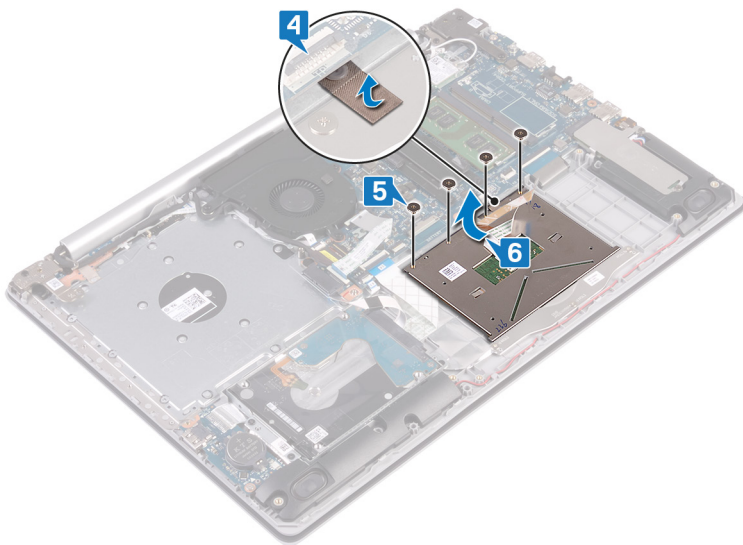
Διαδικασία

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.

3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου, αν υπάρχει, από την πλακέτα συστήματος.



4. Ξεκολλήστε προσεκτικά την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Σύρετε και ανασηκώστε την επιφάνεια αφής για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



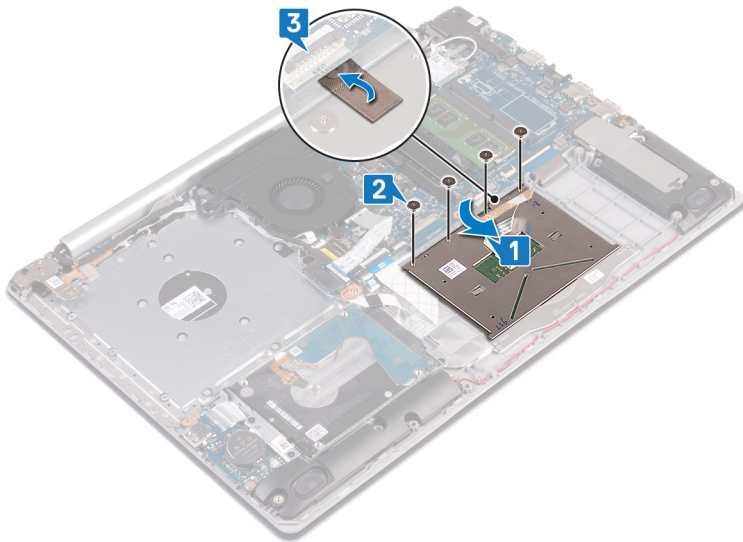
Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

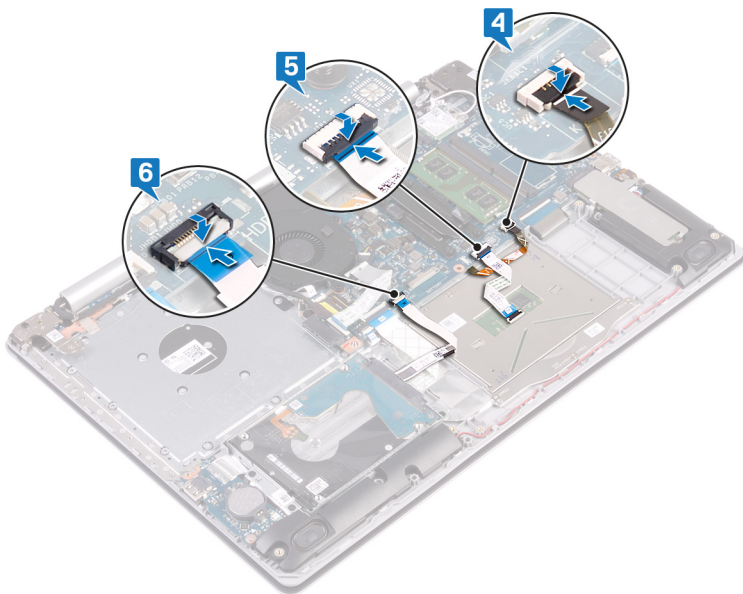
Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια αφής είναι ευθυγραμμισμένη με τους οδηγούς που υπάρχουν στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου, καθώς και ότι το διάκενο είναι ίδιο και στις δύο πλευρές της επιφάνειας αφής.

1. Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης, σύρετε και τοποθετήστε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



4. Σύρετε το καλώδιο του σκληρού δίσκου μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
5. Σύρετε το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
6. Αν διατίθεται, περάστε συρτά το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Ηχεία

Αφαίρεση των ηχείων

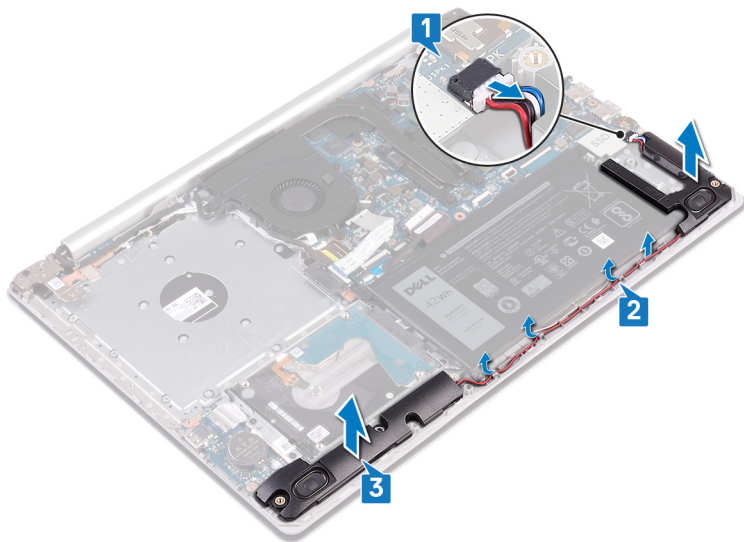
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane.

Διαδικασία

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



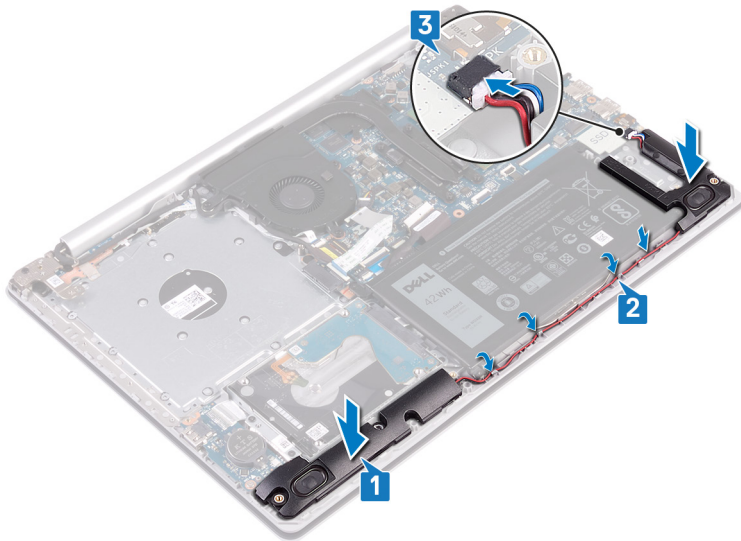
Επανατοποθέτηση των ηχείων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του

υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω κατά την αφαίρεση των ηχείων, τοποθετήστε τους στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.
1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους, τοποθετήστε τα ηχεία στις υποδοχές της διάταξης στηρίγματος παλάμης και 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.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.

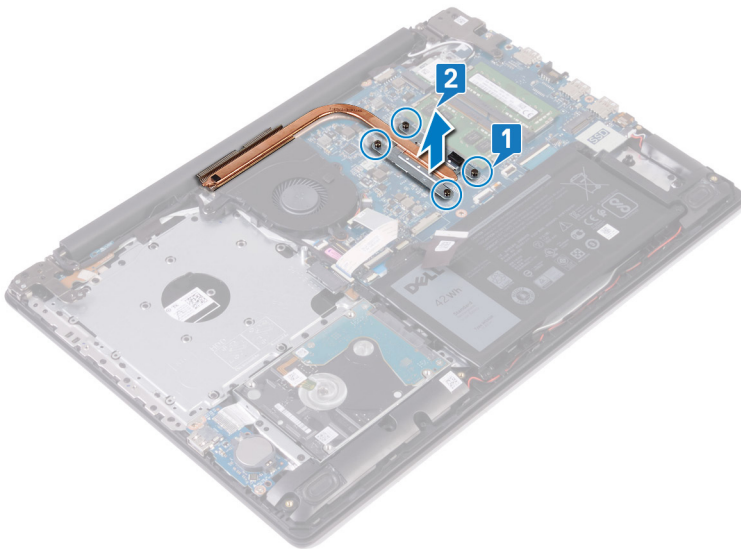
ΠΡΟΣΟΧΗ Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.

Διαδικασία

1. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη με αντίστροφη σειρά (4->3->2->1).
2. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση της ψύκτρας

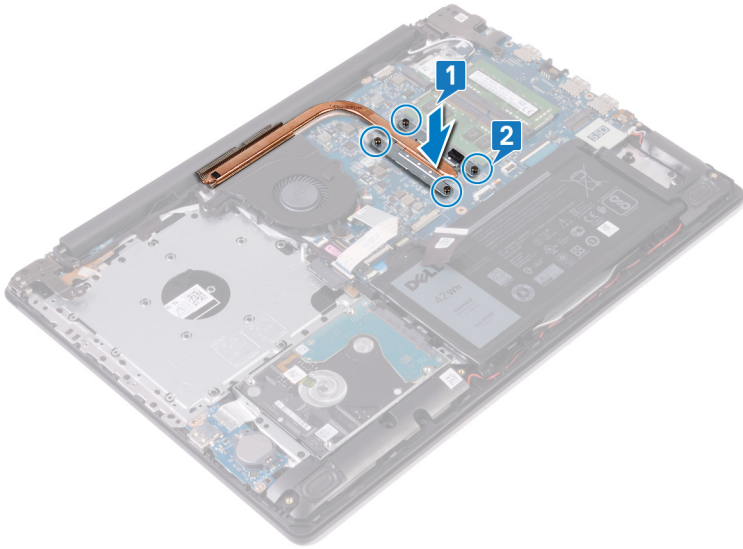
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

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

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

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα επάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (1->2->3->4), όπως υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα.



Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

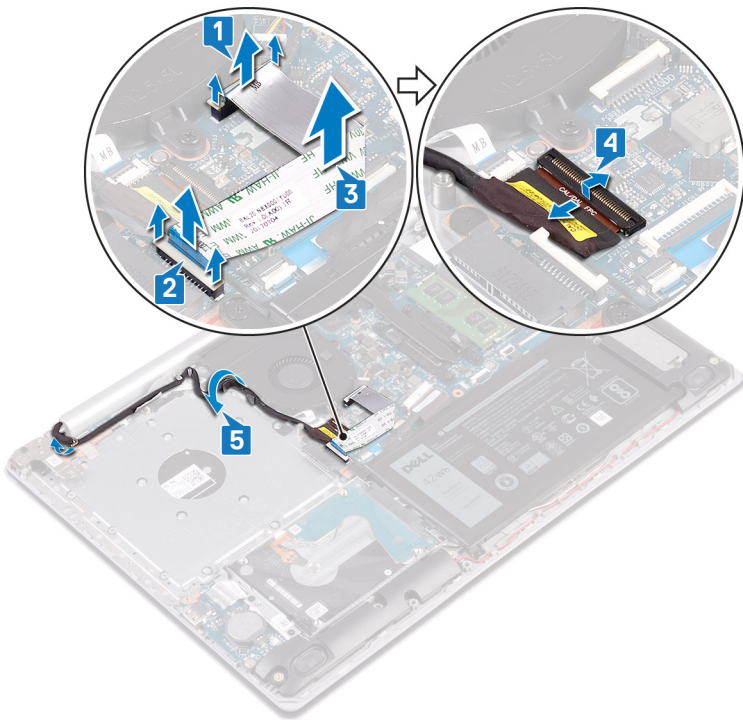
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα βήματα 1 έως 3 ισχύουν μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου.

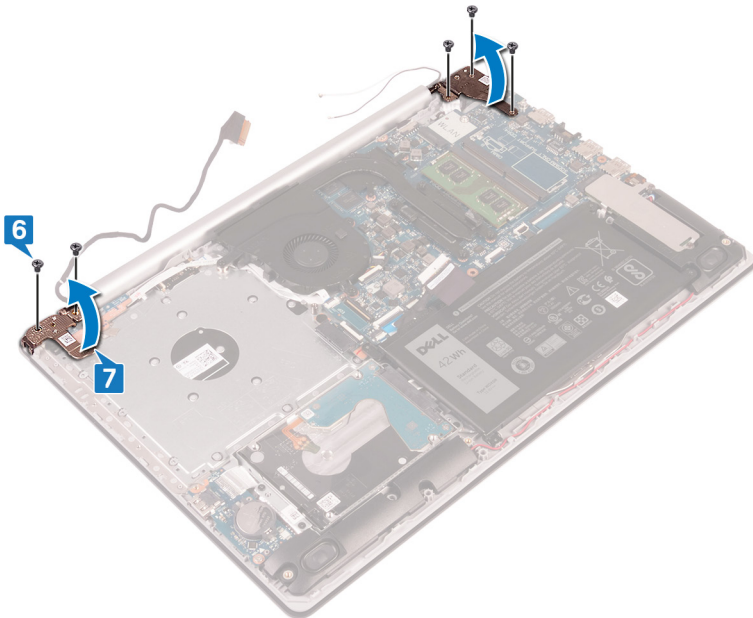
1. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα αυτή.
3. Σηκώστε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου για να το βγάλετε από την πλακέτα συστήματος.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
5. Σημειώστε τη δρομολόγηση του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς δρομολόγησης επάνω στον ανεμιστήρα και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



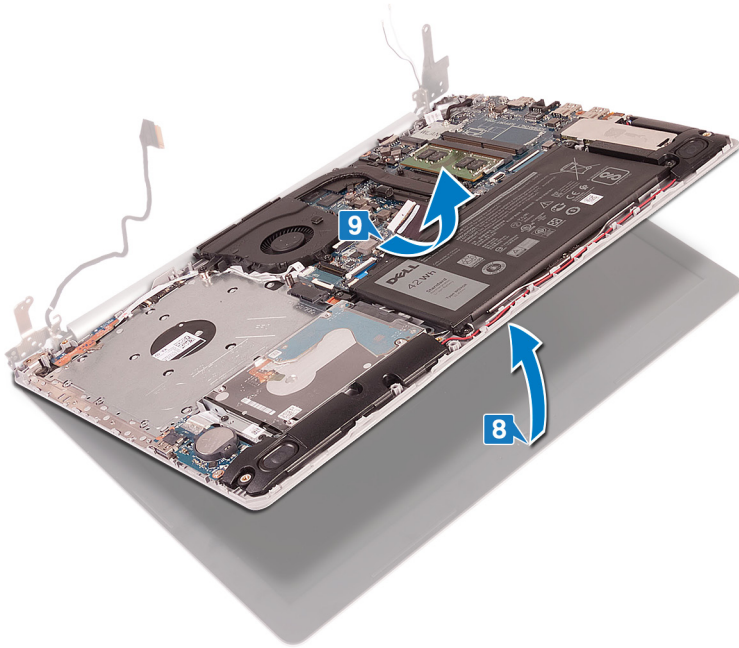
6. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό και τον δεξιό μεντεσέ στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τους υπολογιστές που παρέχονται χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου, υπάρχει μια πρόσθετη βίδα στον αριστερό μεντεσέ.

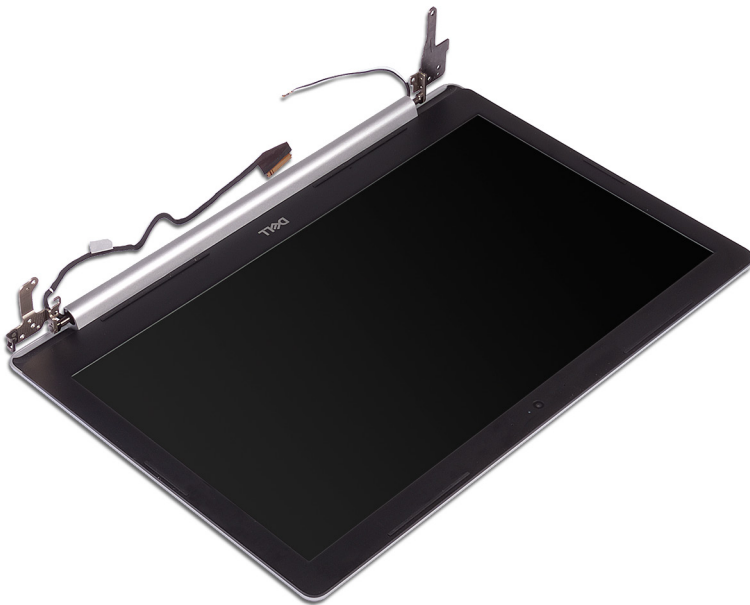
7. Ανοίξτε τους μεντεσέδες.



8. Ανασηκώστε υπό γωνία τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
9. Σύρετε και αφαιρέστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου από τη διάταξη της οθόνης.



10. Αφού εκτελέσετε όλα τα παραπάνω βήματα, θα απομείνει η διάταξη της οθόνης.



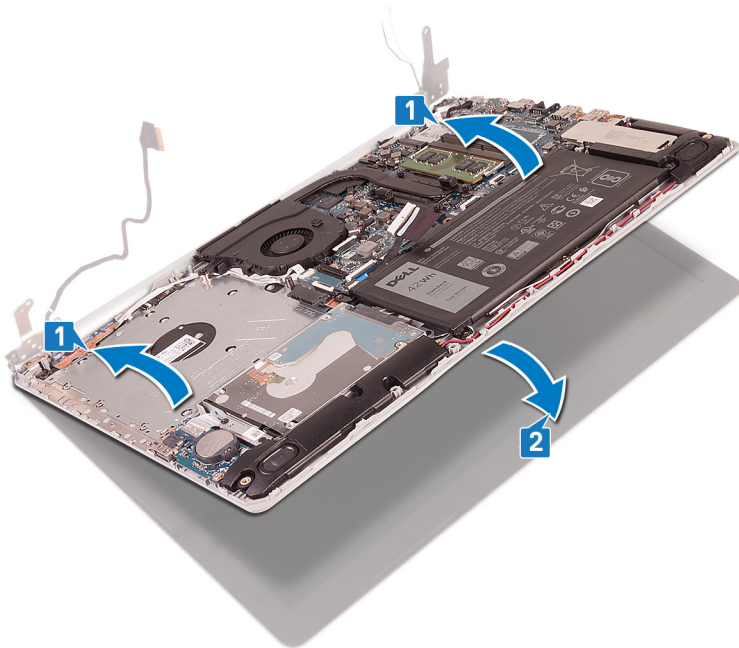
Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

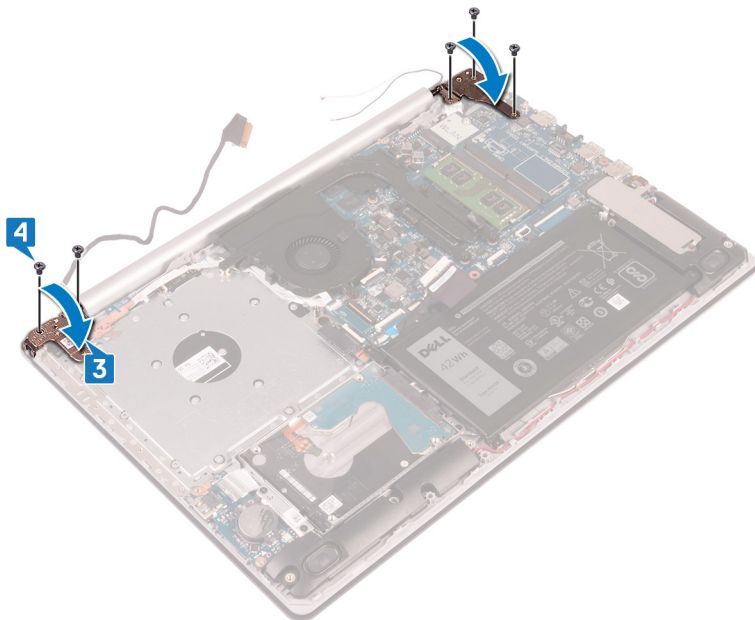
ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τους μεντεσέδες στη μέγιστη θέση πριν επανατοποθετήσετε τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

1. Σύρετε υπό γωνία τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Κλείστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

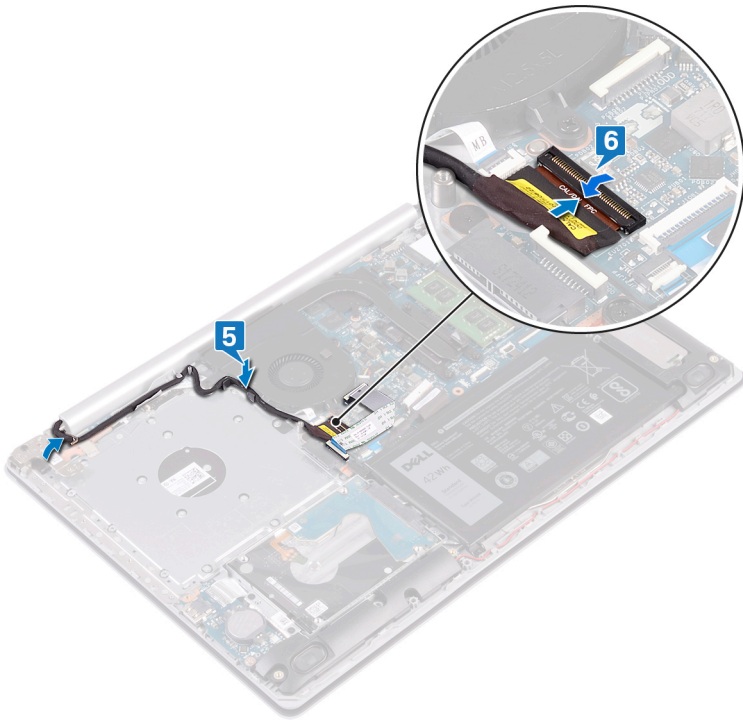


3. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, πιέστε προς τα κάτω τους μεντεσέδες στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό και τον δεξιό μεντεσέ στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τους υπολογιστές που παρέχονται χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου, υπάρχει μια πρόσθετη βίδα στον αριστερό μεντεσέ.



5. Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στον ανεμιστήρα και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα ακόλουθα βήματα ισχύουν μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου.

7. Πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να συνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στην πλακέτα.
8. Πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να συνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας του συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.

Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
2. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Θύρα προσαρμογέα ισχύος

Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

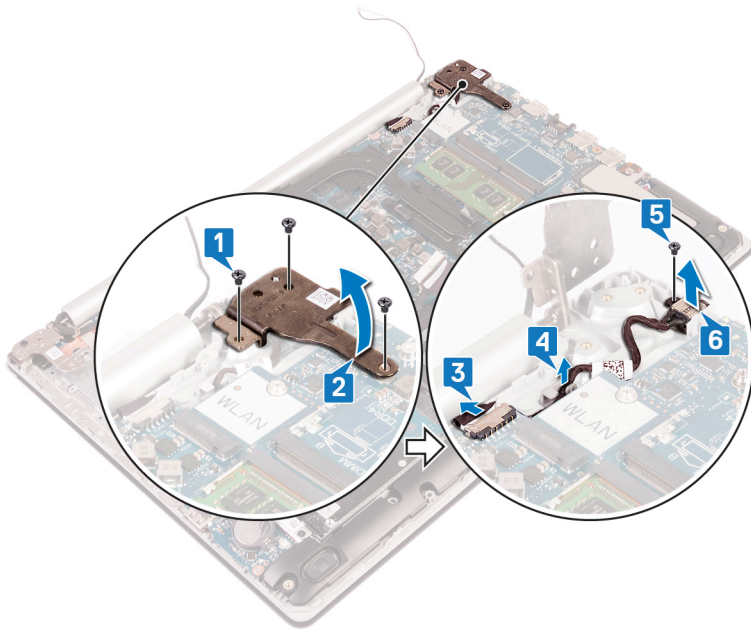
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ στη διάταξη πλακέτας συστήματος και στηρίγματος παλάμης.
2. Ανασηκώστε τον αριστερό μεντεσέ.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
4. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και αφαιρέστε το από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Ανασηκώστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

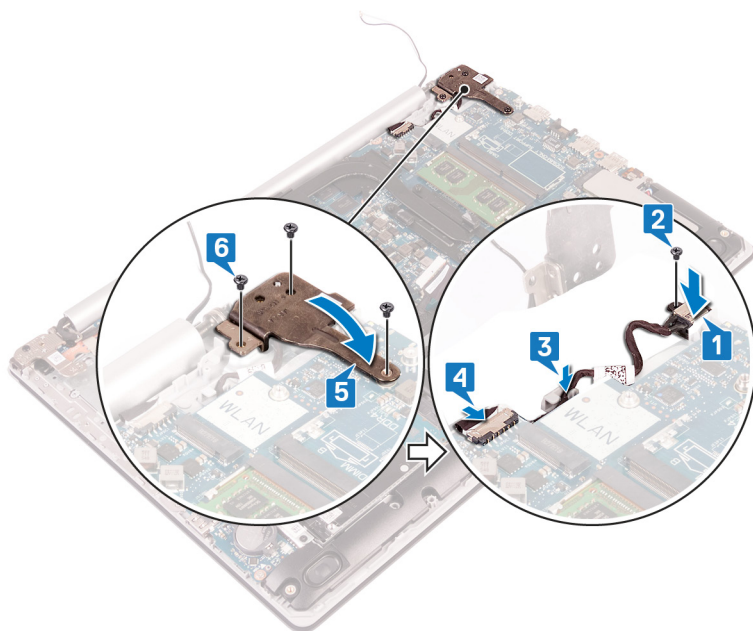


Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Περάστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
5. Κλείστε τον αριστερό μεντεσέ.
6. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον αριστερό μεντεσέ στη διάταξη πλακέτας συστήματος και στηρίγματος παλάμης.



Πλακέτα I/O

Αφαίρεση της πλακέτας I/O

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

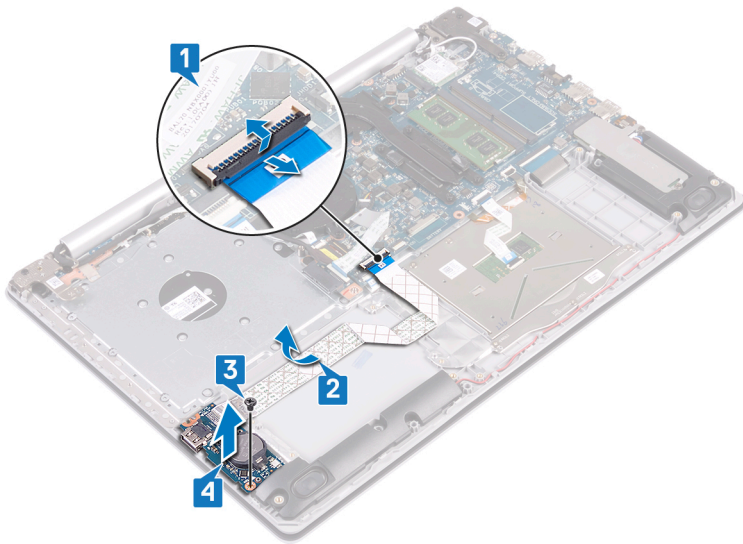
Προαπαιτούμενες ενέργειες

ΠΡΟΣΟΧΗ Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Προτού αφαιρέσετε την πλακέτα I/O μαζί με την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, συνιστάται να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS.

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε τον **σκληρό δίσκο με Intel Optane**.

Διαδικασία

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε την πλακέτα I/O μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

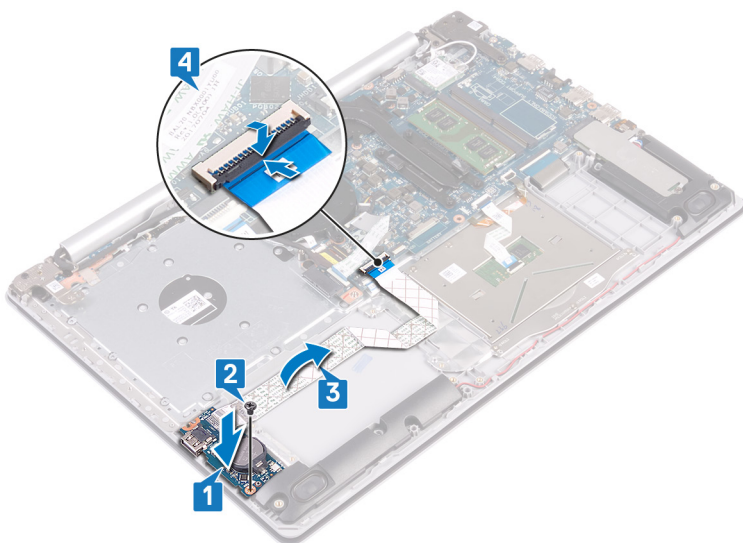


Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να τοποθετήσετε την πλακέτα I/O πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τον σκληρό δίσκο με Intel Optane.
2. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Κουμπί λειτουργίας

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας

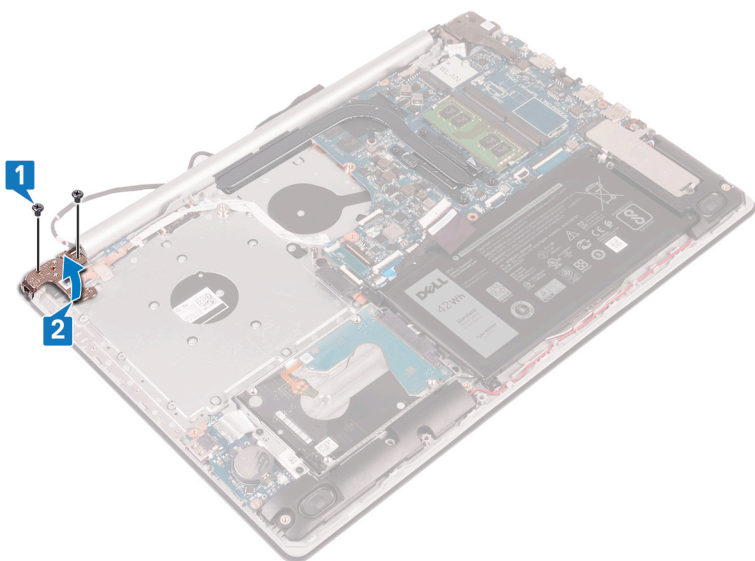
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα.

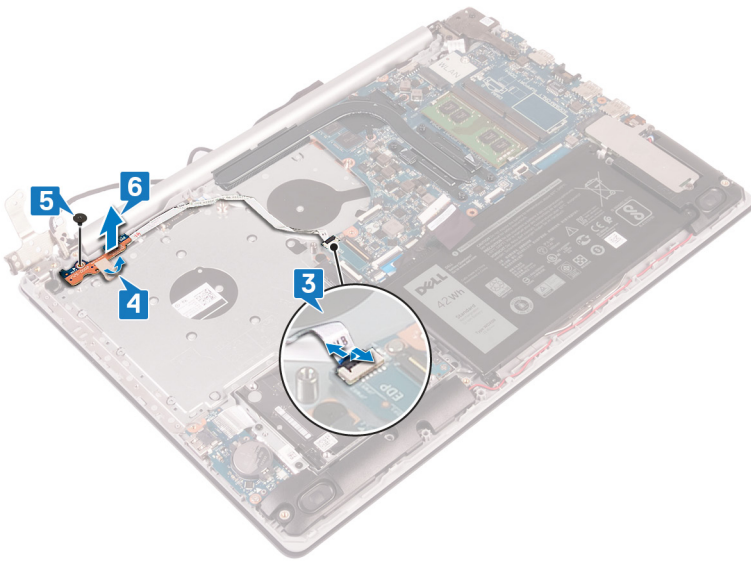
Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για τους υπολογιστές που παρέχονται χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου, υπάρχει στον δεξιό μεντεσέ μια πρόσθετη βίδα η οποία συγκρατεί τον δεξιό μεντεσέ στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αποδεσμεύστε το καλώδιο οθόνης από τον δεξιό μεντεσέ πριν ανοίξετε τον δεξιό μεντεσέ.
2. Αποδεσμεύστε το καλώδιο οθόνης και ανοίξετε τον δεξιό μεντεσέ.



3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος.

4. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
6. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας μαζί με το καλώδιο και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

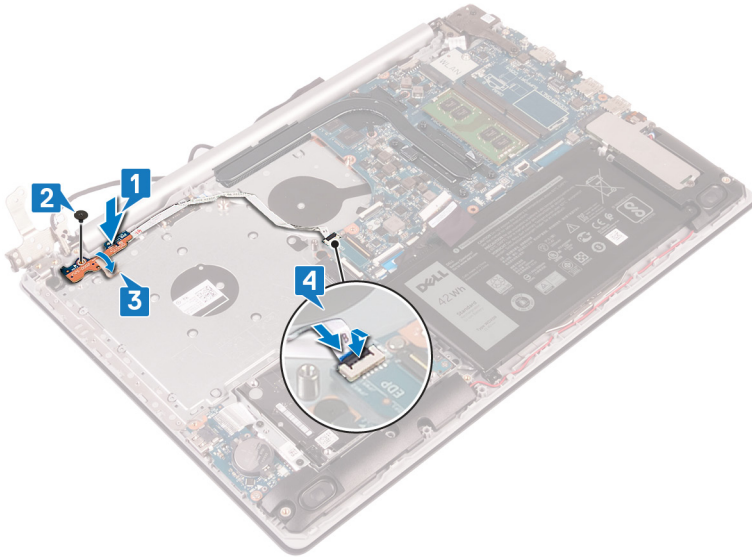


Επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

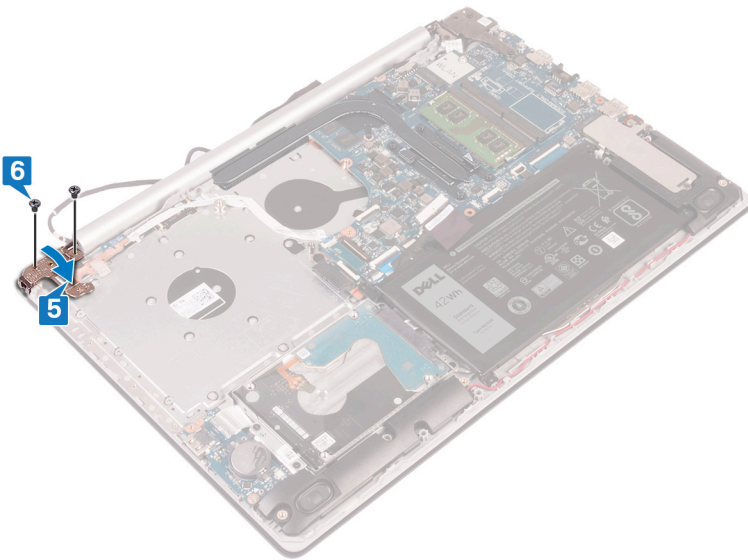
Διαδικασία

1. Τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο κουμπί λειτουργίας με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2,5x5) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Σύρετε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.



5. Περάστε το καλώδιο της οθόνης από το άγκιστρο του δεξιού μεντεσέ και κλείστε τον δεξιό μεντεσέ.
6. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τους υπολογιστές που παρέχονται χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου, υπάρχει στον δεξιό μεντεσέ μια πρόσθετη βίδα η οποία συγκρατεί τον δεξιό μεντεσέ στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Πλακέτα συστήματος

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν**

από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

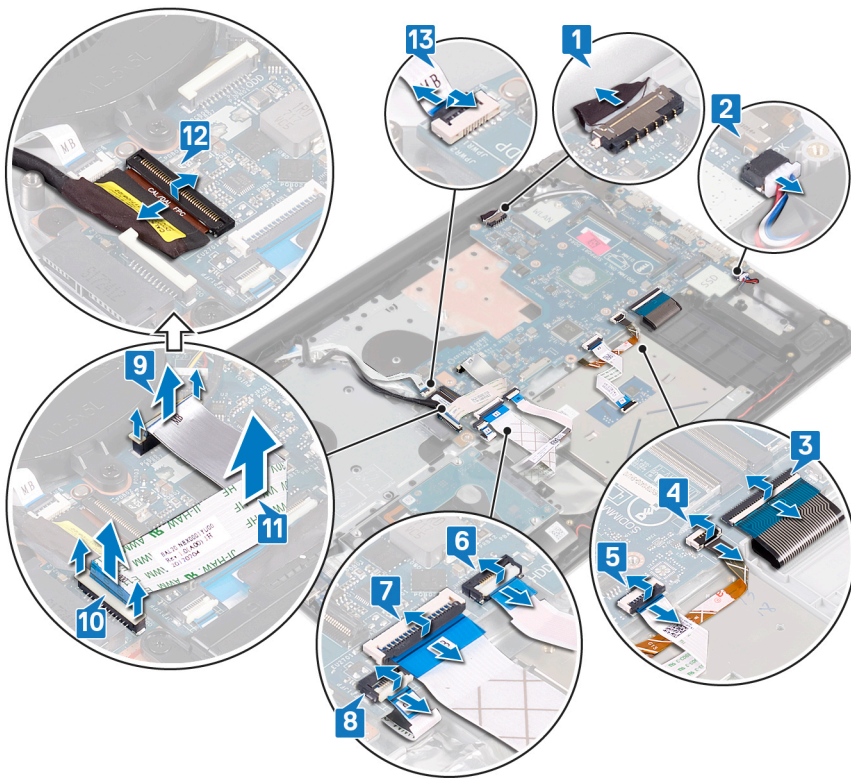
- i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες αλλαγές κάνετε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεικνυόμενες αλλαγές.
- i** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορέσετε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

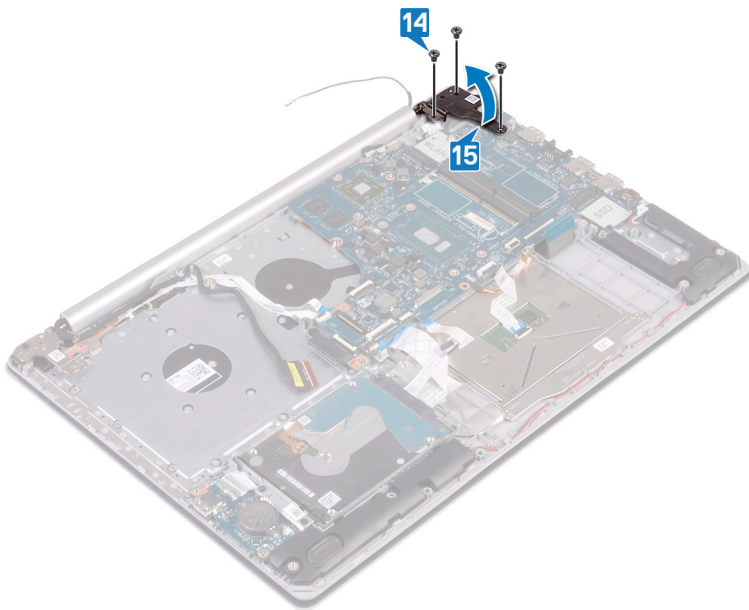
1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης.
5. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane.
7. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα.
8. Αφαιρέστε την ψύκτρα.

Διαδικασία

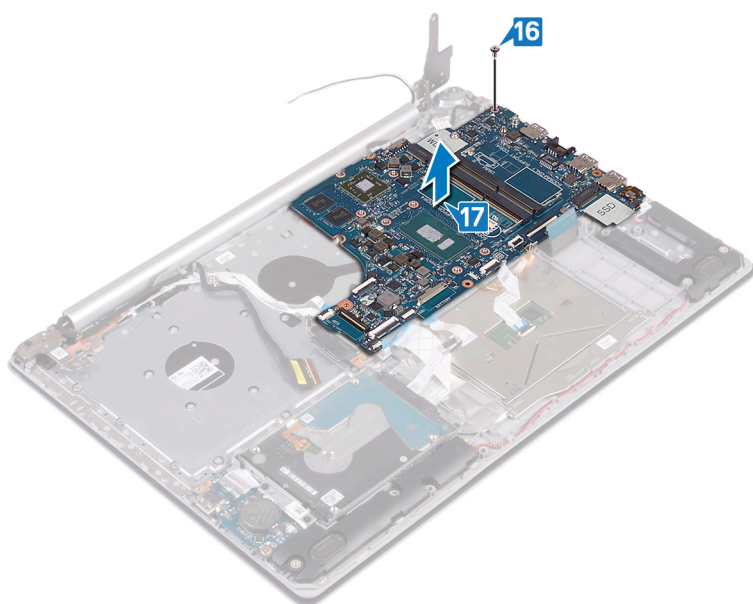
1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο από την πλακέτα συστήματος.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος.
8. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από την πλακέτα συστήματος.
9. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος (προαιρετικά).
10. Ανασηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
11. Ανασηκώστε την πλακέτα συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου (προαιρετικά).
12. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
13. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος.



- 14. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ στην πλακέτα συστήματος.
- 15. Ανοίξτε τον δεξιό μεντεσέ.



- 16. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
- 17. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

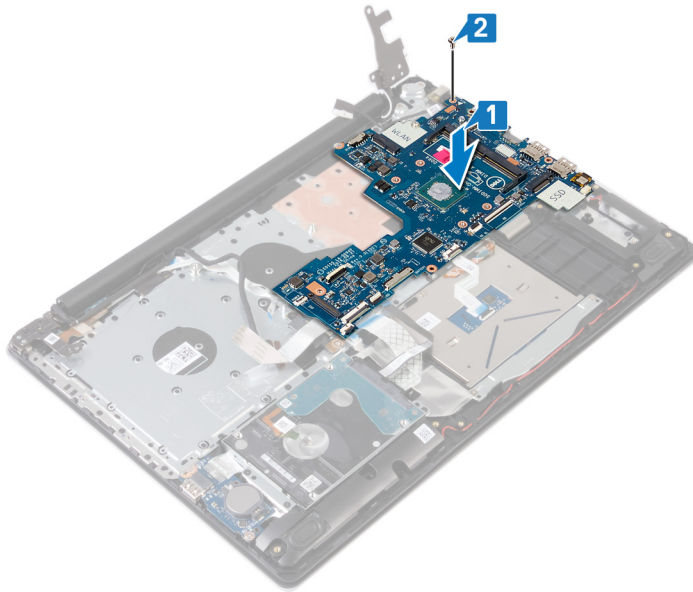


Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

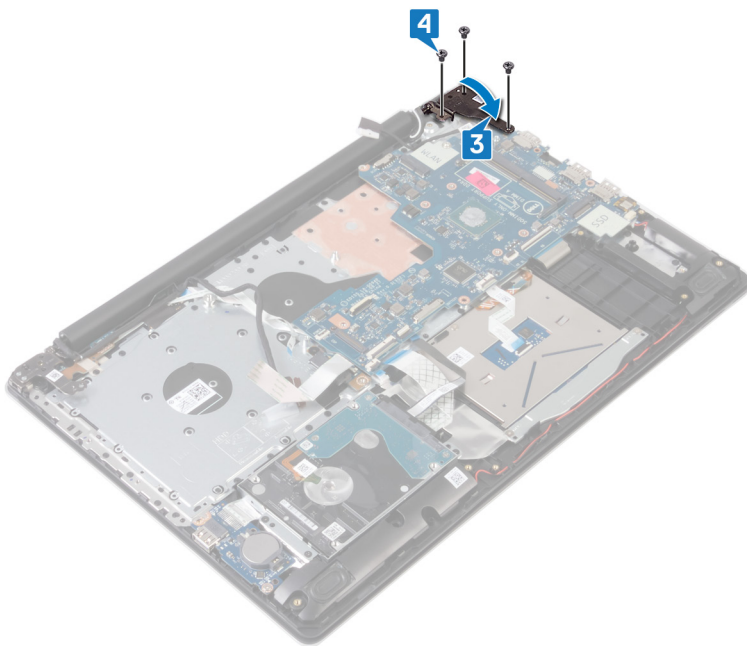
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες οι αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα συστήματος με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

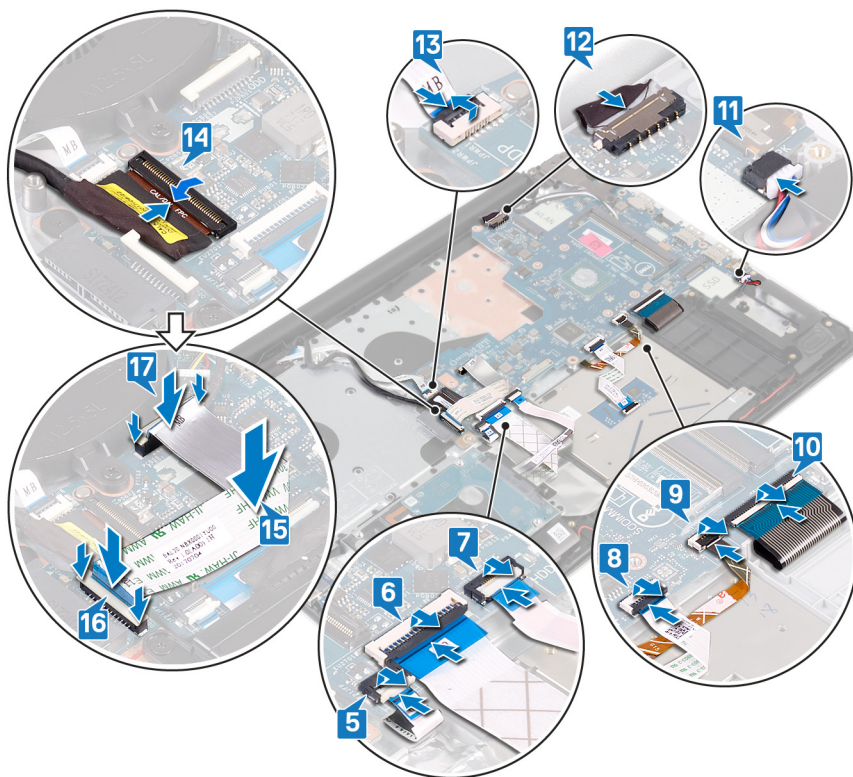


3. Κλείστε τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης.
4. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τον δεξιό μεντεσέ στην πλακέτα συστήματος.



5. Περάστε συρτά το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
6. Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας I/O μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
7. Περάστε συρτά το καλώδιο του σκληρού δίσκου μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
8. Περάστε συρτά το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
9. Περάστε συρτά το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
10. Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
11. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
12. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
13. Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας μέσα στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο.
14. Ανοίξτε το μάνταλο και συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

15. Ευθυγραμμίστε το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου με τους συνδέσμους στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου (προαιρετικά).
16. Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στον σύνδεσμο στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου (προαιρετικά).
17. Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας συνδέσμου της μονάδας οπτικού δίσκου στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος (προαιρετικά).



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα.
2. Επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα.
3. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane.
4. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Επανατοποθετήστε τις μονάδες μνήμης.
6. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
8. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
3. Πλοηγηθείτε ως την καρτέλα **Main (Κύρια)** και καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πεδίο **Service Tag Input (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι το αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του υπολογιστή σας.

Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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 Μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.

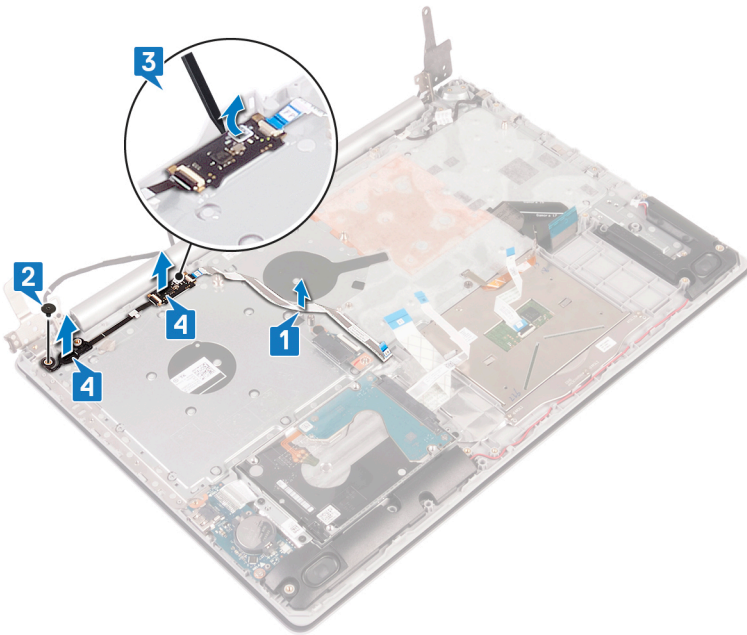
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane**.
5. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα**.
6. Αφαιρέστε την **ψύκτρα**.
7. Αφαιρέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
8. Αφαιρέστε την **πλακέτα συστήματος**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Κατά την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, μην αφαιρείτε την ψύκτρα από την πλακέτα συστήματος.

Διαδικασία

1. Ξεκολλήστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Με μια πλαστική σφήνα απελευθερώστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων μαζί με την και το καλώδιό της και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



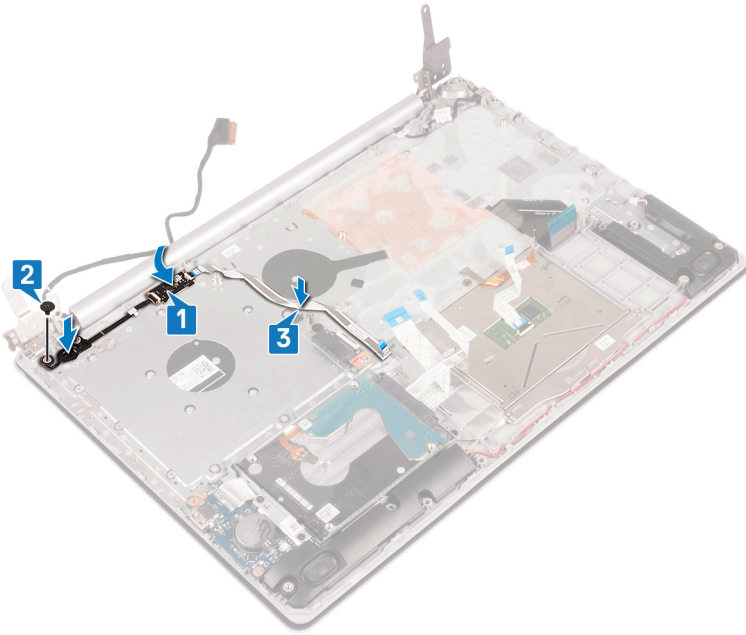
Επανατοποθέτηση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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 Μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.

Διαδικασία

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Κολλήστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων πάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Επανατοποθετήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
3. Επανατοποθετήστε την **ψύκτρα**.
4. Επανατοποθετήστε τον **ανεμιστήρα**.
5. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane**.
6. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
7. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
8. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε την **πλακέτα συνδέσμου μονάδας οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
5. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα**.

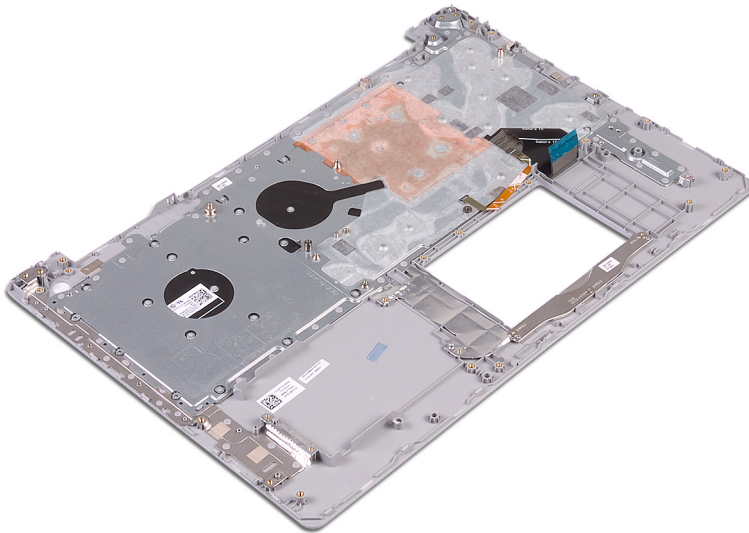
6. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane.
7. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
8. Αφαιρέστε τα ηχεία.
9. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο με Intel Optane.
10. Αφαιρέστε την επιφάνεια αφής.
11. Αφαιρέστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος.
12. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
13. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O.
14. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Κατά την αφαίρεση και επανατοποθέτηση της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου, μην αφαιρείτε την ψύκτρα από την πλακέτα συστήματος.

15. Αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά).

Διαδικασία

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

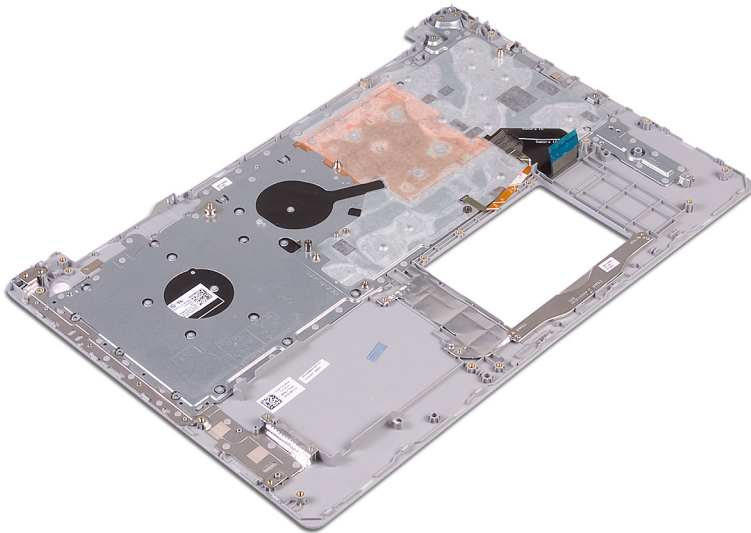


Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

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



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το **κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων** (προαιρετικά).
2. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα συστήματος**.
3. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα I/O**.
4. Επανατοποθετήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
5. Επανατοποθετήστε τη **θύρα του προσαρμογέα ισχύος**.
6. Επανατοποθετήστε την **επιφάνεια αφής**.
7. Επανατοποθετήστε τον **σκληρό δίσκο με Intel Optane**.
8. Επανατοποθετήστε τα **ηχεία**.
9. Επανατοποθετήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
10. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης/Intel Optane**.
11. Επανατοποθετήστε τον **ανεμιστήρα**.
12. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα συνδέσμου μονάδας οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα οπτικού δίσκου).
13. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
14. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
15. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

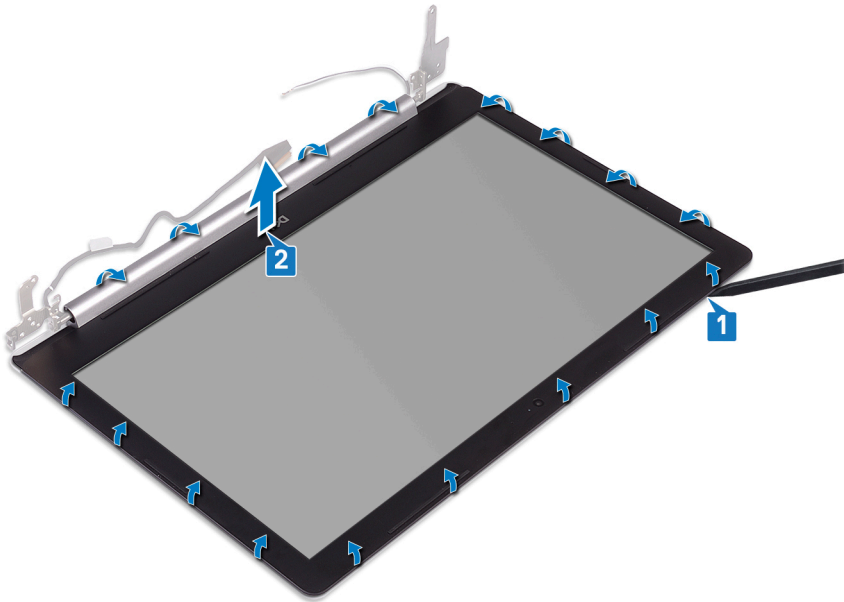
1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.

4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

1. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε προσεκτικά τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από την επάνω αριστερή εξωτερική γωνία της διάταξης του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



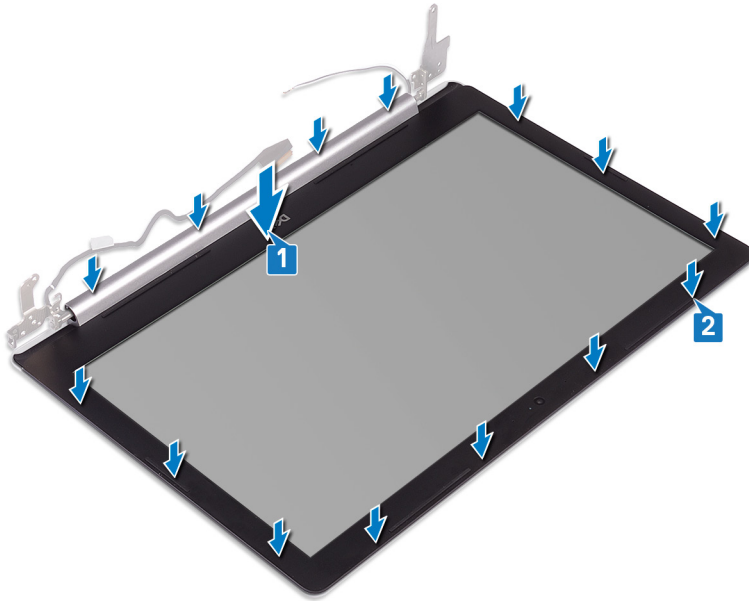
Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

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



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
3. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
4. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Κάμερα

Αφαίρεση της κάμερας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

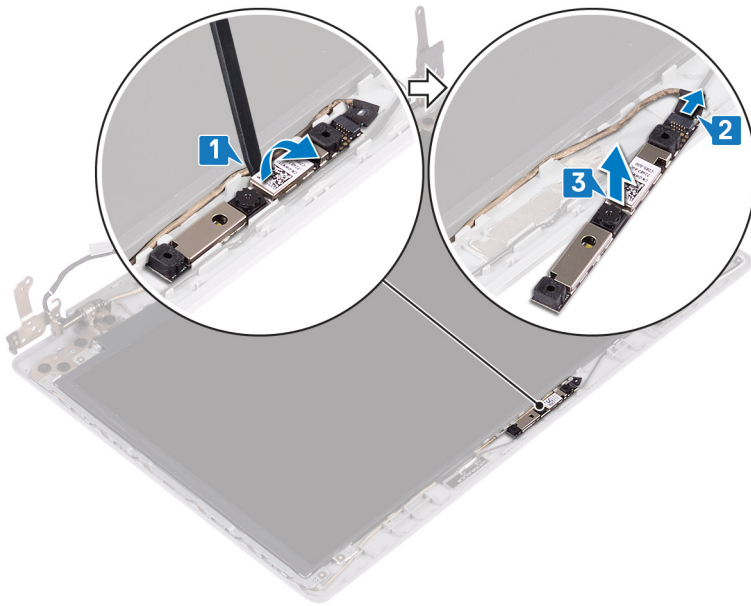
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

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



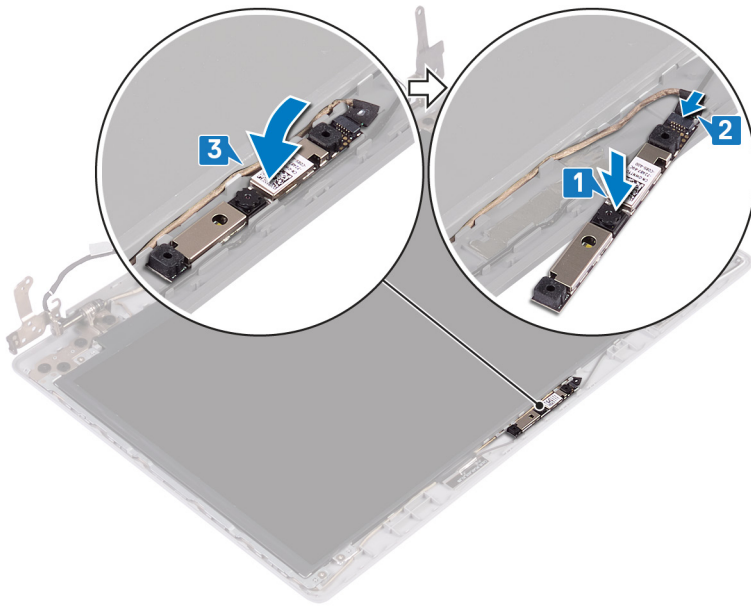
Επανατοποθέτηση της κάμερας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα της κάμερας με το καλώδιο της κάμερας.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στη μονάδα της κάμερας.
3. Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Πλαίσιο οθόνης

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

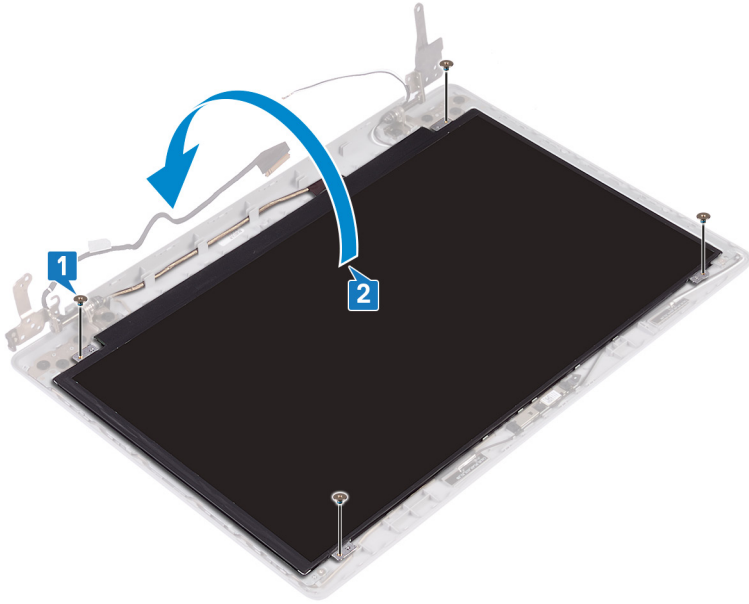
1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.

Διαδικασία

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

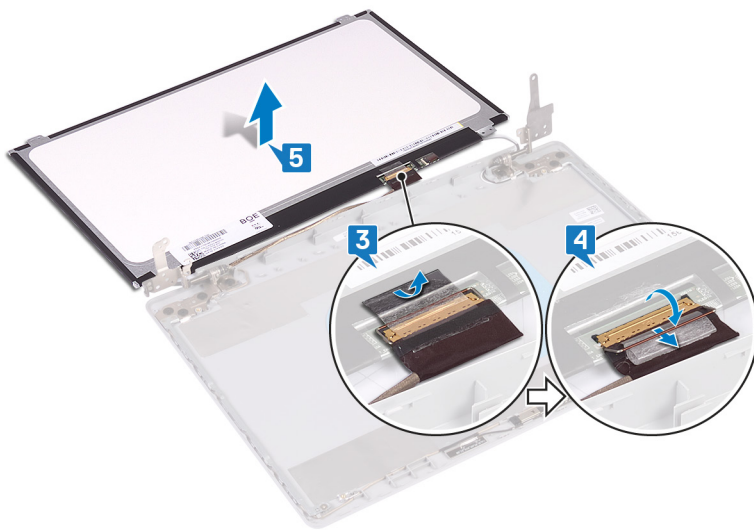
2. Ανασηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε το ανάποδα.



3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πίσω πλευρά του πλαισίου της.

4. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμό του.

5. Ανασηκώστε το πλαίσιο της οθόνης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



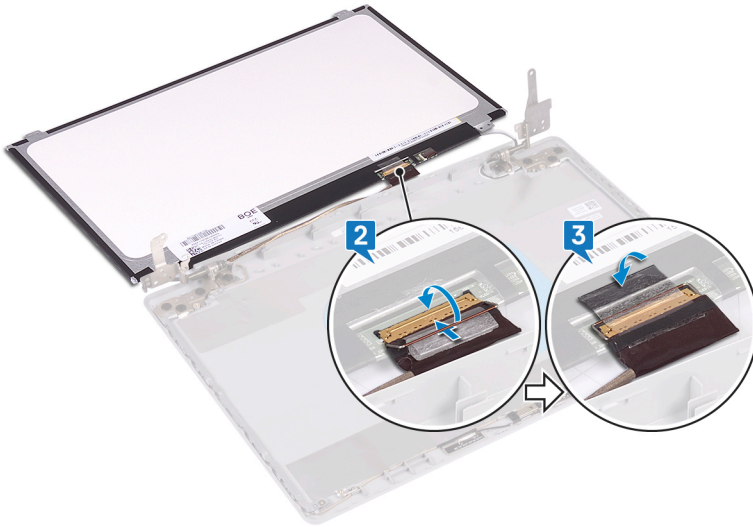
Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

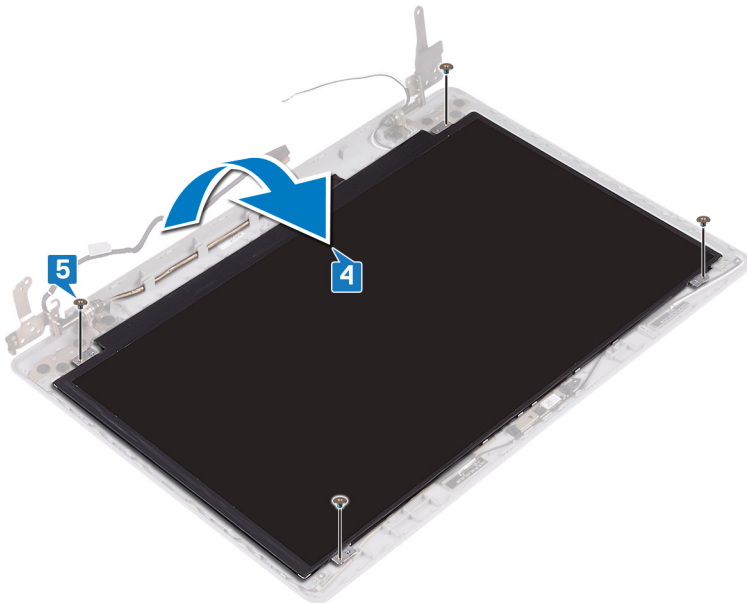
Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης πάνω σε μια επίπεδη και καθαρή επιφάνεια.
2. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο στο πίσω μέρος του πλαισίου της οθόνης και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
3. Κολλήστε την ταινία που συγκαταεί το καλώδιο της οθόνης στην πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης.



4. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
5. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκαταούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
2. Επανατοποθετήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
3. Επανατοποθετήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
4. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
5. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Μεντεσέδες οθόνης

Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

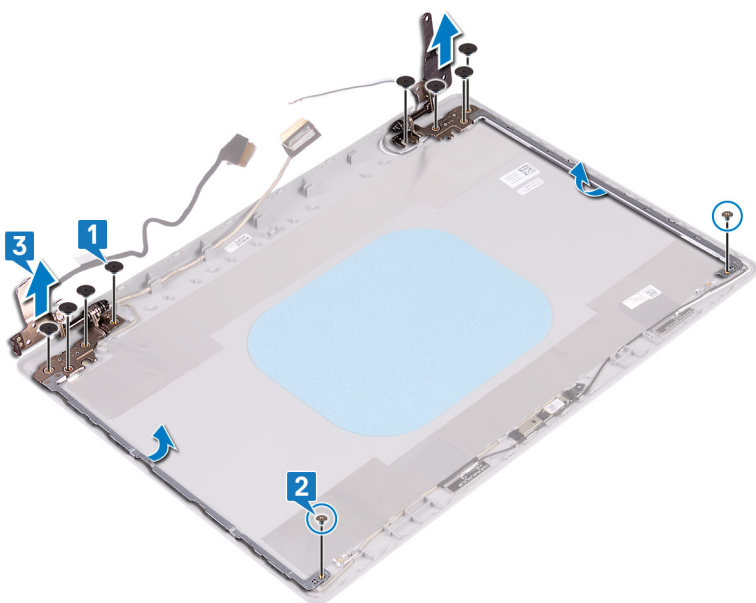
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη **μονάδα οπτικού δίσκου** (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
4. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
5. Αφαιρέστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
6. Αφαιρέστε το **πλαίσιο της οθόνης**.

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
3. Σηκώστε τους μεντεσέδες και τα υποστηρίγματα για να τα αποσπάσετε από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



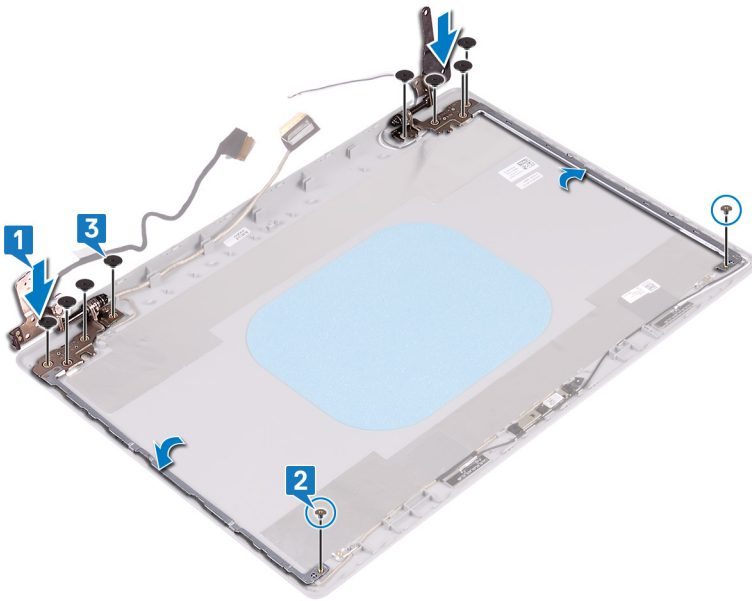
Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του

υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες και τα υποστηρίγματα με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τις πλακέτες των μεντεσέδων στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
3. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
4. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
6. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Καλώδιο οθόνης

Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

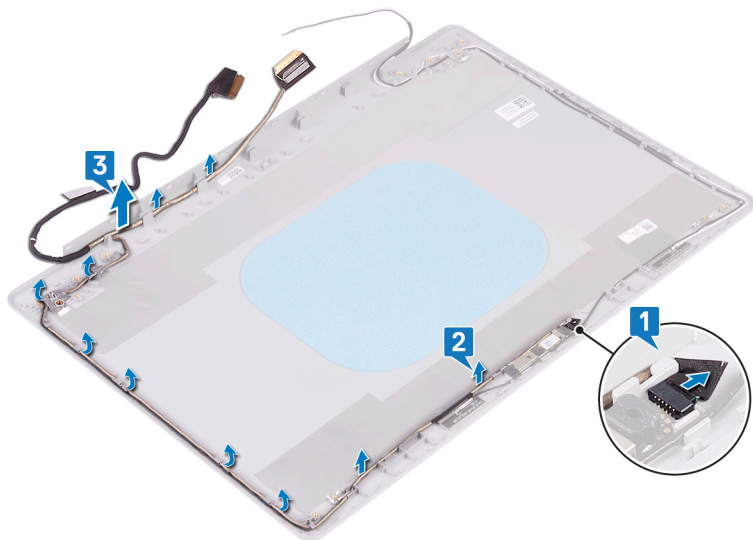
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
6. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης.
7. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τη μονάδα της.
2. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
3. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



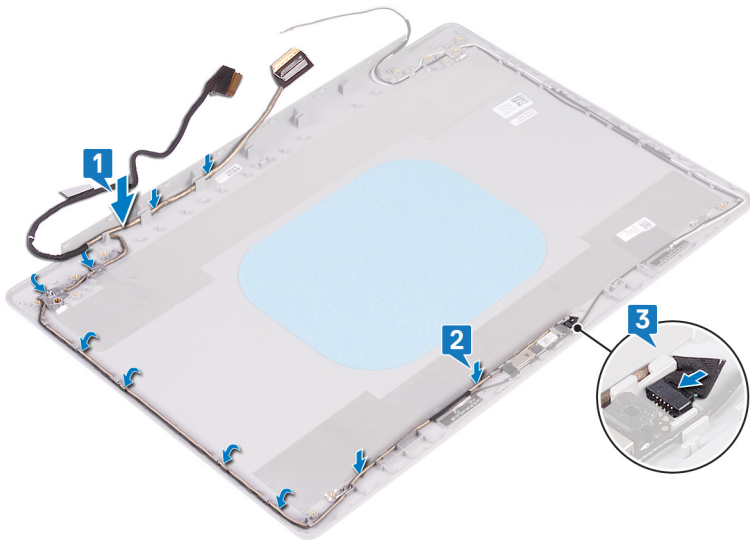
Επανατοποθέτηση του καλωδίου της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

1. Περάστε το καλώδιο της οθόνης στους οδηγούς της διαδρομής του, ξεκινώντας από την κάτω πλευρά της οθόνης (κοντά στους μεντεσέδες).
2. Περάστε το υπόλοιπο καλώδιο της οθόνης στους οδηγούς της διαδρομής του στην αριστερή πλευρά της διάταξης του πίσω καλύμματος της οθόνης και της κεραίας.
3. Σύρετε το καλώδιο της κάμερας μέσα στον σύνδεσμό του στη μονάδα της κάμερας για να το στερεώσετε.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τους μεντεσέδες της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
4. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
7. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας

Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

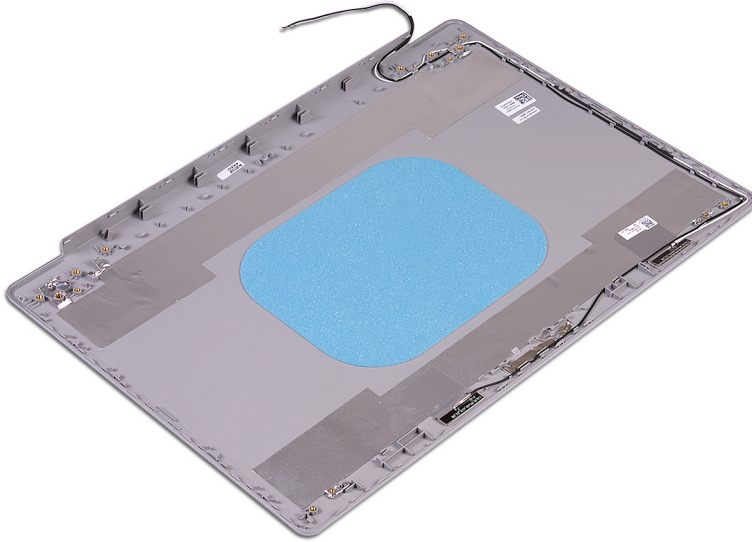
1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.
5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
6. Αφαιρέστε την κάμερα.
7. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης.
8. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης.

9. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

Αφού εκτελέσετε όλα τα παραπάνω βήματα, απομένει η διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



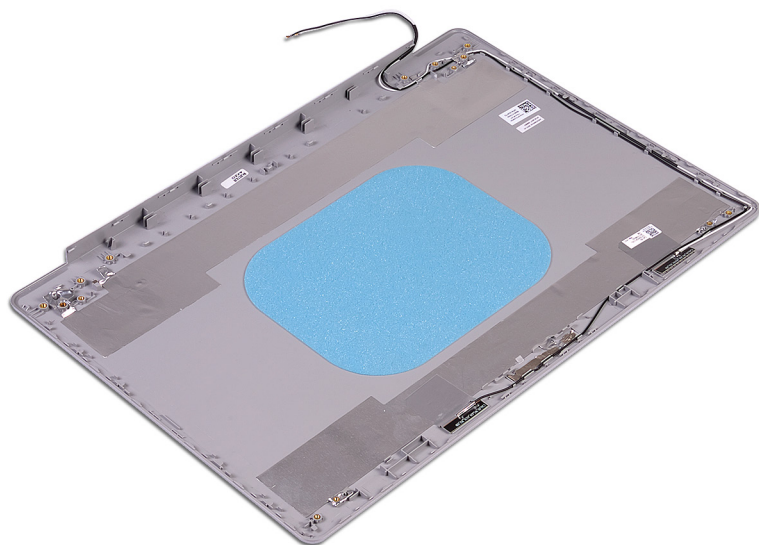
Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. 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.

Διαδικασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η διαδικασία ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με οθόνες χωρίς λειτουργία αφής.

Τοποθετήστε τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας πάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.



Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το καλώδιο της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τους μεντεσέδες της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης.
4. Επανατοποθετήστε την κάμερα.
5. Επανατοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
6. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
7. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
9. Επανατοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου (ισχύει μόνο για υπολογιστές που παρέχονται με μονάδα οπτικού δίσκου).

Προγράμματα οδήγησης συσκευών

Λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. 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 στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Audio (Ήχος)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη του προγράμματος οδήγησης ήχου για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τον ήχο.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης ήχου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης για το δίκτυο

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. 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 στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.

8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
 9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
 10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
 11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
 12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
 14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Network (Δίκτυο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
 15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη του προγράμματος οδήγησης δικτύου για τον υπολογιστή σας.
 16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο στον οποίο αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης δικτύου.
 17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης δικτύου και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου (chipset)

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
 2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
 3. 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 στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
 5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
 6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
 7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
 9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
 10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
 11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
 12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
 14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
 15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να λάβετε το πρόγραμμα οδήγησης πλινθιοσυνόλου για τον υπολογιστή σας.
 16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου.
 17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης του πλινθιοσυνόλου και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. 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 στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ ή πατήστε στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης της συσκευής ανάγνωσης καρτών πολυμέσων για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης για τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης WiFi

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. 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 στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.

- Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
- Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
- Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Network (Δίκτυο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης WiFi για τον υπολογιστή σας.
- Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης WiFi.
- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του προγράμματος οδήγησης WiFi και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης USB

- Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
- 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.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
- Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.
- Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
- Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
- Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
- Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
- Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
- Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Chipset (Πλινθιοσύνολο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης USB για τον υπολογιστή σας.
- Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μεταβείτε στον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης USB.
- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης USB και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών

- Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
- 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.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης)**.
- Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect Drivers (Εντοπισμός προγραμμάτων οδήγησης)**.

6. Διαβάστε και αποδεχθείτε τους Όρους και προϋποθέσεις χρήσης του **SupportAssist** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Continue (Συνέχεια)**.
7. Εάν είναι απαραίτητο, ο υπολογιστής σας αρχίζει τη λήψη και εγκατάσταση του **SupportAssist**.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ελέγξτε τις οδηγίες στην οθόνη για οδηγίες σχετικά με το πρόγραμμα περιήγησης.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **View Drivers for My System (Προβολή προγραμμάτων οδήγησης για το σύστημά μου)**.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download and Install (Λήψη και εγκατάσταση)** για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση όλων των ενημερώσεων προγραμμάτων οδήγησης που εντοπίστηκαν για τον υπολογιστή σας.
10. Επιλέξτε μια τοποθεσία για να αποθηκεύσετε τα αρχεία.
11. Εάν σας ζητηθεί, εγκρίνετε τα αιτήματα από το **User Account Control (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη)** για να κάνετε αλλαγές στο σύστημα.
12. Η εφαρμογή εγκαθιστά όλα τα προγράμματα οδήγησης και τις ενημερώσεις που εντοπίστηκαν.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εγκατάσταση όλων των αρχείων. Ελέγξτε την περίληψη εγκατάστασης για να προσδιορίσετε εάν απαιτείται μη αυτόματη εγκατάσταση.
13. Για μη αυτόματη λήψη και εγκατάσταση, κάντε κλικ στην επιλογή **Category (Κατηγορία)**.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Video (Βίντεο)** στην αναπτυσσόμενη λίστα.
15. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** για λήψη του προγράμματος οδήγησης γραφικών για τον υπολογιστή σας.
16. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο του προγράμματος οδήγησης γραφικών.
17. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου του προγράμματος οδήγησης γραφικών και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

Ρύθμιση συστήματος

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

Ρύθμιση συστήματος

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

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Στη διάρκεια της διαδικασίας POST, όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της DELL, περιμένετε ωςότου εμφανιστεί η προτροπή για την εντολή F2 και ύστερα πιάστε αμέσως το πλήκτρο F2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η εν λόγω προτροπή ενδέχεται να εμφανιστεί πολύ γρήγορα οπότε πρέπει να έχετε το νου σας για να πιάσετε αμέσως το πλήκτρο F2. Αν πιάσετε το πλήκτρο F2 προτού εμφανιστεί η προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωςότου δείτε την επιφάνεια εργασίας. Ύστερα απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

Πλήκτρα πλοήγησης

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

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπιύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Καρτέλα	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.

Πλήκτρα

Πλοήγηση

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) σας 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, οπτικό δίσκο 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:

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- Μονάδα STXXXX (αν υπάρχει)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.

- Optical Drive (Οπτικός δίσκος) (αν υπάρχει)
- SATA Hard Drive (Σκληρός δίσκος SATA) (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**, θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA))**.

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

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

ΠΡΟΣΟΧΗ Η απαλοιφή των ρυθμίσεων CMOS θα πραγματοποιήσει επαναφορά των ρυθμίσεων του BIOS στον υπολογιστή σας.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
4. Περιμένετε ένα λεπτό.
5. Επανατοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

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

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

Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))

Το πρόγραμμα ePSA Diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))) (επίσης γνωστό ως διαγνωστικά συστήματος) εκτελεί πλήρη έλεγχο του υλισμικού σας. Η διαδικασία ePSA είναι ενσωματωμένη στο BIOS και η έναρξή της γίνεται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών που σας δίνουν τη δυνατότητα για:

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

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

Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

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

Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

Λυχνία κατάστασης μπαταρίας

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα — Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

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

Σβηστή

- Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
- Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.

- Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

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

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

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

Πίνακας 3. 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
3,1	Βλάβη μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, γραφικών / πλινθίου (chip)
3,3	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.
3,4	Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.
3,5	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας
3,6	Ατελής ενημέρωση BIOS συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

Λυχνία κατάστασης κάμερας: Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

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

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

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

Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος

Όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα ακόμη και μετά από επαναλαμβανόμενες προσπάθειες, ξεκινάει αυτόματα το Dell SupportAssist OS Recovery.

Το Dell SupportAssist OS Recovery είναι ένα αυτόνομο εργαλείο προεγκατεστημένο σε όλους τους υπολογιστές Dell με λειτουργικό σύστημα Windows 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 πραγματοποιήσετε 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

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:

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.

Δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
3. Στην καρτέλα **Status (Κατάσταση)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Enable (Δραστηκοποίηση)** για να δραστηκοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.
4. Στην οθόνη προειδοποίησης, επιλέξτε μια συμβατή γρήγορη μονάδα δίσκου και μετά κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, για να συνεχίσετε τη δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.
5. Επιλέξτε **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane) > Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε τη δραστηκοποίηση της μνήμης Intel Optane.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ενδέχεται να χρειαστούν έως τρεις εκκινήσεις των εφαρμογών μετά τη δραστηκοποίηση, για να δείτε τα πλήρη οφέλη απόδοσης.

Αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane

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

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

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε κλικ στο πλαίσιο αναζήτησης και πληκτρολογήστε `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Intel Rapid Storage Technology (Τεχνολογία Intel Rapid Storage)**.
3. Στην καρτέλα **Intel Optane memory (Μνήμη Intel Optane)**, κάντε κλικ στην επιλογή **Disable (Αδρανοποίηση)**, για να αδρανοποιήσετε τη μνήμη Intel Optane.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μην απενεργοποιείτε τη μνήμη Intel Optane σε υπολογιστές όπου αποτελεί τον κύριο χώρο αποθήκευσης. Η επιλογή **Disable (Απενεργοποίηση)** θα είναι ανενεργή.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Yes (Ναι)**, εάν αποδέχστε την προειδοποίηση.

Εμφανίζεται η πρόοδος της αδρανοποίησης.

5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Reboot (Επανεκκίνηση)**, για να ολοκληρώσετε την αδρανοποίηση της μνήμης Intel Optane και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.

Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB)

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

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

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

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

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

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



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

Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

Πόροι αυτοβοήθειας


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


Πίνακας 4. Πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	www.dell.com
Η Dell μου	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση Contact Support (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο Enter.
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	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, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.	www.dell.com/support
Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support. 2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο Search (Αναζήτηση). 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Search (Αναζήτηση) για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.
Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας: <ul style="list-style-type: none"> • Προδιαγραφές προϊόντος • Λειτουργικό σύστημα • Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας • Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων • Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι • Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος • Πληροφορίες BIOS 	<p>Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Για να βρείτε την ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε Detect Product (Εντοπισμός προϊόντος). • Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο View Products (Προβολή προϊόντων). • Εισαγάγετε το Service Tag number (Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης) ή το Product ID (Αναγνωριστικό προϊόντος) 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.

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