

# Dell Vostro 5391

## 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.

© 2018 - 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.

<b>1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....</b>	<b>6</b>
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση—Αντιστατική προστασία (ESD).....	7
Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD).....	7
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
<b>2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....</b>	<b>10</b>
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Λίστα βιδών.....	10
Κάλυμμα βάσης.....	12
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	12
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	14
Μπαταρία.....	15
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	15
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	16
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	17
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	17
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	18
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	19
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	19
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280.....	20
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230.....	21
Ψύκτρα.....	22
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	22
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	23
Ανεμιστήρας.....	24
Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....	24
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα.....	25
Ηχεία.....	26
Αφαίρεση των ηχείων.....	26
Εγκατάσταση των ηχείων.....	27
Κάρτα WLAN.....	28
Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	28
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	29
Κάρτα WWAN.....	30
Αφαίρεση της κάρτας WWAN.....	30
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	31
Επιφάνεια αφής.....	32
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	32
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	33
Διάταξη οθόνης.....	34

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	34
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	37
Θύρα προσαρμογέα ισχύος.....	38
Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....	38
Εγκατάσταση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....	39
Πλακέτα I/O.....	40
Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	40
Εγκατάσταση της πλακέτας I/O.....	41
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας.....	43
Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	43
Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	43
Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	44
Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	44
Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	46
Πλακέτα συστήματος.....	49
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	49
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	50
Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	51
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	51
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	52
Πλαίσιο οθόνης.....	53
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	53
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	55
Μεντεσέδες οθόνης.....	56
Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....	56
Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης.....	57
Κάμερα.....	58
Αφαίρεση της κάμερας.....	58
Εγκατάσταση της κάμερας.....	59
Καλώδιο οθόνης.....	60
Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης.....	60
Εγκατάσταση του καλωδίου της οθόνης.....	60
Κάλυμμα πίσω πλευράς οθόνης.....	61
Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης.....	61
Εγκατάσταση καλύμματος πίσω πλευράς της οθόνης.....	62
Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.....	63
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	63
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.....	63
<b>3 Ρύθμιση συστήματος.....</b>	<b>65</b>
Μενού εκκίνησης.....	65
Πλήκτρα πλοήγησης.....	65
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	66
Γενικές επιλογές.....	66
Πληροφορίες συστήματος.....	67
Video (Κάρτα γραφικών).....	68
Security (Ασφάλεια).....	68
Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).....	69
Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).....	70
Performance (Επιδόσεις).....	71

Διαχείριση ενέργειας.....	71
Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST.....	72
Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης).....	73
Wireless (Ασύρματη σύνδεση).....	74
Οθόνη Maintenance (Συντήρηση).....	74
System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος).....	74
SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist).....	75
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	75
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	75
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	76
<b>4 Αντιμέτωπιση προβλημάτων.....</b>	<b>77</b>
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	77
Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....	77
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	77
Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB).....	78
Αναβάθμιση του BIOS.....	79
Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης.....	79
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	79
Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού.....	79
<b>5 Λήψη βοήθειας.....</b>	<b>81</b>
Επικοινωνία με την Dell.....	81

# Εκτέλεση εργασιών στον 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 κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας.
- Μπορείτε να επανατοποθετήσετε κάποιο εξάρτημα ή, εάν το αγοράσατε ξεχωριστά, να το τοποθετήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

**ⓘ 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 πηγή ισχύος.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές για θέματα ασφαλείας, ανατρέξτε στην [αρχική σελίδα του ιστότοπου για τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς](#)

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Θα πρέπει να πραγματοποιείτε μόνο διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεκμηρίωση προϊόντος ή σύμφωνα με τις οδηγίες της ομάδας online ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια την ίδια στιγμή που έρχεστε σε επαφή με έναν σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

**⚠ 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** Όποτε αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Το σύστημα απενεργοποιείται αν αφαιρεθούν τα πλευρικά καλύμματα ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία.  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημα δεν θα ενεργοποιηθεί, αν δεν είναι τοποθετημένο το πλευρικό κάλυμμα.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Το σύστημα απενεργοποιείται αν αφαιρεθούν τα πλευρικά καλύμματα ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία.  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημα δεν θα ενεργοποιηθεί, αν δεν είναι τοποθετημένο το πλευρικό κάλυμμα.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Το σύστημα απενεργοποιείται αν αφαιρεθούν τα πλευρικά καλύμματα ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία.  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύστημα δεν θα ενεργοποιηθεί, αν δεν είναι τοποθετημένο το πλευρικό κάλυμμα.

# 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.

## Προστασία από ηλεκτροστατική εκκένωση— Αντιστατική προστασία (ESD)

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

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

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

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

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

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

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

## Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

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

### Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

- **Αντιστατικό στρώμα** – Το αντιστατικό στρώμα είναι αποσβεστικό, και μπορείτε να τοποθετήσετε εξαρτήματα πάνω του κατά τη διαδικασία τεχνικής εξυπηρέτησης. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό στρώμα, το περικάρπιο που φοράτε θα πρέπει να είναι σφιχτό, ενώ το καλώδιο πρόσδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το στρώμα και με μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του

συστήματος που επισκευάζετε. Αφού προετοιμαστείτε κατάλληλα, μπορείτε να αφαιρέσετε τα ανταλλακτικά από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας στο αντιστατικό στρώμα. Τα αντικείμενα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση είναι ασφαλή στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα και μέσα σε σακούλα.

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

## Περίληψη αντιστατικής προστασίας


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

## Μεταφορά ευαίσθητων 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 απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Σταυροκατσάβιδο #2
- Πλαστική σφήνα
- Κατσαβίδι T-30 για βίδες με αστεροειδή κεφαλή (Torx)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το κατσαβίδι #0 είναι για τις βίδες 0-1 και το κατσαβίδι #1 είναι για τις βίδες 2-4






## 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 μπορέσετε 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 πληκτρολογίου	M2x2	2	
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x4	1	
Κάλυμμα βάσης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2.5x7	6	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το χρώμα των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x3	4	
Πλαίσιο οθόνης	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2x2	4	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
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	
Μεντεσέδες	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	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 ηλεκτρολογίου	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (για υπολογιστές με μονάδα οπτικού δίσκου)</li> <li>• 2 (για υπολογιστές χωρίς μονάδα οπτικού δίσκου)</li> </ul>	
Υποστήριγμα μονάδας δίσκου (Ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα οπτικού δίσκου)	Μονάδα οπτικού δίσκου	M2x3	2	
Πλακέτα συνδέσμων μονάδας οπτικού δίσκου (Ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα οπτικού δίσκου)	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x2 με μεγάλη κεφαλή	1	
Θύρα προσαρμογέα ισχύος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x3	1	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου	M2x2	1	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου	M2x2.2+0,8	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	

## Κάλυμμα βάσης

### Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

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

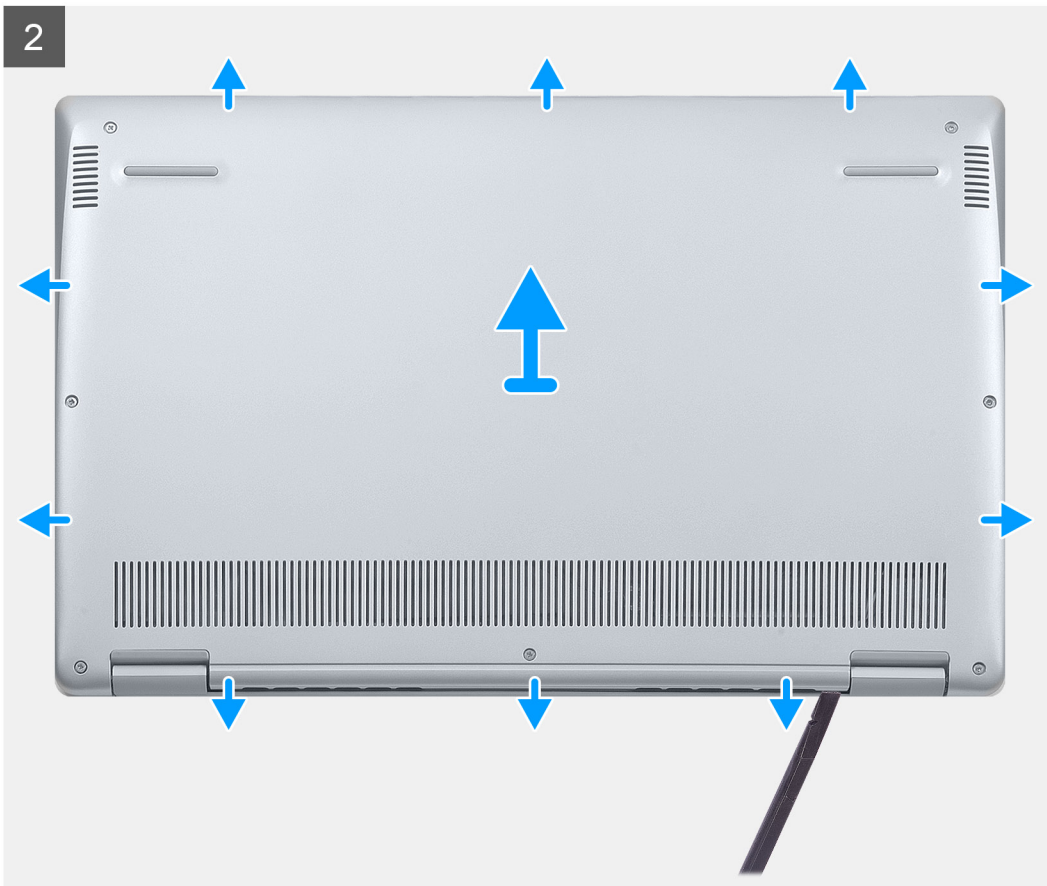
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



**4x**  
M2x6

1





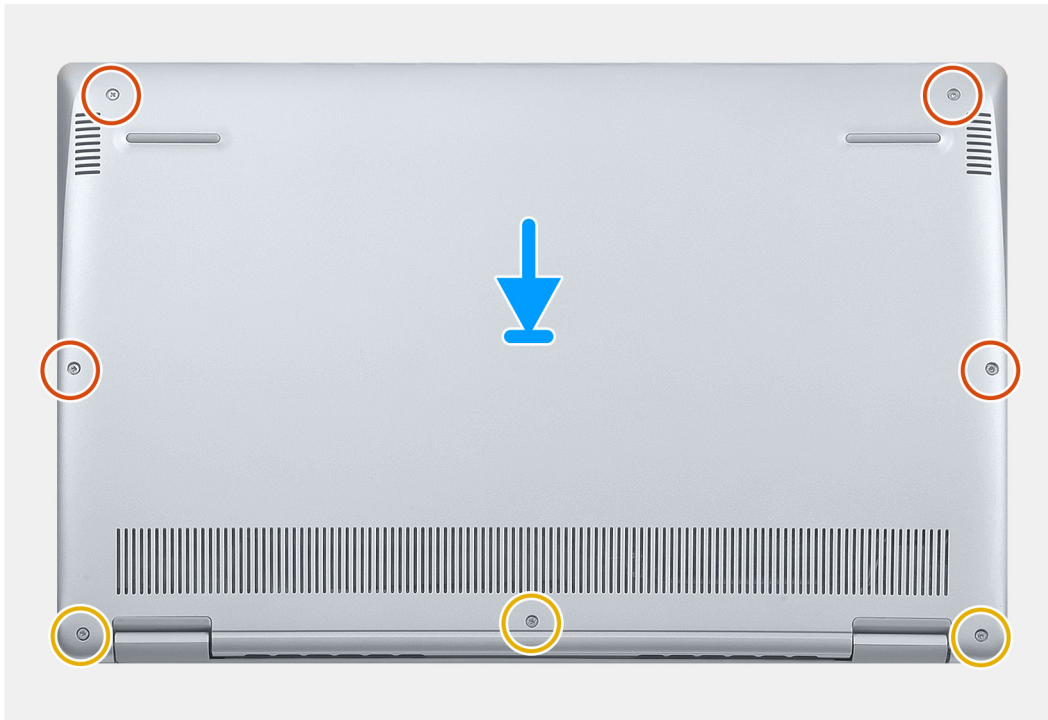
1. Χαλαρώστε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες του καλύμματος της βάσης.
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x6) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε το κάλυμμα της βάσης και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



4x  
M2x6



1. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τους μεντεσέδες στραμμένους προς το μέρος σας.
  2. Ευθυγραμμίστε το κάλυμμα της βάσης πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και κουμπώστε το κάλυμμα στη θέση του.
  3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x6) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  4. Σφίξτε τις τρεις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Μπαταρία

### Αφαίρεση της μπαταρίας

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

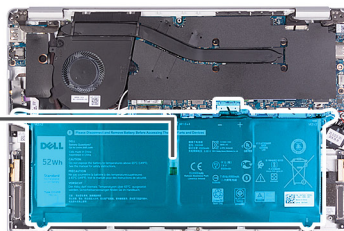
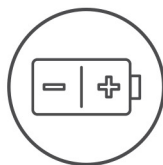
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x  
M2x2



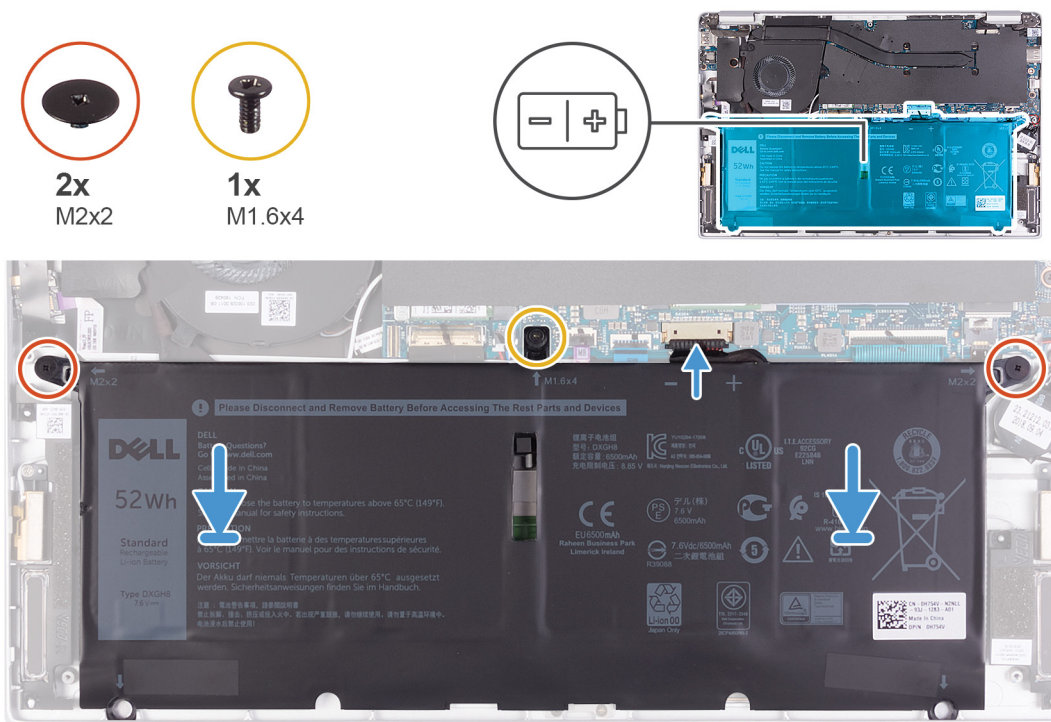
1x  
M1.6x4



1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x4) που συγκρατεί την μπαταρία στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση της μπαταρίας

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μπαταρίας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



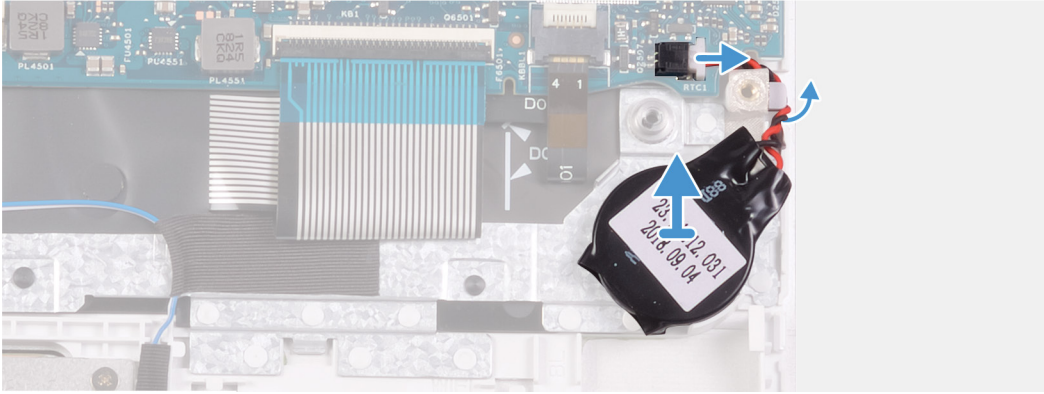
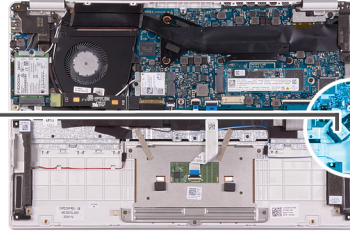
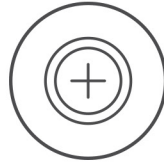
1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
  2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ηλεκτρολογίου.
  3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x4) που συγκρατεί την μπαταρία στην πλακέτα συστήματος και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του ηλεκτρολογίου.
1. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
  2. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

### Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

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

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

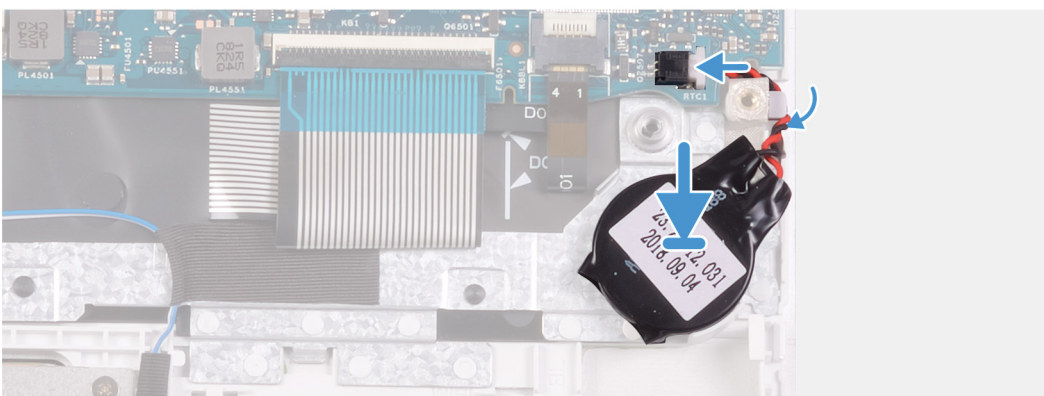
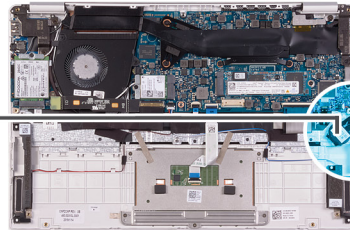
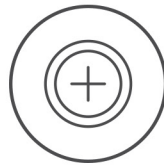


1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον οδηγό δρομολόγησης.
3. Ξεκολλήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  2. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος μέσα από τον οδηγό δρομολόγησης.
  3. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
1. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.

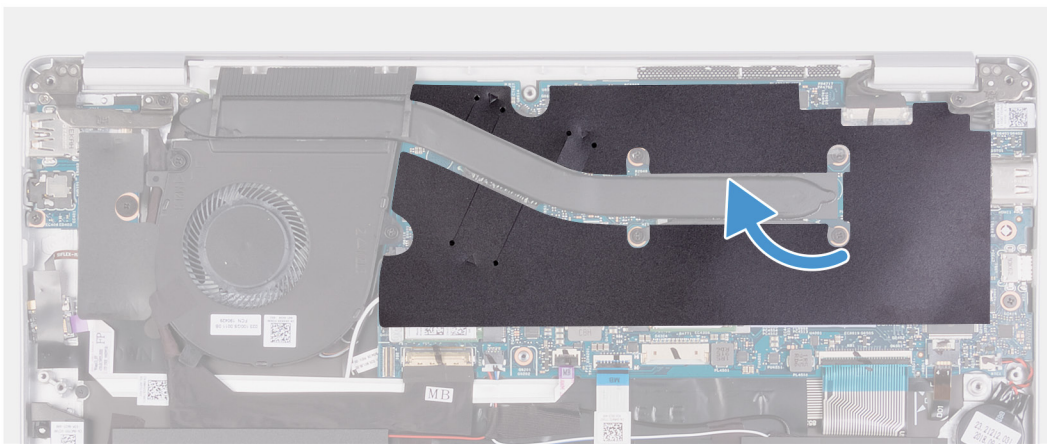
2. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.**

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

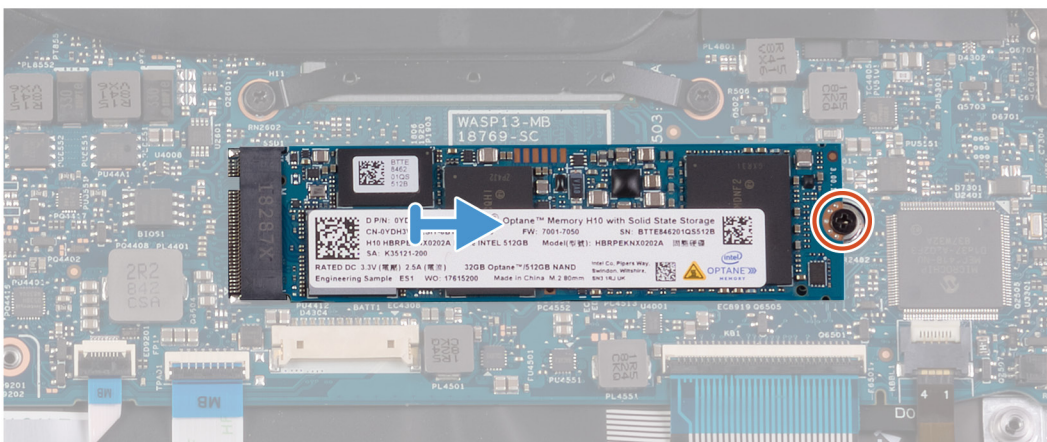
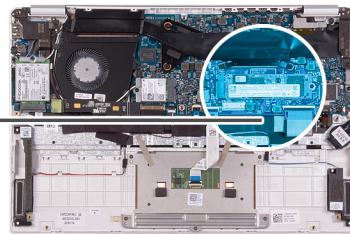
### Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

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

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



1x  
M2x2.5



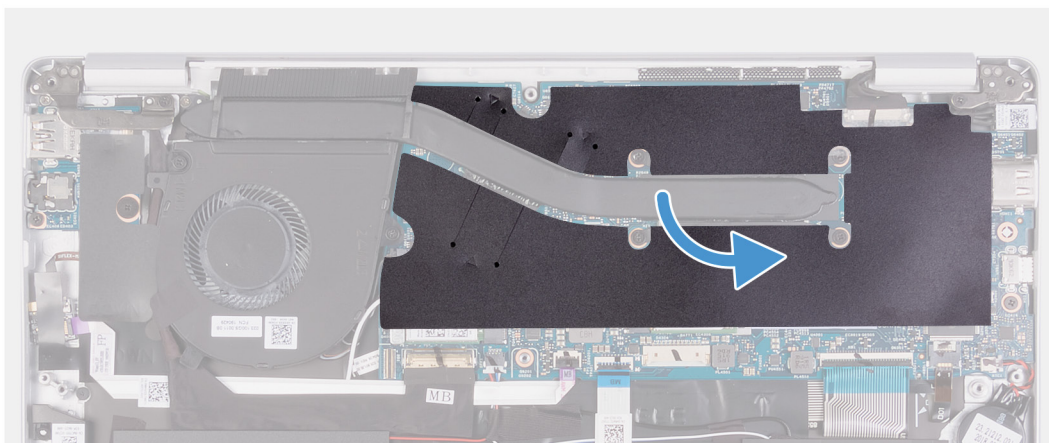
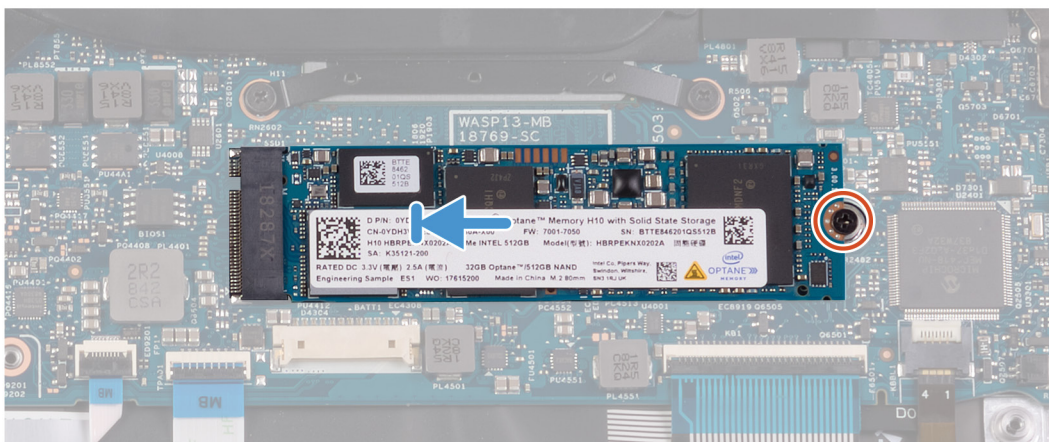
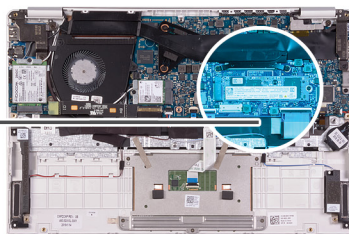
1. Ξεκολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

# Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1x  
M2x2.5

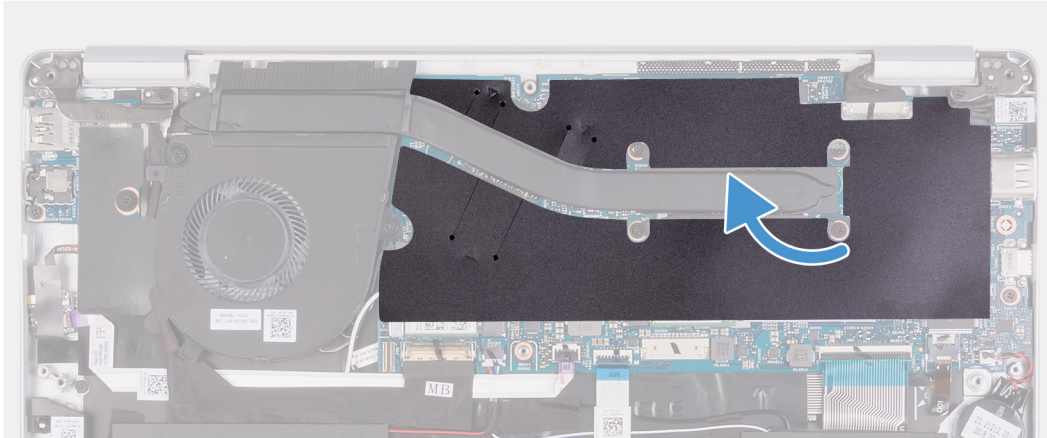


1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της και περάστε συρτά τη μονάδα μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
  2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
  3. Κολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
1. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
  2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
  3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

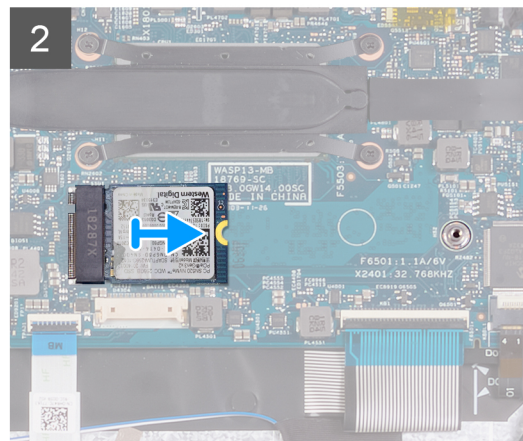
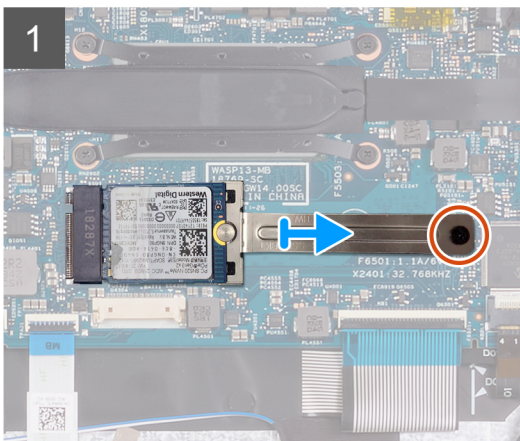
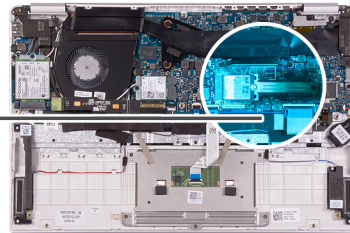
# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

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

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



1x  
M2x2.5



1. Ξεκολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2.5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
3. Σύρετε και αφαιρέστε το υποστήριγμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από τη μονάδα στην πλακέτα συστήματος.
4. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

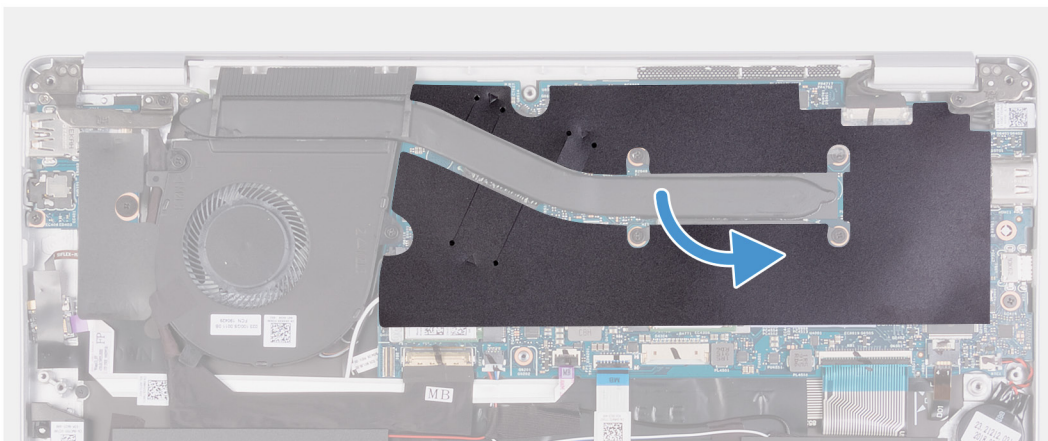
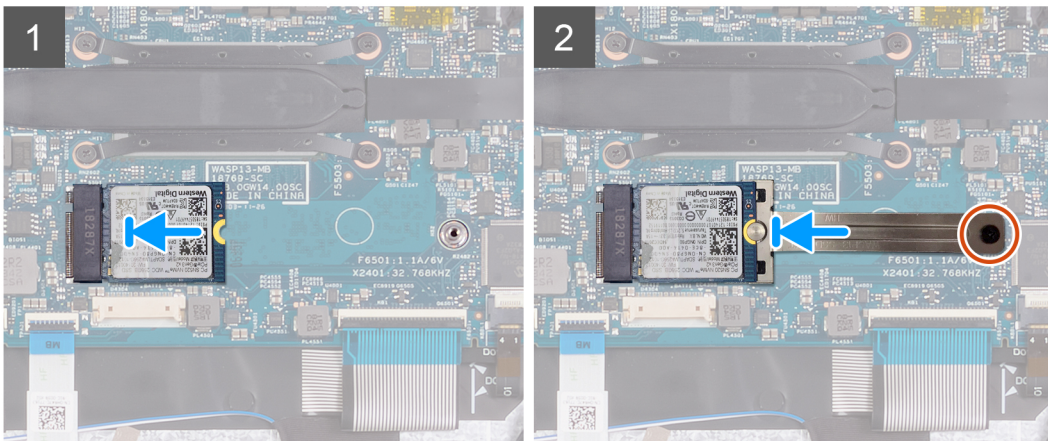
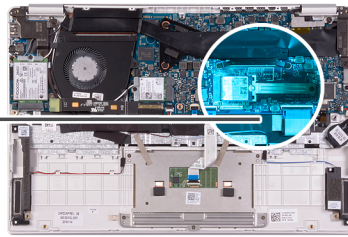
# Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



1x  
M2x2.5



1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της και περάστε συρτά τη μονάδα μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε το υποστήριγμα της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
4. Κολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την φύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

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

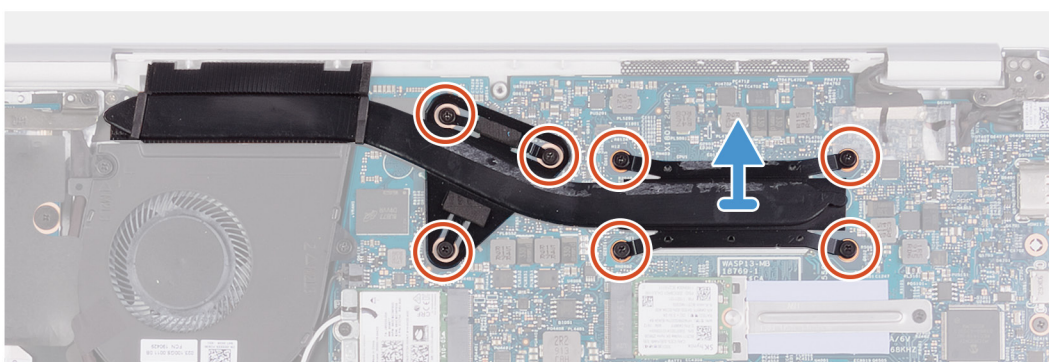
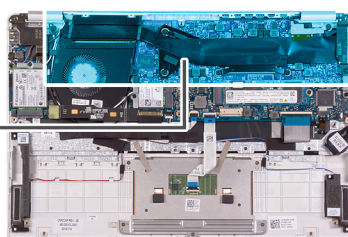
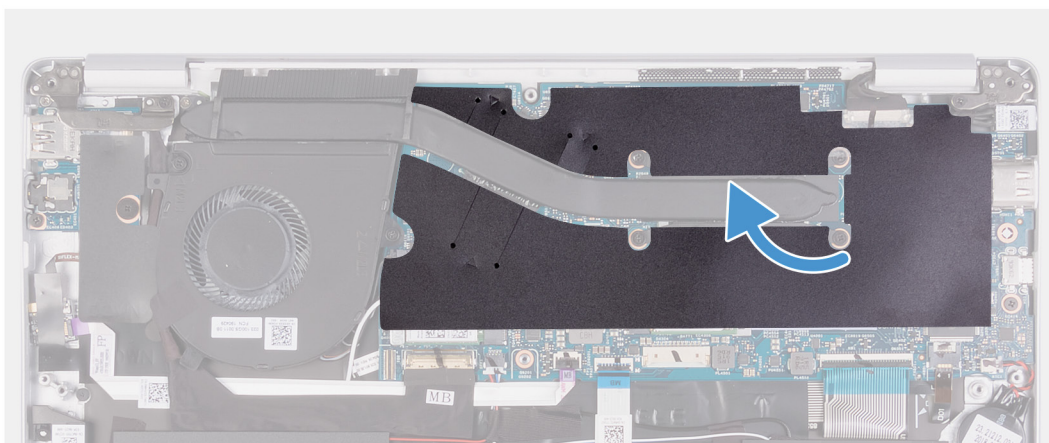
## Ψύκτρα

### Αφαίρεση της ψύκτρας

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

### 3. Αφαιρέστε την μπαταρία.

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

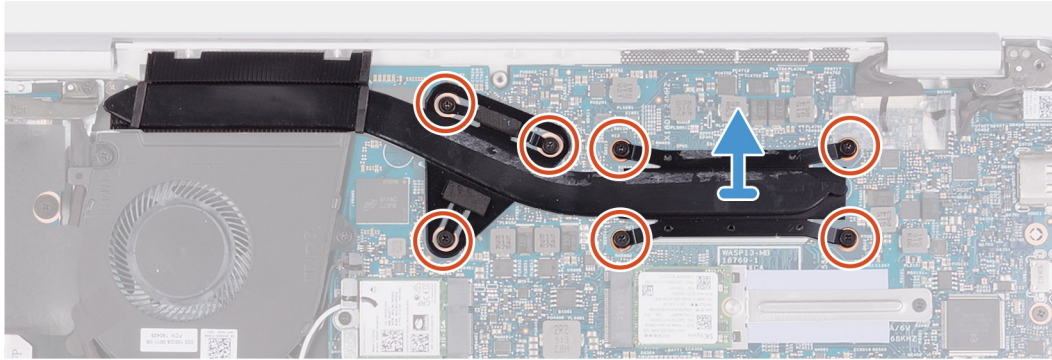
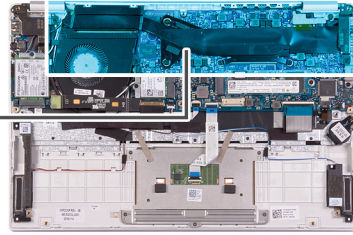


1. Ξεκολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
2. Χαλαρώστε τις επτά μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη με αντίστροφη σειρά (7>6>5>4>3>2>1).
3. Σηκώστε την ψύκτρα για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

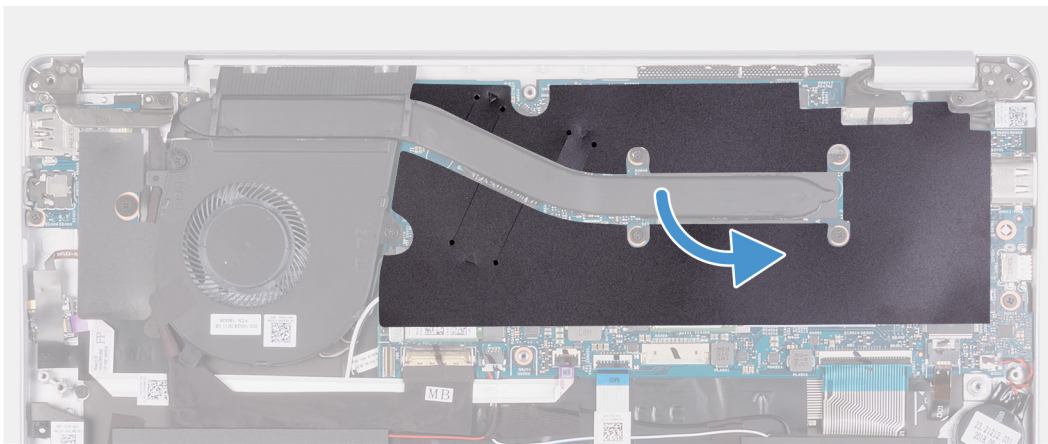
## Εγκατάσταση της ψύκτρας

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας



εγκατάστασης.



1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
  2. Σφίξτε τις επτά μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).
  3. Κολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
1. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
  2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
  3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Ανεμιστήρας

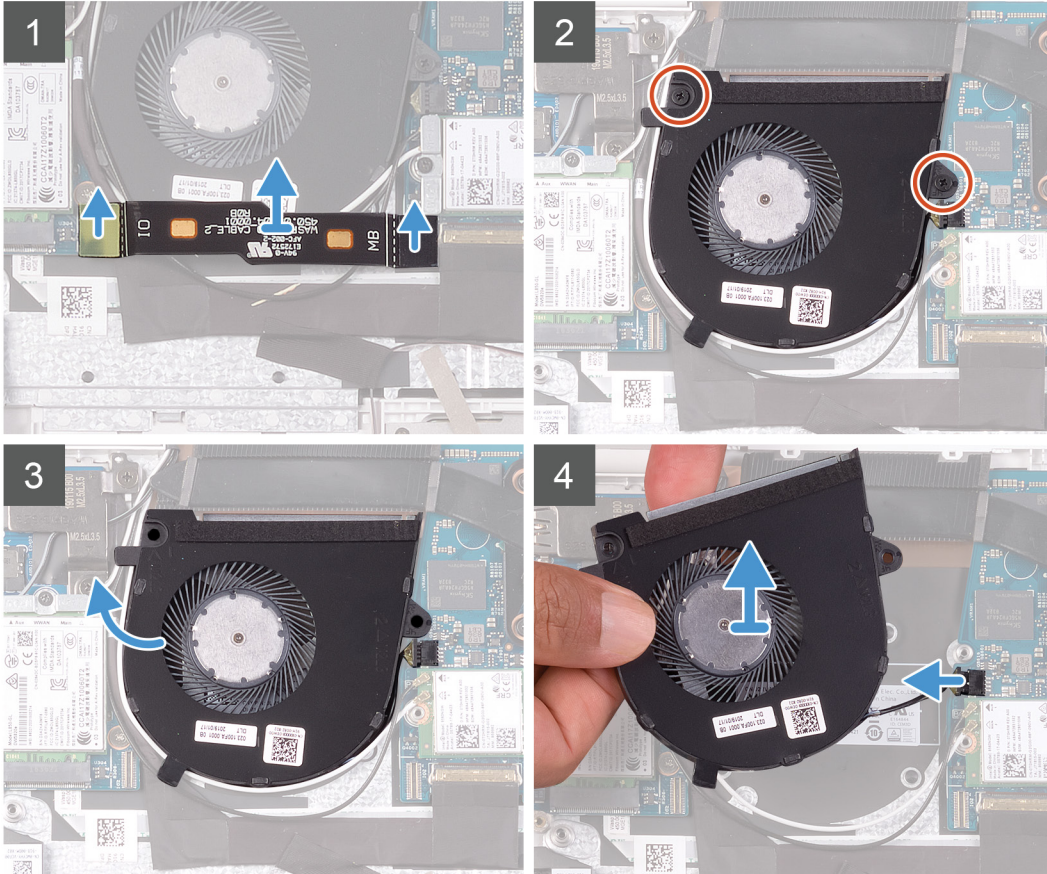
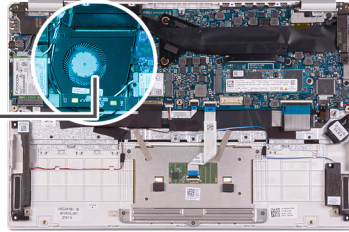
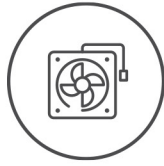
### Αφαίρεση του ανεμιστήρα

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

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



2x  
M2x3



1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος και την πλακέτα I/O.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με διαμόρφωση WWAN.

2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

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

4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος και σηκώστε εντελώς τον ανεμιστήρα για να τον αφαιρέσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

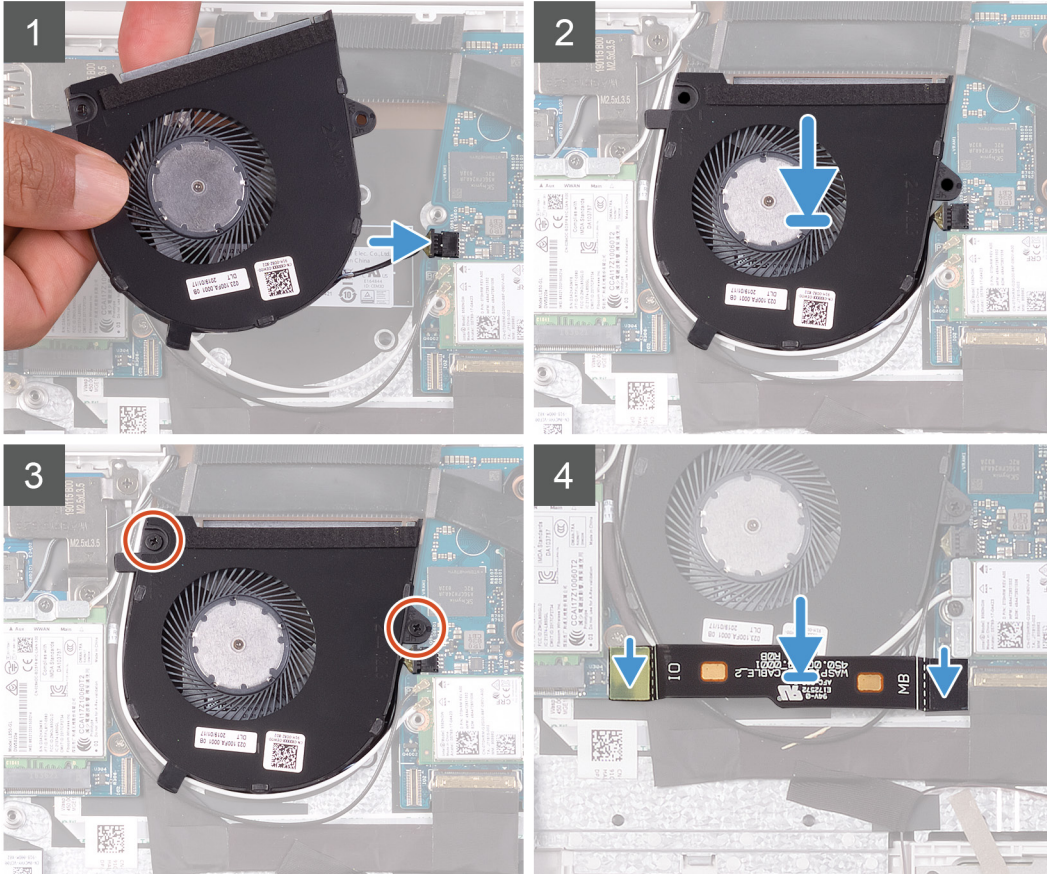
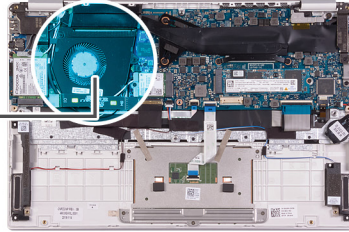
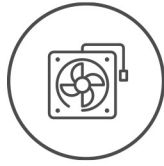
## Εγκατάσταση του ανεμιστήρα

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



2x  
M2x3



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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για υπολογιστές με διαμόρφωση WWAN.

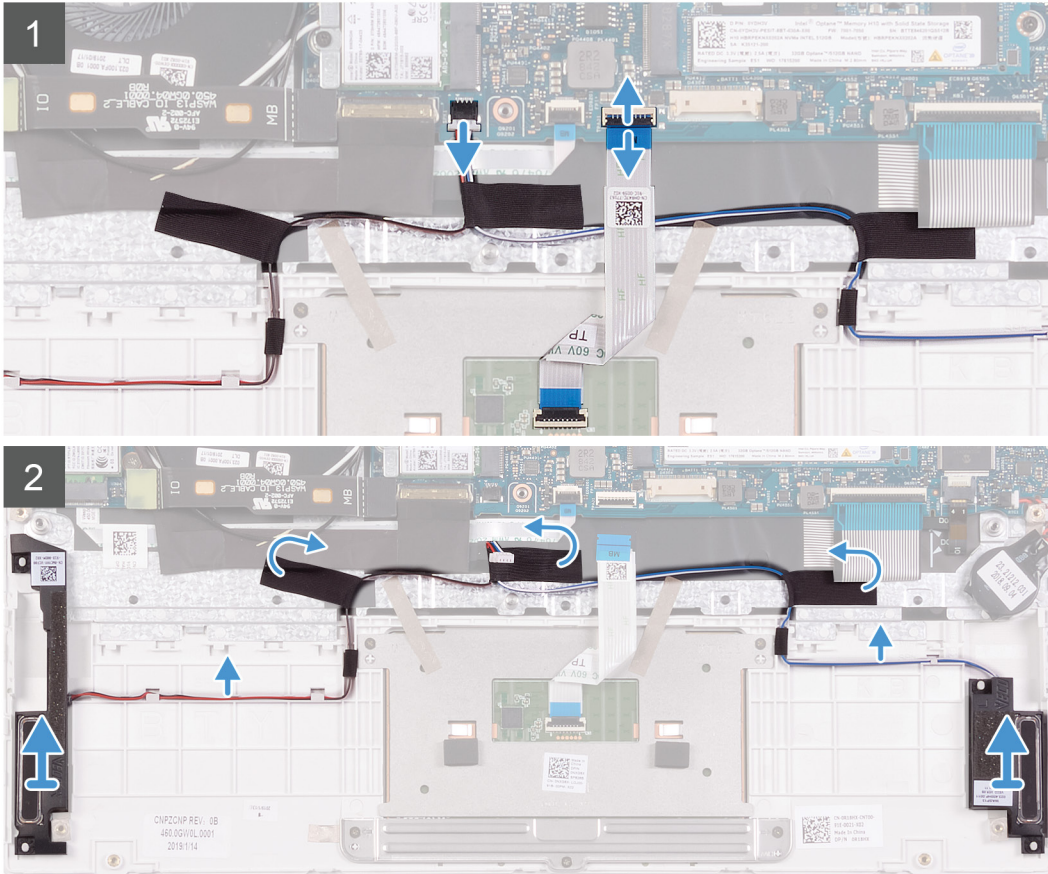
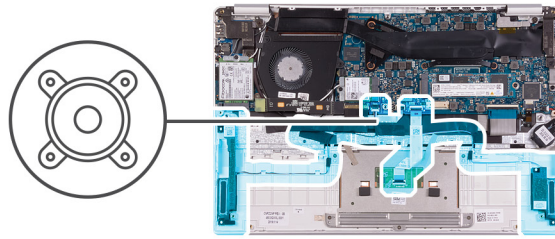
1. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
2. Εγκαταστήστε το κάλυμμα της βάσης.
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Ηχεία

### Αφαίρεση των ηχείων

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

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



1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
3. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

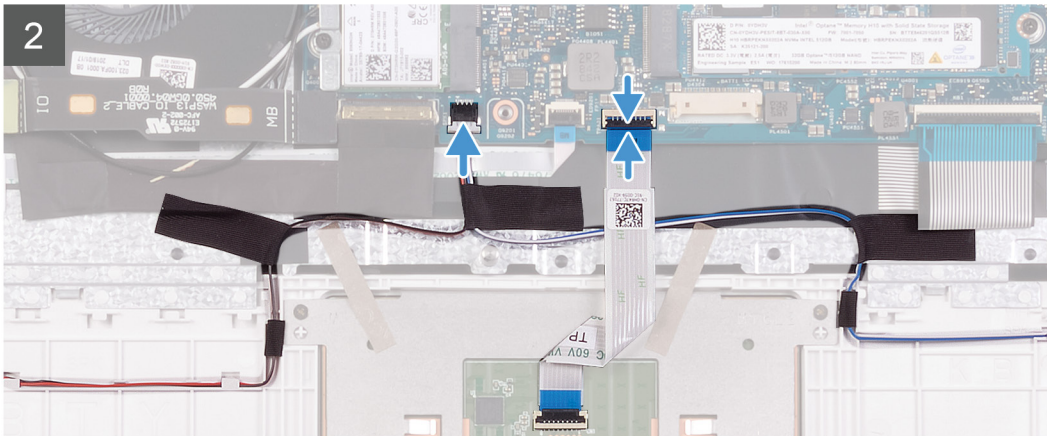
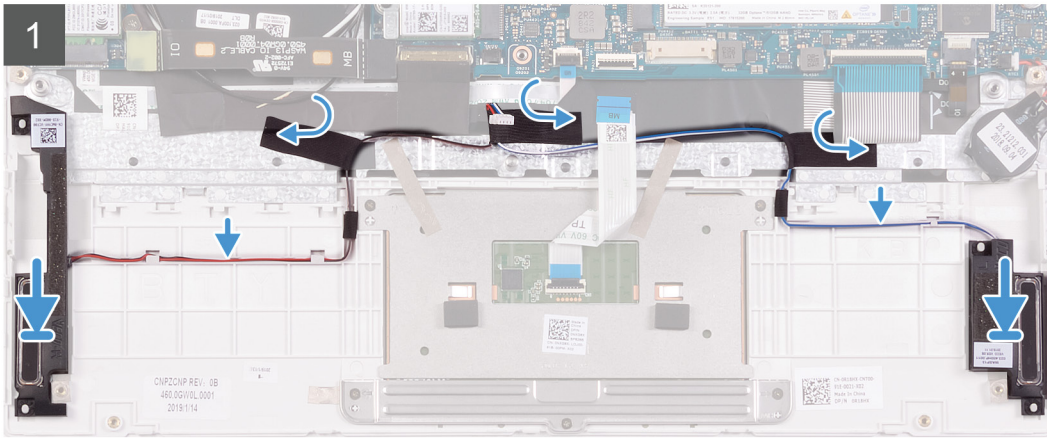
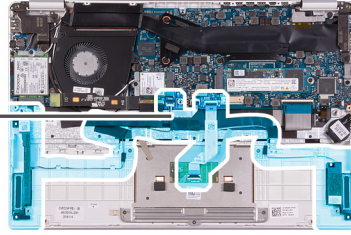
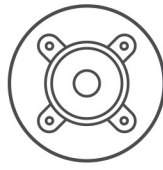
**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προτού σηκώσετε τα ηχεία, σημειώστε τη θέση των λαστιχένιων δακτυλίων στερέωσης.

5. Ανασηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση των ηχείων

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



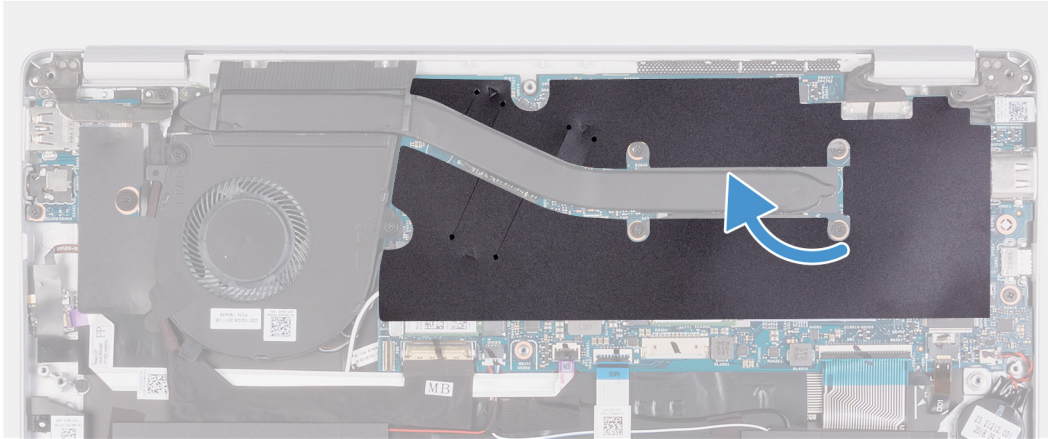
1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους, τοποθετήστε τα ηχεία στις υποδοχές της διάταξης στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
  2. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
  3. Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
  5. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
1. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
  2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
  3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Κάρτα WLAN

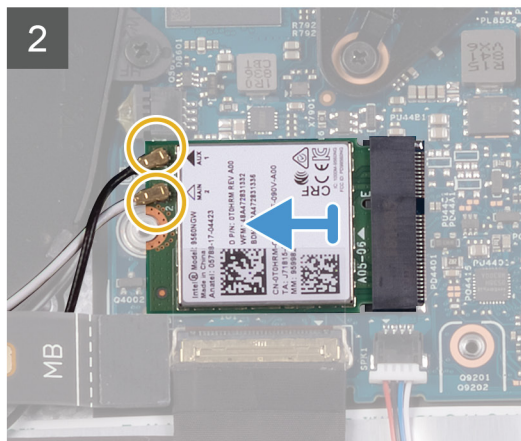
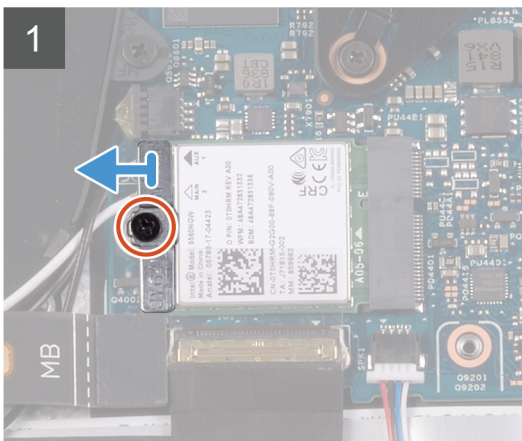
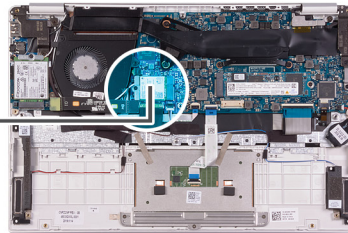
### Αφαίρεση της κάρτας WLAN

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

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



1x  
M2x2.5



1. Ξεκολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2,5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στην κάρτα WLAN και ανασηκώστε το υποστήριγμα για να το αφαιρέσετε από την κάρτα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.
4. Σύρετε και αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή της.

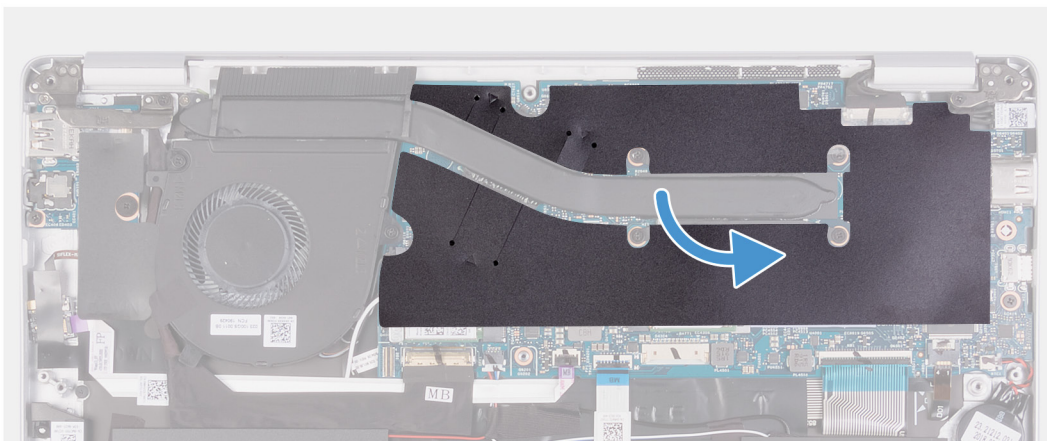
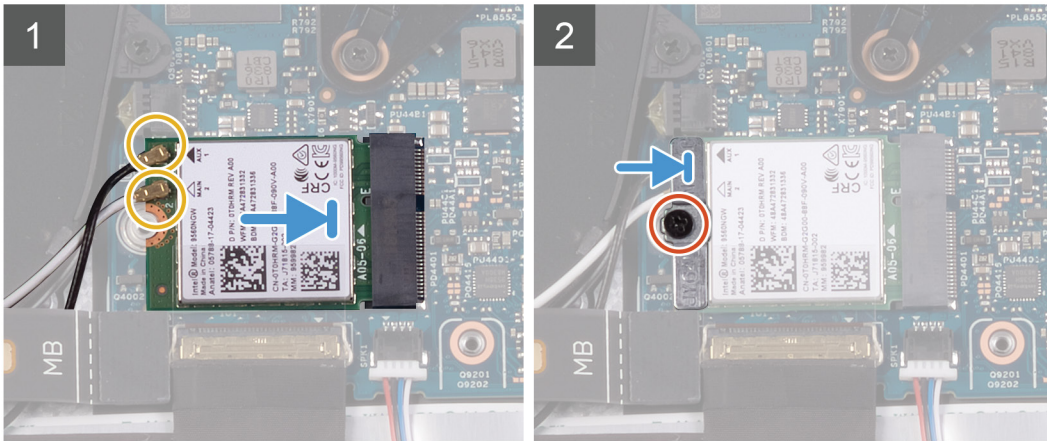
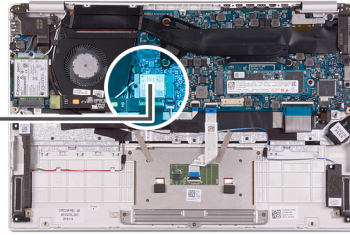
## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



1x  
M2x2.5



1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WLAN.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα WLAN με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας WLAN και περάστε υπό γωνία την κάρτα μέσα στην υποδοχή της.
3. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN πάνω στην κάρτα.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2,5) για να στερεώσετε το υποστήριγμα της κάρτας WLAN στην κάρτα WLAN.
5. Κολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την φύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

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

## Κάρτα WWAN

### Αφαίρεση της κάρτας WWAN

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές με διαμόρφωση WWAN.

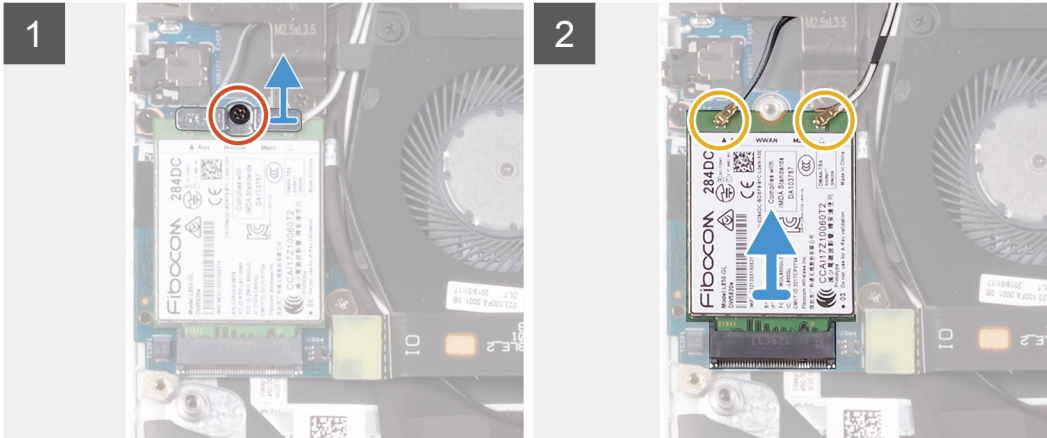
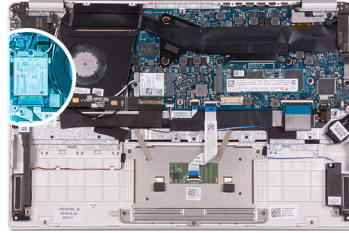
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.

### 3. Αφαιρέστε την μπαταρία.

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



1x  
M2x2.5



1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x2,5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στην κάρτα.
2. Σημειώστε τη θέση ευθυγράμμισης του υποστηρίγματος της κάρτας WWAN προτού το αφαιρέσετε από την κάρτα WWAN.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.
4. Σύρετε και αφαιρέστε την κάρτα WWAN από την υποδοχή της.

## Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

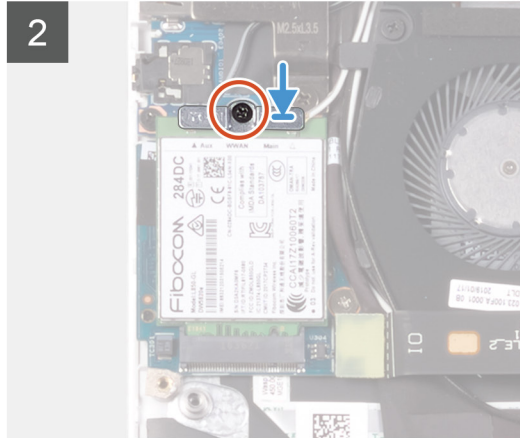
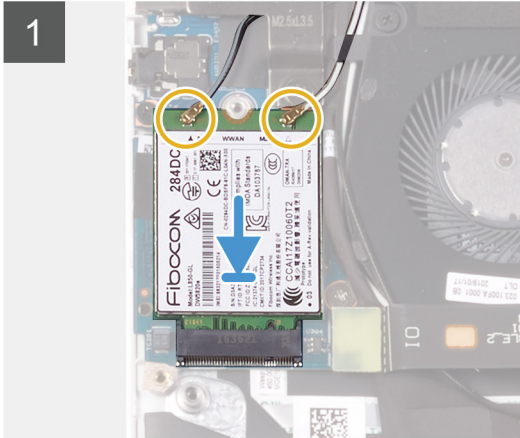
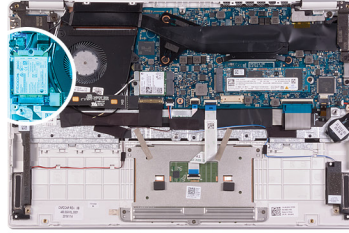
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές με διαμόρφωση WWAN.

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



1x  
M2x2.5



1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα WWAN με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας WWAN και τοποθετήστε υπό γωνία την κάρτα μέσα στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα WWAN και ευθυγραμμίστε το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στην κάρτα WWAN.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x2,5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας WWAN στην κάρτα.

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

## Επιφάνεια αφής

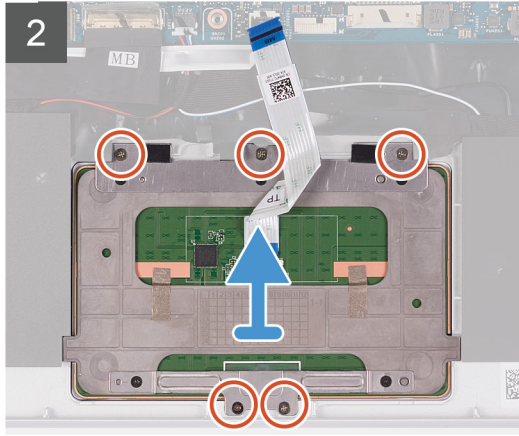
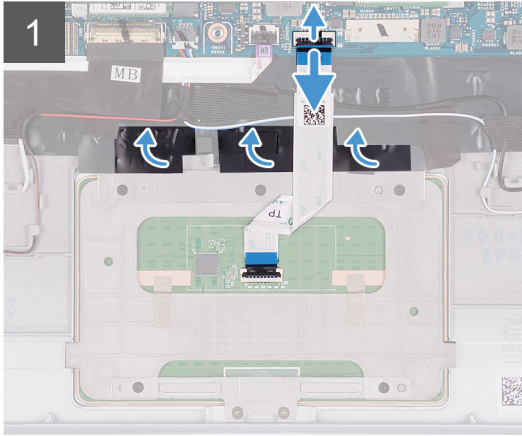
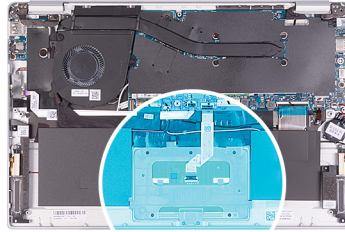
### Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

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

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



**5x**  
M1.6x2



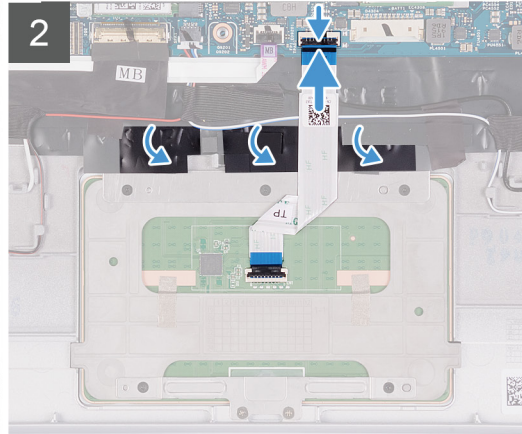
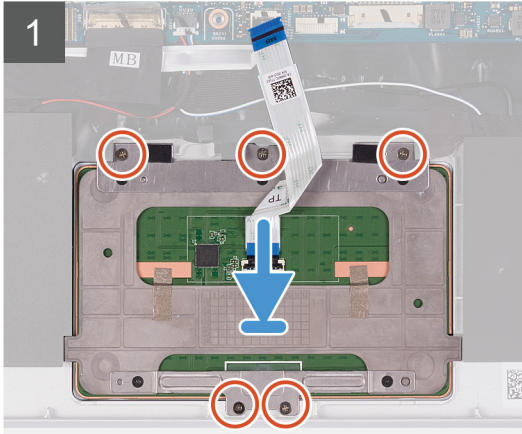
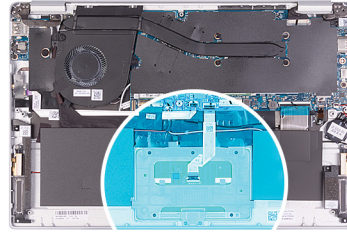
1. Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Ανασηκώστε την επιφάνεια αφής μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.  
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της επιφάνειας αφής και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



5x  
M1.6x2



1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
4. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M1,6x2) που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Σύρετε το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
6. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την επιφάνεια αφής στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

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

## Διάταξη οθόνης

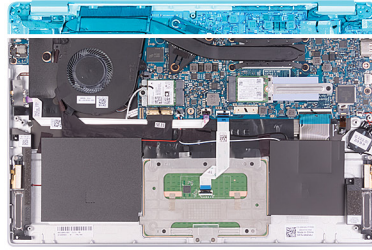
### Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

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

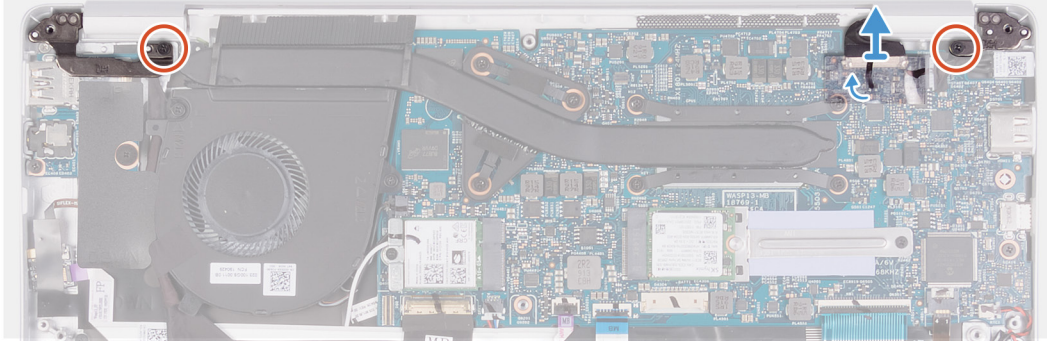
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της διάταξης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



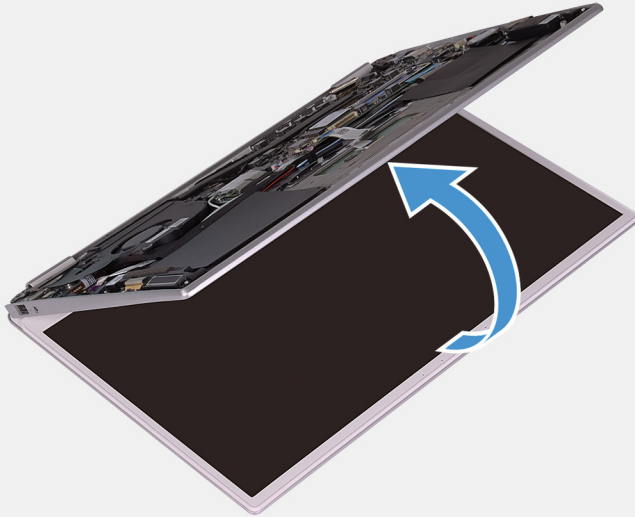
2x  
M2x4



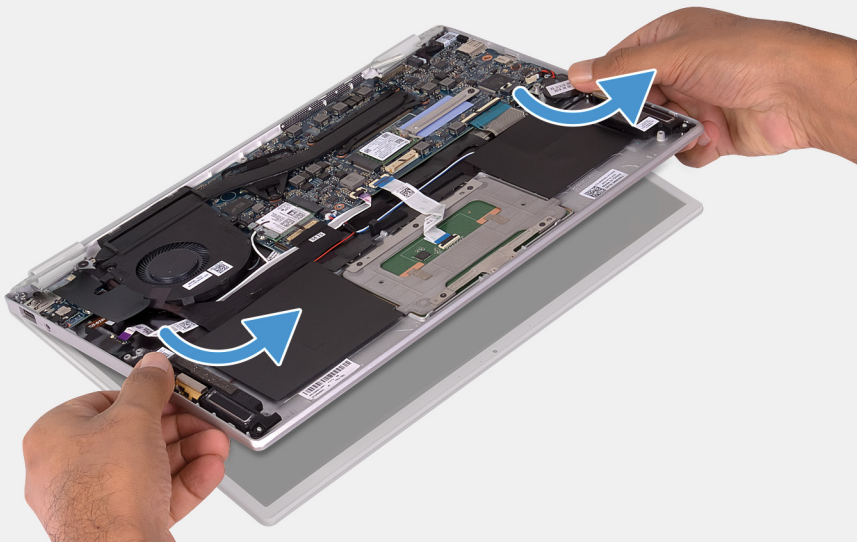
1



2



3



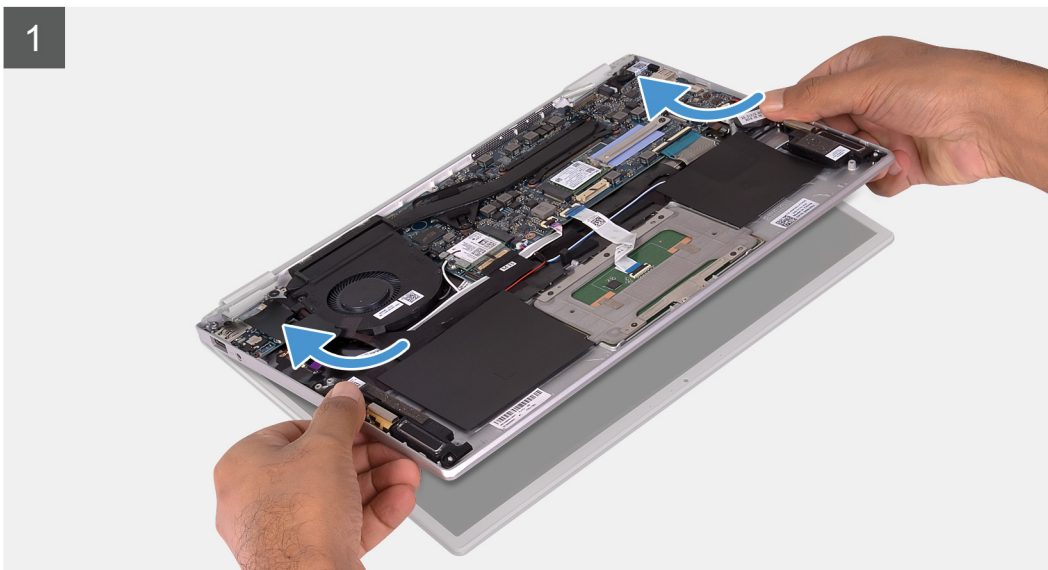
1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν τον αριστερό και τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα I/O και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Ξεκολλήστε την ταινία και, χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
3. Ανοίξτε τη διάταξη οθόνης ως το τέρμα.
4. Αφαιρέστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου από τη διάταξη της οθόνης.



## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

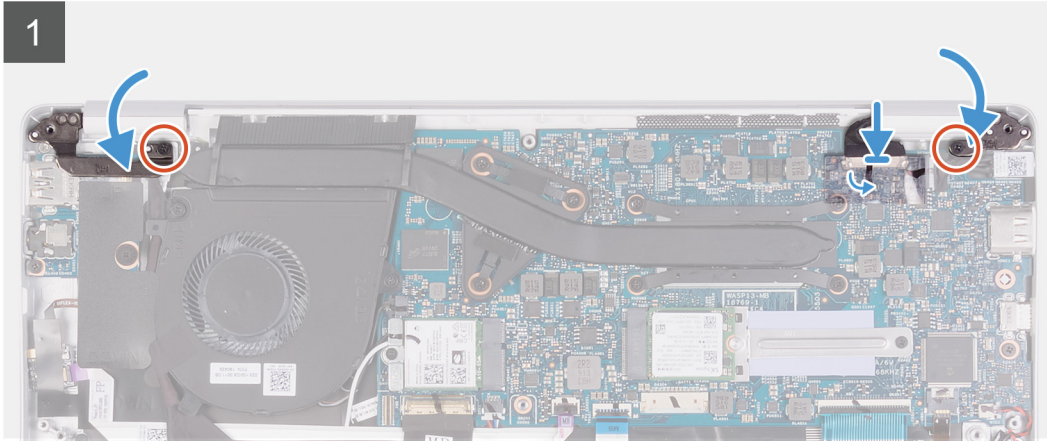
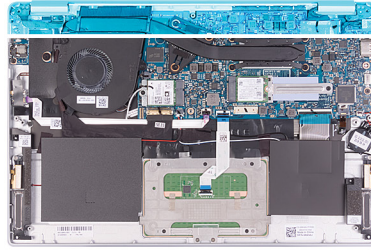
Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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





2x  
M2x4



1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου στη διάταξη της οθόνης.
  2. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να κλείσετε τους μεντεσέδες της οθόνης.
  3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x4) που συγκρατούν τον αριστερό και τον δεξί μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα I/O και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  4. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
1. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
  2. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
  3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Θύρα προσαρμογέα ισχύος

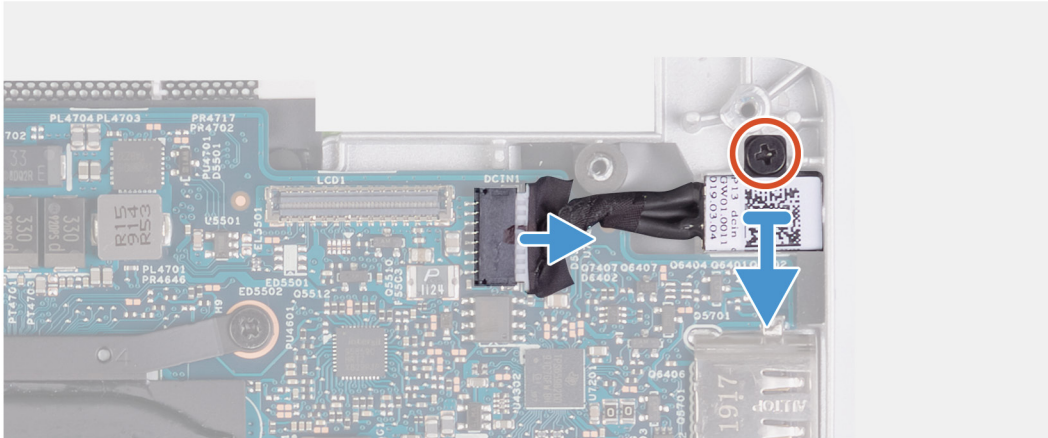
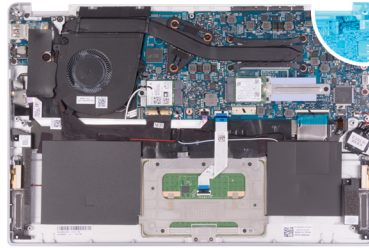
### Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

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

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



**1x**  
M2x3



1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
3. Ανασηκώστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μαζί με το καλώδιό της και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



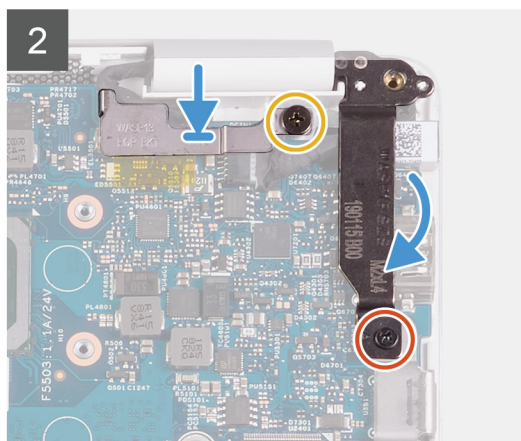
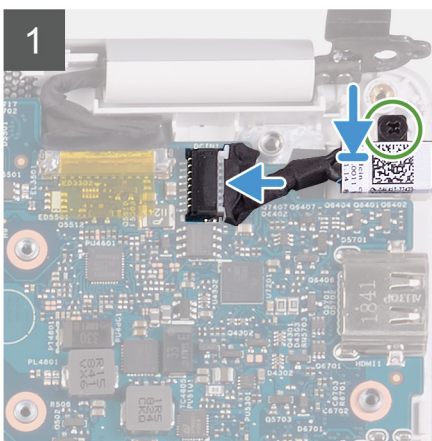
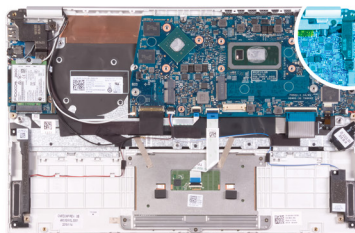
**1x**  
M2x4



**1x**  
M2.5x3.5

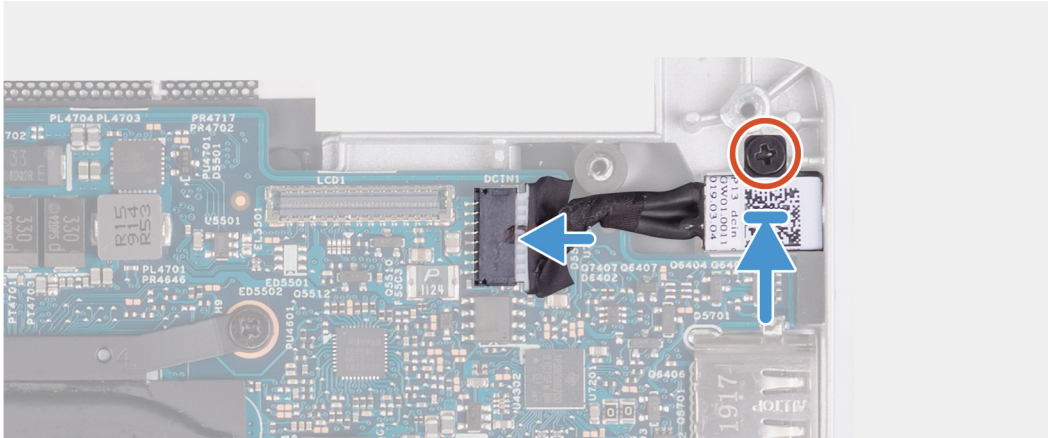
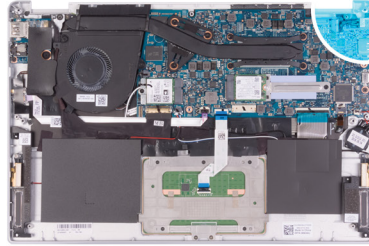


**1x**  
M2x3





1x  
M2x3



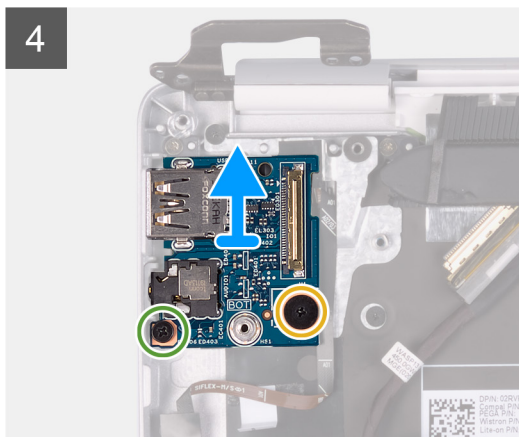
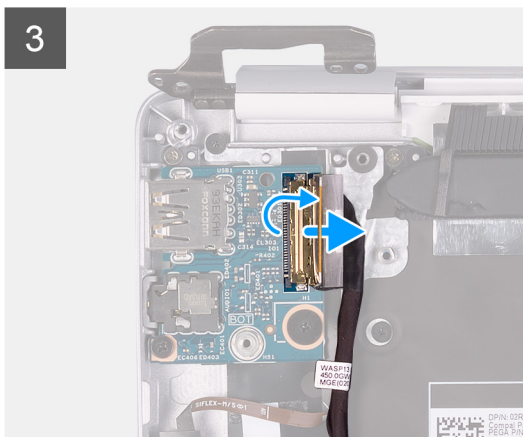
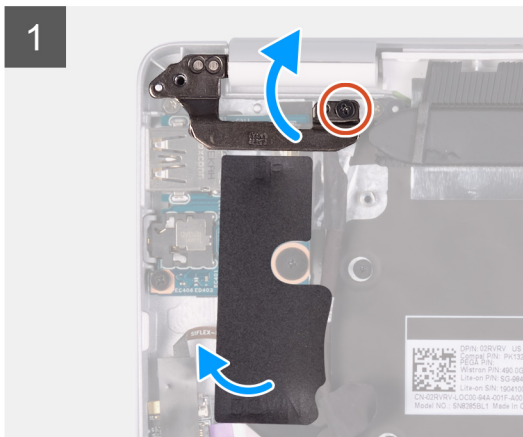
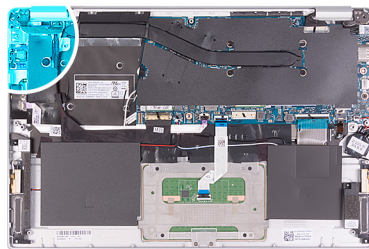
1. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
  2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
  3. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
  4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2,5x3,5) που συγκρατεί το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
  5. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να κλείσετε τους μεντεσέδες της οθόνης.
  6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τον δεξιό μεντεσέ της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
  2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
  3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
  4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
  5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πλακέτα I/O

### Αφαίρεση της πλακέτας I/O

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

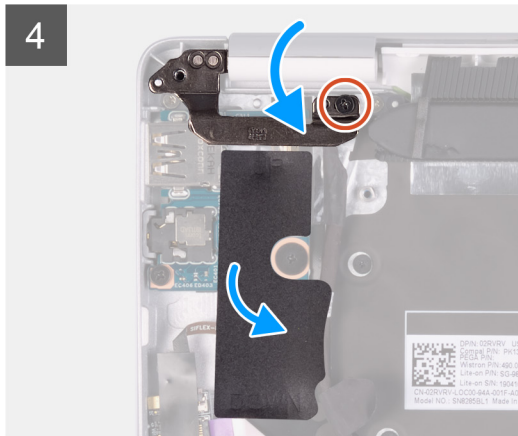
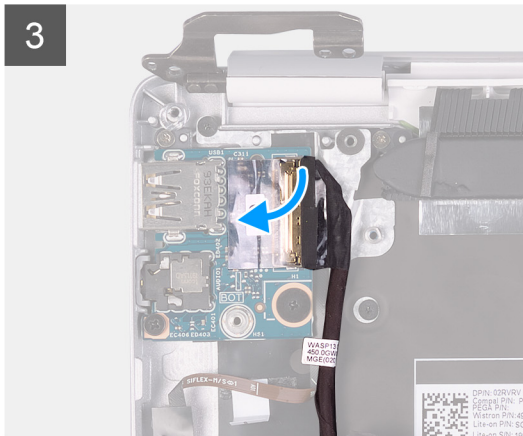
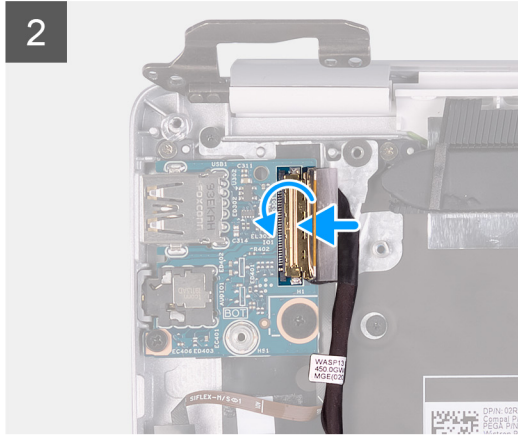
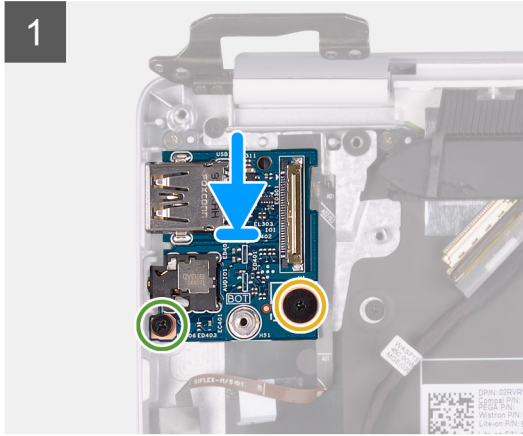
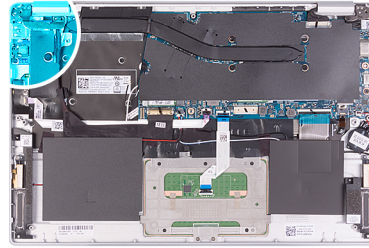
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας I/O και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ανοίξτε τους μεντεσέδες της οθόνης υπό γωνία 90 μοιρών.
3. Ξεκολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.
5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιό της.
6. Αφαιρέστε τη βίδα (M2.5x2.5) που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
7. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
8. Ανασηκώστε την πλακέτα I/O και αφαιρέστε την από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση της πλακέτας I/O

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της πλακέτας I/O και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε την πλακέτα I/O πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2.5x2.5) που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα I/O και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
5. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα.
6. Κολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την πλακέτα I/O στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
7. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης για να κλείσετε τους μεντεσέδες της οθόνης.
8. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί τον αριστερό μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

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

# Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας

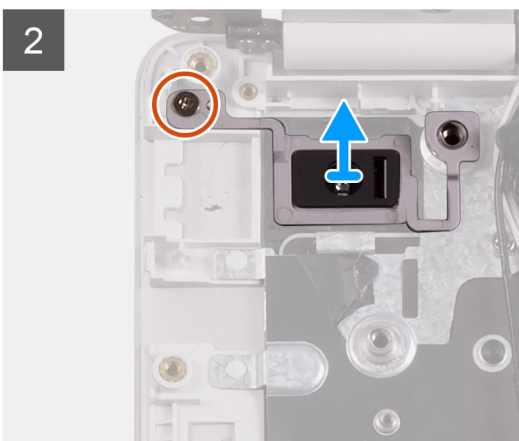
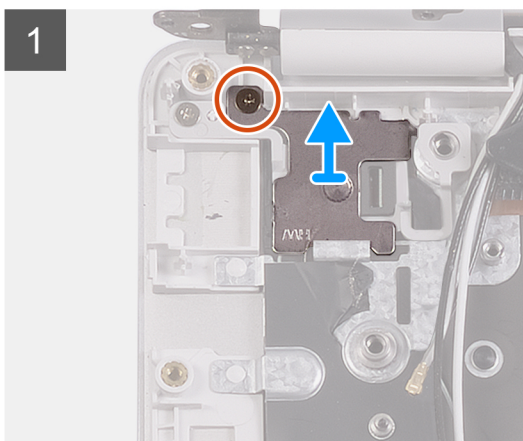
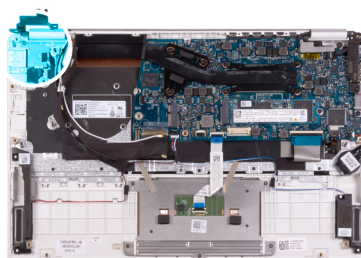
## Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
5. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα**.
6. Αφαιρέστε την **πλακέτα I/O**.

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



**2x**  
M1.6x2



1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
2. Αφαιρέστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και ανασηκώστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

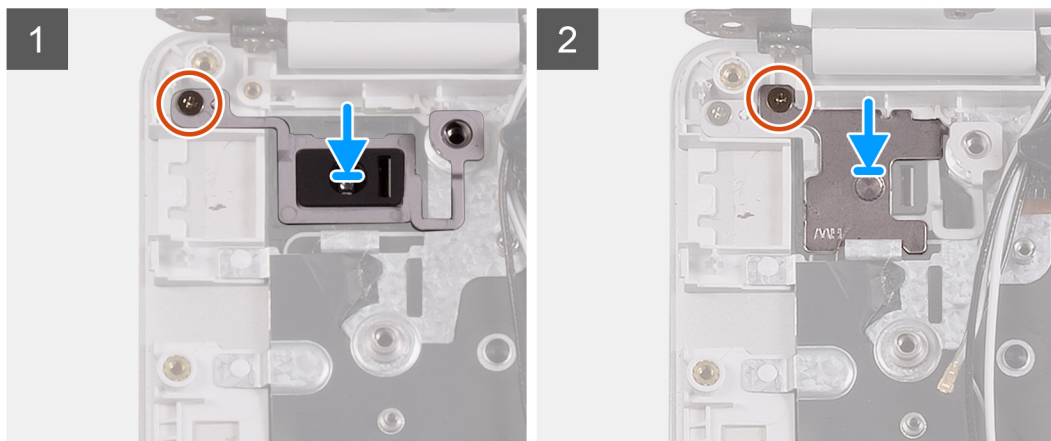
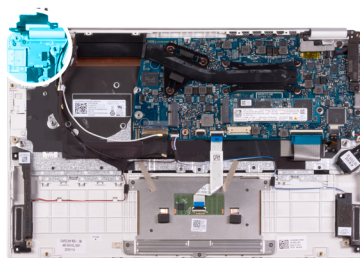
## Εγκατάσταση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



2x  
M1.6x2



1. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  3. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα I/O**.
  2. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα**.
  3. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
  4. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
  5. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
  6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

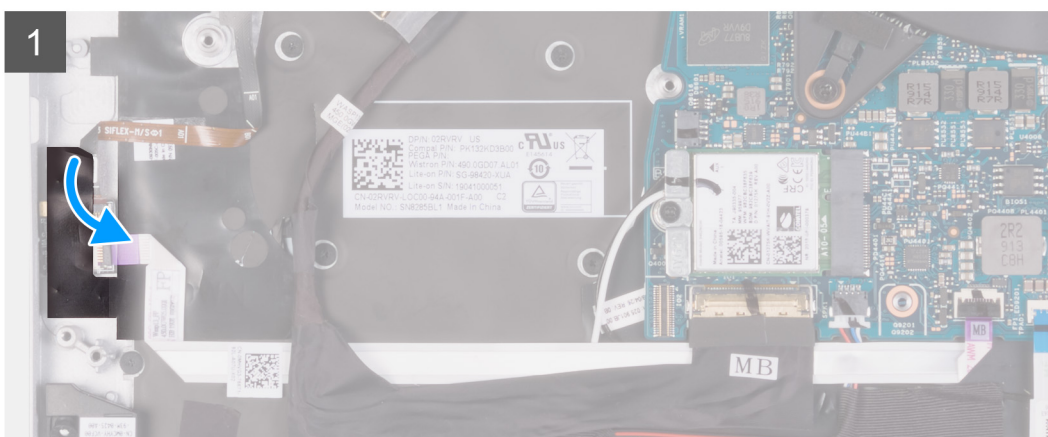
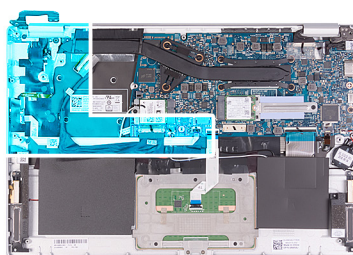
## Κουμπί λειτουργίας με προαιρετική μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

### Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
5. Αφαιρέστε τον **ανεμιστήρα**.
6. Αφαιρέστε την **πλακέτα I/O**.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

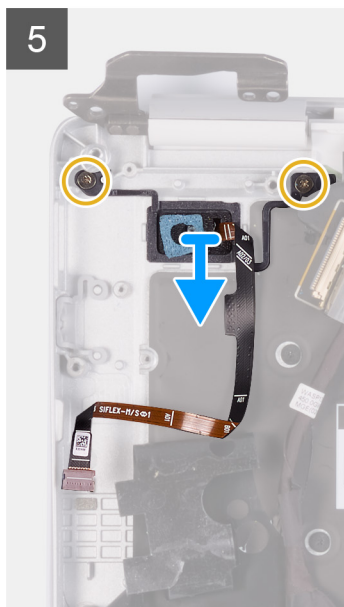
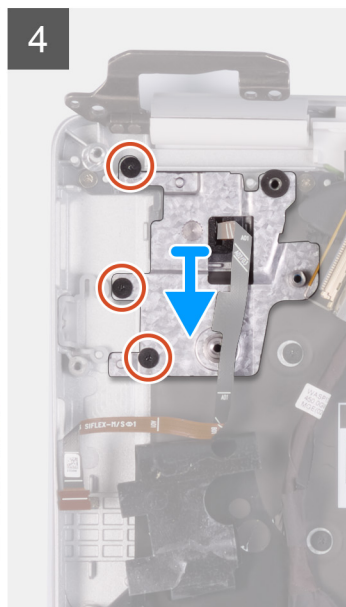
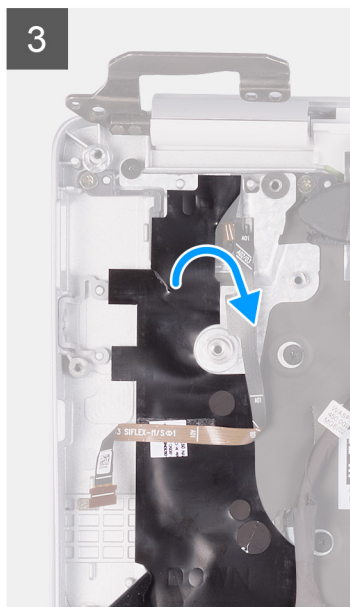




1x  
MXxxX



1x  
M1.6x2



1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τη μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από την πλακέτα της μονάδας.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από την πλακέτα συστήματος.
4. Σηκώστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων μαζί με το καλώδιό του και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
5. Ξεκολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
6. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
7. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
8. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x2) που συγκρατούν το κουμπί λειτουργίας στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
9. Ανασηκώστε το κουμπί λειτουργίας και αφαιρέστε το από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.

## Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαδικασία αυτή ισχύει μόνο για υπολογιστές με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων.

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

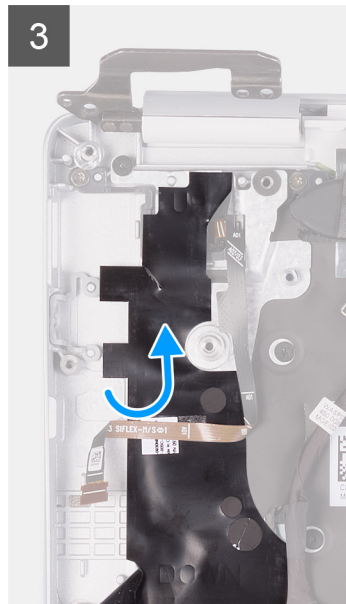
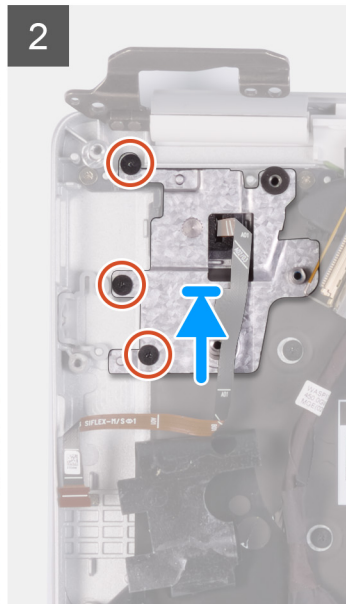
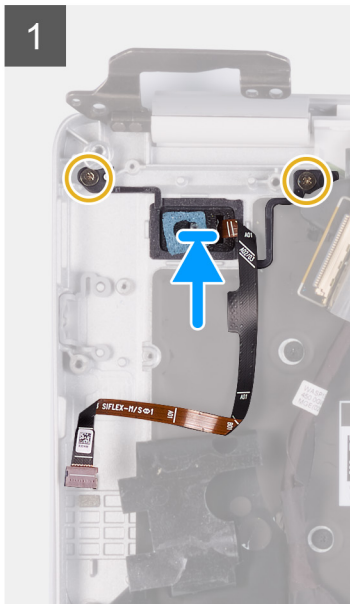
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του κουμπιού λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.

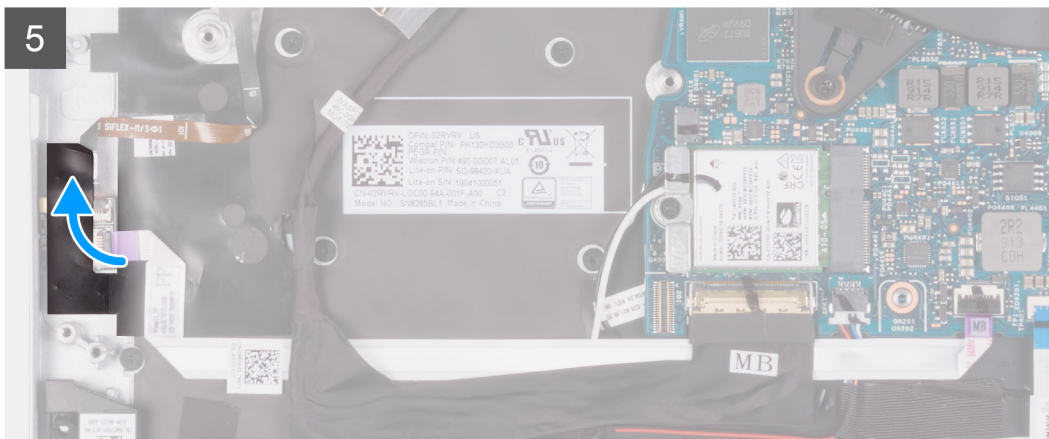
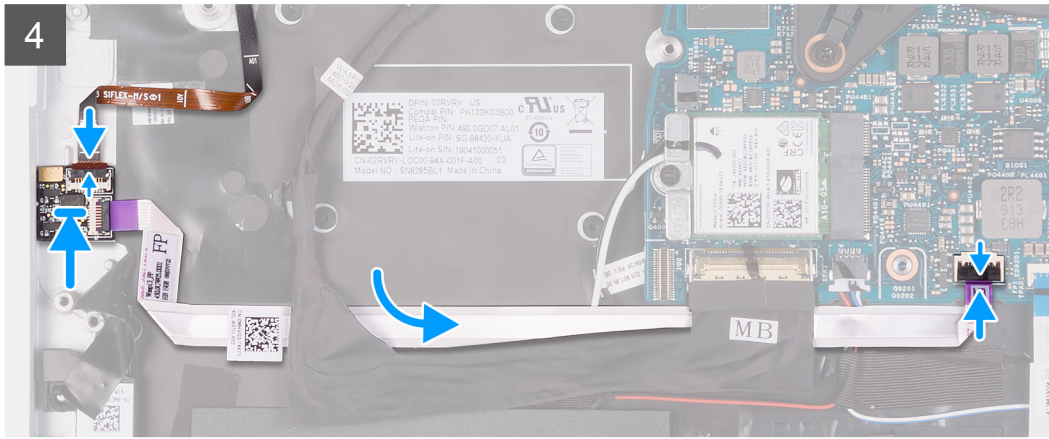
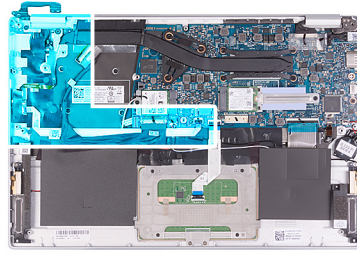


1x  
MXxX



1x  
M1.6x2





1. Ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  2. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1,6x2) που συγκρατεί το κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
  4. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  5. Κολλήστε την ταινία Mylar που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  6. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  7. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  8. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
1. Εγκαταστήστε την **πλακέτα I/O**.
  2. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα**.
  3. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
  4. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
  5. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

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

## Πλακέτα συστήματος

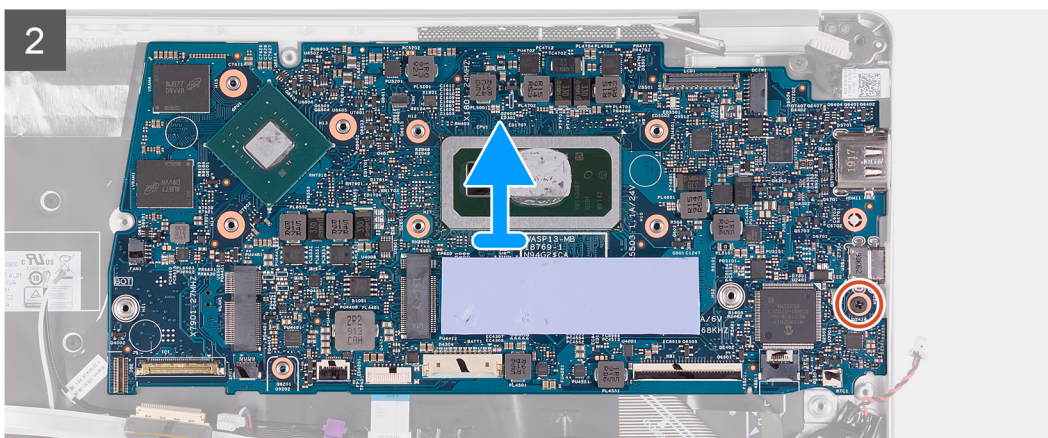
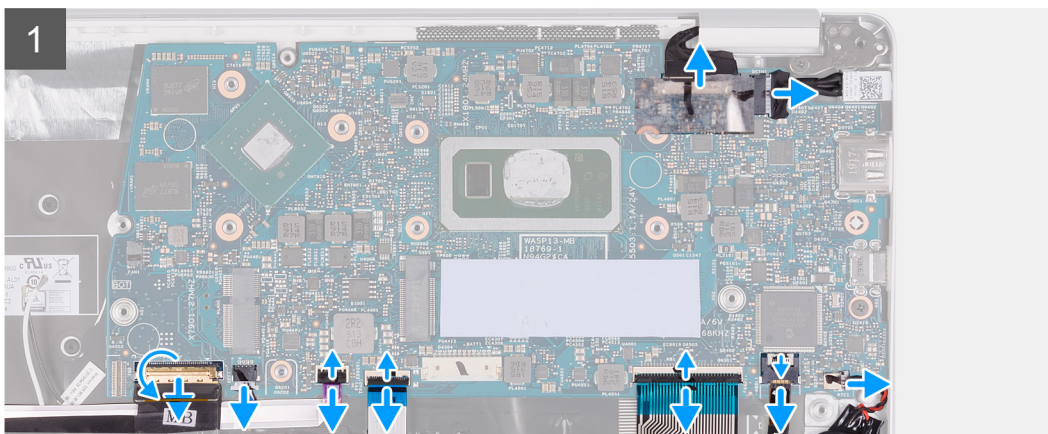
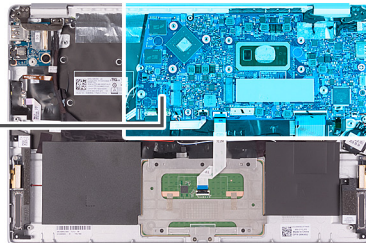
### Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

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

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



1x  
M2x4



1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.

4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων 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 πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
10. Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
11. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου.
12. Απελευθερώστε προσεκτικά τις θύρες της πλακέτας συστήματος από τις υποδοχές της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος για να την αφαιρέσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

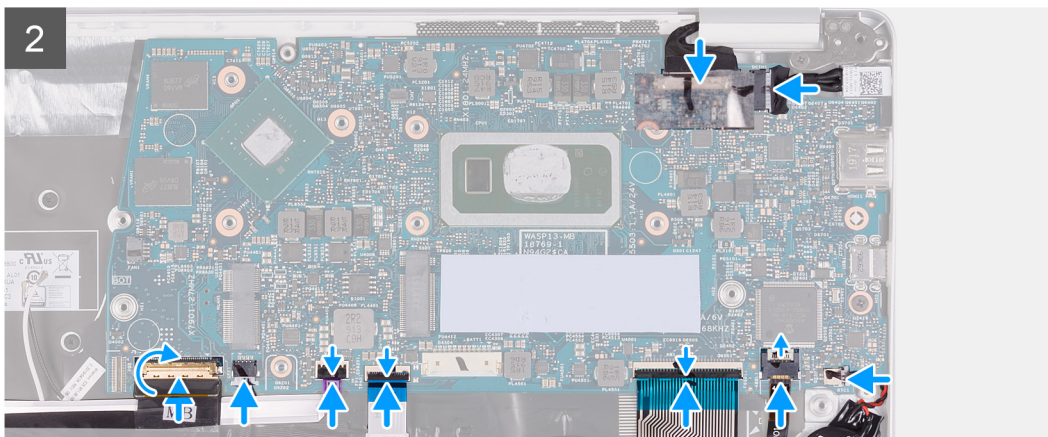
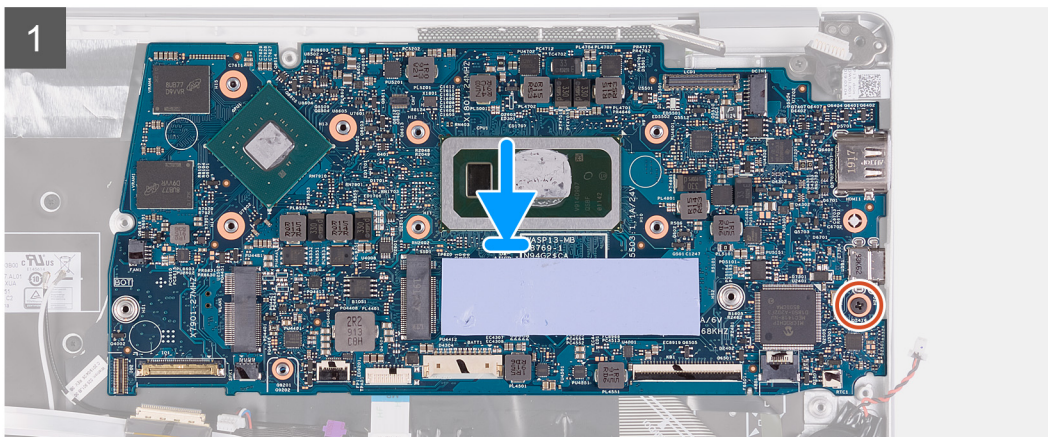
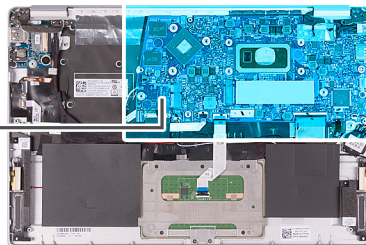
## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

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



1x  
M2x4



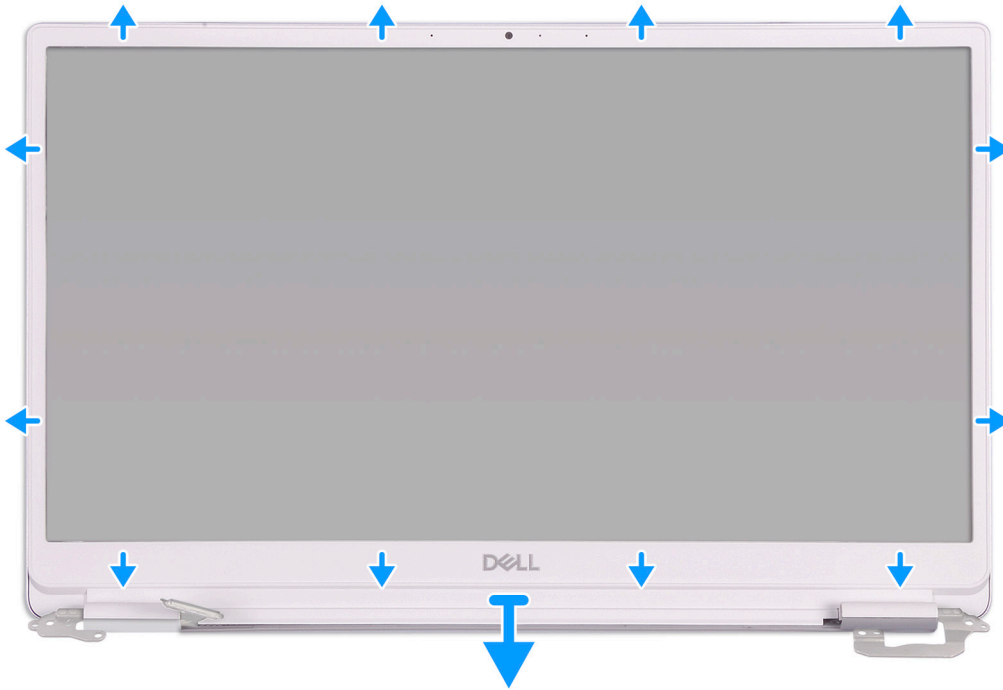
1. Περάστε συρτά τις θύρες στην πλακέτα συστήματος μέσα στις υποδοχές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x4) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.
  3. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
  4. Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
  5. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
  6. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  7. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  8. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  9. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  10. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
  11. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
  12. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας I/O στην πλακέτα συστήματος.
1. Εγκαταστήστε τη **θύρα του προσαρμογέα ισχύος**.
  2. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
  3. Εγκαταστήστε την **ψύκτρα**.
  4. Εγκαταστήστε τον **ανεμιστήρα**.
  5. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
  6. Εγκαταστήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280** ή τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230**, ανάλογα με το ποια από τις δύο διαθέτετε.
  7. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
  8. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
  9. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

### Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

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

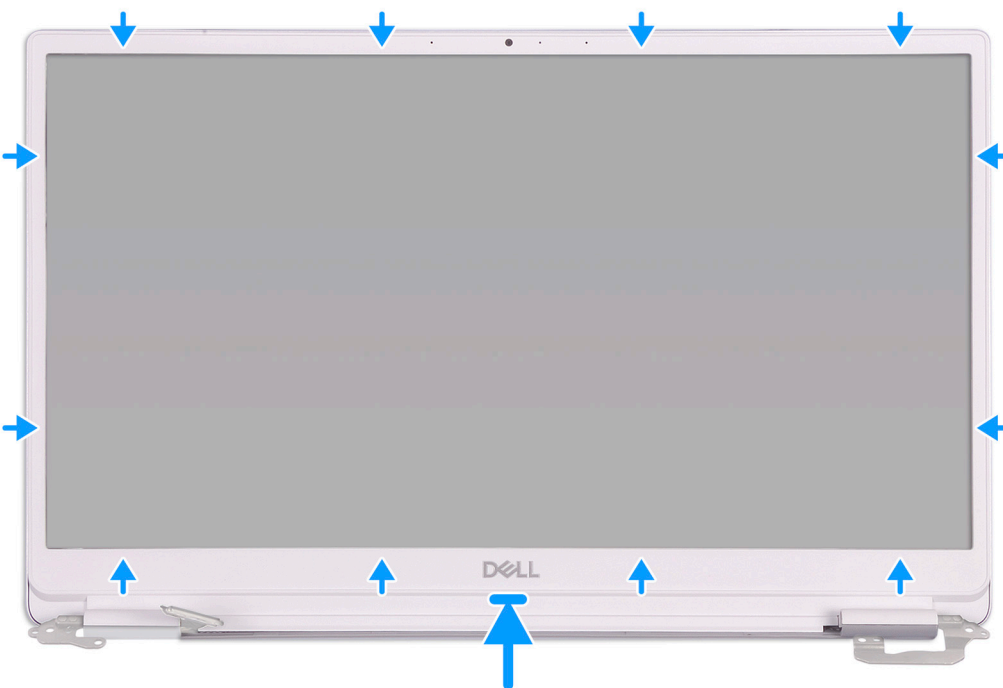
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1. Ξεσφηνώστε προσεκτικά τα άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης για να την αφαιρέσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

## Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης με το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης και κουμπώστε απαλά τη στεφάνη στη θέση της.

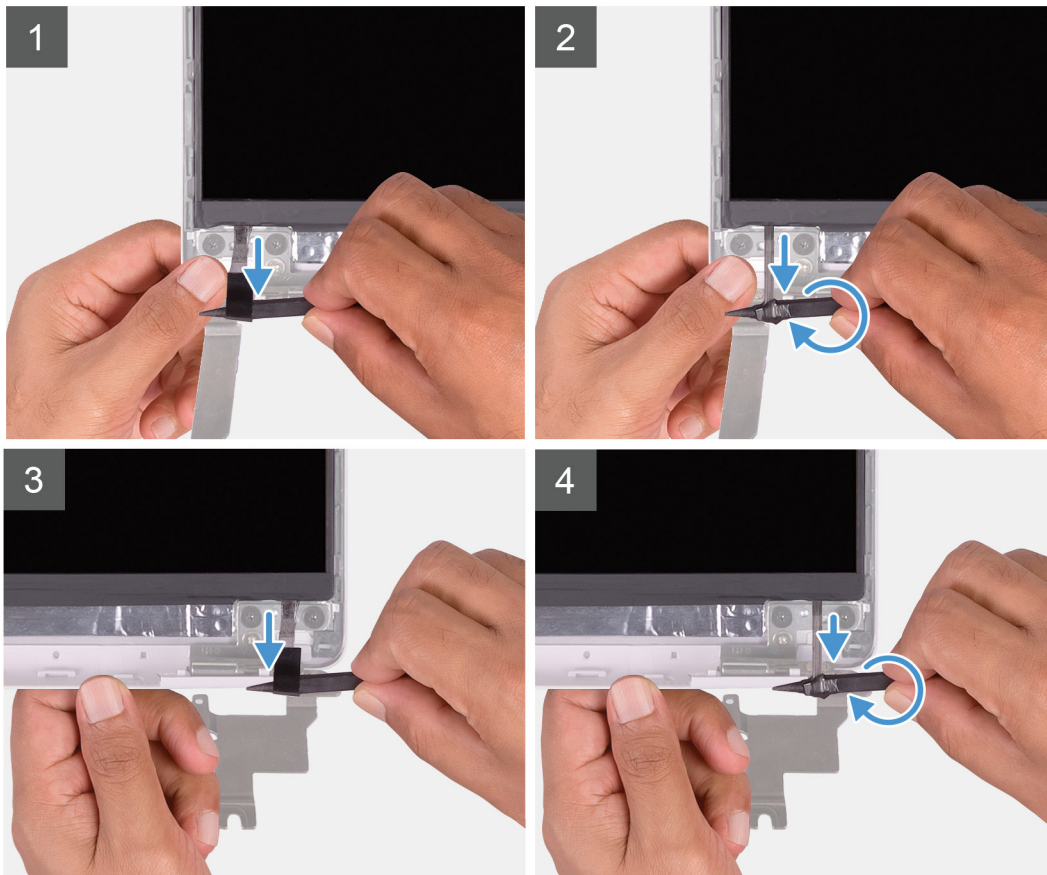
1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
3. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πλαίσιο οθόνης

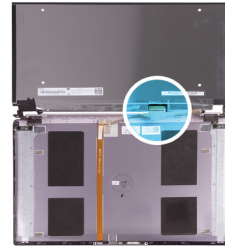
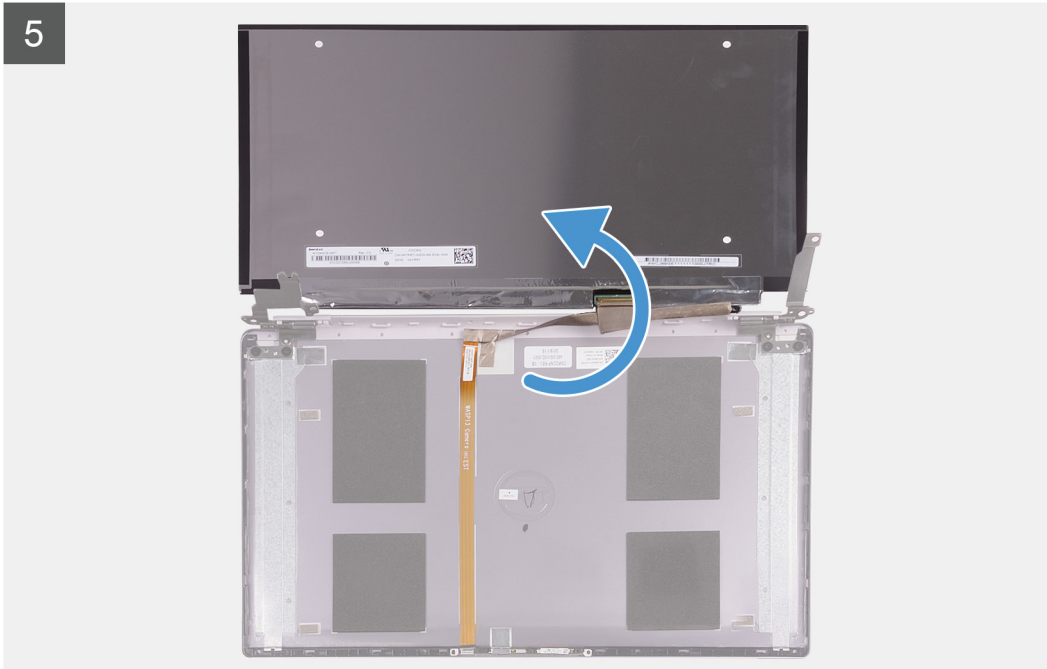
### Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

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

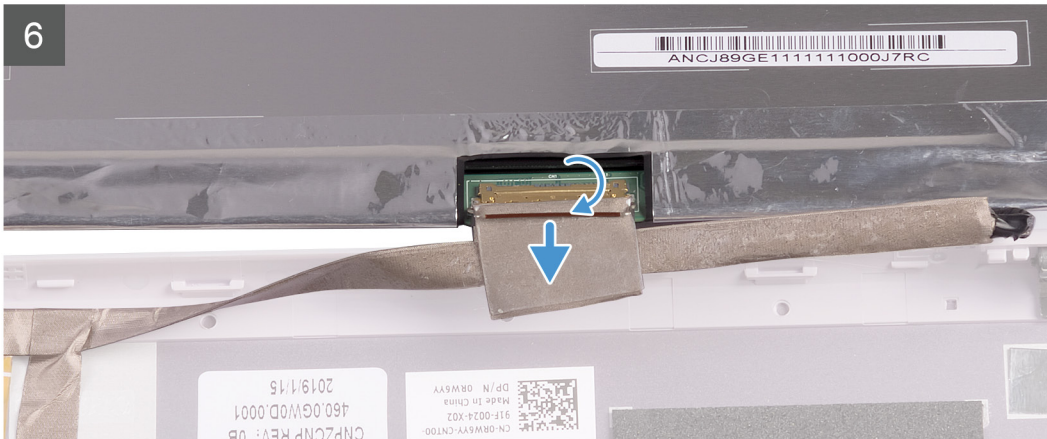
Η εικόνα υποδεικνύει τη θέση του πλαισίου της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



5



6

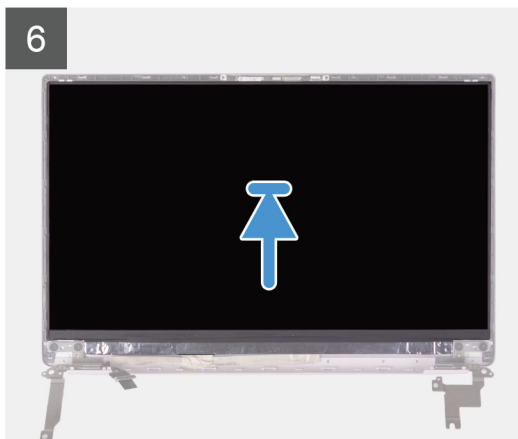
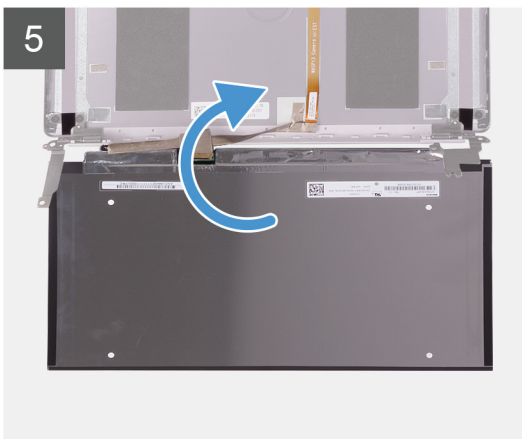
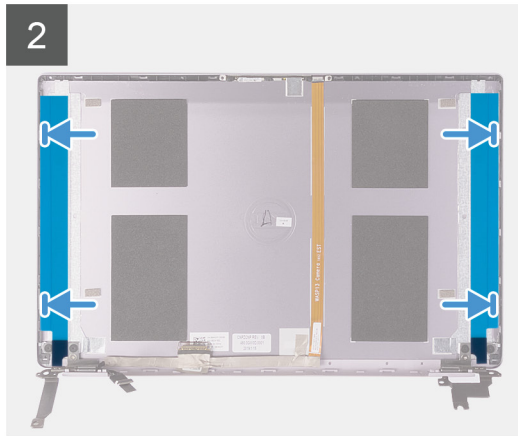
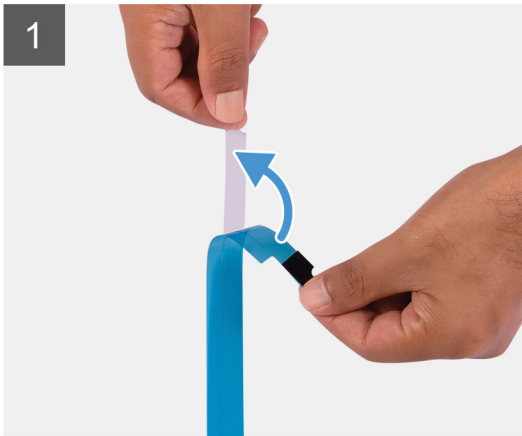


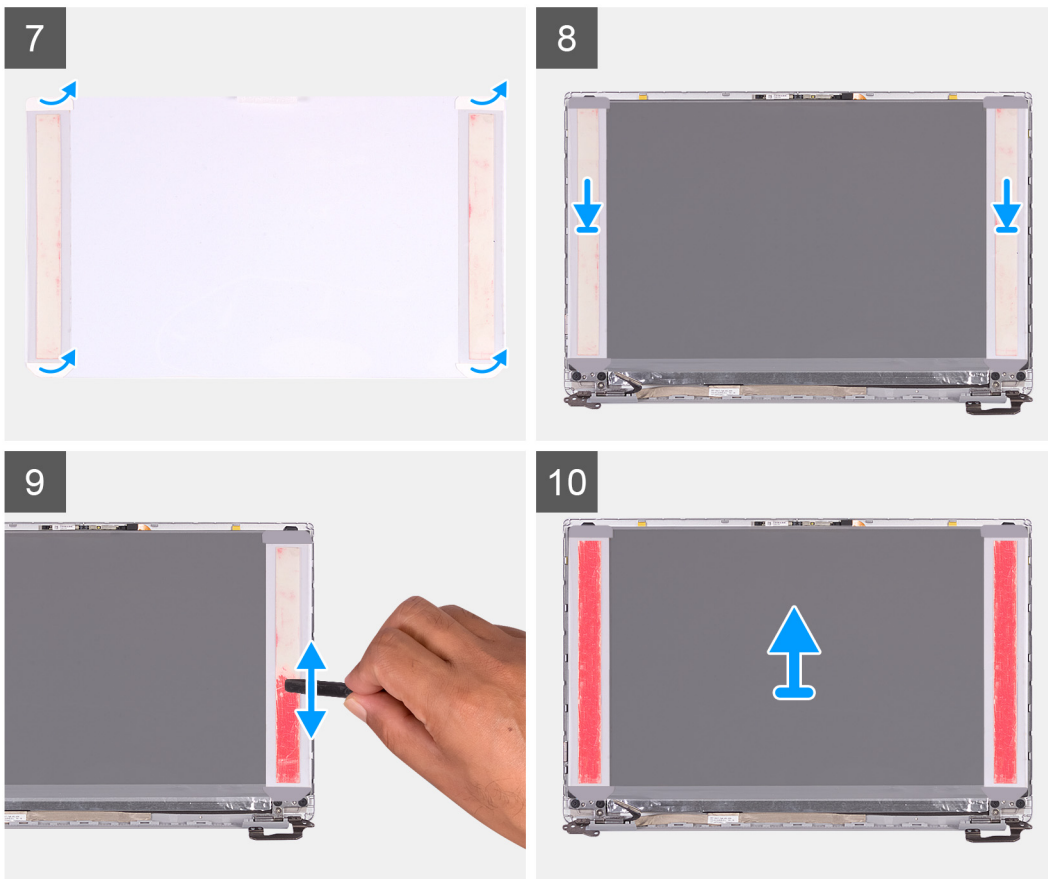
1. Χρησιμοποιώντας μια πλαστική σφήνα, σύρετε προς τα έξω τη γλωττίδα της ταινίας SR και από τις δύο πλευρές του πλαισίου της οθόνης.
  2. Τραβήξτε έξω ένα μικρό τμήμα της ταινίας SR.
  3. Τυλίξτε την ταινία SR γύρω από την πλαστική σφήνα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να μην κοπεί η ταινία SR, τραβήξτε προς τα έξω μόνο ένα μικρό τμήμα της και τυλίξτε τη γύρω από τη σφήνα.
4. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης για να το αποσπάσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της.
  5. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της.
  6. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της.

# Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του πλαισίου οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.





1. Ξεκολλήστε τις διαφανείς προστατευτικές μεμβράνες από τις ταινίες SR.
2. Ευθυγραμμίστε και κολλήστε και τις δύο ταινίες SR στο πλαστικό άκρο του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης.
3. Ξεκολλήστε τις μπλε προστατευτικές μεμβράνες από τις ταινίες SR.
4. Ξεκινώντας από την πάνω πλευρά, ευθυγραμμίστε και τοποθετήστε το πλαίσιο οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
5. Αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτί από τη μεμβράνη πίεσης.
6. Κολλήστε τη μεμβράνη πίεσης πάνω στο πλαίσιο της οθόνης.
7. Χρησιμοποιώντας το επίπεδο άκρο της πλαστικής σφήνας ή τη λαβή του κατσαβιδιού, πιέστε τις μεμβράνες πίεσης μέχρι να γίνουν ροζ.
8. Ξεκολλήστε τη μεμβράνη πίεσης από το πλαίσιο της οθόνης.
9. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης επάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης και κουμπώστε τη στη θέση της.

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

## Μεντεσέδες οθόνης

### Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

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

5. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
6. Αφαιρέστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση των μεντεσέδων της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

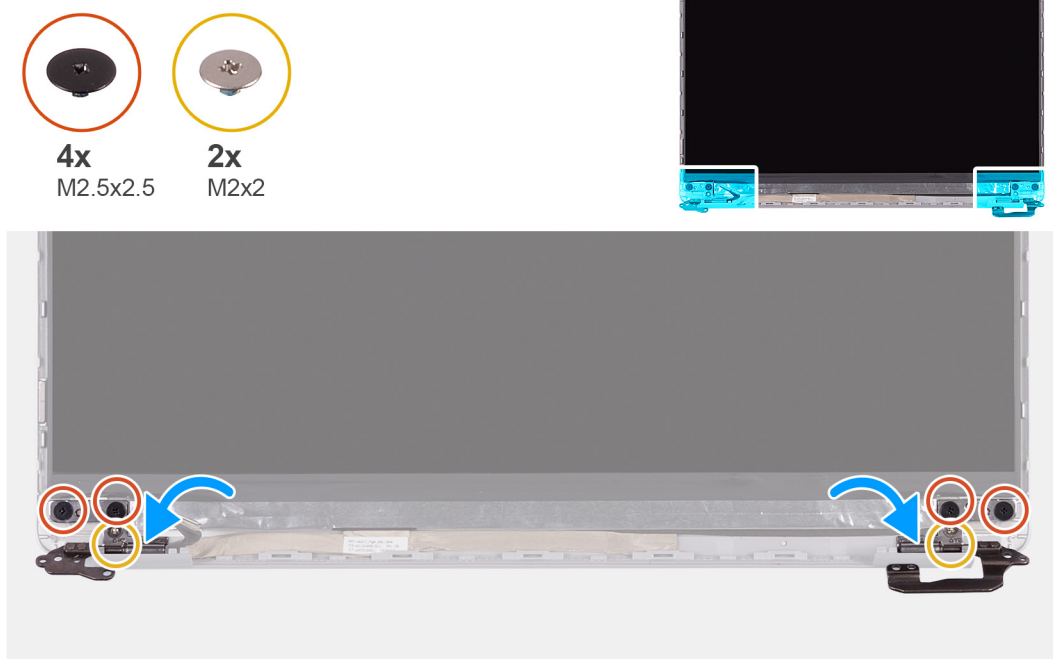


1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της.
3. Ανασηκώστε τους μεντεσέδες της οθόνης για να τους αποσπάσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

## Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση των μεντεσέδων της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες με τις αντίστοιχες οπές στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x2,5) για να στερεώσετε τους μεντεσέδες της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της.

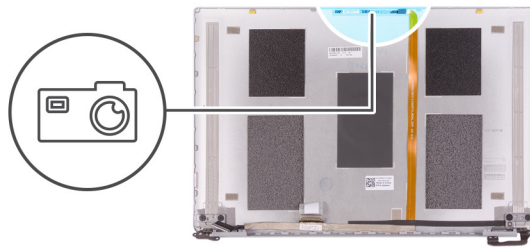
1. Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
2. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
4. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών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

## Κάμερα

### Αφαίρεση της κάμερας

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

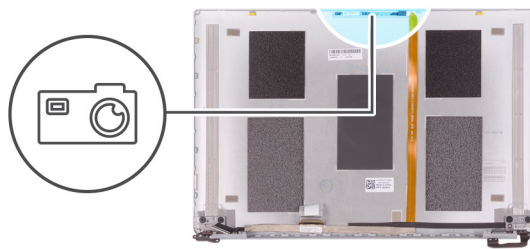
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1. Χρησιμοποιώντας μια πλαστική σφήνα, ξεσφηνώστε την κάμερα από την θέση ευθυγράμμισης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
2. Αναποδογυρίστε την κάμερα και αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας.
3. Ξεκολλήστε την ταινία από την κάμερα και ανασηκώστε την κάμερα για να την αποσπάσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

## Εγκατάσταση της κάμερας

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης. Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση της κάμερας και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



1. Προσαρμόστε την κάμερα στο καλώδιο της οθόνης με ταινία, συνδέστε το καλώδιο με την κάμερα και αναποδογυρίστε το.

- Χρησιμοποιώντας τη θέση ευθυγράμμισης, αναποδογυρίστε την κάμερα και προσαρμόστε τη στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
- Εγκαταστήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
- Εγκαταστήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- Εγκαταστήστε την [κάρτα WLAN](#).
- Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
- Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Καλώδιο οθόνης

### Αφαίρεση του καλωδίου της οθόνης

- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
- Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
- Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλωδίου της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



- Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς.
- Ξεκολλήστε το καλώδιο της οθόνης για να το αποσπάσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς.

### Εγκατάσταση του καλωδίου της οθόνης

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλωδίου της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



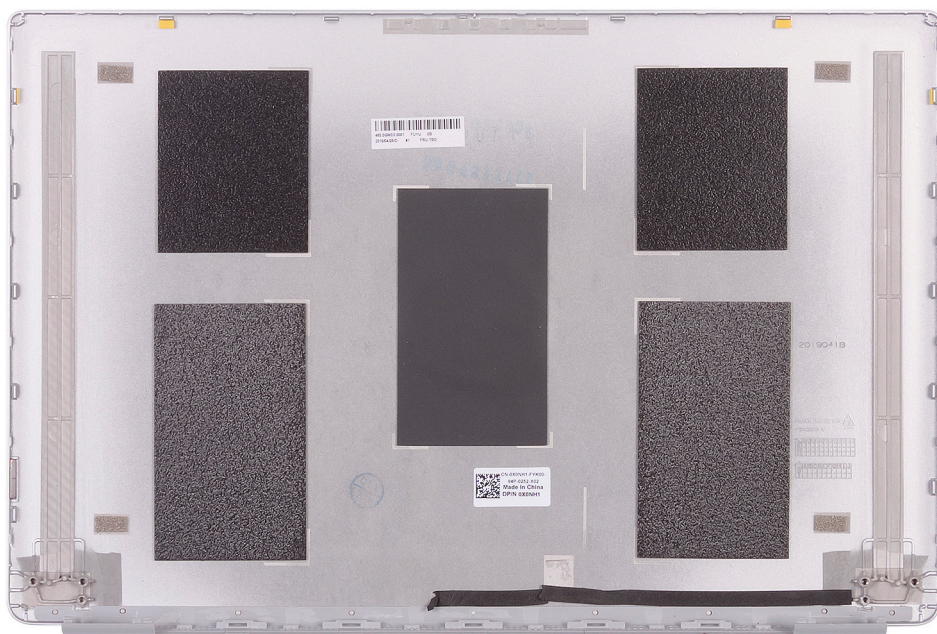
1. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς.
2. Κολλήστε το καλώδιο της οθόνης στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.
1. Εγκαταστήστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
2. Εγκαταστήστε το **πλαίσιο της οθόνης**.
3. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
4. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
5. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Κάλυμμα πίσω πλευράς οθόνης

### Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
5. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
6. Αφαιρέστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
7. Αφαιρέστε τους **μντεσέδες της οθόνης**.
8. Αφαιρέστε το **πλαίσιο της οθόνης**.
9. Αφαιρέστε το **καλώδιο της οθόνης**.
10. Αφαιρέστε την **κάμερα**.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.

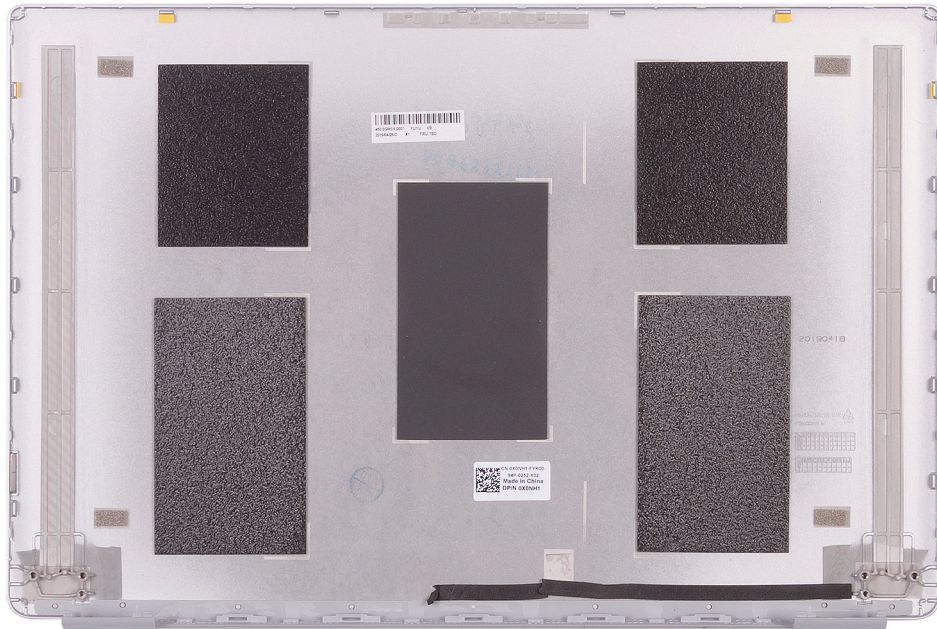


Αφού εκτελέσετε όλες τις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης.

## Εγκατάσταση καλύμματος πίσω πλευράς της οθόνης

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει το κάλυμμα της πίσω πλευράς της οθόνης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



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

1. Εγκαταστήστε την **κάμερα**.
2. Εγκαταστήστε το **καλώδιο της οθόνης**.
3. Εγκαταστήστε το **πλαίσιο της οθόνης**.
4. Εγκαταστήστε τους **μεντεσέδες της οθόνης**.
5. Εγκαταστήστε τη **στεφάνη συγκράτησης της οθόνης**.
6. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.

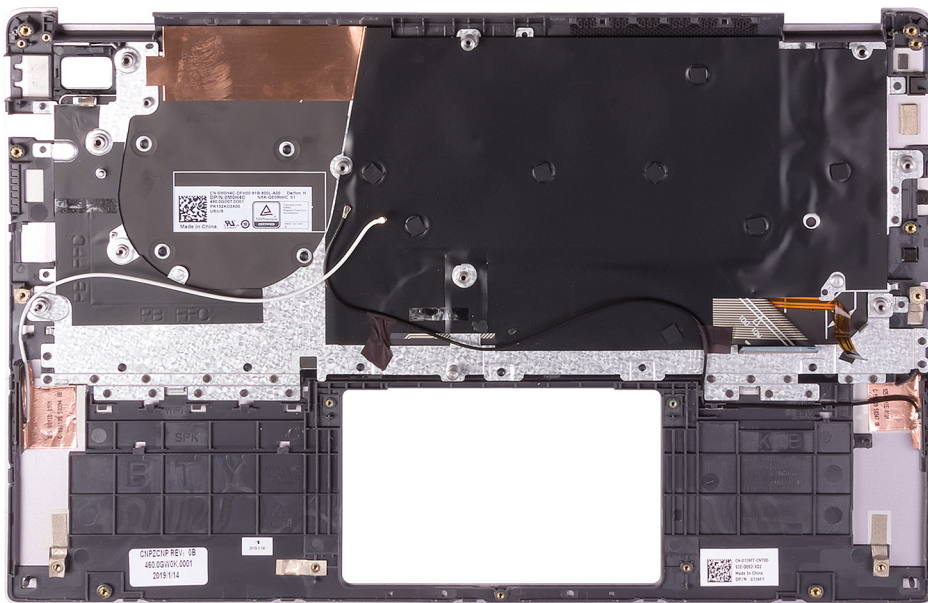
7. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
8. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
9. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Διάταξη στηρίγματος παλάμης και πληκτρολογίου

### Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
4. Αφαιρέστε την **κάρτα WLAN**.
5. Αφαιρέστε τα **ηχεία**.
6. Αφαιρέστε την **πλακέτα συστήματος**.
7. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
8. Αφαιρέστε το **κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων** ή την **πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας**, ανάλογα με το ποιο από τα δύο διαθέτετε.
9. Αφαιρέστε τη **θύρα του προσαρμογέα ισχύος**.
10. Αφαιρέστε την **επιφάνεια αφής**.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



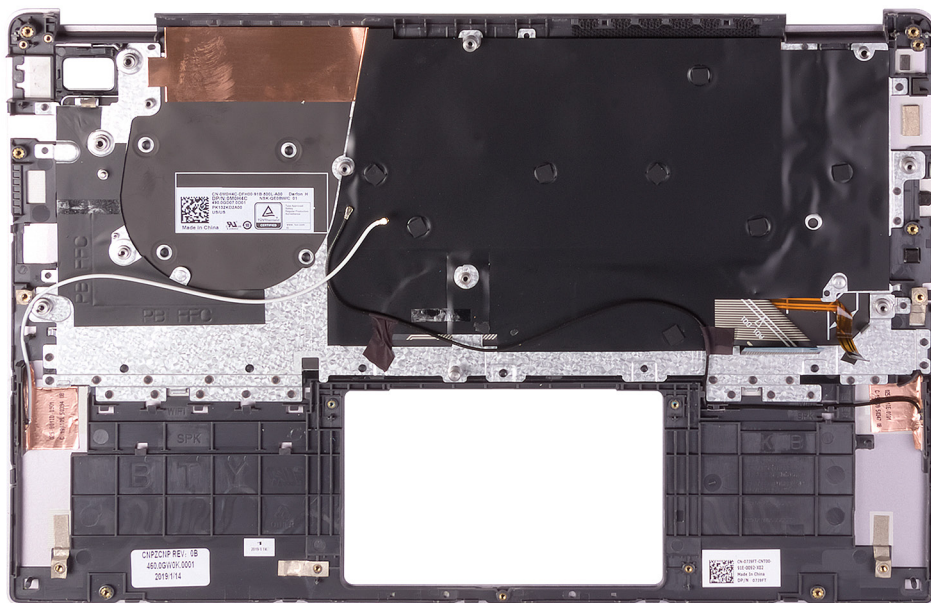
Αφού εκτελέσετε τα βήματα που περιλαμβάνονται στις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει η διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος με συνδεδεμένη την ψύκτρα.

### Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου

Σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτήματος, αφαιρέστε το υπάρχον εξάρτημα προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και του πληκτρολογίου και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



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

1. Εγκαταστήστε την **επιφάνεια αφής**.
2. Εγκαταστήστε τη **θύρα του προσαρμογέα ισχύος**.
3. Εγκαταστήστε το **κουμπί λειτουργίας με μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων** ή την **πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας**, ανάλογα με το ποιο από τα δύο διαθέτετε.
4. Εγκαταστήστε τη **διάταξη της οθόνης**.
5. Εγκαταστήστε την **πλακέτα συστήματος**.
6. Εγκαταστήστε τα **ηχεία**.
7. Εγκαταστήστε την **κάρτα WLAN**.
8. Εγκαταστήστε την **μπαταρία**.
9. Εγκαταστήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**.

## Ρύθμιση συστήματος

Η Ρύθμιση συστήματος σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε το υλικό του tablet/επιτραπέζιου υπολογιστή/notebook και να καθορίζετε επιλογές επιπέδου BIOS. Από τη Ρύθμιση συστήματος, μπορείτε να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα:

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστηριοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ενέργειας
- Διαχείριση της ασφάλειας του υπολογιστή σας

### Θέματα:

- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος](#)
- [Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση](#)

## Μενού εκκίνησης

Πατήστε το πλήκτρο <F12> όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell για να ανοίξει το μενού εκκίνησης μίας φοράς με τη λίστα των έγκυρων συσκευών εκκίνησης για το σύστημα. Το μενού περιλαμβάνει επίσης τις επιλογές Diagnostics (Διαγνωστικός έλεγχος) και BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS). Οι συσκευές που αναφέρονται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο σύστημα. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν προσπαθείτε να εκκινήσετε μια συγκεκριμένη συσκευή ή να εμφανίσετε τον διαγνωστικό έλεγχο του συστήματος. Με τη χρήση του μενού εκκίνησης δεν γίνονται αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- UEFI Boot (Εκκίνηση UEFI):
  - Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)
- Other Options (Άλλες επιλογές):
  - BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS)
  - BIOS Flash Update (Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS)
  - Διαγνωστικά
  - Change Boot Mode Settings (Αλλαγή ρυθμίσεων τρόπου εκκίνησης)

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

<b>Πλήκτρα</b>	<b>Πλοήγηση</b>
<b>Πλήκτρο διαστήματος</b>	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
<b>Καρτέλα</b>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.
<b>Esc</b>	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.

## Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με το tabletton επιτραπέζιο υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές του, τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή μπορεί να εμφανίζονται ή να μην εμφανίζονται.

## Γενικές επιλογές

Πίνακας 2. General (Γενικές)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	<p>Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζονται τα στοιχεία <b>BIOS Version</b> (Έκδοση BIOS), <b>Service Tag</b> (Ετικέτα εξυπηρέτησης), <b>Asset Tag</b> (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), <b>Ownership Tag</b> (Ετικέτα κατόχου), <b>Ownership Date</b> (Ημερομηνία απόκτησης), <b>Manufacture Date</b> (Ημερομηνία κατασκευής) και <b>Express Service Code</b> (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).</li> <li>Memory Information (Πληροφορίες μνήμης): Εμφανίζει τα στοιχεία <b>Memory Installed</b> (Εγκατεστημένη μνήμη), <b>Memory Available</b> (Διαθέσιμη μνήμη), <b>Memory Speed</b> (Ταχύτητα μνήμης), <b>Memory Channel Mode</b> (Λειτουργία καναλιού μνήμης), <b>Memory Technology</b> (Τεχνολογία μνήμης), <b>DIMM A size</b> (Μέγεθος DIMM A) και <b>DIMM B size</b> (Μέγεθος DIMM B)</li> <li>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία <b>Processor Type</b>, <b>Core Count</b>, <b>Processor ID</b>, <b>Current Clock Speed</b>, <b>Minimum Clock Speed</b>, <b>Maximum Clock Speed</b>, <b>Processor L2 Cache</b>, <b>Processor L3 Cache</b>, <b>HT Capable</b> (Τύπος επεξεργαστή, Αριθμός πυρήνων, Αναγνωριστικό επεξεργαστή, Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού, Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού, Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2, Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3, Δυνατότητα HT) και <b>64-Bit Technology</b> (Τεχνολογία 64 bit).</li> <li>Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Εμφανίζει τα στοιχεία <b>Primary HDD</b> (Κύριος σκληρός δίσκος), <b>ODD Device</b> (Συσκευή μονάδας οπτικού δίσκου), <b>M.2 SATA SSD</b> (Μονάδα SSD M.2 SATA), <b>M.2 PCIe SSD-0</b> (Μονάδα SSD-0 M.2 PCIe), <b>LOM MAC Address</b> (Διεύθυνση LOM MAC), <b>Video Controller</b> (Ελεγκτής γραφικών), <b>Video BIOS Version</b> (Έκδοση BIOS γραφικών), <b>Video Memory</b> (Μνήμη γραφικών), <b>Panel Type</b> (Τύπος οθόνης), <b>Native Resolution</b> (Εγγενής ανάλυση), <b>Audio Controller</b> (Ελεγκτής ήχου), <b>Wi-Fi Device</b> (Συσκευή Wi-Fi) και <b>Bluetooth Device</b> (Συσκευή Bluetooth).</li> </ul>
Battery Information	Εμφανίζει την κατάσταση της μπαταρίας και εάν έχει τοποθετηθεί ο προσαρμογέας AC.
Ακολουθία εκκίνησης	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα από τις συσκευές που προσδιορίζονται στη συγκεκριμένη λίστα.
Advanced Boot Options	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε την επιλογή Legacy Option ROMs (Προαιρετικές ROM παλαιού τύπου) όταν είστε σε λειτουργία εκκίνησης UEFI. Από προεπιλογή, δεν είναι επιλεγμένη καμία επιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου)</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot (Δραστηριοποίηση απόπειρας εκκίνησης παλαιού τύπου)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
UEFI Boot Path Security	<p>Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα θα ζητά ή όχι από τον χρήστη να εισαγάγει τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή κατά την εκκίνηση μέσω μιας διαδρομής εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always, except internal HDD (Πάντα, εκτός από εσωτερικό σκληρό δίσκο)—Προεπιλογή</li> <li>• Always (Πάντα)</li> <li>• Never (Ποτέ)</li> </ul>
Date/Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.

## Πληροφορίες συστήματος

### Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένος) = Το εσωτερικό LAN είναι ανενεργό και δεν είναι ορατό στο λειτουργικό σύστημα.</li> <li>• Enabled (Δραστηριοποιημένος) = Το εσωτερικό LAN είναι δραστηριοποιημένο.</li> <li>• Enabled w/PXE (Δραστηριοποιημένος με τη λειτουργία PXE) = Το εσωτερικό LAN είναι δραστηριοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE) (προεπιλογή).</li> </ul>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη) = Απόκρυψη των ελεγκτών SATA</li> <li>• AHCI = Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία AHCI.</li> <li>• RAID ON (Λειτουργία RAID ενεργή) = Ο SATA είναι διαμορφωμένος για να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID (επιλεγμένη από προεπιλογή).</li> </ul>
Drives	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες δίσκου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• SATA-1 (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• SATA-2 (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η επιλογή <b>Enable Smart Reporting (Δραστηριοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)</b> είναι αδρανοποιημένη από προεπιλογή.</p>
USB Configuration (Διαμόρφωση USB)	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB για:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Δραστηριοποίηση εκκίνησης μέσω USB)</li> <li>• Enable External USB Ports (Δραστηριοποίηση εξωτερικών θυρών USB)</li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>
Ήχος	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Η επιλογή <b>Enable Audio (Δραστηριοποίηση ήχου)</b> είναι επιλεγμένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Δραστηριοποίηση μικροφώνου)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Δραστηριοποίηση εσωτερικού ηχείου)</li> </ul> <p>Και οι δύο επιλογές είναι επιλεγμένες από προεπιλογή.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Δραστηριοποίηση κάμερας) – δραστηριοποιημένη επιλογή με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση</li> </ul>

## Video (Κάρτα γραφικών)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή τροφοδοσίας: On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα). Η φωτεινότητα της οθόνης LCD είναι ανεξάρτητη για την μπαταρία και τον προσαρμογέα AC. Μπορεί να οριστεί με το ρυθμιστικό.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ρύθμιση γραφικών είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.

## Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
System Password	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε και να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.
Strong Password	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης για το σύστημα.
Password Configuration	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον κατώτερο και τον ανώτερο αριθμό χαρακτήρων που επιτρέπονται για κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και για τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Ο αριθμός των χαρακτήρων κυμαίνεται μεταξύ 4 και 32.
Password Bypass	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος. <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Απενεργοποιημένη) – Ζητείται πάντα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί πρόσβασης. Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</li><li>Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) — Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση).</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το σύστημα θα ζητά πάντα τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν τίθεται σε λειτουργία από κατάσταση απενεργοποίησης (ψυχρή εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα θα ζητά πάντα κωδικούς πρόσβασης για τυχόν σκληρούς δίσκους υποδοχής μονάδας που μπορεί να υπάρχουν.</p>
Password Change	Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και τον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί πρόσβασης διαχειριστή. <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)</b> - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Non-Admin Setup Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
UEFI Capsule Firmware Updates	Η επιλογή αυτή ελέγχει αν το σύστημα επιτρέπει την ενημέρωση του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Προεπιλεγμένη ρύθμιση. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, θα απαγορευτούν οι ενημερώσεις του BIOS από υπηρεσίες όπως η Microsoft Windows Update και η Linux Vendor Firmware Service (LVFS).

Επιλογή	Περιγραφή
TPM 2.0 Security	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε αν θα είναι ορατή για το λειτουργικό σύστημα η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (Δραστηκοποίηση TPM) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>Clear (Διαγραφή)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηκοποίησης)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές αδρανοποίησης)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές εκκαθάρισης)</li> <li>Attestation Enable (Δραστηκοποίηση επιβεβαίωσης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>Key Storage Enable (Δραστηκοποίηση αποθήκευσης κλειδιών) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>SHA-256 (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul> <p>Επιλέξτε οποιοδήποτε από τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αδρανοποιημένο</li> <li>Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Computrace της Absolute Software. Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την προαιρετική υπηρεσία Computrace που έχει σχεδιαστεί για διαχείριση πόρων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Απενεργοποίηση)</li> <li>Disable (Αδρανοποίηση)</li> <li>Activate (Ενεργοποίηση) - Προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Αυτή η επιλογή καθορίζει αν οι χρήστες θα μπορούν να μπουν στην οθόνη διαμόρφωσης Option ROM (Προαιρετική ROM) μέσω πλήκτρων συντόμευσης κατά την εκκίνηση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Δραστηκοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>Αδρανοποιημένο</li> <li>One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Master Password Lockout	<p>Σας επιτρέπει να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη κύριου κωδικού πρόσβασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, πρέπει να διαγράψετε τους κωδικούς πρόσβασης στον σκληρό δίσκο. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε πρόσθετες προστασίες UEFI SMM Security Mitigation. Μη προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

## Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Secure Boot Mode	<p>Σας επιτρέπει να τροποποιείτε τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης για να επιτρέπετε την αξιολόγηση ή την επιβολή των υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία) (προεπιλογή)</li> <li>Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
Expert key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειρίζεστε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η επιλογή <b>Enable Custom Mode (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας)</b> είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· PK (προεπιλογή)</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Αν ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα <b>Custom Mode (Προσαρμοσμένη λειτουργία)</b>, εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για <b>PK, KEK, db, dbx</b>. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)</b> - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>· <b>Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)</b> - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>· <b>Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)</b> - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>· <b>Delete (Διαγραφή)</b> - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.</li> <li>· <b>Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)</b> - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li> <li>· <b>Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)</b> - Διαγράφει όλα τα κλειδιά.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομικευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

## Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Πίνακας 6. Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel)

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SGX Enable	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει την παροχή ενός ασφαλούς περιβάλλοντος για εκτέλεση κώδικα και αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του κύριου λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Αδρανοποιημένο</b></li> <li>· <b>Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</b></li> <li>· <b>Software controlled (Έλεγχος από λογισμικό)— Προεπιλογή</b></li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει τη ρύθμιση <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Μέγεθος εφεδρικής μνήμης στην περιοχή SGX)</p> <p>Κάντε κλικ σε μία από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>32 MB</b></li> <li>· <b>64 MB</b></li> <li>· <b>128 MB—Προεπιλογή</b></li> </ul>

# Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Multi Core Support</b>	<p>Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ο επεξεργαστής έχει έναν ή όλους τους πυρήνες ενεργοποιημένους. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών βελτιώνεται με τους πρόσθετους πυρήνες.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>All (Όλοι)</b>—Προεπιλογή</li><li>· <b>1</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)</b></li></ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>C states (Καταστάσεις C)</b></li></ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Intel TurboBoost (Δραστηριοποίηση Intel TurboBoost)</b></li></ul> <p>Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Αδρανοποιημένο</b></li><li>· <b>Enabled (Δραστηριοποιημένο)</b> – Προεπιλογή</li></ul>

## Διαχείριση ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
<b>AC Behavior</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Intel Speed Shift Technology (Δραστηριοποίηση Intel Speed Shift Technology)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηριοποιημένη επιλογή)</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Αδρανοποιημένο</li><li>· Every Day (Κάθε μέρα)</li><li>· Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</li><li>· Select Days (Επιλογή ημερών)</li></ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
<b>USB Wake Support</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η δυνατότητα αυτή λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση συστήματος θα διακόψει την παροχή ισχύος προς όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</li> </ul>
<b>Wake on WLAN</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αδρανοποιημένο</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιείτε την κατανάλωση ενέργειας AC κατά τις ώρες αιχμής ισχύος της ημέρας. Αφού ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα λειτουργεί μόνο με την μπαταρία, ακόμη κι αν συνδεθεί ο προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Peak Shift (Δραστηριοποίηση ωρών αιχμής) – αδρανοποιημένη</li> <li>Set battery threshold (15% to 100%) (Ορισμός ορίου μπαταρίας (15% έως 100%) – 15% (ενεργοποιημένη από προεπιλογή)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Αν δραστηριοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το σύστημά σας θα χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τη διάρκεια των μη εργάσιμων ωρών για να βελτιώσει την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Δραστηριοποίηση λειτουργίας προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) – αδρανοποιημένη</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (Προσαρμοστική) – ενεργοποιημένη από προεπιλογή</li> <li>Standard (Τυπική) – Η μπαταρία φορτίζεται πλήρως με έναν τυπικό ρυθμό</li> <li>ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) – Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνει ταχύτερα μέσω της τεχνολογίας ταχείας φόρτισης της Dell.</li> <li>Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC))</li> <li>Custom</li> </ul> <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να ορίσετε αυτήν την επιλογή, απενεργοποιήστε την επιλογή <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Προηγμένη διαμόρφωση φόρτισης μπαταρίας).</p>

## Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηριοποίηση προειδοποιήσεων για προσαρμογείς)</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδωμά αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστηριοποίηση δικτύου). Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Επιτρέπει στους συνδυασμούς πλήκτρων συντόμευσης Fn + Esc να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1-F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε αυτήν την επιλογή, δεν θα μπορείτε να κάνετε δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς αυτών των πλήκτρων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Κλειδωμα πλήκτρου Fn) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Τυπική) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή</li> <li>• Lock Mode Enable / Secondary (Δραστικοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διαδικασία της εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Ελάχιστα) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή</li> <li>• Thorough (Πλήρως)</li> <li>• Auto (Αυτόματα)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια επιπλέον καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή.</li> <li>• 5 seconds (10 δευτερόλεπτα)</li> <li>• 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Δραστικοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης) – μη δραστικοποιημένη</li> </ul>
<b>Warnings and errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on warnings and errors (Ειδοποίηση για προειδοποιήσεις και σφάλματα) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή</li> <li>• Continue on warnings (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων)</li> <li>• Continue on warnings and errors (Συνέχεια σε περίπτωση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων)</li> </ul>
<b>Sign of Life Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Δραστικοποίηση ένδειξης οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου για σημεία ζωής) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή</li> </ul>

## Virtualization support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Virtualization</b>	<p>Αυτό το πεδίο καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις υπό όρους δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) – δραστικοποιημένη από προεπιλογή.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλισμικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστικοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστικοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
<b>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση)</b>	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) μπορεί να αξιοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει το Intel Trusted Execution Technology. Για χρήση της δυνατότητας αυτής, πρέπει να είναι δραστικοποιημένες οι επιλογές TPM Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας) και Virtualization Technology for Direct I/O [Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O)].</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) - αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

## Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

### Περιγραφή επιλογών

<b>Wireless Switch</b>	<p>Επιτρέπει να καθορίσετε τις ασύρματες συσκευές που θα μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· WLAN</li><li>· Bluetooth</li></ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση της κάρτας WLAN, τα εργαλεία ελέγχου είναι ομαδοποιημένα και δεν μπορείτε να τα δραστηριοποιήσετε ή να τα αδρανοποιήσετε ανεξάρτητα.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· WLAN</li><li>· Bluetooth</li></ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p>

## Οθόνη Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Service Tag</b>	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
<b>Asset Tag</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
<b>BIOS Downgrade</b>	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Η επιλογή Allow BIOS downgrade (Να επιτρέπεται υποβάθμιση του BIOS) είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.
<b>Data Wipe</b>	<p>Το πεδίο αυτό επιτρέπει στους χρήστες να διαγράψουν με ασφάλεια τα δεδομένα σε όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Η επιλογή Wipe on Next boot (Διαγραφή περιεχομένων κατά την επόμενη εκκίνηση) δεν είναι δραστηριοποιημένη από προεπιλογή. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Εσωτερικός σκληρός δίσκος / Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης SATA</li><li>· Εσωτερική μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 SATA</li><li>· Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 PCIe</li><li>· Internal eMMC (Εσωτερική μονάδα eMMC)</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να αποκαταστήσετε το σύστημά σας από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS χρησιμοποιώντας αρχείο ανάκτησης στον πρωτεύοντα σκληρό του δίσκο ή σε εξωτερικό κλειδί USB.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο) – δραστηριοποιημένη από προεπιλογή</li><li>· Always perform integrity check (Να εκτελείται πάντα έλεγχος ακεραιότητας) – αδρανοποιημένη από προεπιλογή</li></ul>

## System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>BIOS Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα (θερμικά) συμβάντα στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Power Events</b>	Σας επιτρέπει να δείτε και να διαγράψετε τα συμβάντα (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

## SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist)

Επιλογή	Περιγραφή
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τη ροή της αυτόματης εκκίνησης του συστήματος SupportAssist. Οι επιλογές είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Σβηστή</li> <li>· 1</li> <li>· 2 (Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>· 3</li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Σας επιτρέπει να ανακτήσετε στοιχεία μέσω της δυνατότητας SupportAssist OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος μέσω SupportAssist) (Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή) Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή) με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

## Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 8. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

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

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

## Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο κωδικό στην επιλογή **System or Admin Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή διαχειριστή) μόνο όταν η κατάστασή του είναι **Not Set** (Δεν έχει οριστεί).

Για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **Security** (Ασφάλεια) και πιέστε το πλήκτρο Enter.

Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).

2. Επιλέξτε **System/Admin Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή διαχειριστή) και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password** (Καταχώριση νέου κωδικού πρόσβασης).  
Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
  - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
  - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (]), ( ` ).
3. Στο πεδίο **Confirm new password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε νωρίτερα και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
4. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
5. Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.  
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος

Πριν επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι Unlocked (Ξεκλειδωμένος) (στο μενού System Setup (Ρύθμιση συστήματος)). Αν η ρύθμιση για την επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** είναι Locked (Κλειδωμένος), δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

Για είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), πιέστε το πλήκτρο F2 αμέσως μετά την ενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το πλήκτρο Enter.  
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
  2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
  3. Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
  4. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης, όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.
5. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
  6. Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).  
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## 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.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

### 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%.

#### Απενεργοποιημένο

- 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 κεκριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας αναβοσβήνει δύο φορές σε κεκριμπαρένιο 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 9. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση)
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή πλινθιοσυνόλου (chipset)
2,7	Αποτυχία οθόνης
2,8	Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας LCD. Αντικαταστήστε την πλακέτα συστήματος
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.

## 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](http://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.

## 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](http://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.

## Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης

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

## 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

## Θέματα:

- [Επικοινωνία με την Dell](#)

## Επικοινωνία με την Dell

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

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

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **Dell.com/support**.
2. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής)** στο κάτω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την υπηρεσία ή την υποστήριξη που ενδείκνυται με βάση τις ανάγκες σας.