




# Alienware Area-51m R2

## 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.

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>6</b>
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	6
Οδηγίες ασφαλείας.....	6
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>Κεφάλαιο 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.....	15
Μπαταρία.....	16
Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....	16
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	17
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	17
Μονάδες μνήμης.....	18
Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....	18
Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης.....	19
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Πρώτη υποδοχή M.2.....	20
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	20
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	21
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2.....	22
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2.....	23
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Δεύτερη υποδοχή M.2.....	25
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	25
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	26
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2.....	27
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2.....	28
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Τρίτη υποδοχή M.2.....	29
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την τρίτη υποδοχή M.2.....	29
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην τρίτη υποδοχή M.2.....	30
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Τέταρτη υποδοχή M.2.....	31
Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την τέταρτη υποδοχή M.2.....	31
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην τέταρτη υποδοχή M.2.....	32
Πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	33
Αφαίρεση της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	33
Εγκατάσταση της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	34
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	36
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	36
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	37
Σκληρός δίσκος.....	38
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	38

Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	39
Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου πίσω πλευράς.....	41
Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς.....	41
Εγκατάσταση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς.....	42
Θυγατρική κάρτα ήχου.....	43
Αφαίρεση της θυγατρικής κάρτας ήχου.....	43
Εγκατάσταση της θυγατρικής κάρτας ήχου.....	44
Ηχεία.....	45
Αφαίρεση των ηχείων.....	45
Εγκατάσταση των ηχείων.....	46
Πλακέτα συσκευής ανάγνωσης καρτών.....	47
Αφαίρεση της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών.....	47
Εγκατάσταση της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών.....	48
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	49
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	49
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	49
Βάση υπολογιστή.....	50
Αφαίρεση της βάσης του υπολογιστή.....	50
Εγκατάσταση της βάσης του υπολογιστή.....	52
Επιφάνεια αφής.....	54
Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	54
Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής.....	55
Διάταξη οθόνης.....	57
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	57
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	59
Διάταξη ψύκτρας.....	62
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	62
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	63
Επεξεργαστής.....	64
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	64
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	64
Κάρτα γραφικών.....	66
Αφαίρεση της κάρτας γραφικών.....	66
Εγκατάσταση της κάρτας γραφικών.....	67
Αριστερή θύρα μετασχηματιστή.....	68
Αφαίρεση της αριστερής θύρας του μετασχηματιστή.....	68
Εγκατάσταση της αριστερής θύρας του μετασχηματιστή.....	69
Πλακέτα συστήματος.....	70
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	70
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	73
Δεξιά θύρα μετασχηματιστή.....	76
Αφαίρεση της δεξιάς θύρας του μετασχηματιστή.....	76
Εγκατάσταση της δεξιάς θύρας του μετασχηματιστή.....	77
Πληκτρολόγιο.....	78
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	78
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	79
Διάταξη στηρίγματος παλάμης.....	81
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	81
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	82

<b>Κεφάλαιο 3: Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης.....</b>	<b>84</b>
<b>Κεφάλαιο 4: Ρύθμιση συστήματος.....</b>	<b>85</b>
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	85
Πλήκτρα πλοήγησης.....	85
Μενού εκκίνησης μίας φορές.....	86
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup.....	86
Main (Κύριες επιλογές).....	86
Advanced.....	87
Ασφάλεια.....	91
Boot.....	92
Exit.....	93
Ενημέρωση του BIOS σε Windows.....	93
Ενημέρωση του BIOS του συστήματος σας με χρήση μονάδας flash USB.....	94
Ενημέρωση του BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές μέσω του πλήκτρου F12.....	94
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	95
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....	95
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....	96
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	96
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	97
<b>Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....</b>	<b>98</b>
Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist.....	98
Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος.....	98
Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....	98
Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού.....	99
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....	100
Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC).....	100
<b>Κεφάλαιο 6: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Alienware.....</b>	<b>101</b>

# Εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

## Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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

### Βήματα

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Επιλέξτε **Start > ⏻ Power > Shut down**.
  - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
  - ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αφαιρέστε πρώτα το ένα βύσμα του από τον υπολογιστή σας και ύστερα το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

## Οδηγίες ασφαλείας

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

- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή, αποσυνδέστε τον από όλες τις πηγές τροφοδοσίας. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πρίζα.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη, στεγνή και καθαρή.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά τα εξαρτήματα και οι κάρτες, φροντίστε να τα κρατάτε από τα άκρα τους και αποφύγετε να αγγίξετε τις ακίδες και τις επαφές τους.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εσείς πρέπει να εκτελείτε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, ώστε να εκκενώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, αυτό θα πρέπει να γίνεται τραβώντας το βύσμα ή τη γλωττίδα του καλωδίου και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε σωστά ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσουν οι ακίδες των υποδοχών. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Κιτ επιτόπου αντιστατικής προστασίας (ESD)

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

### Εξαρτήματα αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης

Τα εξαρτήματα του αντιστατικού κιτ επιτόπου εξυπηρέτησης είναι τα εξής:

- **Αντιστατικό στρώμα** – Το αντιστατικό στρώμα είναι αποσβεστικό, και μπορείτε να τοποθετήσετε εξαρτήματα πάνω του κατά τη διαδικασία τεχνικής εξυπηρέτησης. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό στρώμα, το περικάρπιο που φοράτε θα πρέπει να είναι

σφιχτό, ενώ το καλώδιο πρόσδεσης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το στρώμα και με μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος που επισκευάζετε. Αφού προετοιμαστείτε κατάλληλα, μπορείτε να αφαιρέσετε τα ανταλλακτικά από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας στο αντιστατικό στρώμα. Τα αντικείμενα που είναι ευαίσθητα στην ηλεκτροστατική εκκένωση είναι ασφαλή στα χέρια σας, στο αντιστατικό στρώμα, στο σύστημα και μέσα σε σακούλα.

- **Περικάρπιο και καλώδιο πρόσδεσης** – Μπορείτε να συνδέσετε το περικάρπιο και το καλώδιο πρόσδεσης είτε απευθείας στον καρπό σας και σε μια γυμνή μεταλλική επιφάνεια του υλικού, αν δεν απαιτείται αντιστατικό στρώμα, είτε στο αντιστατικό στρώμα, προκειμένου να προστατεύσετε το υλικό που είναι προσωρινά τοποθετημένο στο στρώμα. Η φυσική σύνδεση του περικάρπιου και του καλωδίου πρόσδεσης με το δέρμα σας, το αντιστατικό στρώμα και το υλικό καλείται πρόσδεση. Να χρησιμοποιείτε μόνο kit 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 kit, 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 kit 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 kit 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

Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

### Βήματα

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

# Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

## Συνιστώμενα εργαλεία











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

- Σταυροκατσάβιδο #1
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Πλαστική σφήνα











## Λίστα βιδών

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





Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Θυγατρική κάρτα ήχου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x2,5	3	
Μπαταρία	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x5	6	
Βάση υπολογιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x12	1	
Βάση υπολογιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x8	14	
Βάση στήριξης καλωδίου οθόνης	Πλακέτα συστήματος	M2x3	1	
Διάταξη οθόνης	Βάση υπολογιστή	M2,5x8	2	
Διάταξη οθόνης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x2,5	4	
Κάρτα γραφικών	Πλακέτα συστήματος	M2x3	3	
Καλώδιο κάρτας γραφικών	Κάρτα γραφικών	M2x3	2	
Καλώδιο κάρτας γραφικών	Πλακέτα συστήματος	M2x3	2	

**Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)**

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Διάταξη ψύκτρας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x5	2	
Πληκτρολόγιο ανά πλήκτρο	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M1,2x2,5	57	
Διάταξη σκληρού δίσκου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	4	
Βάση στήριξης σκληρού δίσκου	Σκληρός δίσκος	M3x3	4	
Στήριγμα θύρας προσαρμογέα ισχύος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1	
Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου πίσω πλευράς	Βάση υπολογιστή	M2,5x2,5	4	
Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου πίσω πλευράς	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x7	2	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x5	4	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2	
Βάση στήριξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην τρίτη υποδοχή M.2	Πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	M2x3	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην τέταρτη υποδοχή M.2	Πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	M2x3	2	
Πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	Βάση στήριξης πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	M2x3	3	

### Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)

Στοιχείο	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	4	
Πλακέτα συσκευής ανάγνωσης καρτών	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2,5x2,5	3	
Βάση στήριξης επιφάνειας αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	5	
Βάση στήριξης κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2x3	1	

## Κάλυμμα βάσης

### Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

#### Προϋποθέσεις

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

#### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

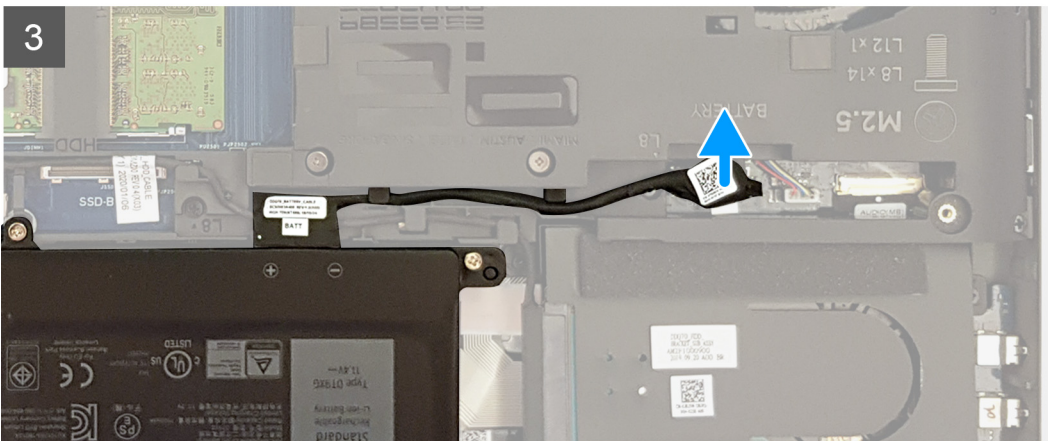
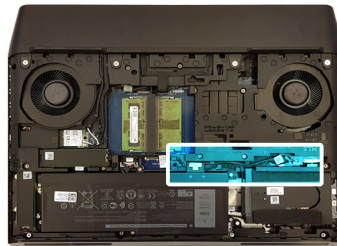
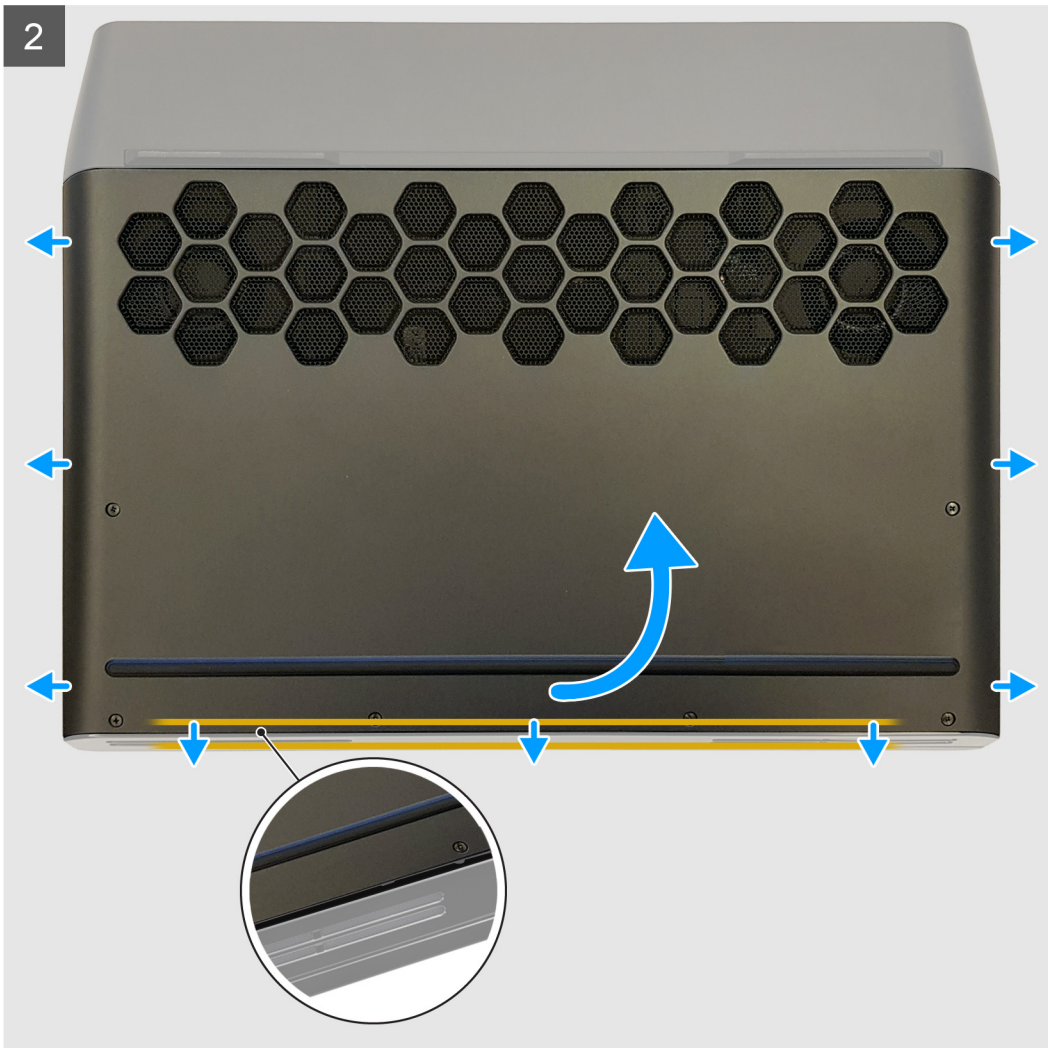
Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τη θέση του καλύμματος της βάσης και παρέχει μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



6x

1





## Βήματα

1. Χαλαρώστε τις έξι μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη βάση του υπολογιστή για να δημιουργήσετε ένα κενό μεταξύ των δύο τμημάτων.
2. Ξεκινώντας από τη μέση του κάτω μέρους, ανοίξτε το κάλυμμα της βάσης με τα δάχτυλά σας.
3. Απελευθερώστε τις γλωττίδες του καλύμματος της βάσης από τις υποδοχές στη βάση του υπολογιστή.
4. Σύρετε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη βάση του υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
6. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί πέντε δευτερόλεπτα για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

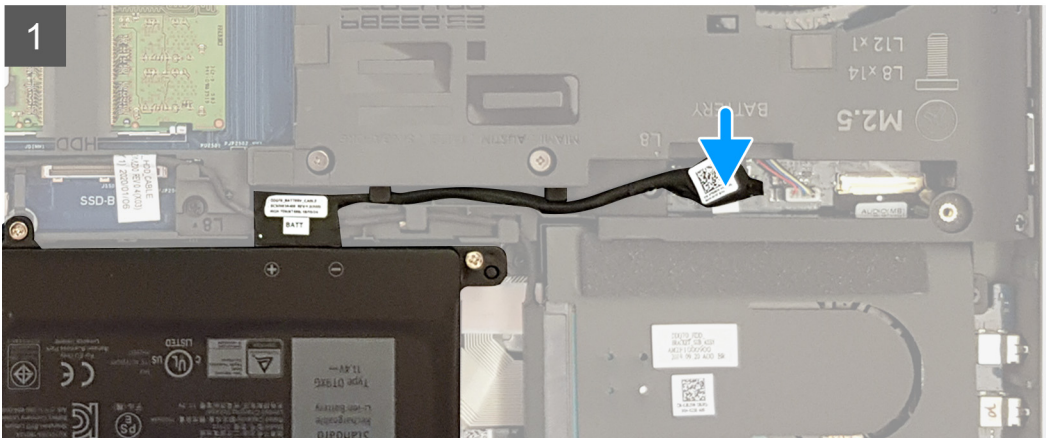
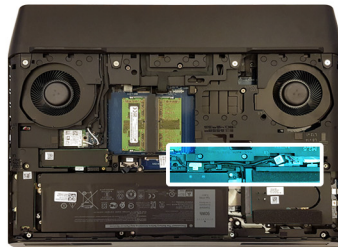
## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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





### Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
2. Περάστε συρτά τις γλωττίδες στο κάλυμμα της βάσης μέσα στις υποδοχές τους στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη θέση του.
3. Σφίξτε τις έξι μη αποσπώμενες βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στη βάση του υπολογιστή.

### Επόμενα βήματα

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

## Μπαταρία

### Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

#### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Αποφορτίστε τελείως την μπαταρία πριν την αφαιρέσετε. Αποσυνδέστε τον μετασχηματιστή AC από το σύστημα και χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή αποκλειστικά με ρεύμα από την μπαταρία. Η μπαταρία αποφορτίζεται τελείως όταν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται πια κατά το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.
- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.

- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση [www.dell.com](http://www.dell.com) ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.

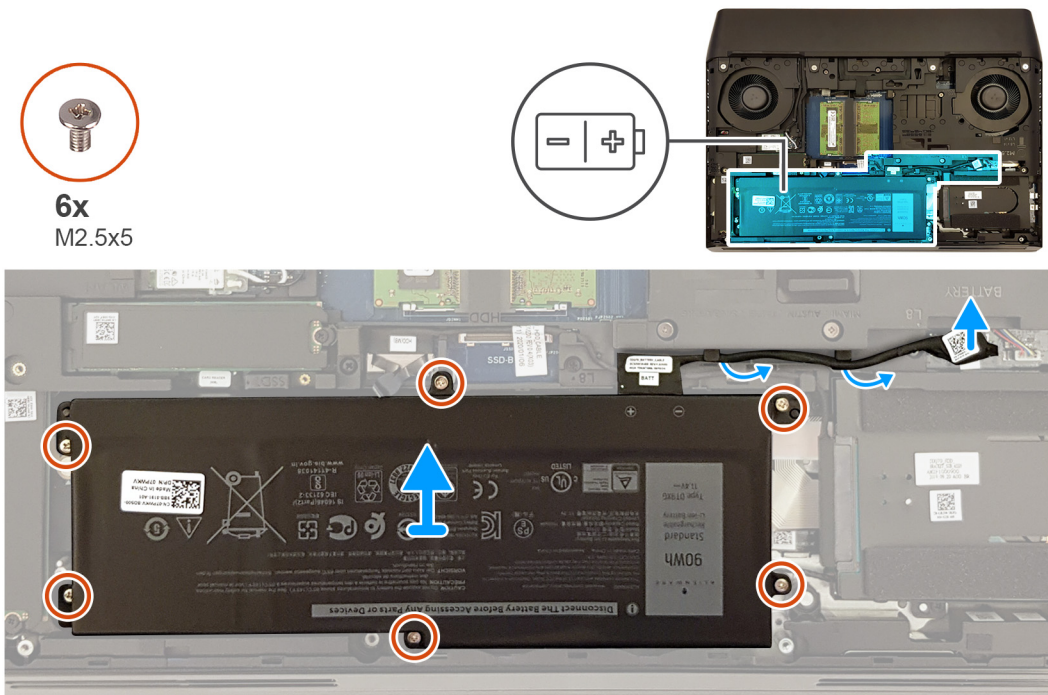
## Αφαίρεση της μπαταρίας

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



### Βήματα

1. Τραβήξτε τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε το από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή, εάν υπάρχει.
2. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Σηκώστε την μπαταρία για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση της μπαταρίας

### Προϋποθέσεις

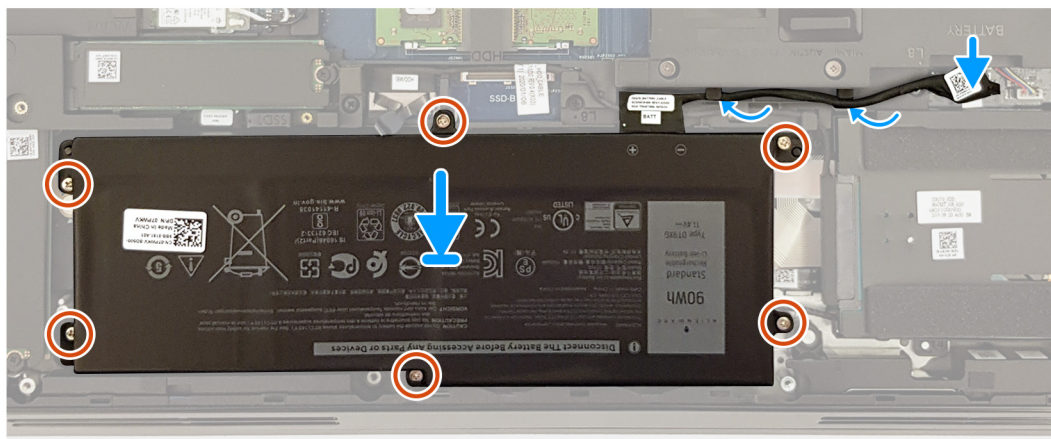
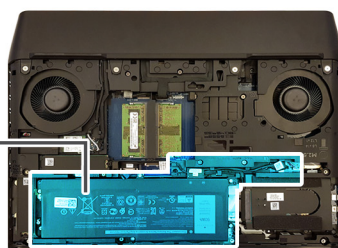
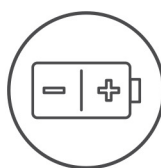
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



6x  
M2.5x5



## Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

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

## Μονάδες μνήμης

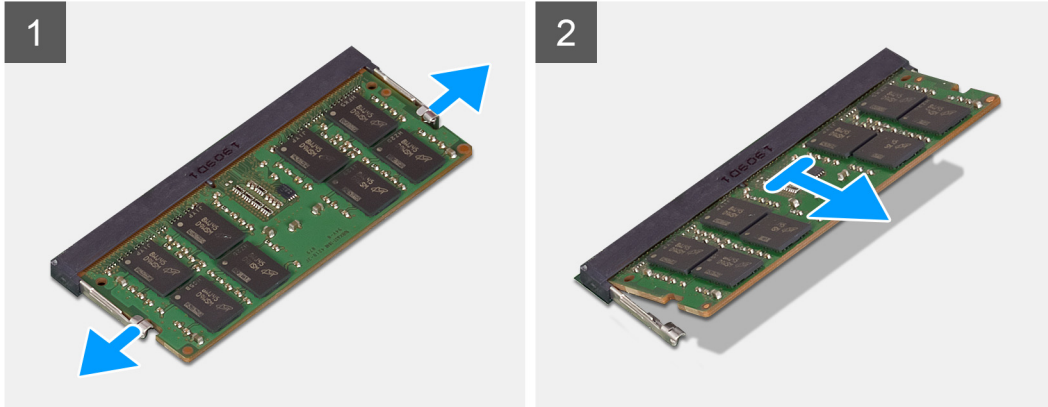
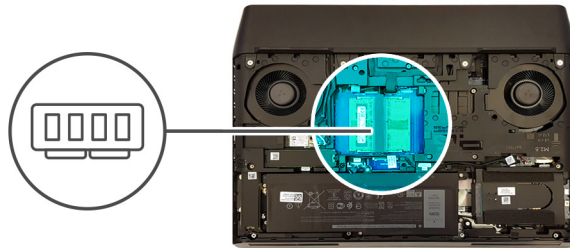
### Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

#### Προϋποθέσεις

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

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



### Βήματα

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 για να αφαιρέσετε οποιαδήποτε άλλη μονάδα μνήμης που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

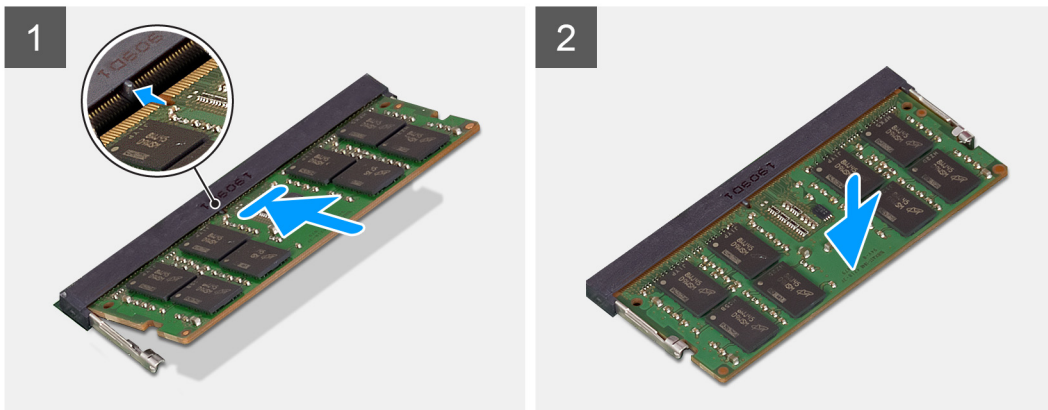
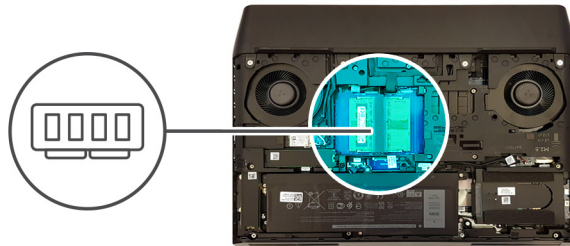
## Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



### Βήματα

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

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3 αν εγκαθιστάτε δύο μονάδες μνήμης.

### Επόμενα βήματα

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

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Πρώτη υποδοχή M.2

### Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την πρώτη υποδοχή M.2

#### Προϋποθέσεις

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

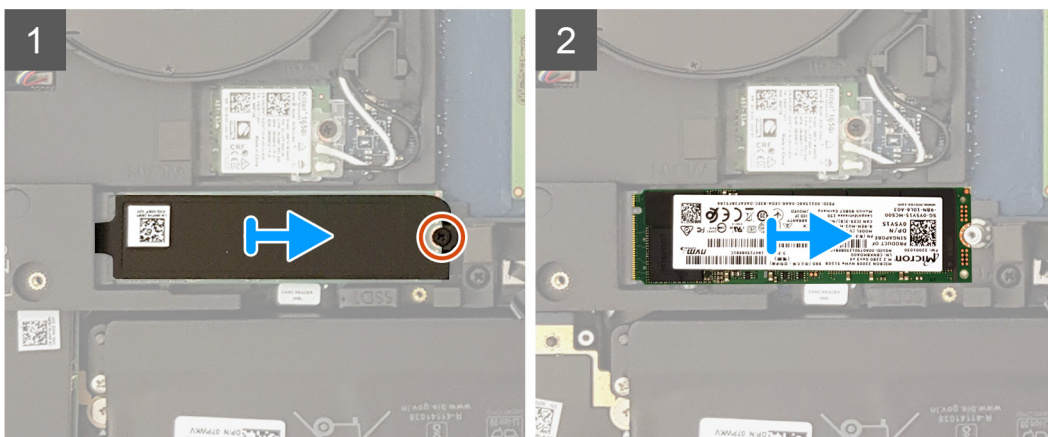
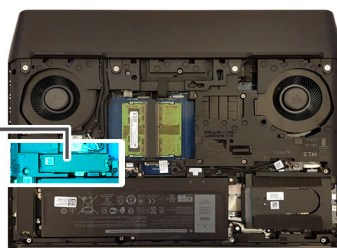
#### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στην πρώτη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

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



1x  
M2x3



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση για να την αφαιρέσετε από τη βάση του υπολογιστή.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.

## Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην πρώτη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

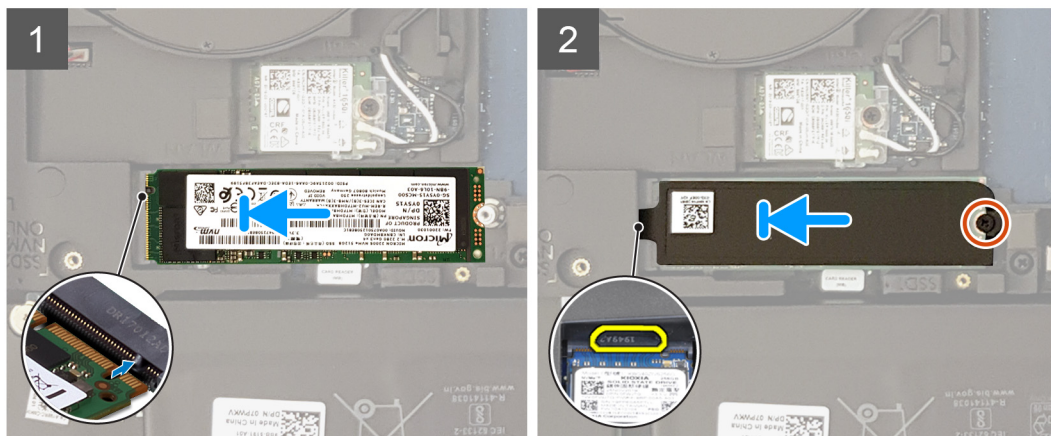
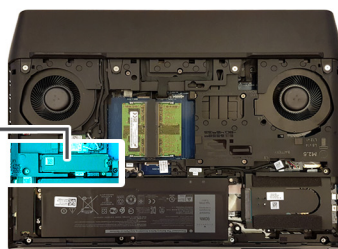
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στην πρώτη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2 πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη δεύτερη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.

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



1x  
M2x3



### Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
3. Περάστε συρτά τη γλωττίδα στη θερμική θωράκιση μέσα στην υποδοχή στη βάση του υπολογιστή για να στερεώσετε τη θερμική θωράκιση στη θέση της.
4. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θερμική θωράκιση με τις αντίστοιχες οπές στη βάση του υπολογιστή.
5. Επαναποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θερμική θωράκιση στη βάση του υπολογιστή.

### Επόμενα βήματα

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

## Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την πρώτη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

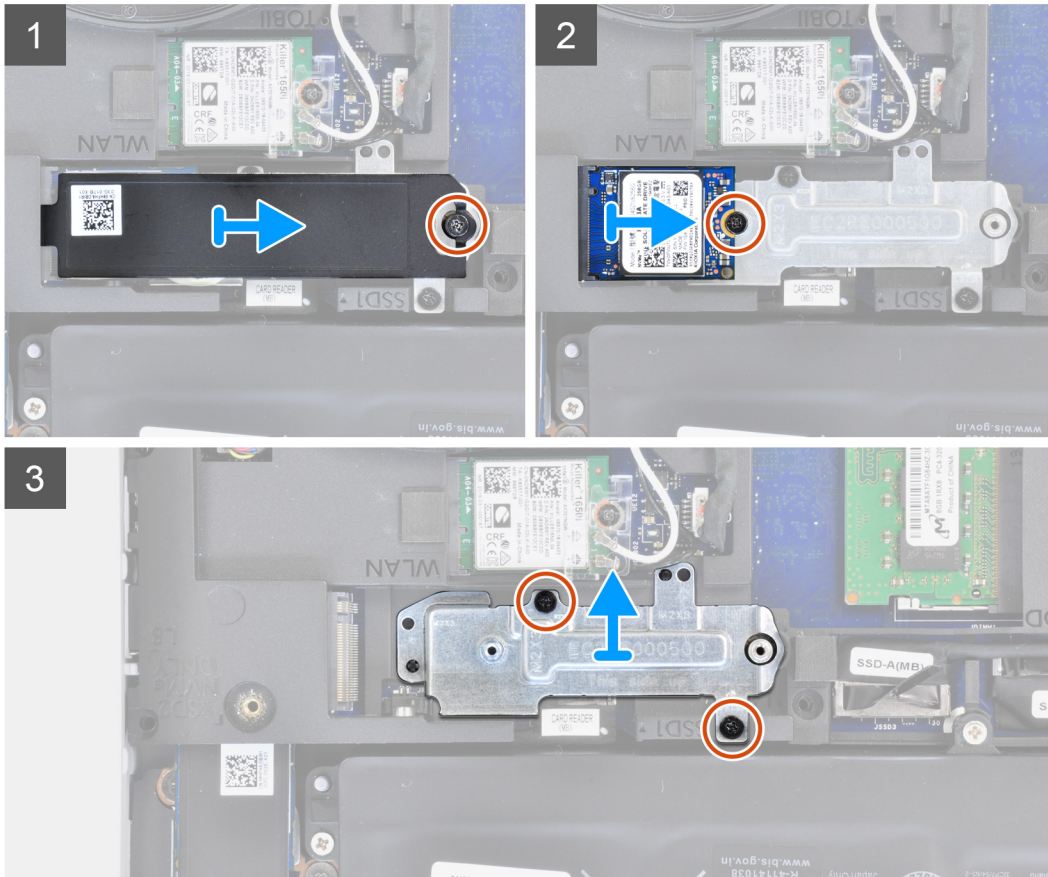
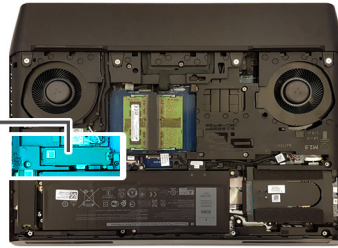
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στην πρώτη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

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



4x  
M2x3



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και την πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.
6. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.

## Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στην πρώτη υποδοχή M.2

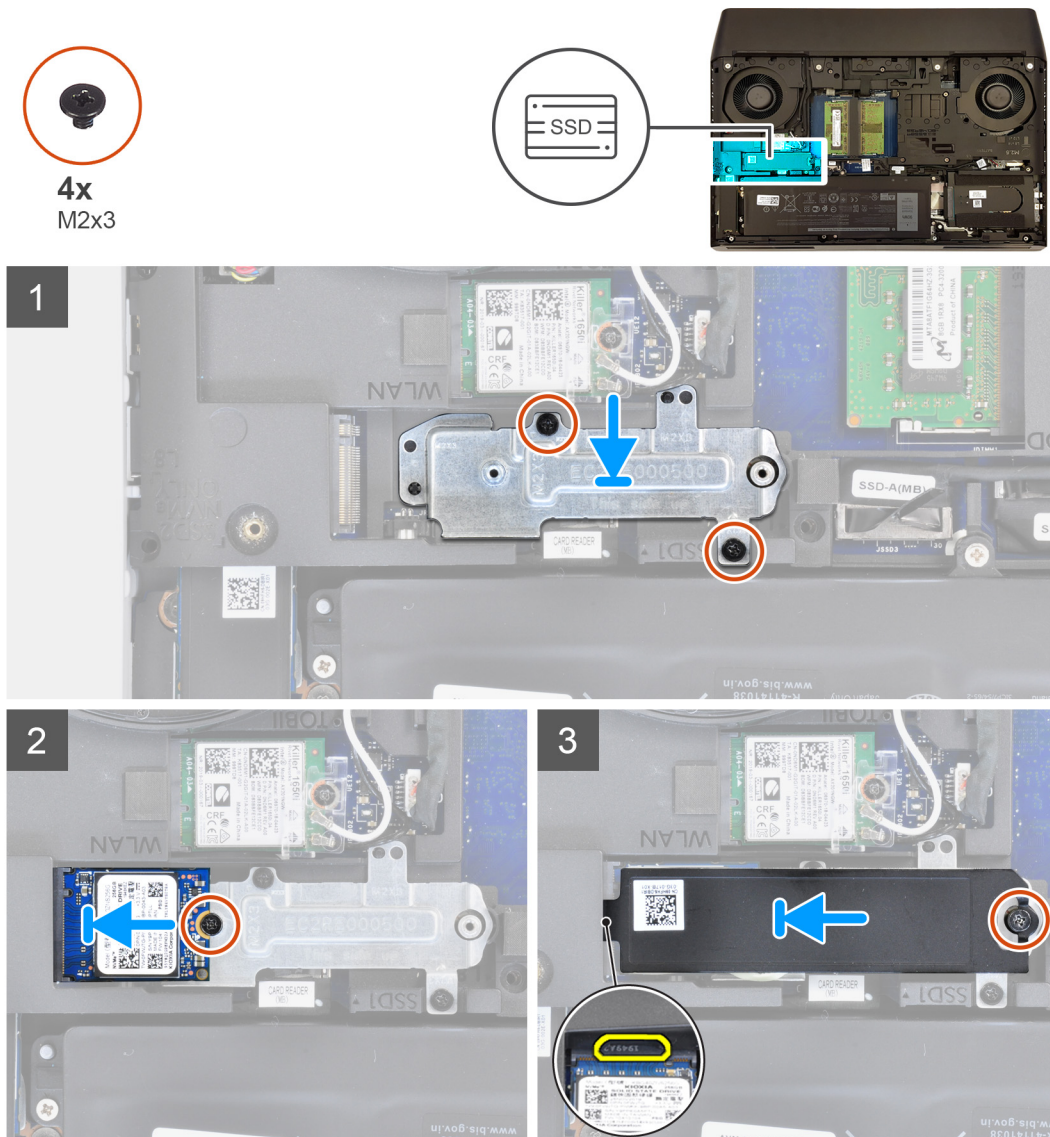
### Προϋποθέσεις

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

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στην πρώτη υποδοχή M.2.
- ❷ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στην πρώτη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- ❸ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2 πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη δεύτερη υποδοχή M.2 πάνω στην πλακέτα συστήματος.

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



## Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή πάνω στη βάση του υπολογιστή.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες οπές στη βάση του υπολογιστή.

3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.
4. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.
5. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 μέσα στην υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
7. Περάστε συρτά τη γλωττίδα στη θερμική θωράκιση μέσα στην υποδοχή στη βάση του υπολογιστή για να στερεώσετε τη θερμική θωράκιση στη θέση της.
8. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και την πλακέτα συστήματος.
9. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και στην πλακέτα συστήματος.

### Επόμενα βήματα

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

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης—Δεύτερη υποδοχή M.2

### Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από τη δεύτερη υποδοχή M.2

#### Προϋποθέσεις

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

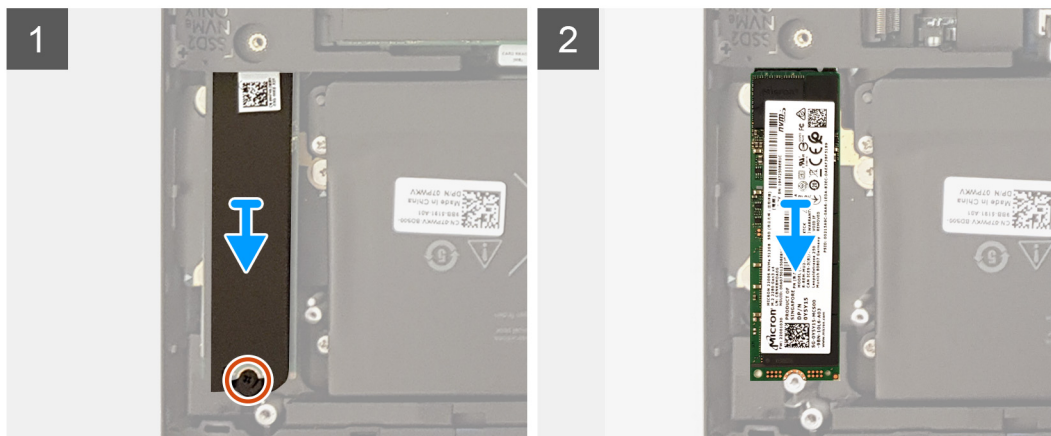
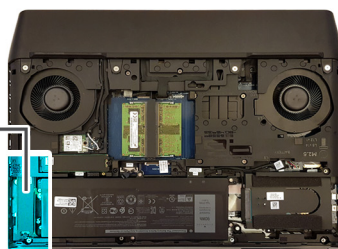
#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ① **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στη δεύτερη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

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



1x  
M2x3



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση για να την αφαιρέσετε από τη βάση του υπολογιστή.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.

## Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στη δεύτερη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

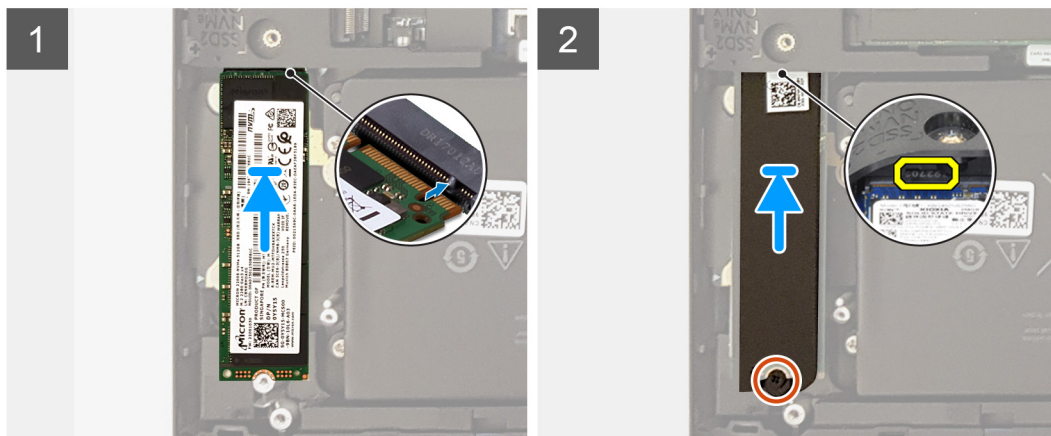
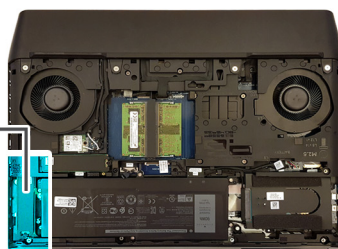
### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στη δεύτερη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2 πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη δεύτερη υποδοχή M.2 στην πλακέτα συστήματος.

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



1x  
M2x3



## Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας M.2 στην πλακέτα συστήματος.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
3. Περάστε συρτά τη γλωττίδα στη θερμική θωράκιση μέσα στην υποδοχή στη βάση του υπολογιστή για να στερεώσετε τη θερμική θωράκιση στη θέση της.
4. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θερμική θωράκιση με τις αντίστοιχες οπές στη βάση του υπολογιστή.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θερμική θωράκιση στη βάση του υπολογιστή.

## Επόμενα βήματα

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

## Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από τη δεύτερη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

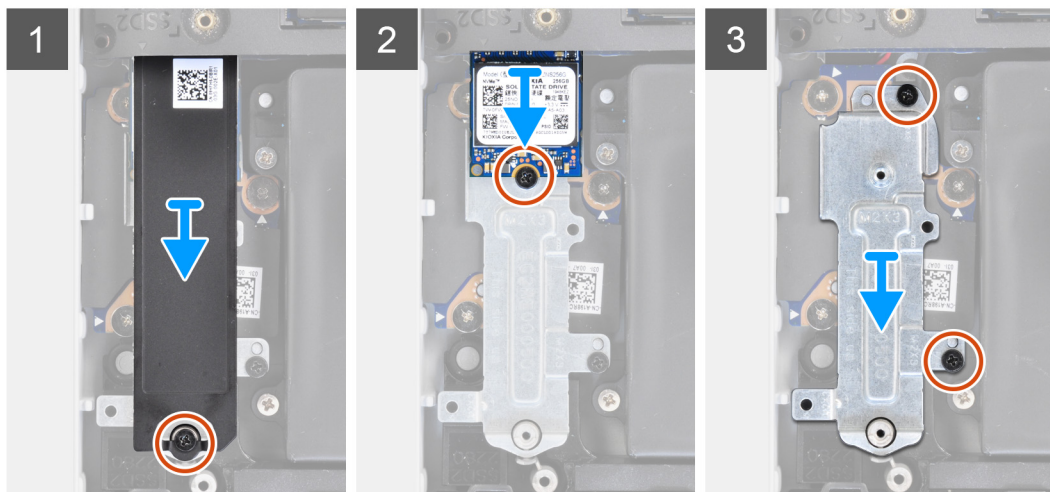
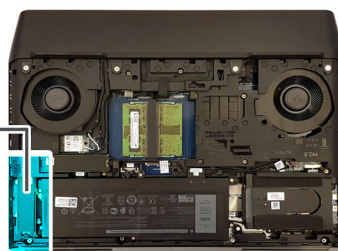
### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στη δεύτερη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280

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



4x  
M2x3



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και την πλακέτα συστήματος.
2. Ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και την πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 από την υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.
5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.
6. Ανασηκώστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη βάση του υπολογιστή.

## Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη δεύτερη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

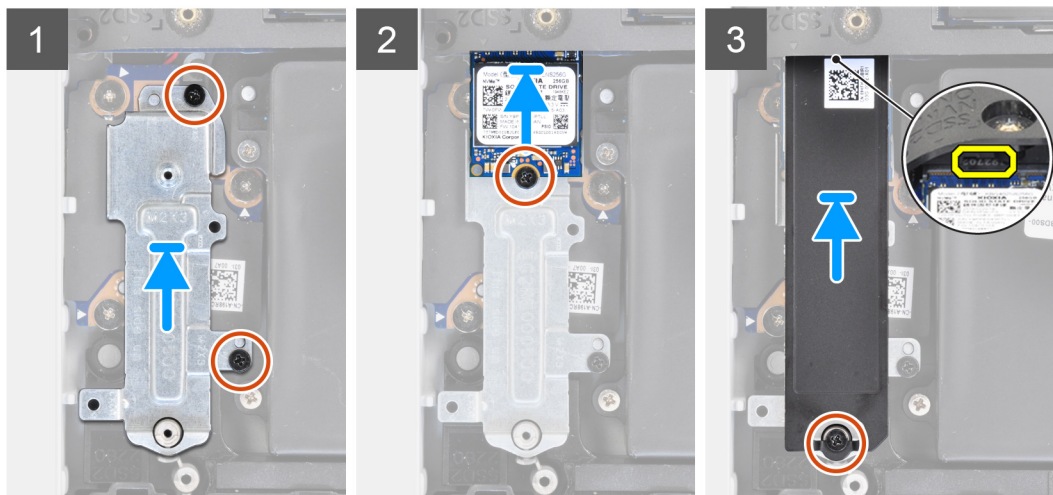
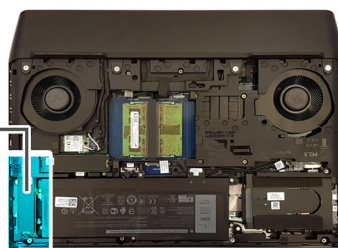
### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που συνοδεύονται από μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 εγκατεστημένη στη δεύτερη υποδοχή M.2.
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Οι διαμορφώσεις της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης που υποστηρίζονται στη δεύτερη υποδοχή M.2 είναι οι εξής:
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230
  - Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280
- ❶ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εγκαταστήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2 πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη δεύτερη υποδοχή M.2 πάνω στην πλακέτα συστήματος.

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



4x  
M2x3



### Βήματα

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης, τοποθετήστε τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην υποδοχή πάνω στη βάση του υπολογιστή.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες οπές στη βάση του υπολογιστή.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.
4. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.
5. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 μέσα στην υποδοχή της M.2 στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2230 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
7. Περάστε συρτά τη γλωττίδα στη θερμική θωράκιση μέσα στην υποδοχή στη βάση του υπολογιστή για να στερεώσετε τη θερμική θωράκιση στη θέση της.
8. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και την πλακέτα συστήματος.
9. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη θερμική θωράκιση της μονάδας M.2 στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και στην πλακέτα συστήματος.

### Επόμενα βήματα

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

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Τρίτη υποδοχή M.2

### Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την τρίτη υποδοχή M.2

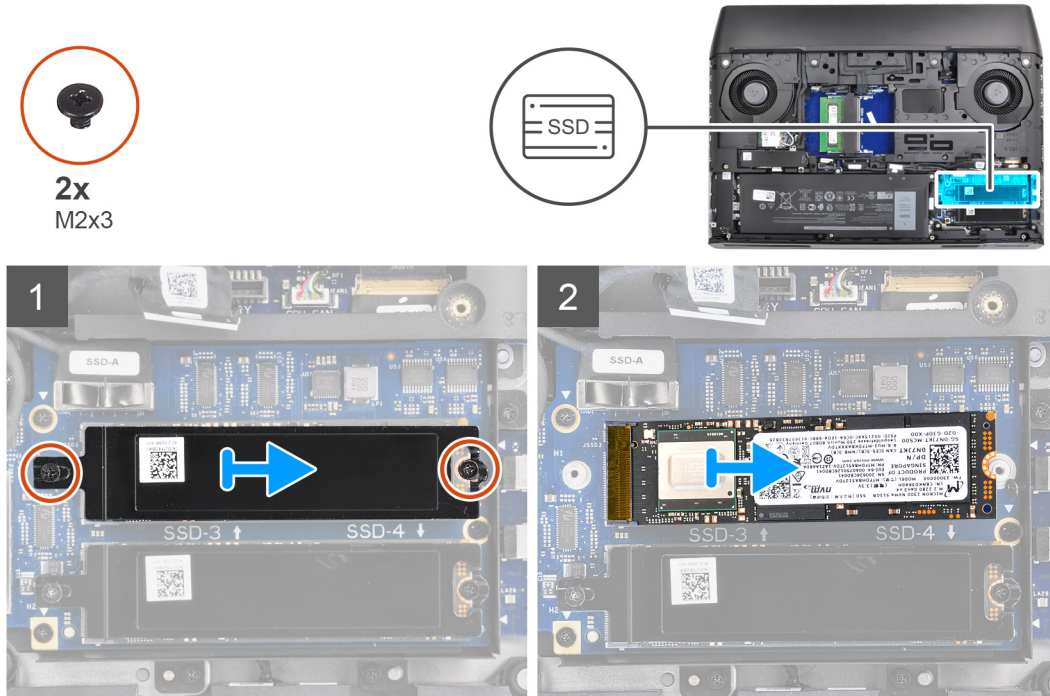
#### Προϋποθέσεις

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

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που διαθέτουν μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην τρίτη υποδοχή M.2.

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



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη θερμική θωράκιση και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση για να την αφαιρέσετε από τη βάση του υπολογιστή.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή της M.2 στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.

## Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην τρίτη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

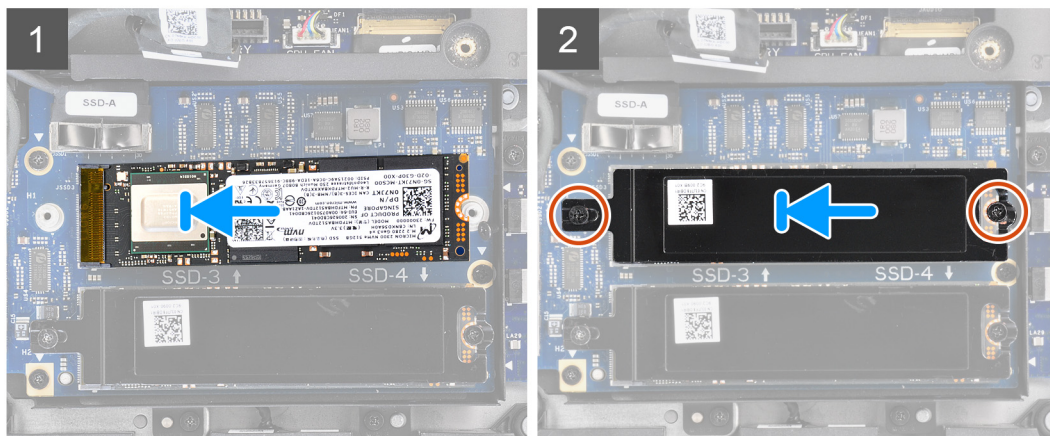
## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που διαθέτουν μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην τρίτη υποδοχή M.2.

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



2x  
M2x3



### Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας M.2 στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή της M.2 στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θερμική θωράκιση με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θερμική θωράκιση στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.

### Επόμενα βήματα

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

## Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης – Τέταρτη υποδοχή M.2

### Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την τέταρτη υποδοχή M.2

#### Προϋποθέσεις

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

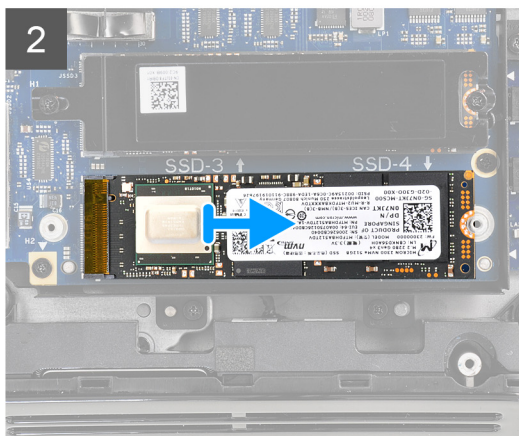
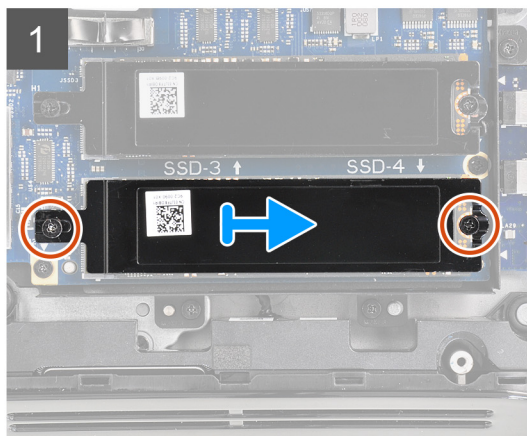
#### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που διαθέτουν μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην τέταρτη υποδοχή M.2.

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



2x  
M2x3



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη θερμική θωράκιση και τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
2. Σύρετε και ανασηκώστε τη θερμική θωράκιση για να την αφαιρέσετε από τη βάση του υπολογιστή.
3. Σύρετε και αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 από την υποδοχή της M.2 στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.

## Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 στην τέταρτη υποδοχή M.2

### Προϋποθέσεις

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

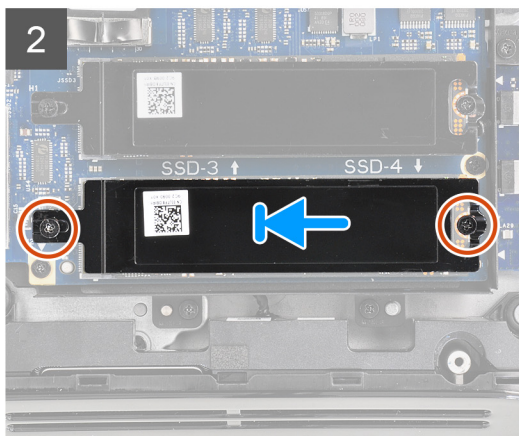
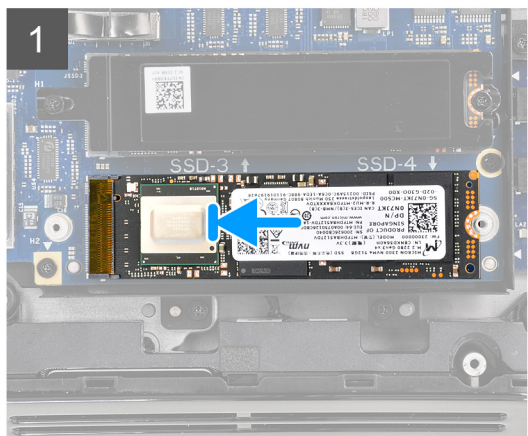
### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που διαθέτουν μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 εγκατεστημένη στην τέταρτη υποδοχή M.2.

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



2x  
M2x3



## Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας M.2 στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
2. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης M.2 2280 μέσα στην υποδοχή της M.2 στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θερμική θωράκιση με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θερμική θωράκιση στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.

## Επόμενα βήματα

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

# Πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

## Αφαίρεση της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

### Προϋποθέσεις

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

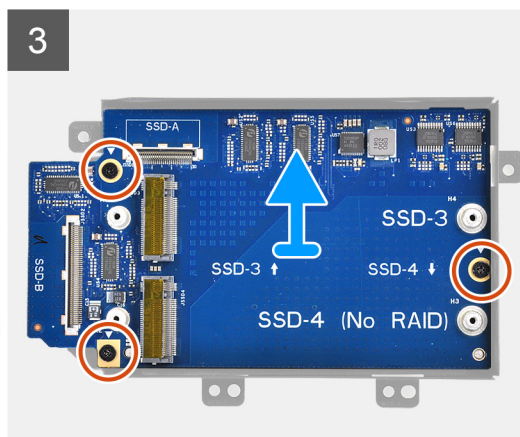
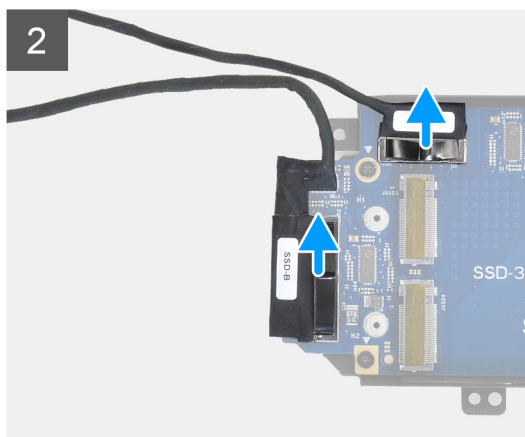
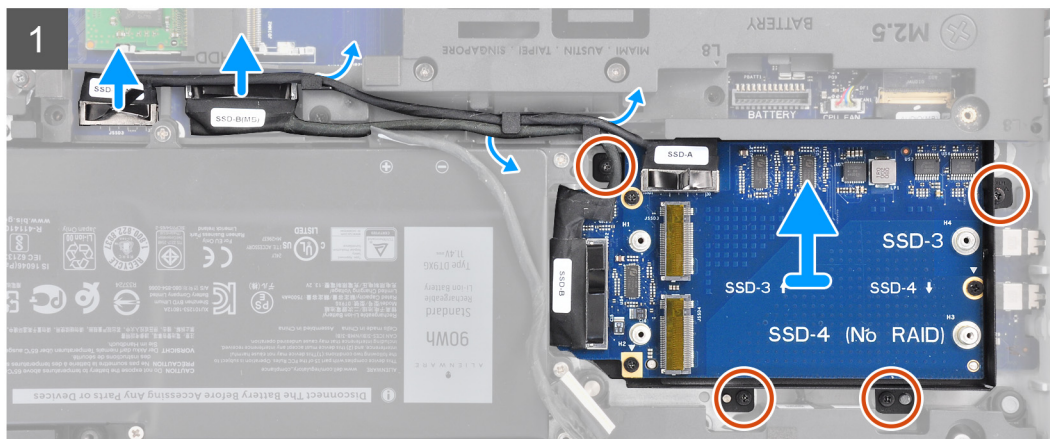
### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

- i** ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που διαθέτουν πάνω από δύο μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης.

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



7x  
M2x3



## Βήματα

1. Αποσυνδέστε τα καλώδια της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τα καλώδια της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ανασηκώστε τη διάταξη της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Αποσυνδέστε τα καλώδια της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης από την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης.
6. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξης της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης.
7. Ανασηκώστε την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης για να την αποσπάσετε από τη βάση στήριξής της.

## Εγκατάσταση της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

### Προϋποθέσεις

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

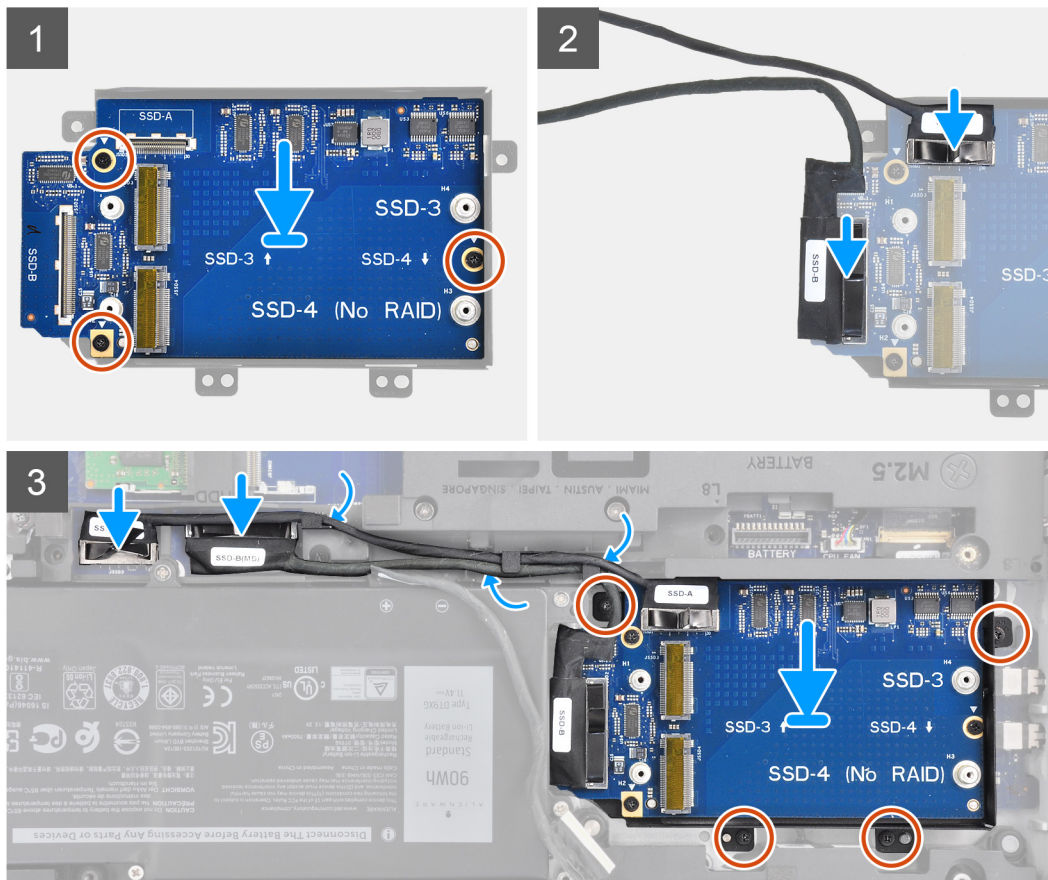
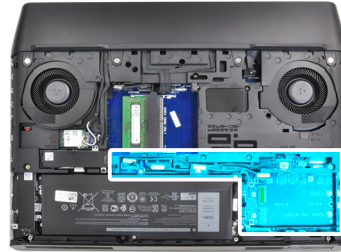
## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τη διαμόρφωση που παραγγείλατε, ο υπολογιστής σας μπορεί να έχει εγκατεστημένες έως τέσσερις μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης M.2. Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε υπολογιστές που διαθέτουν πάνω από δύο μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης.

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



7x  
M2x3



## Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξής της.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης με τις αντίστοιχες οπές στη βάση στήριξής της.
3. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση στήριξής της.
4. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης το οποίο επισημαίνεται ως SSD-A στην υποδοχή SSD-A πάνω στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης.
5. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης το οποίο επισημαίνεται ως SSD-B στην υποδοχή SSD-B πάνω στην πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης.
6. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης το οποίο επισημαίνεται ως SSD-A (MB) στην υποδοχή SSD-A πάνω στην πλακέτα συστήματος.

7. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης το οποίο επισημαίνεται ως SSD-B (MB) στην υποδοχή SSD-B πάνω στην πλακέτα συστήματος.
8. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

### Επόμενα βήματα

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

## Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

### Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

#### Προϋποθέσεις

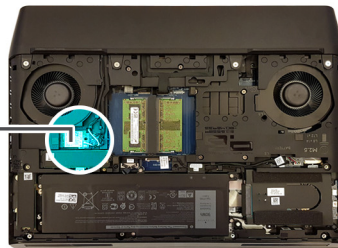
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



1x  
M2x3



### Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
2. Μετακινήστε συρτά το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε το από την κάρτα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

4. Μετακινήστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.

## Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

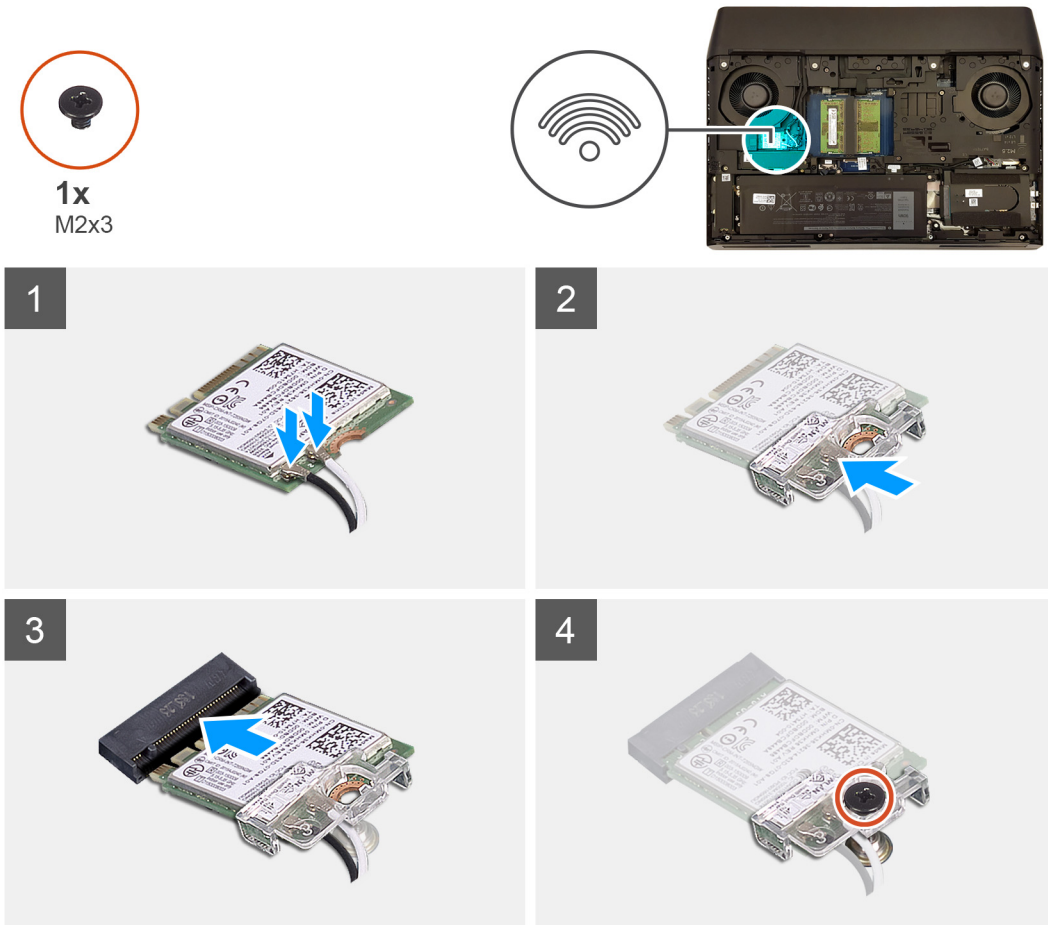
### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



### Βήματα

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

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

### Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας

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

2. Σύρετε και επανατοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

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

#### Επόμενα βήματα

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

## Σκληρός δίσκος

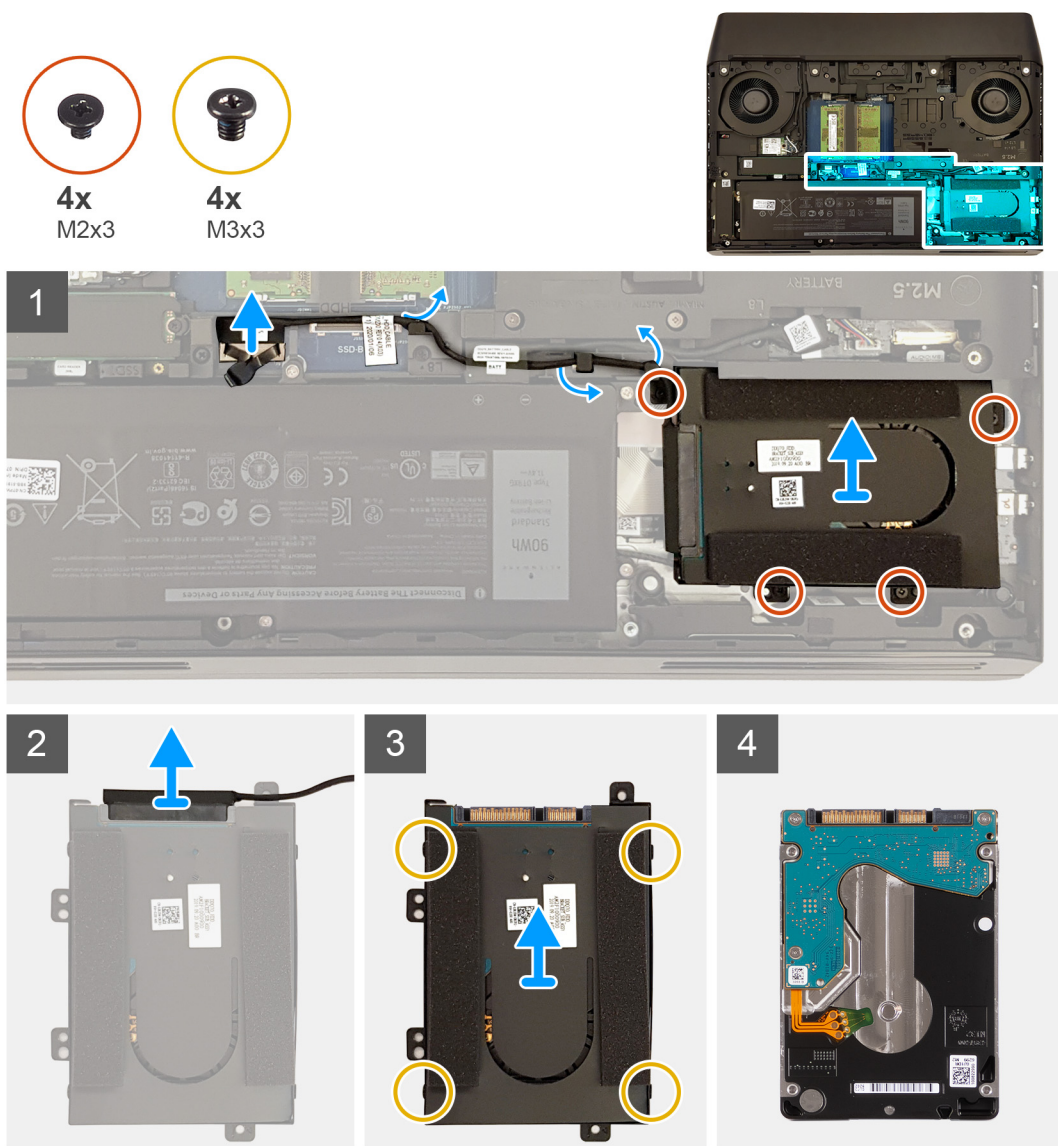
### Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

#### Προϋποθέσεις

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

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



**Βήματα**

1. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τους οδηγούς της διαδρομής του στη βάση του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μαζί με το καλώδιό της και αποσπάστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τη διάταξη του σκληρού δίσκου.
6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου στον σκληρό δίσκο.
7. Ανασηκώστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου και αφαιρέστε το από τον σκληρό δίσκο.

**Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου**

**Προϋποθέσεις**

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

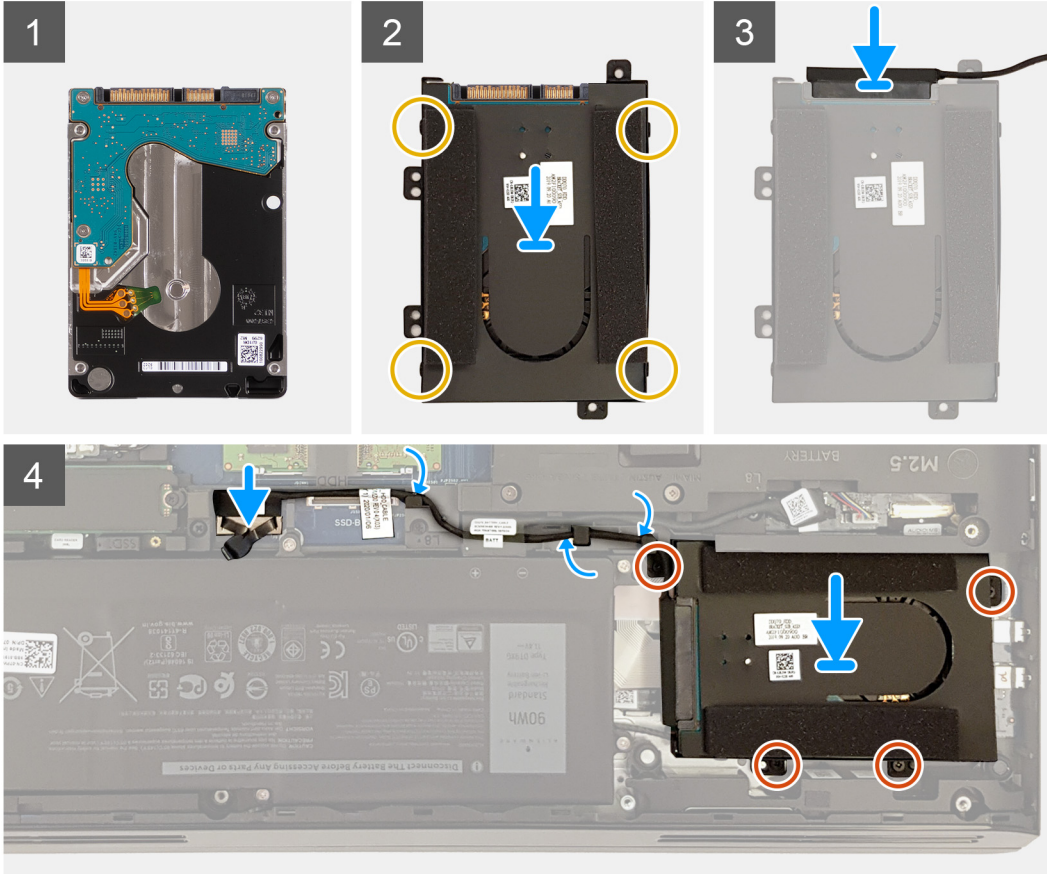
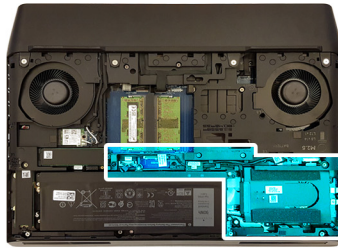
**Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία**

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



4x  
M2x3

4x  
M3x3



## Βήματα

1. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο στη βάση στήριξής του.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στον σκληρό δίσκο.
3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x3) που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.
4. Συνδέστε την ενδιάμεση διάταξη στη διάταξη του σκληρού δίσκου.
5. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
6. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
7. Περάστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή.
8. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

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

# Κάλυμμα πλακέτας εισόδου/εξόδου πίσω πλευράς

## Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

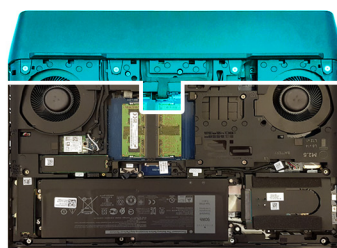
Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



2x  
M2.5x7



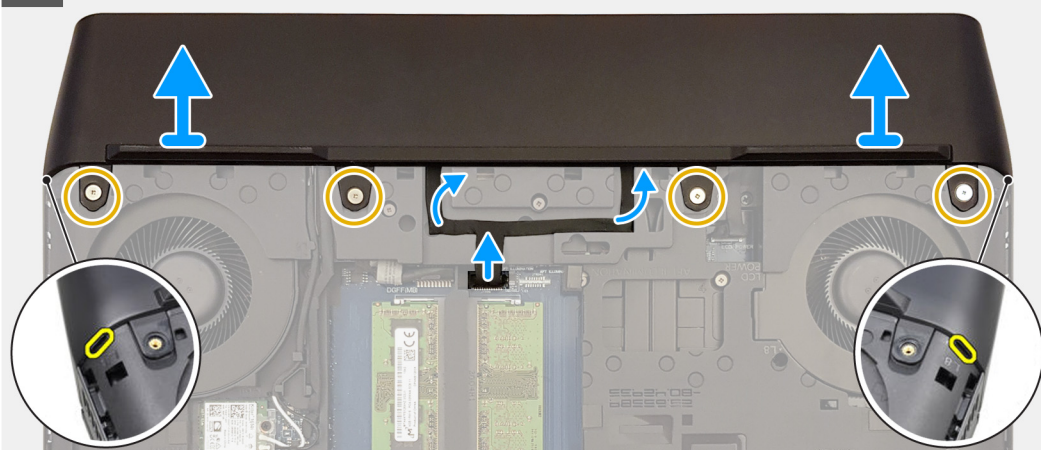
4x  
M2.5x2.5



1



2



### Βήματα

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο φωτισμού τύπου Tron από την πλακέτα συστήματος και αποκολλήστε το από τη βάση του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη βάση του υπολογιστή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο φωτισμού τύπου **Tron** έχει αποσυνδεθεί πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.

- Χρησιμοποιώντας μια πλαστική σφήνα, πιέστε τις πλαϊνές σπές στο κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς για να το αφαιρέσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

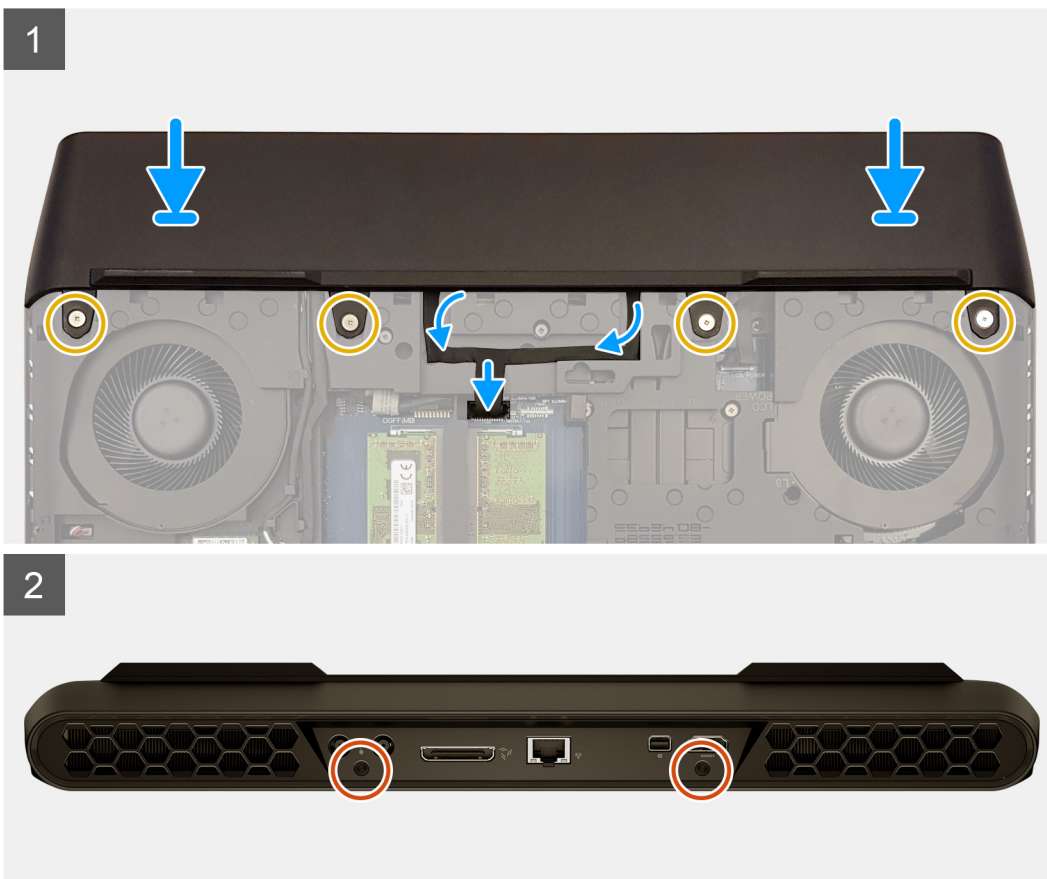
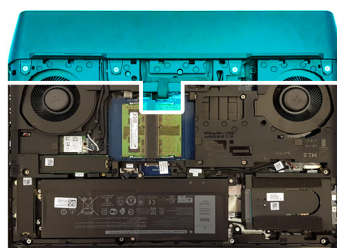
Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση του καλύμματος της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



2x  
M2.5x7



4x  
M2.5x2.5



### Βήματα

- Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς με τις υποδοχές στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε το στη θέση του.
- Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη βάση του υπολογιστή.

3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επικολλήστε το καλώδιο φωτισμού τύπου Tron στη βάση του υπολογιστή και συνδέστε το στην πλακέτα συστήματος.

### Επόμενα βήματα

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

## Θυγατρική κάρτα ήχου

### Αφαίρεση της θυγατρικής κάρτας ήχου

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
6. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.

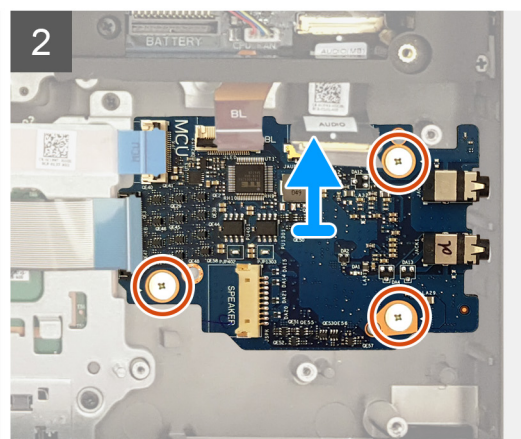
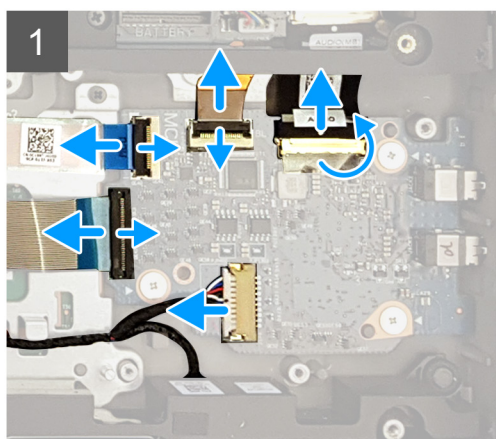
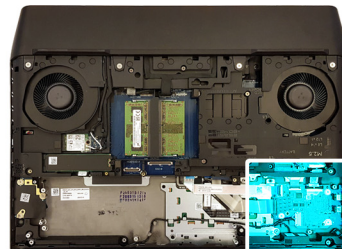
#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την επανατοποθέτηση της θυγατρικής κάρτας ήχου, πρέπει να ρυθμίσετε τη γλώσσα του πληκτρολογίου και το χρώμα.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της θυγατρικής κάρτας ήχου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



**3x**  
M2.5x2.5



#### Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της θυγατρικής κάρτας ήχου από τη θυγατρική κάρτα.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του πληκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.

4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
6. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα ήχου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
7. Ανασηκώστε υπό γωνία τη θυγατρική κάρτα γραφικών και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση της θυγατρικής κάρτας ήχου

### Προϋποθέσεις

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

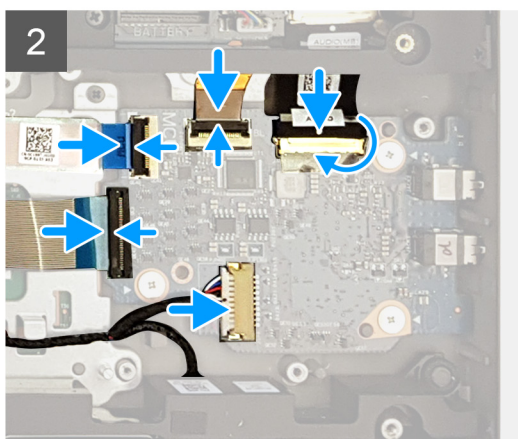
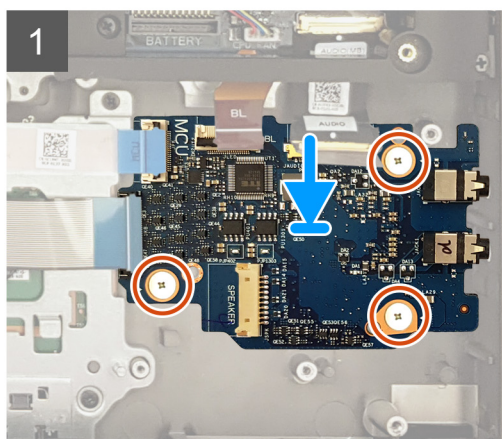
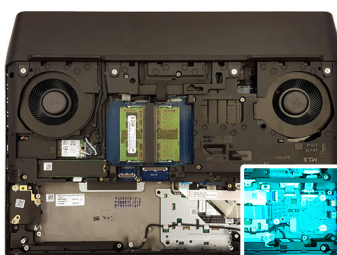
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την επανατοποθέτηση της θυγατρικής κάρτας ήχου, πρέπει να ρυθμίσετε τη γλώσσα του πληκτρολογίου και το χρώμα.

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της θυγατρικής κάρτας ήχου και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας εγκατάστασης.



**3x**  
M2.5x2.5



### Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα της θυγατρικής κάρτας ήχου μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τη θυγατρική κάρτα ήχου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στη θυγατρική κάρτα ήχου.
4. Συνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του πληκτρολογίου στη θυγατρική κάρτα ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
5. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στη θυγατρική κάρτα ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
6. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα της θυγατρικής κάρτας ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
7. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της θυγατρικής κάρτας ήχου στην πλακέτα και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#).

3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Ηχεία

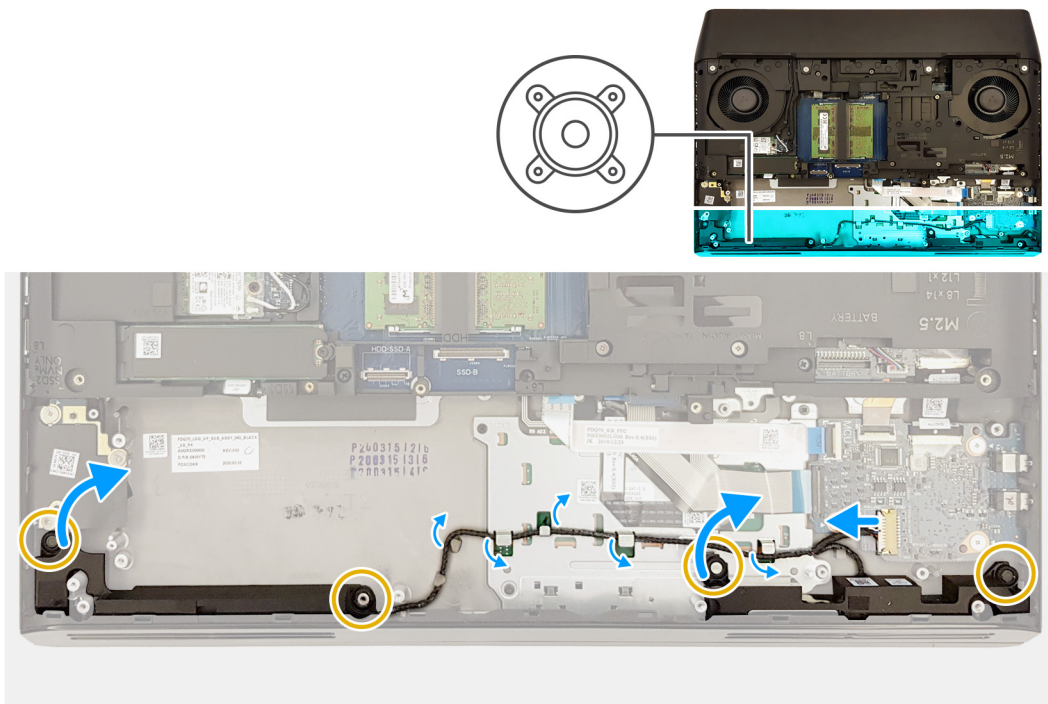
### Αφαίρεση των ηχείων

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
8. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



#### Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
2. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα στο δεξιό ηχείο, τραβήξτε ελαφρά το ηχείο προς τα επάνω για να το αποδεσμεύσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
3. Σύρετε το δεξιό ηχείο δεξιόστροφα για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.
4. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και αφαιρέστε το από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής.
5. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα στο αριστερό ηχείο, τραβήξτε ελαφρά το ηχείο προς τα επάνω για να το αποδεσμεύσετε από τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.

6. Σύρετε το αριστερό ηχείο δεξιόστροφα για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

## Εγκατάσταση των ηχείων

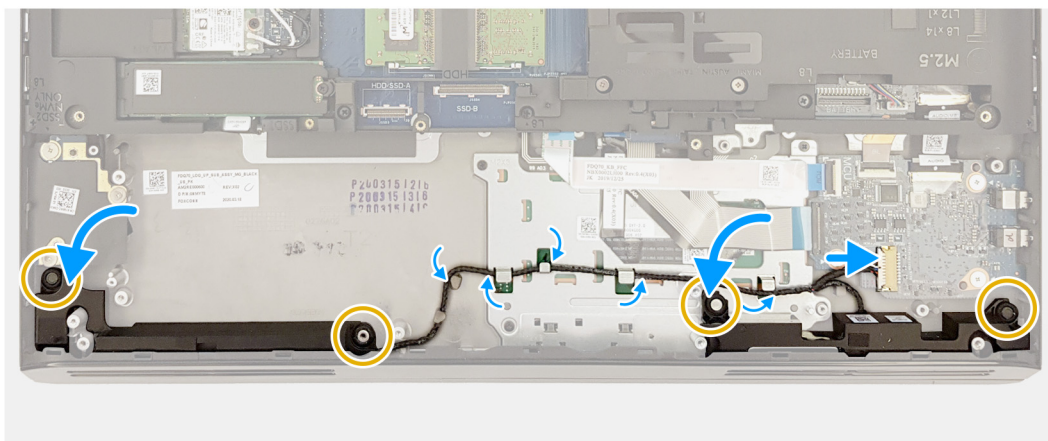
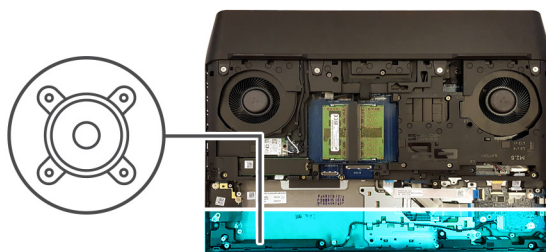
### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι ωθηθούν προς τα έξω από τα ηχεία κατά την αφαίρεση των ηχείων, πιέστε τους για να επανέλθουν στη θέση τους προτού επανατοποθετήσετε τα ηχεία.

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



### Βήματα

1. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους για να τοποθετήσετε το αριστερό ηχείο στην υποδοχή της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.
2. Κρατώντας τη γλωττίδα στο αριστερό ηχείο, περιστρέψτε το στη θέση του αριστερόστροφα και στερεώστε το χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης.
3. Περάστε το καλώδιο των ηχείων μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και τη βάση στήριξης επιφάνειας αφής.
4. Χρησιμοποιήστε τα σημεία ευθυγράμμισης και τους λαστιχένιους δακτυλίους για να τοποθετήσετε το δεξιό ηχείο στην υποδοχή της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.
5. Κρατώντας τη γλωττίδα στο δεξιό ηχείο, περιστρέψτε το στη θέση του αριστερόστροφα και στερεώστε το χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης.
6. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στη θυγατρική κάρτα ήχου.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#).
3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).

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

## Πλακέτα συσκευής ανάγνωσης καρτών

### Αφαίρεση της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών

#### Προϋποθέσεις

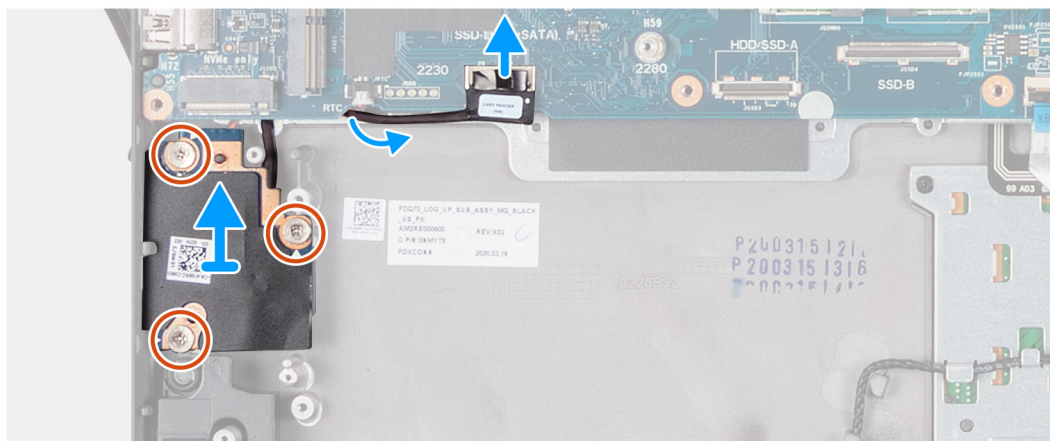
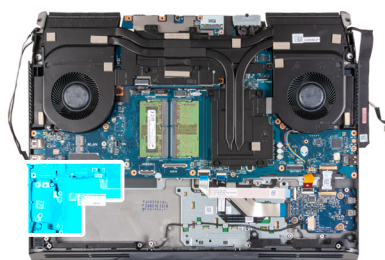
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
7. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



**3x**  
M2.5x2.5



#### Βήματα

1. Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών από τους οδηγούς δρομολόγησης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ανασηκώστε την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών SD και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών

### Προϋποθέσεις

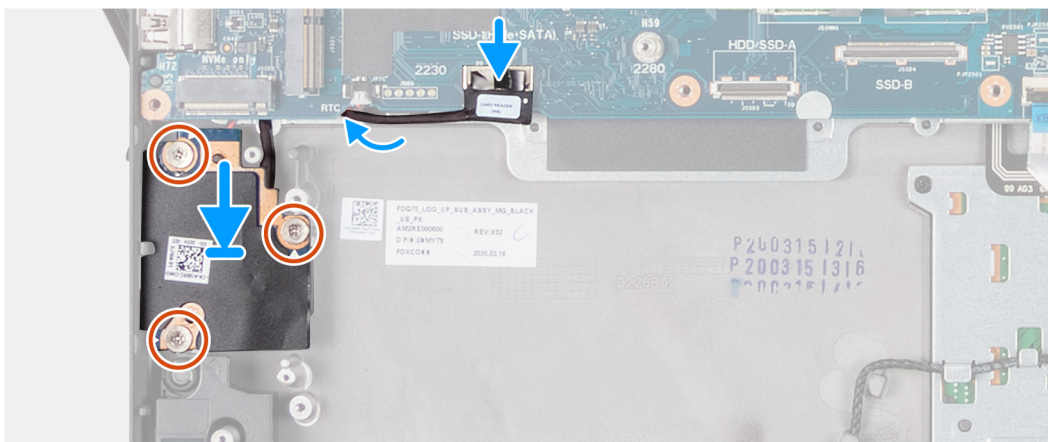
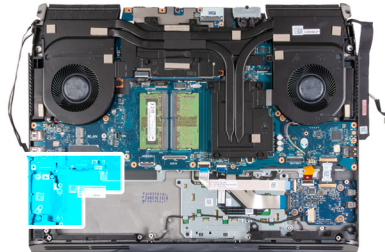
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



**3x**  
M2.5x2.5



### Βήματα

1. Τοποθετήστε την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν την πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Περάστε το καλώδιο της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή.
5. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών στην πλακέτα συστήματος.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
2. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
3. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
4. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

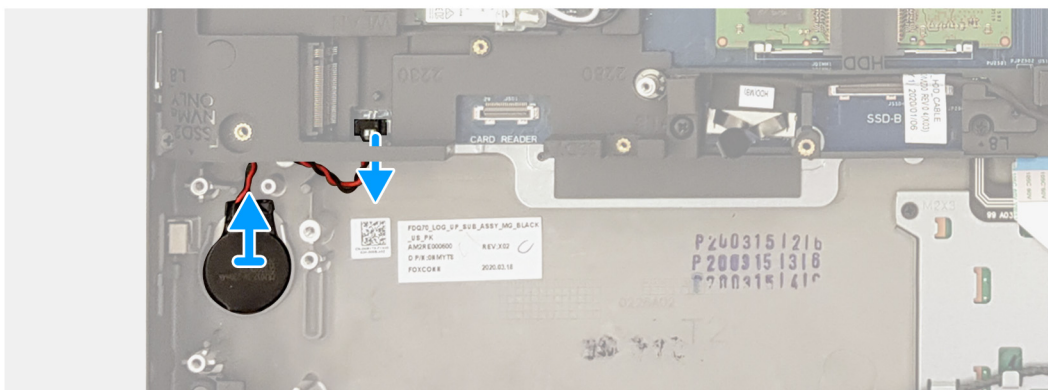
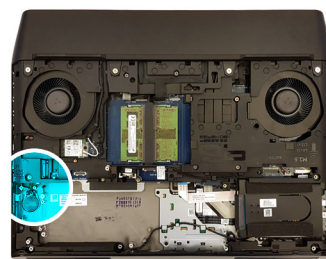
## Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
5. Αφαιρέστε την [πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



### Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
2. Ξεκολλήστε την μπαταρία με σχήμα νομίσματος από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

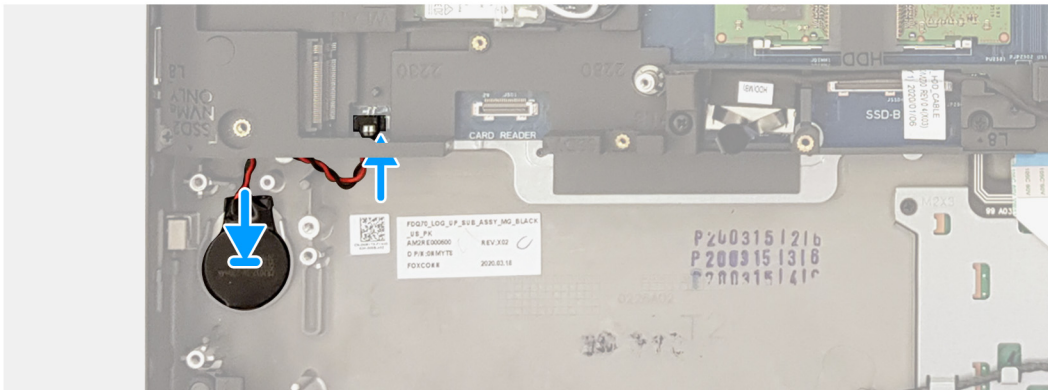
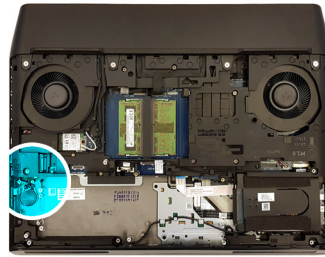
## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



## Βήματα

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.
2. Συνδέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών](#).
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
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](#).

# Βάση υπολογιστή

## Αφαίρεση της βάσης του υπολογιστή

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



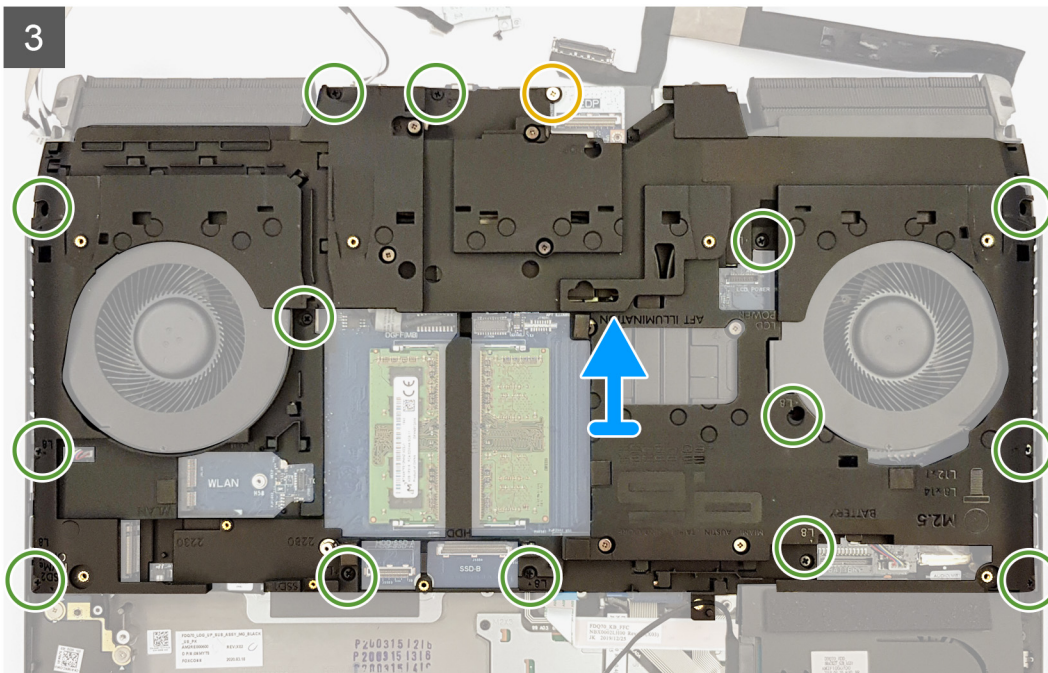
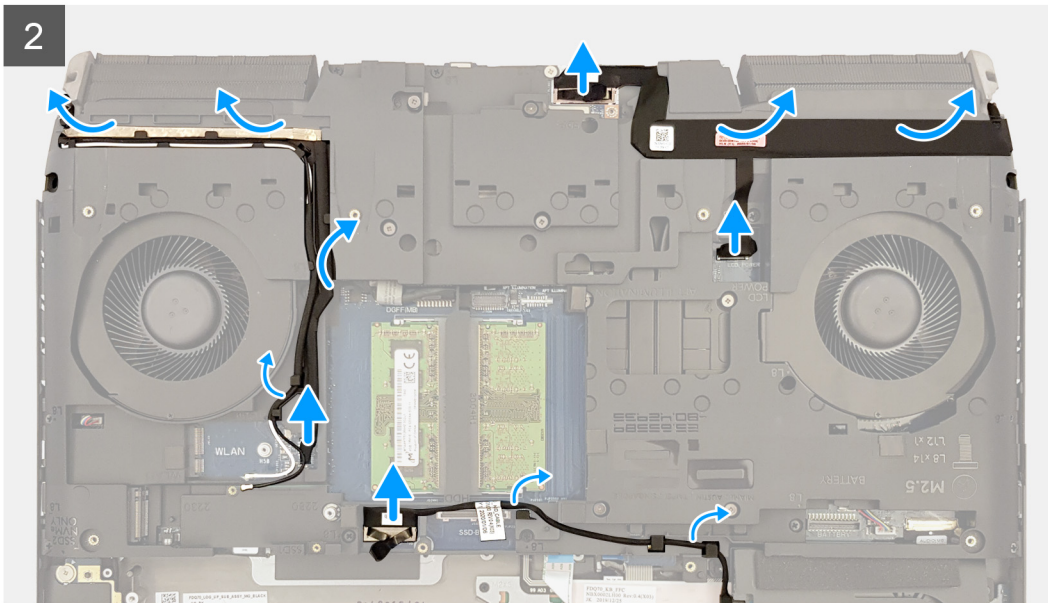
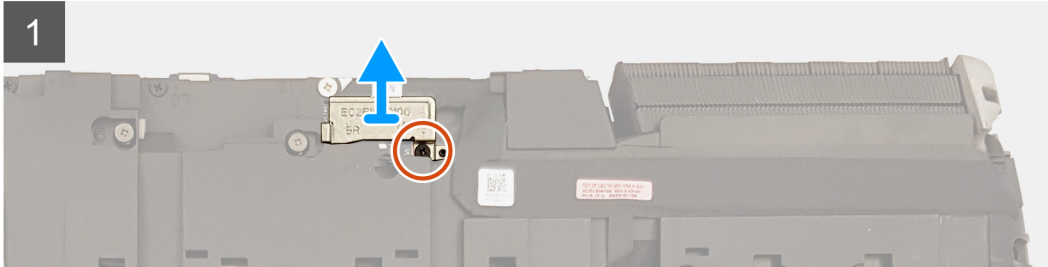
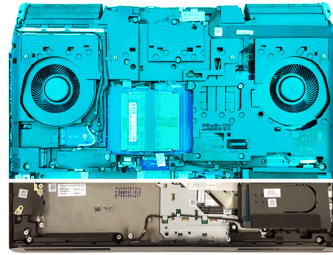
1x  
M2x3



1x  
M2.5x12



14x  
M2.5x8



## Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση στήριξης του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης για να το αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.
3. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου.
4. Αφαιρέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τους οδηγούς της διαδρομής του στη βάση του υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο Tobii από την πλακέτα συστήματος.
6. Αποσπάστε το καλώδιο Tobii από τη βάση του υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τους οδηγούς της διαδρομής τους επάνω στη βάση του υπολογιστή.
8. Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
10. Αποσπάστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας από τη βάση του υπολογιστή.
11. Αφαιρέστε τη βίδα (M2,5x12) που συγκρατεί τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
12. Αφαιρέστε τις 14 βίδες (M2,5x8) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
13. Σηκώστε τη βάση του υπολογιστή για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση της βάσης του υπολογιστή

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



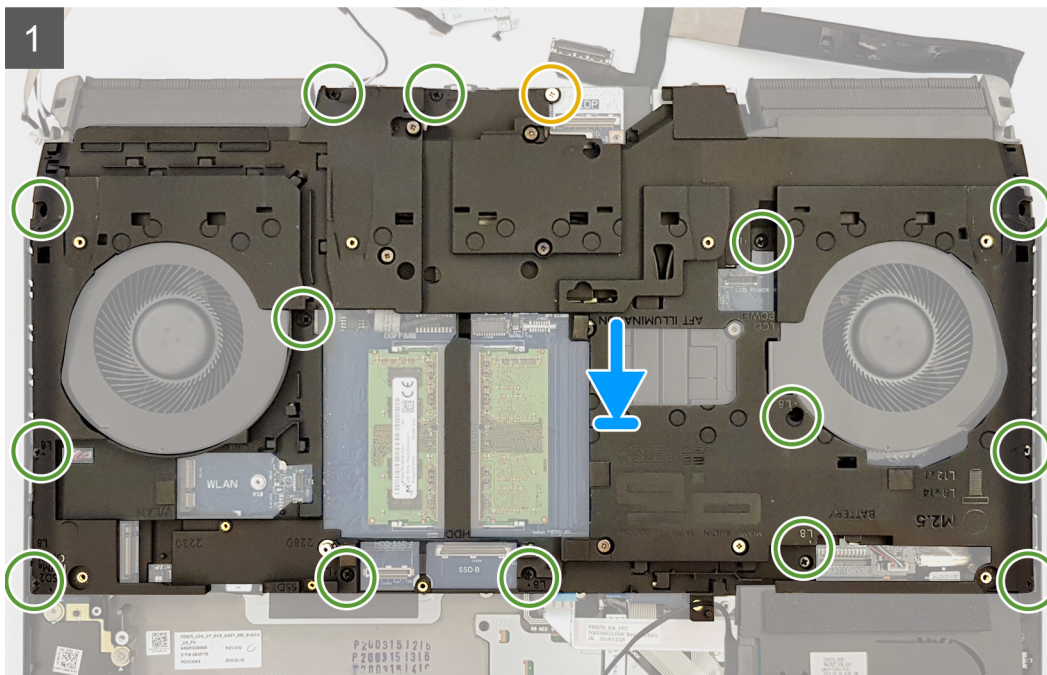
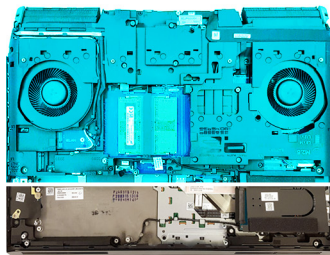
1x  
M2x3

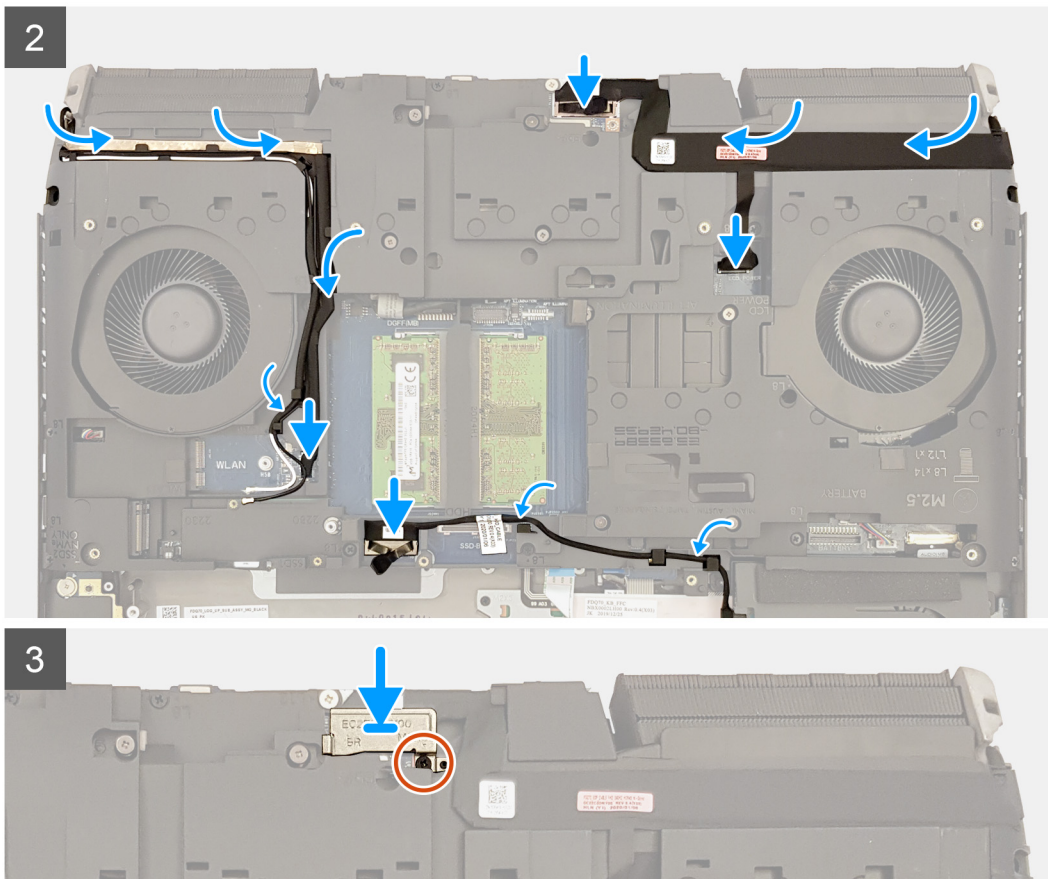


1x  
M2.5x12



14x  
M2.5x8





## Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση του υπολογιστή με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις 14 βίδες (M2,5x8) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2,5x12) που συγκρατεί τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επικολλήστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας στη βάση του υπολογιστή.
5. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
6. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
7. Περάστε το καλώδιο της κεραίας μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή.
8. Επικολλήστε το καλώδιο Tobii στη βάση του υπολογιστή.
9. Συνδέστε το καλώδιο Tobii στην πλακέτα συστήματος.
10. Περάστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή.
11. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.
12. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
13. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
2. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
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](#).

# Επιφάνεια αφής

## Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

### Προϋποθέσεις

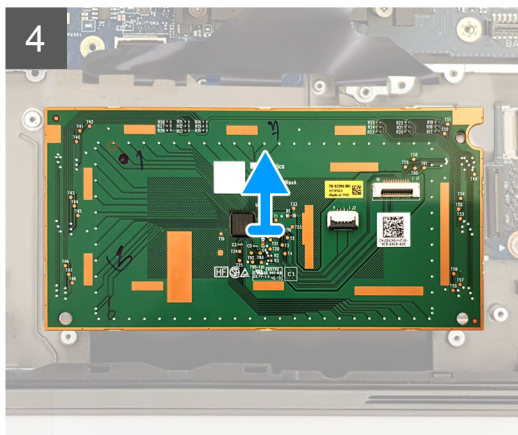
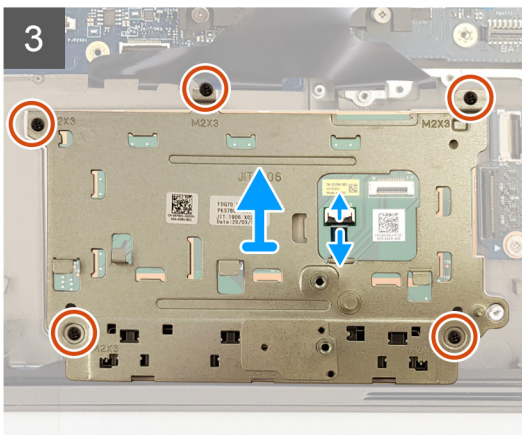
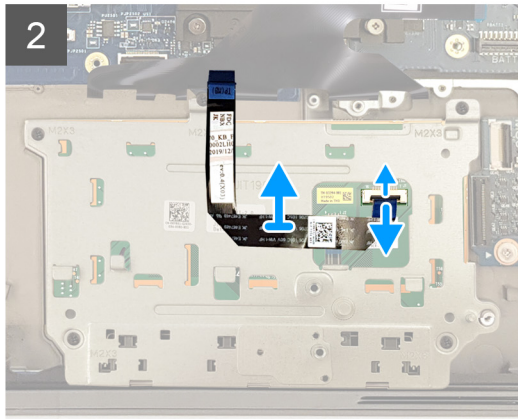
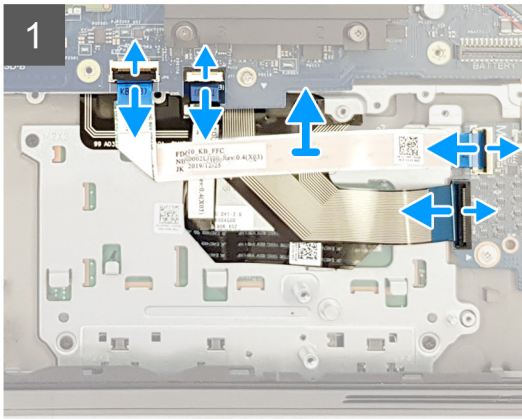
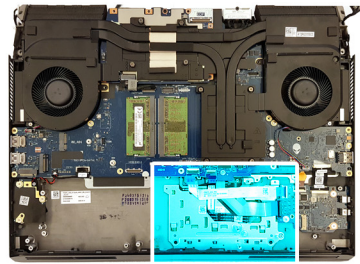
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
8. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
11. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
12. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



5x  
M2x3



## Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του ηλεκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του ηλεκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ηλεκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την επιφάνεια αφής.
6. Ξεκολλήστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού της επιφάνειας αφής από την επιφάνεια αφής.
8. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
9. Σύρετε υπό γωνία τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
10. Ανασηκώστε την επιφάνεια αφής και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση της επιφάνειας αφής

### Προϋποθέσεις

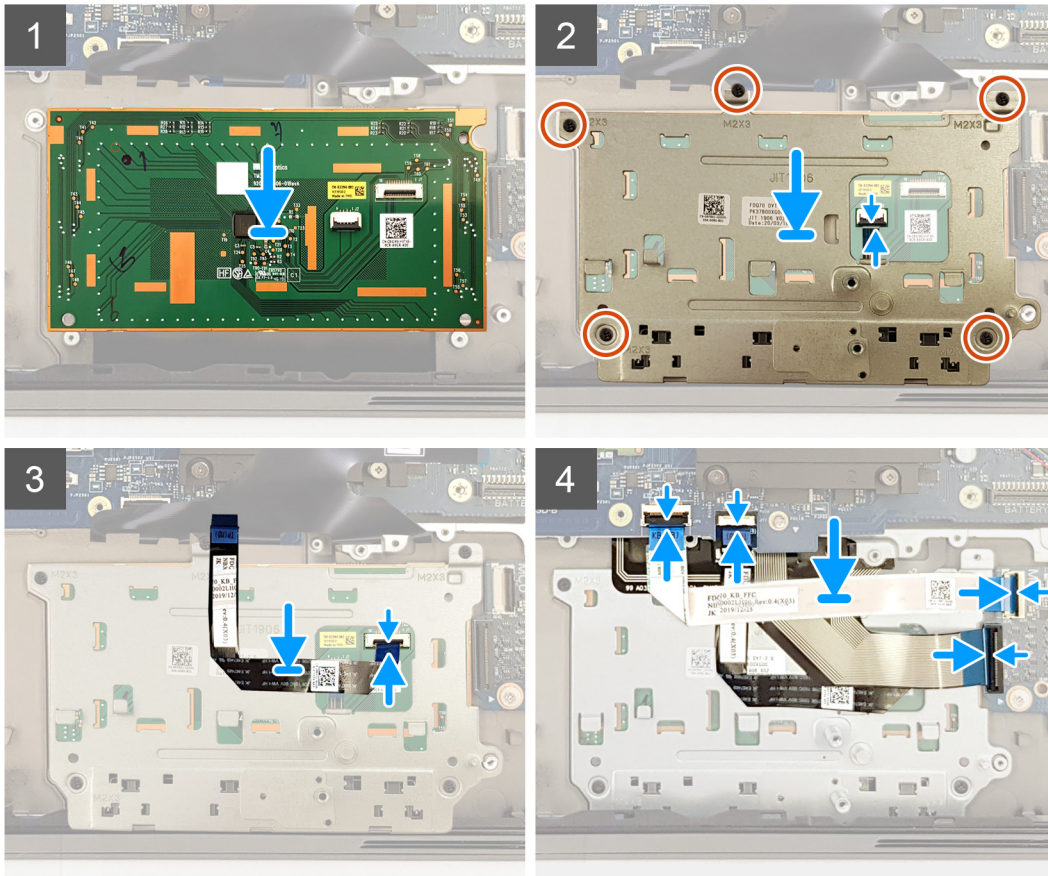
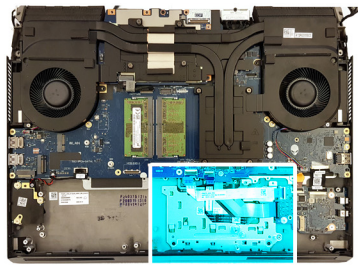
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



5x  
M2x3



## Βήματα

1. Τοποθετήστε την επιφάνεια αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης. Φροντίστε να ευθυγραμμίσετε την επιφάνεια αφής χρησιμοποιώντας τις ακίδες ευθυγράμμισης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής μέσα στην υποδοχή στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπού της επιφάνειας αφής στην επιφάνεια επαφής και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
5. Κολλήστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στη βάση στήριξης της επιφάνειας αφής.
6. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην επιφάνεια αφής και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
7. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
8. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα της θυγατρικής κάρτας ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
9. Συνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του πληκτρολογίου στη θυγατρική κάρτα ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
10. Συνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
2. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
9. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
10. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
11. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
12. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Διάταξη οθόνης

### Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).

#### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



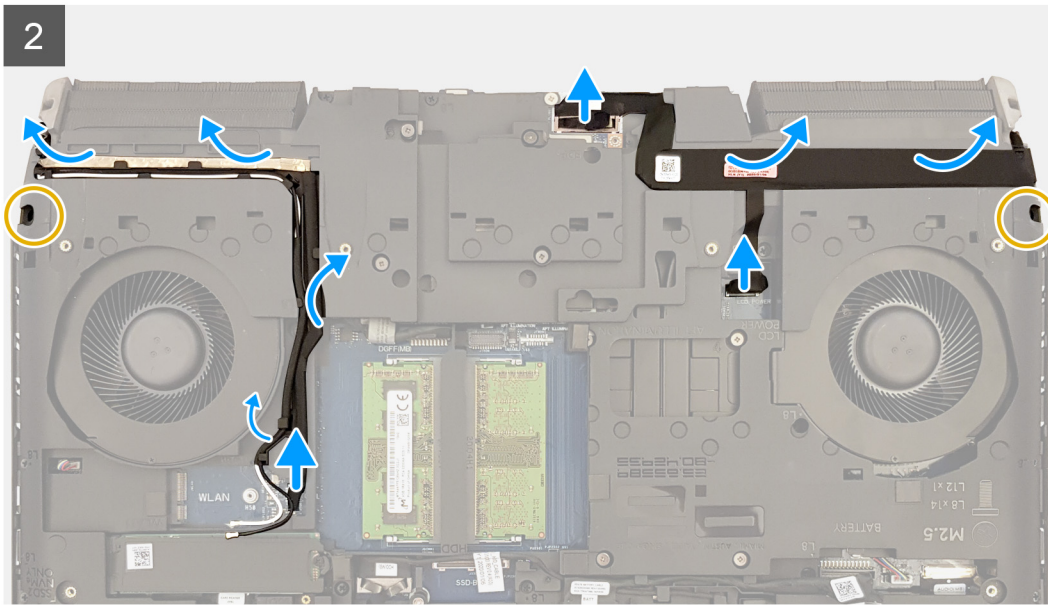
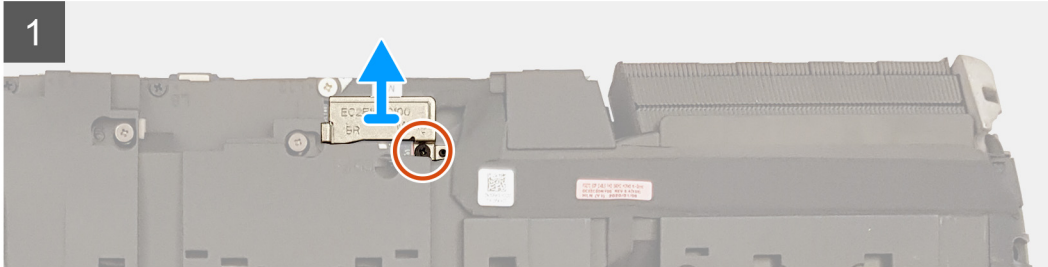
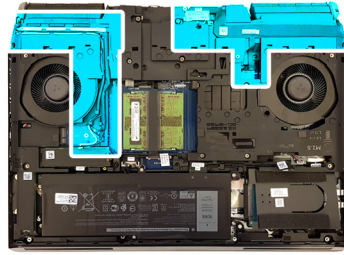
1x  
M2x3



2x  
M2.5x8



4x  
M2.5x2.5





### Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης για να το αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.
3. Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
5. Αποσπάστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας από τη βάση του υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο Tobii από την πλακέτα συστήματος.
7. Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τους οδηγούς της διαδρομής τους επάνω στη βάση του υπολογιστή.
8. Αποσπάστε το καλώδιο Tobii από τη βάση του υπολογιστή.
9. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x8) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
10. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
11. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2,5x2,5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
12. Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

### Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

#### Προϋποθέσεις

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

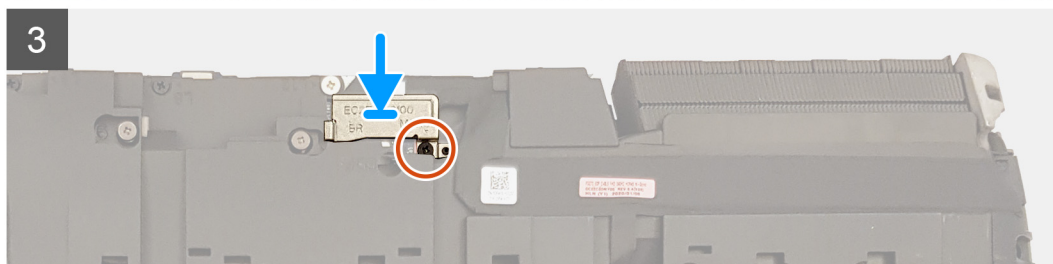
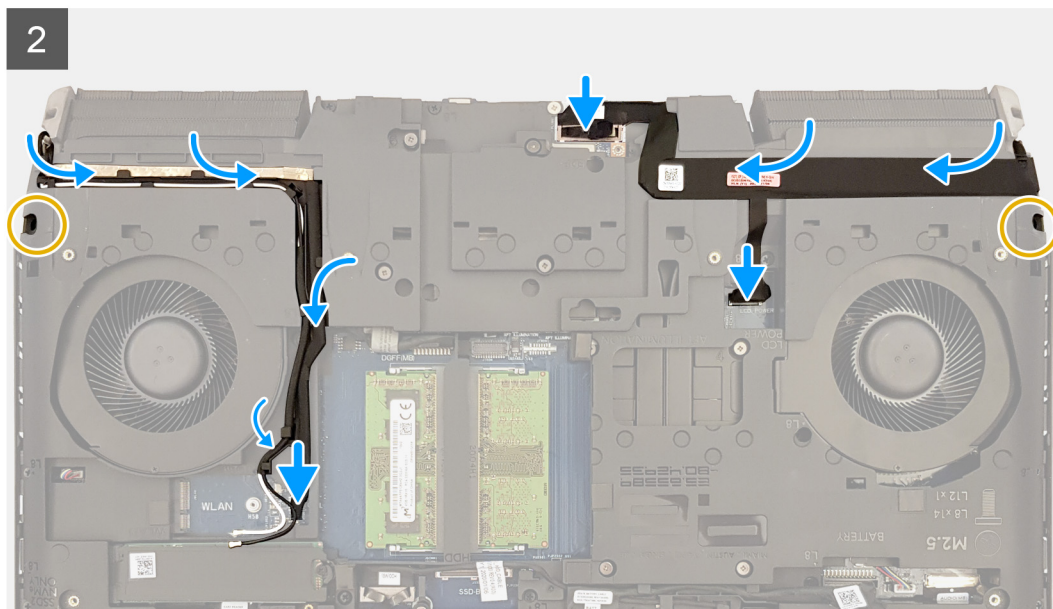
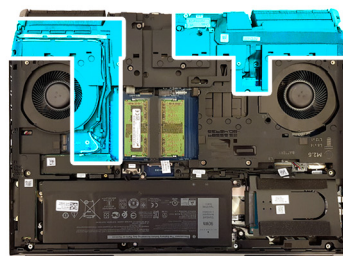
#### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



**4x**  
M2.5x2.5





## Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2.5x2.5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x8) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη της οθόνης.
5. Επικολλήστε το καλώδιο Tobii στη βάση του υπολογιστή.
6. Περάστε το καλώδιο της κεραίας μέσα από τους οδηγούς δρομολόγησης στη βάση του υπολογιστή.
7. Συνδέστε το καλώδιο Tobii στην πλακέτα συστήματος.
8. Επικολλήστε το καλώδιο της οθόνης και το καλώδιο της κάμερας στη βάση του υπολογιστή.
9. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.
10. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
11. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
12. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
2. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).

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

## Διάταξη ψύκτρας

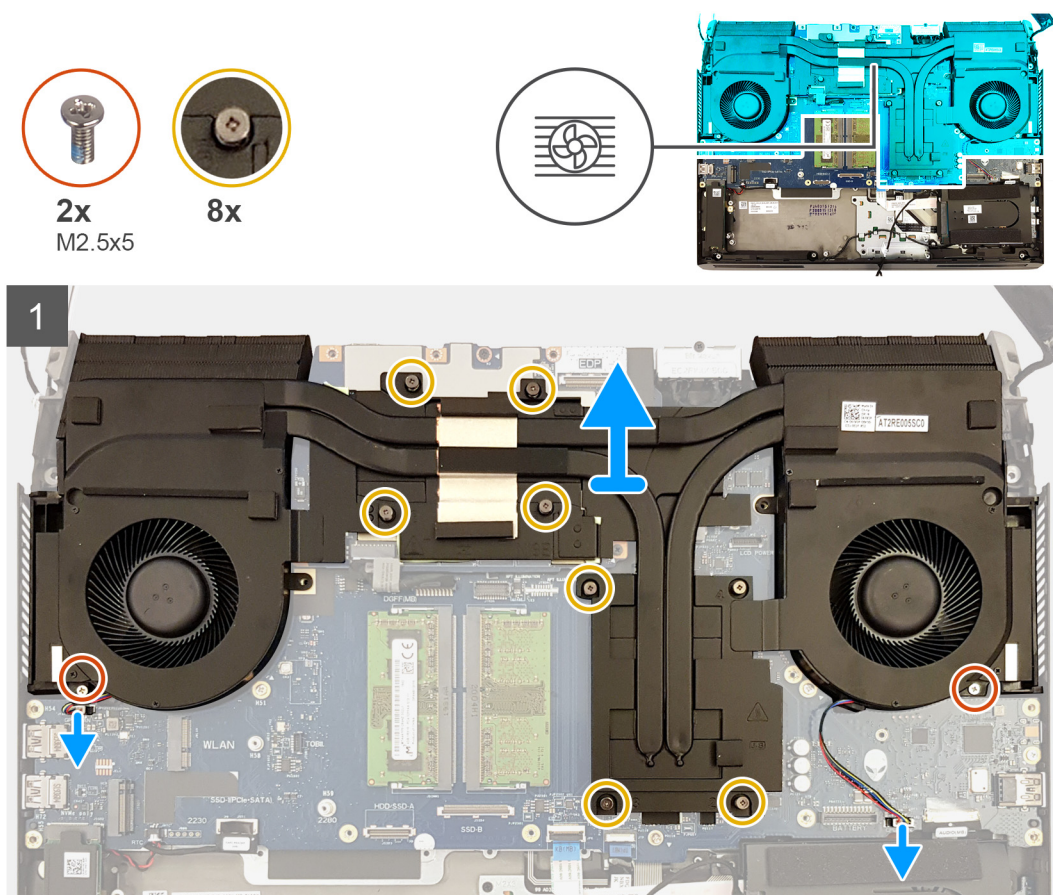
### Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
8. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
11. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



#### Βήματα

1. Αποσυνδέστε τα καλώδια του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- Χαλαρώστε τις οκτώ μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος και τη διάταξη στηρίγματος παλάμης τη μία μετά την άλλη με αντίστροφη σειρά (8>7>6>5>4>3>2>1).
- Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

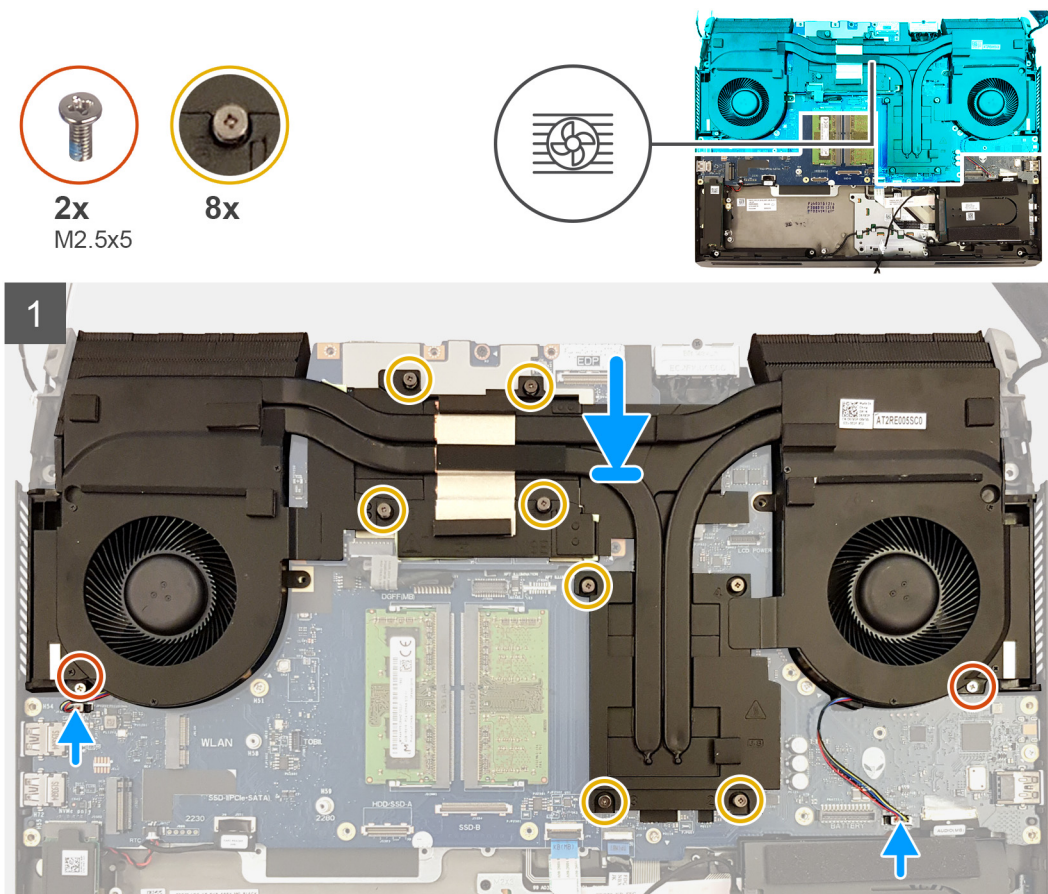
## Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



### Βήματα

- Περάστε συρτά τη διάταξη ψύκτρας επάνω στη διάταξη στηρίγματος παλάμης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη ψύκτρας με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και τη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
- Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες με τη σειρά (1>2>3>4>5>6>7>8) για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
- Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2,5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- Συνδέστε τα καλώδια του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

### Επόμενα βήματα

- Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
- Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
- Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#).
- Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#).

6. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
8. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
9. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
10. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
11. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Επεξεργαστής

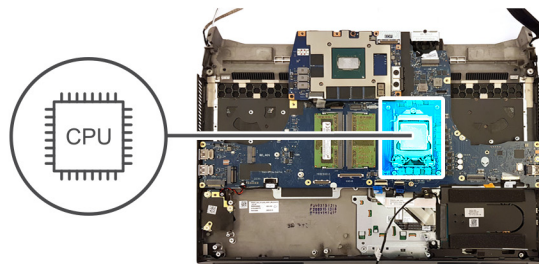
### Αφαίρεση του επεξεργαστή

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
7. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
8. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



#### Βήματα

1. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό του καλύμματος του επεξεργαστή και απομακρύνετε τον από τον επεξεργαστή.
2. Τραβήξτε ως το τέρμα τον μοχλό για να ανοίξετε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
3. Ανασηκώστε ευθεία προς τα πάνω τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την πλακέτα συστήματος.

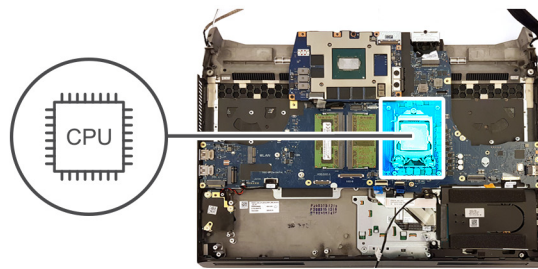
### Εγκατάσταση του επεξεργαστή

#### Προϋποθέσεις

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

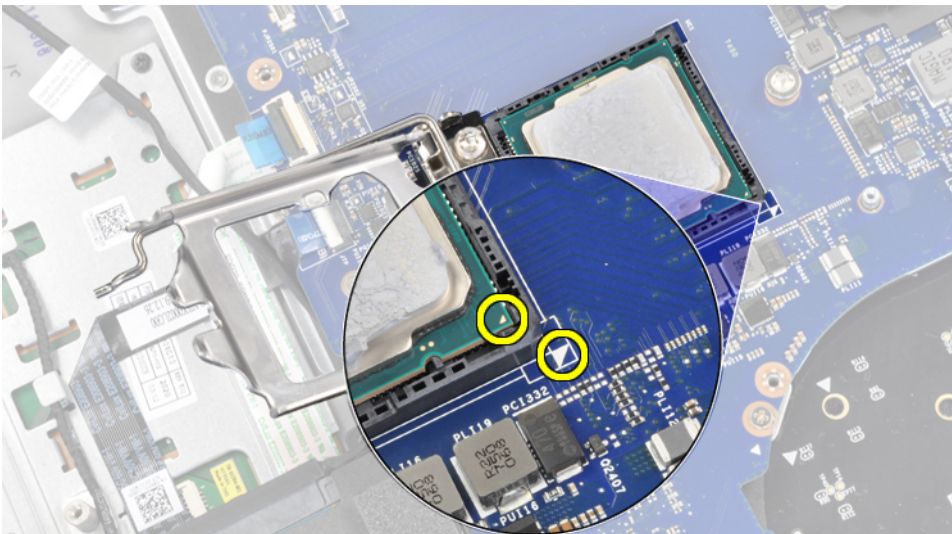
## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



## Βήματα

1. Ευθυγραμμίστε το τρίγωνο στον επεξεργαστή με το τρίγωνο στην υποδοχή του.



2. Τοποθετήστε τον επεξεργαστή στην υποδοχή του στην πλακέτα συστήματος.
3. Κλείστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
4. Πιέστε τον μοχλό του καλύμματος του επεξεργαστή και κλειδώστε τον στη θέση του για να στερεώσετε τον επεξεργαστή.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
5. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
6. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
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](#).

# Κάρτα γραφικών

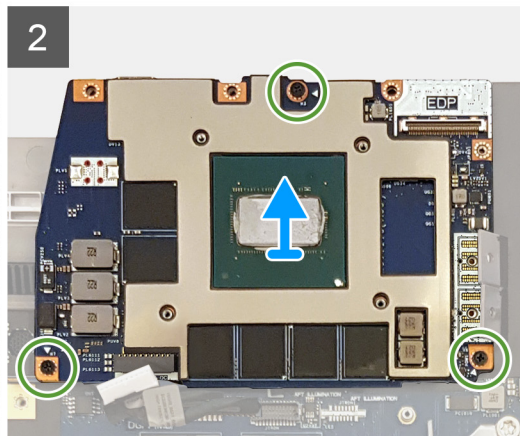
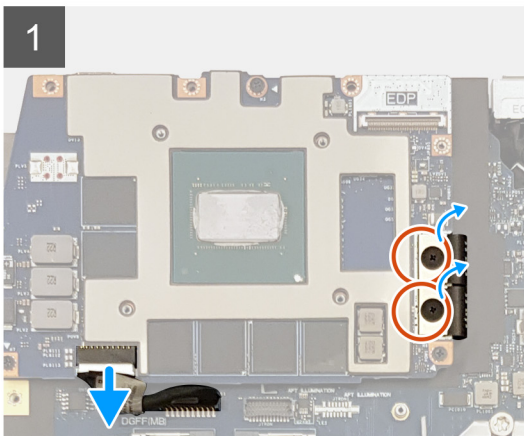
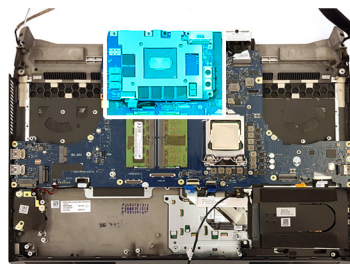
## Αφαίρεση της κάρτας γραφικών

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
8. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
10. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
11. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύεται η θέση της κάρτας γραφικών και παρέχεται μια οπτική αναπαράσταση της διαδικασίας αφαίρεσης.



### Βήματα

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της κάρτας γραφικών από την κάρτα γραφικών.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τα δύο καλώδια της κάρτας γραφικών στην κάρτα γραφικών.
3. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την κάρτα γραφικών στην πλακέτα συστήματος.
4. Ανασηκώστε την κάρτα γραφικών και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.

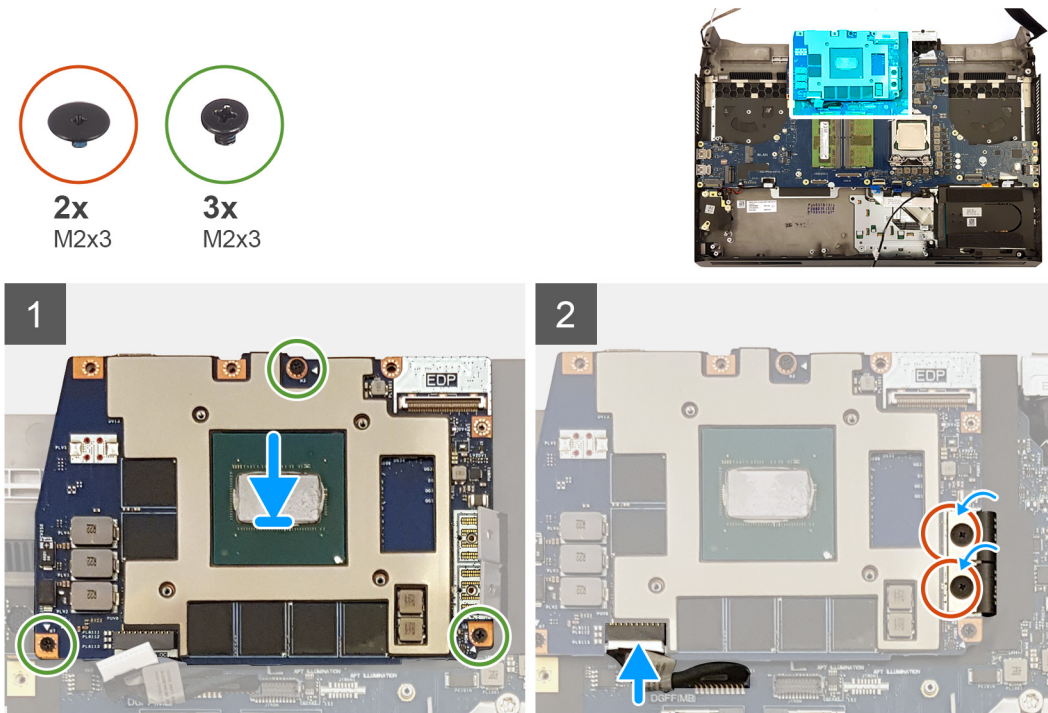
## Εγκατάσταση της κάρτας γραφικών

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



### Βήματα

1. Τοποθετήστε την κάρτα γραφικών επάνω στην πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις σπές για τις βίδες στην κάρτα γραφικών με τις αντίστοιχες σπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M2x3) που συγκρατούν την κάρτα γραφικών στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν τα δύο καλώδια της κάρτας γραφικών στην κάρτα γραφικών.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της κάρτας γραφικών στην κάρτα γραφικών.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#).
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
8. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
9. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
10. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
11. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
12. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Αριστερή θύρα μετασχηματιστή

## Αφαίρεση της αριστερής θύρας του μετασχηματιστή

### Προϋποθέσεις

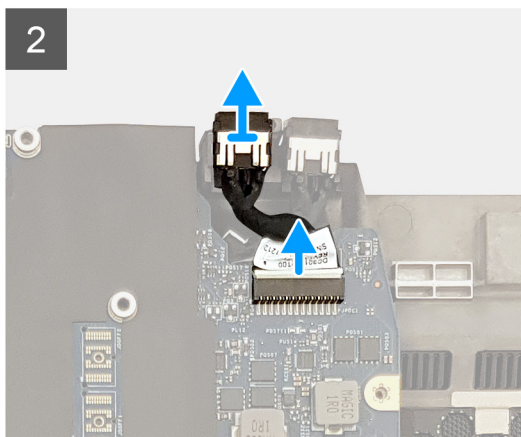
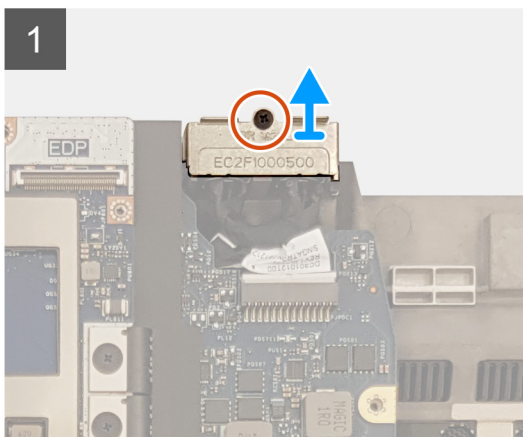
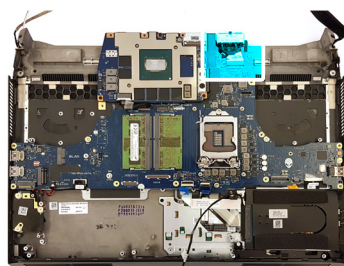
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
5. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
6. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
8. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
11. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
12. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x  
M2x3



### Βήματα

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Σύρετε τη βάση στήριξης της θύρας του μετασχηματιστή και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της αριστερής θύρας του μετασχηματιστή από την πλακέτα συστήματος.

## Εγκατάσταση της αριστερής θύρας του μετασχηματιστή

### Προϋποθέσεις

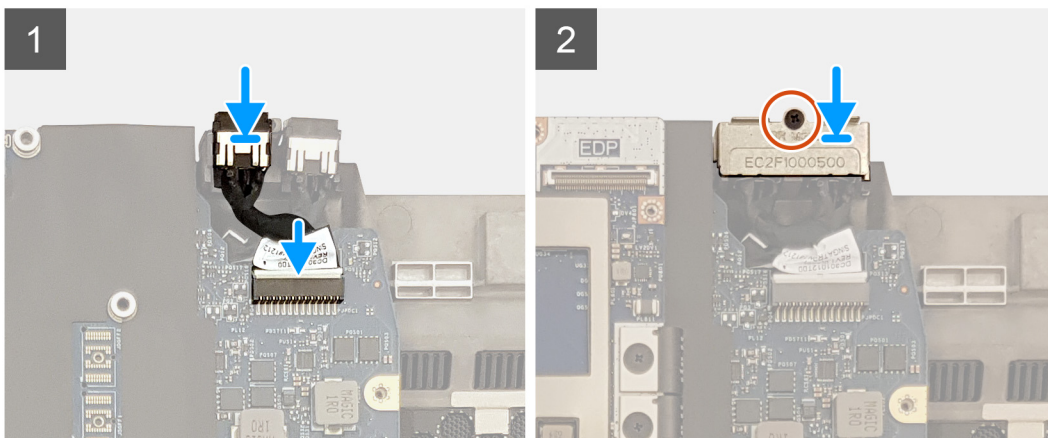
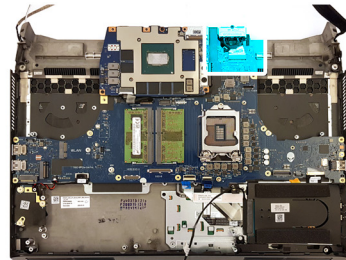
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



1x  
M2x3



### Βήματα

1. Συνδέστε το καλώδιο της αριστερής θύρας του μετασχηματιστή στην πλακέτα συστήματος.
2. Τοποθετήστε την αριστερή θύρα του μετασχηματιστή μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Σύρετε και τοποθετήστε τη βάση στήριξης της πλακέτας του μετασχηματιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
2. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
4. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
5. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
6. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
9. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
10. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
11. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
12. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
13. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Πλακέτα συστήματος

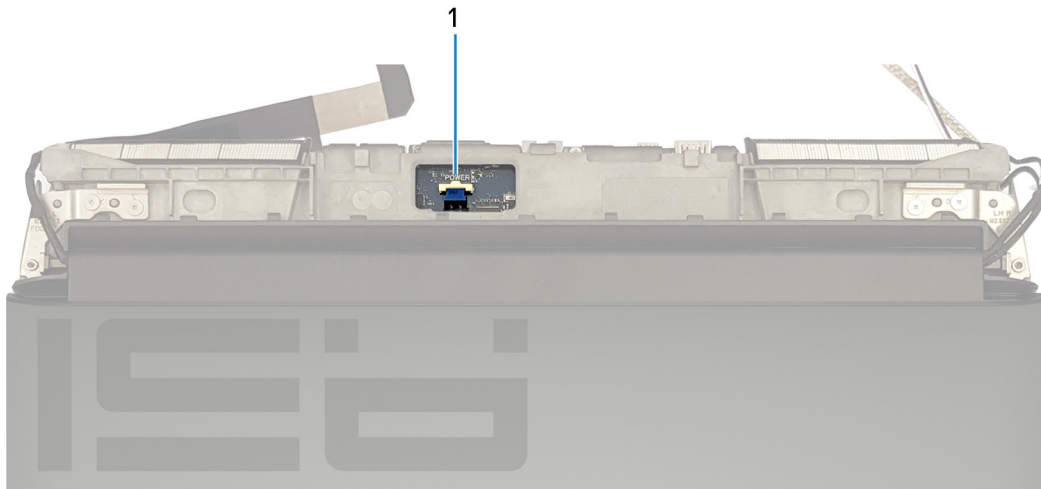
## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
12. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
13. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
15. Αφαιρέστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
16. Αφαιρέστε την [κάρτα γραφικών](#).
17. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).

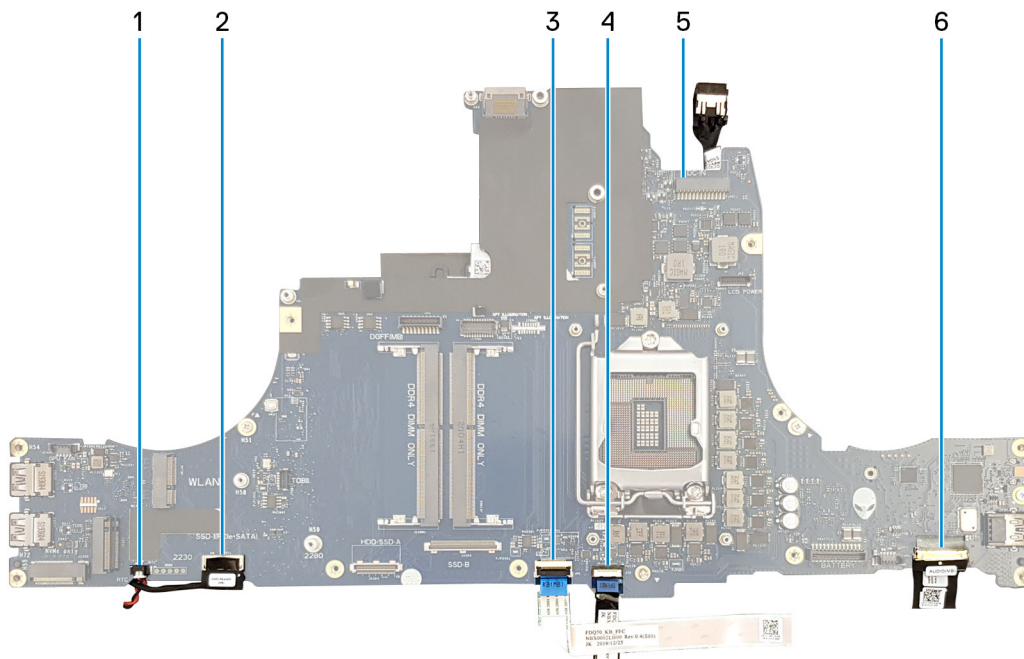
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι υποδοχές στο κάτω μέρος της πλακέτας συστήματος.



1. Καλώδιο πλακέτας κουμπιού λειτουργίας

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι υποδοχές στο πάνω μέρος της πλακέτας συστήματος.

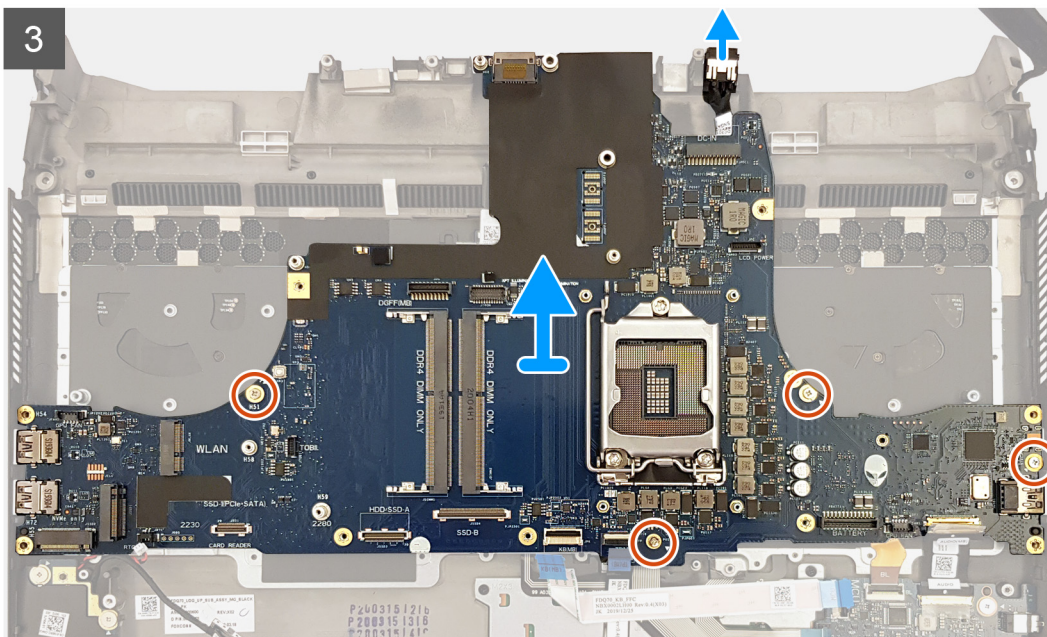
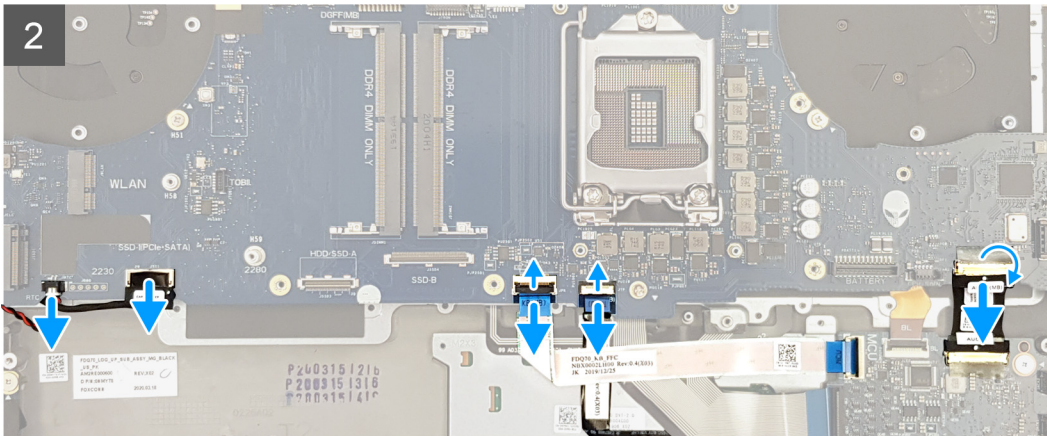
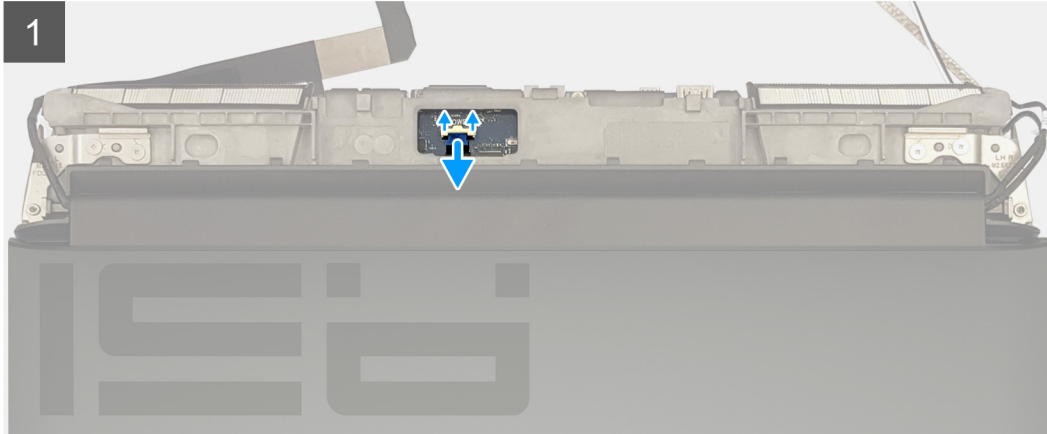
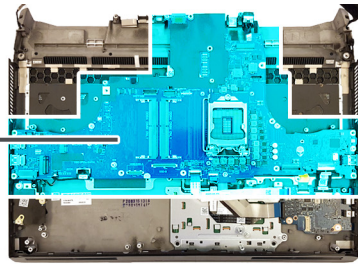


1. Καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
2. Καλώδιο πλακέτας συσκευής ανάγνωσης καρτών
3. Καλώδιο ελεγκτή πληκτρολογίου
4. Καλώδιο επιφάνειας αφής
5. Καλώδιο αριστερής θύρας μετασχηματιστή
6. Καλώδιο θυγατρικής κάρτας ήχου

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



4x  
M2.5x5



## Βήματα

1. Τοποθετήστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης πάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια με το πληκτρολόγιο να είναι γυρισμένο προς τα πάνω και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.
2. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
  - ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας είναι αποσυνδεδεμένο πριν αφαιρέσετε την πλακέτα συστήματος.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της θυγατρικής κάρτας ήχου από την πλακέτα συστήματος.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
5. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
6. Τραβήξτε τη γλωττίδα για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της πλακέτας της συσκευής ανάγνωσης καρτών από την πλακέτα συστήματος.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
8. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
9. Σηκώστε και αποσπάστε την πλακέτα συστήματος από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης μαζί με τη δεξιά θύρα του μετασχηματιστή.
10. Αφαιρέστε τη [δεξιά θύρα του μετασχηματιστή](#).
11. Αφού εκτελέσετε όλα τα προαναφερόμενα βήματα, μένει η πλακέτα συστήματος.

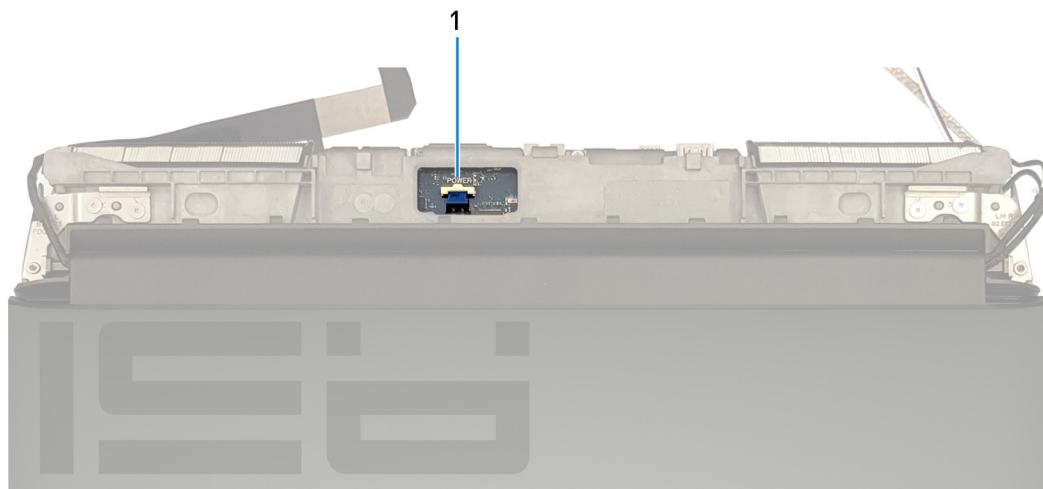
## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος

### Προϋποθέσεις

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

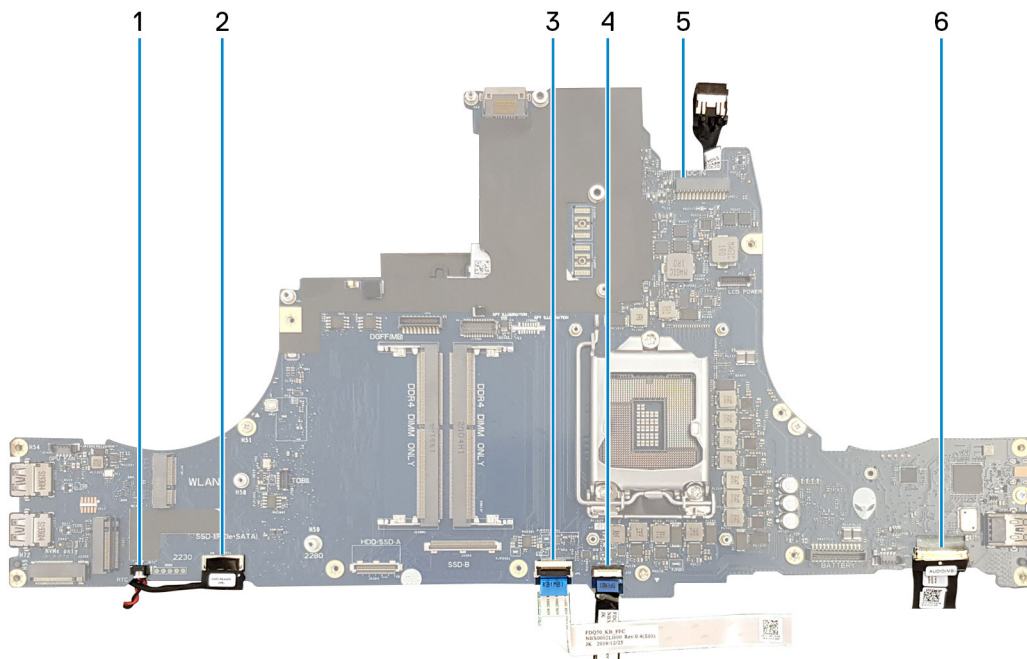
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι υποδοχές στο κάτω μέρος της πλακέτας συστήματος.



1. Καλώδιο πλακέτας κουμπιού λειτουργίας

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι υποδοχές στο πάνω μέρος της πλακέτας συστήματος.

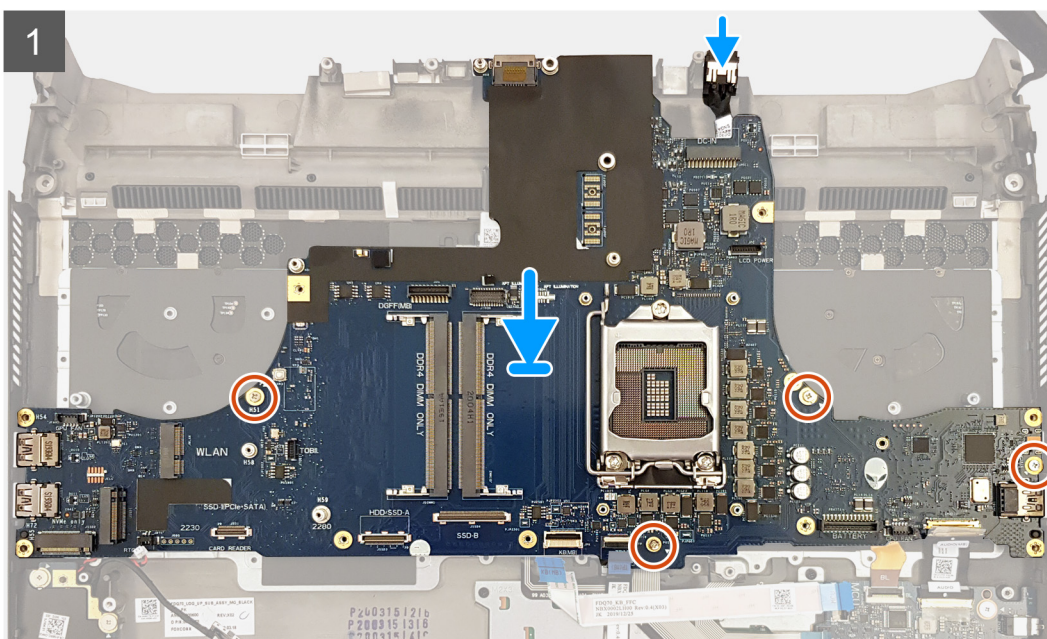
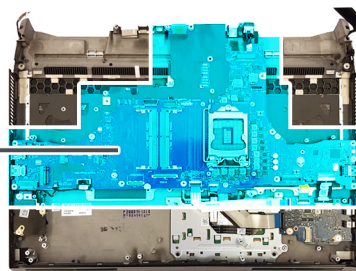


- |   |   |
|---|---|
| 1. Καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος  | 2. Καλώδιο πλακέτας συσκευής ανάγνωσης καρτών |
| 3. Καλώδιο ελεγκτή πληκτρολογίου          | 4. Καλώδιο επιφάνειας αφής                    |
| 5. Καλώδιο αριστερής θύρας μετασχηματιστή | 6. Καλώδιο θυγατρικής κάρτας ήχου             |

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



**4x**  
M2.5x5





## Βήματα

1. Επανατοποθετήστε τη [δεξιά θύρα μετασχηματιστή](#).

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι η δεξιά θύρα μετασχηματιστή είναι ήδη εγκατεστημένη στην πλακέτα συστήματος. Η δεξιά θύρα μετασχηματιστή βρίσκεται κάτω από την πλακέτα συστήματος και δεν θα είναι προσβάσιμη μετά την εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

2. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα συστήματος και τοποθετήστε τη μέσα στην υποδοχή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην αφήνετε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας κάτω από την πλακέτα συστήματος.

3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.

5. Συνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης καρτών SD στην πλακέτα συστήματος.

6. Συνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή του ηλεκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

7. Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

8. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της θυγατρικής κάρτας ήχου στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

9. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

10. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα συστήματος.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε τον [επεξεργαστή](#).

2. Εγκαταστήστε την [κάρτα γραφικών](#).

3. Εγκαταστήστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).

4. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

5. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).

6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).

7. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
10. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
11. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
12. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
13. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
14. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
15. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
16. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
17. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Δεξιά θύρα μετασχηματιστή

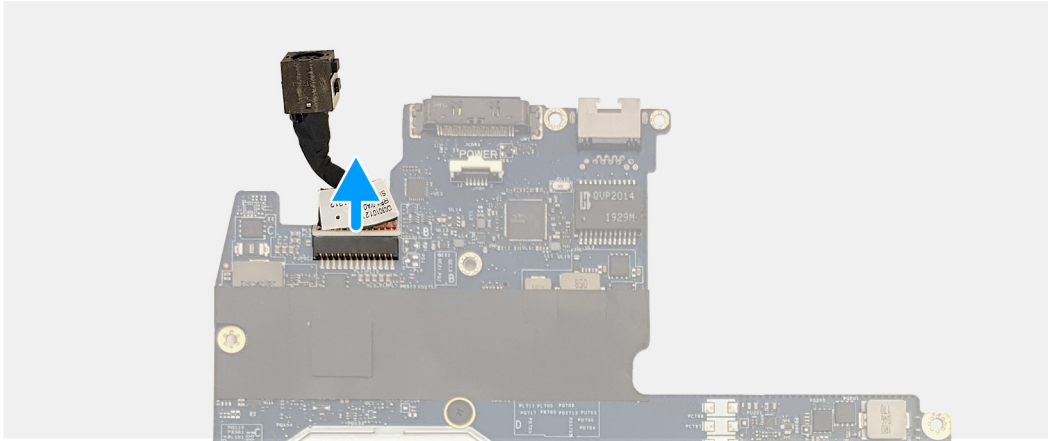
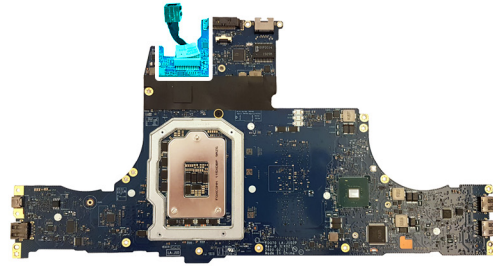
### Αφαίρεση της δεξιάς θύρας του μετασχηματιστή

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
12. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
13. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
15. Αφαιρέστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
16. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Αποσυνδέστε το καλώδιο της δεξιάς θύρας του μετασχηματιστή από την υποδοχή στο κάτω μέρος της πλακέτας συστήματος.

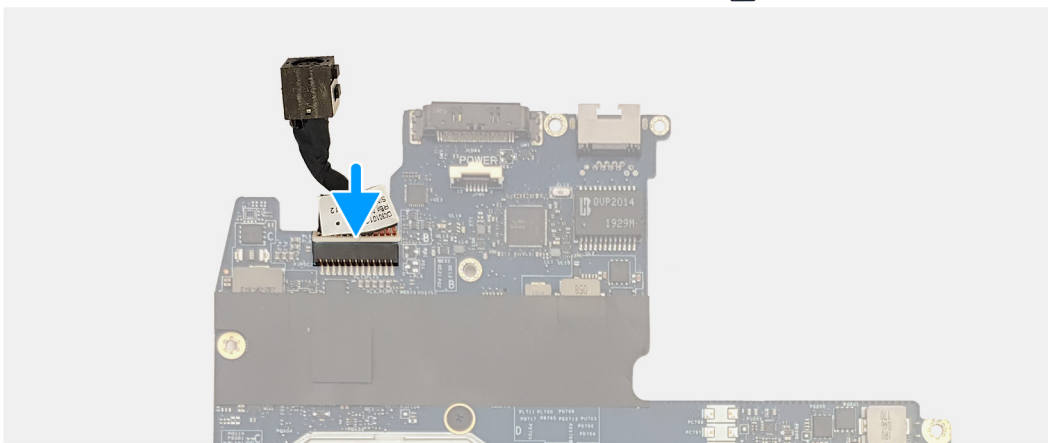
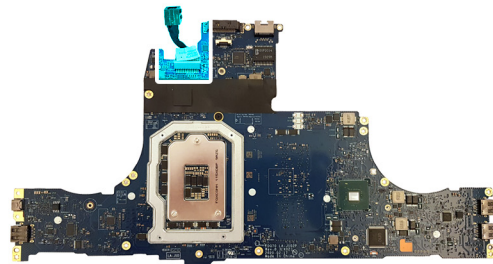
## Εγκατάσταση της δεξιάς θύρας του μετασχηματιστή

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



Συνδέστε το καλώδιο της δεξιάς θύρας του μετασχηματιστή στην υποδοχή στο κάτω μέρος της πλακέτας συστήματος.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
3. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
4. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
6. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
7. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
10. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
11. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
12. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
13. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
14. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
15. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
16. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Πληκτρολόγιο

### Αφαίρεση του πληκτρολογίου

#### Προϋποθέσεις

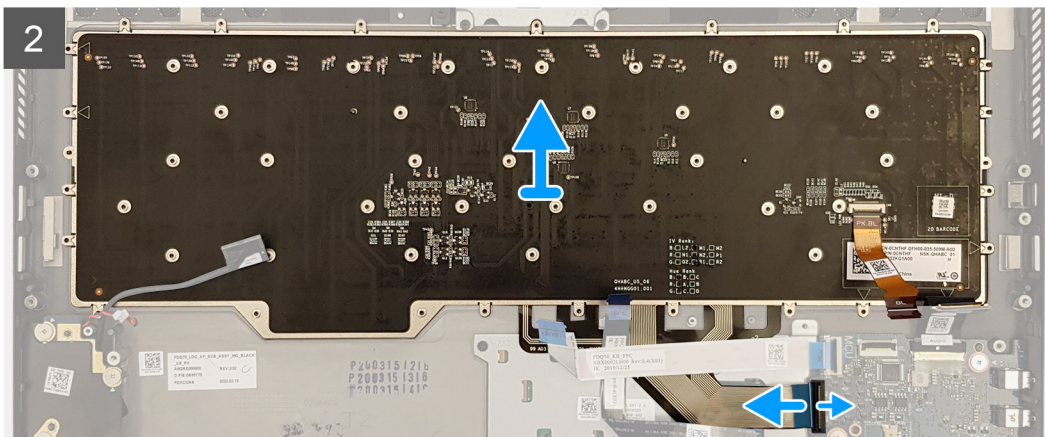
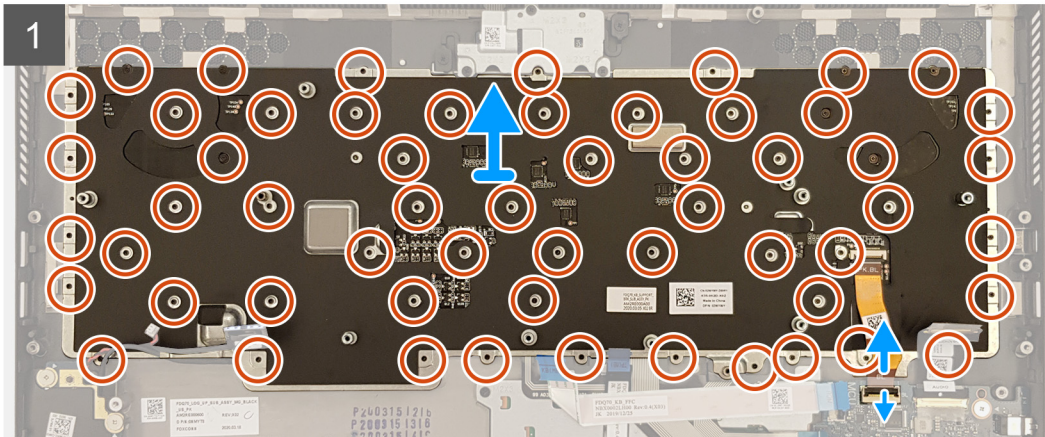
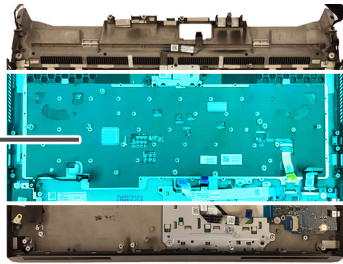
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
12. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
13. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
14. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
15. Αφαιρέστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
16. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

#### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

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



57x  
M1.2x2.5



## Βήματα

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από τη θυγατρική κάρτα ήχου.
3. Αφαιρέστε τις 57 βίδες (M1,2x2,5) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
4. Σηκώστε το πληκτρολόγιο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

### Προϋποθέσεις

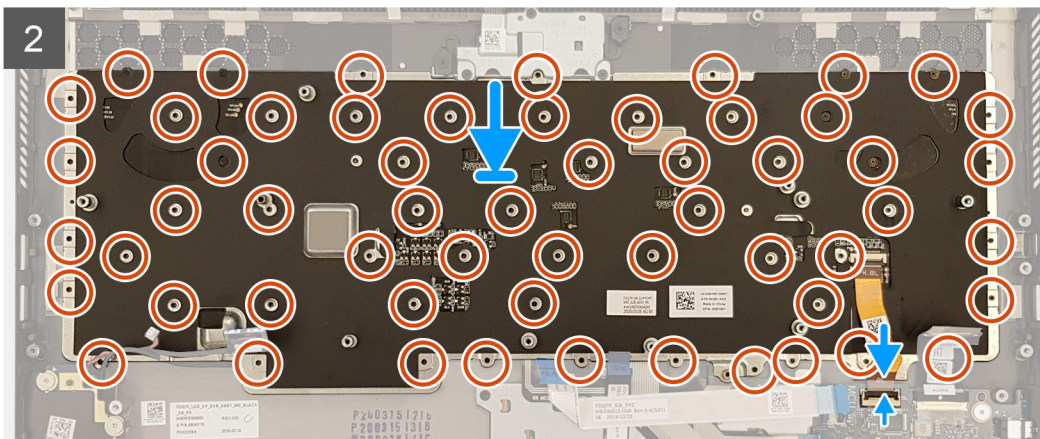
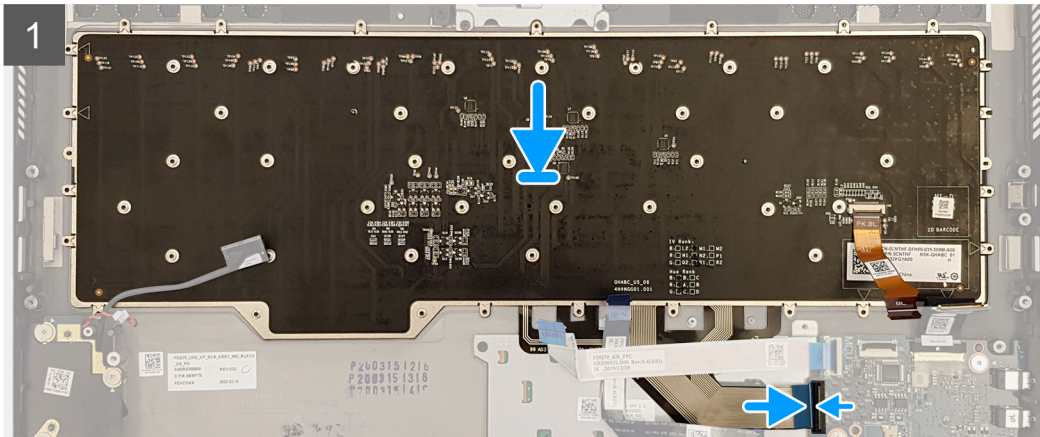
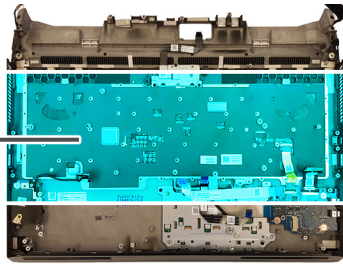
Σε περίπτωση αντικατάστασης στοιχείου, αφαιρέστε το υπάρχον στοιχείο προτού εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



57x  
M1.2x2.5



## Βήματα

1. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο στις υποδοχές στη διάταξη στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις 57 βίδες (M1,2x2,5) που συγκρατούν τη βάση στήριξης του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου στην πλακέτα της θυγατρικής κάρτας ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
4. Συνδέστε το καλώδιο οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου στη θυγατρική κάρτα ήχου και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

## Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
2. Εγκαταστήστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
3. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
4. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
5. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
7. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
8. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
9. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.

10. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
11. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
12. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
13. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
14. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
15. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
16. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
17. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Διάταξη στηρίγματος παλάμης

### Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

#### Προϋποθέσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την πρώτη υποδοχή M.2](#).
7. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από τη δεύτερη υποδοχή M.2](#).
8. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 4 που περιγράφονται στην ενότητα [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
10. Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης από την τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
11. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
12. Αφαιρέστε την [πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών](#).
13. Αφαιρέστε τη [θυγατρική κάρτα ήχου](#).
14. Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
15. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
16. Αφαιρέστε την [επιφάνεια αφής](#).
17. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
20. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
21. Αφαιρέστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
22. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
23. Αφαιρέστε τη [δεξιά θύρα του μετασχηματιστή](#).
24. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).

#### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



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

## Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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



Τοποθετήστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης πάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.

### Επόμενα βήματα

1. Εγκαταστήστε το [πληκτρολόγιο](#).

2. Εγκαταστήστε τη [δεξιά θύρα του μετασχηματιστή](#).
3. Εγκαταστήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
4. Εγκαταστήστε την [αριστερή θύρα του μετασχηματιστή](#).
5. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
6. Εγκαταστήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
7. Εγκαταστήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
8. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου της πίσω πλευράς](#).
9. Εγκαταστήστε την [επιφάνεια αφής](#).
10. Εγκαταστήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
11. Εγκαταστήστε τα [ηχεία](#).
12. Εγκαταστήστε τη [θυγατρική κάρτα ήχου](#).
13. Εγκαταστήστε την [πλακέτα της συσκευής ανάγνωσης καρτών](#).
14. Εγκαταστήστε την [πλακέτα ενδιάμεσης διάταξης της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης](#), εάν υπάρχει.
15. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τέταρτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
16. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην τρίτη υποδοχή M.2](#), εάν υπάρχει.
17. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 5 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#), εάν υπάρχει.
18. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην δεύτερη υποδοχή M.2](#).
19. Εγκαταστήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πρώτη υποδοχή M.2](#).
20. Εγκαταστήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
21. Εγκαταστήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
22. Εγκαταστήστε την [μπαταρία](#).
23. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
24. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

# Προγράμματα οδήγησης και στοιχεία λήψης

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

# Ρύθμιση συστήματος

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

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

### Βήματα

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Πατήστε αμέσως το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρυθμίσεων του BIOS.  
ⓘ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας. Μετά απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

## Πλήκτρα πλοήγησης

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

### Πίνακας 3. Πλήκτρα πλοήγησης

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

## Μενού εκκίνησης μίας φορές

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

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

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

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

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.**

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

**ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε τη δυνατότητα **Diagnostics**, θα εμφανιστεί η οθόνη **ePSA diagnostics**.**

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

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup

### Main (Κύριες επιλογές)

Πίνακας 4. Main (Κύριες επιλογές)

Επιλογή	Περιγραφή
System Time	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο ωω:λλ:δδ (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).
System Date	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Product Name	Παρουσιάζεται ο αριθμός του μοντέλου του υπολογιστή σας.
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή σας.
CPU Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
CPU Speed	Παρουσιάζει η ταχύτητα του επεξεργαστή.
CPU ID	Παρουσιάζεται ο κωδικός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
CPU L1 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L1 του επεξεργαστή.
CPU L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L2 του επεξεργαστή.
CPU L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της μνήμης cache L3 του επεξεργαστή.
Integrated Graphics	Παρουσιάζεται η ενσωματωμένη κάρτα γραφικών.
Discrete Graphics 1	Παρουσιάζεται η πρώτη διακριτή κάρτα γραφικών που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
Discrete Graphics 2	Παρουσιάζεται η δεύτερη διακριτή κάρτα γραφικών που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
First HDD	Παρουσιάζεται η πρώτη μονάδα HDD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

#### Πίνακας 4. Main (Κύριες επιλογές) (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Third HDD	Παρουσιάζεται η τρίτη μονάδα HDD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
Fourth HDD	Παρουσιάζεται η τέταρτη μονάδα HDD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
M.2 PCIe SSD-1	Παρουσιάζεται η κύρια μονάδα SSD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
M.2 PCIe SSD-2	Παρουσιάζεται η δεύτερη μονάδα SSD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
M.2 PCIe SSD-3	Παρουσιάζεται η τρίτη μονάδα SSD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
M.2 PCIe SSD-4	Παρουσιάζεται η τέταρτη μονάδα SSD που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
AC Adapter Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του μετασχηματιστή AC.
System Memory	Παρουσιάζονται πληροφορίες για τη μνήμη του συστήματος.
Memory Speed	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την ταχύτητα της μνήμης.

#### Advanced

#### Πίνακας 5. Advanced

Επιλογή	Περιγραφή
Intel SpeedStep	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη λειτουργία Intel SpeedStep του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Δραστικοποίηση Intel SpeedStep)</b></li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Intel Speed Shift Technology	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την τεχνολογία Intel Speed Shift. Η επιλογή αυτή δραστικοποιεί τη δυνατότητα του λειτουργικού συστήματος να επιλέγει αυτόματα την κατάλληλη απόδοση του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enabled</b></li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστικοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• <b>Enabled</b></li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled:</b> Το εσωτερικό LAN είναι ανενεργό και δεν είναι ορατό στο λειτουργικό σύστημα.</li><li>• <b>Enabled:</b> Το εσωτερικό LAN είναι δραστικοποιημένο.</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>

**Πίνακας 5. Advanced (συνεχίζεται)**

Επιλογή	Περιγραφή
USB Emulation	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα εξομοίωσης USB. Η δυνατότητα αυτή καθορίζει πώς θα χειρίζεται το BIOS τις συσκευές USB όποτε το λειτουργικό σύστημα δεν αναγνωρίζει τη δυνατότητα USB. Η εξομοίωση USB είναι πάντα δραστικοποιημένη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p> <p><b>(i) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη, δεν έχετε τη δυνατότητα εκκίνησης συσκευής USB οιαδήποτε τύπου (δισκέτας, σκληρού δίσκου ή κλειδιού μνήμης).</b></p>
USB PowerShare	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίζετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB PowerShare (Δραστικοποίηση USB PowerShare)</b></li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
USB Wake Support	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled</p> <p><b>(i) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν είναι δραστικοποιημένη η επιλογή USB PowerShare, μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή USB PowerShare ενδέχεται να μην αφυπνίσει τον υπολογιστή.</b></p>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή μονάδας δίσκου SATA.</p> <p>Επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATA:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία ATA.</li> <li>• <b>AHCI:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία AHCI.</li> <li>• <b>RAID:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία RAID.</li> <li>• <b>RAID On:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία RAID.</li> <li>• <b>Intel Smart Response Technology:</b> Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος για λειτουργία RAID.</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: RAID On</p>
Adapter Warnings	<p>Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους μετασχηματιστές.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b></li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled</p>

**Πίνακας 5. Advanced (συνεχίζεται)**

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
Function Key Behavior	Σας επιτρέπει να καθορίσετε την προεπιλεγμένη συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών, δηλαδή αν θα χρησιμοποιούνται ως πλήκτρα λειτουργιών ή ως πλήκτρα πολυμέσων. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Function Key
Touchpad Backlight	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας οπισθοφωτισμού της επιφάνειας αφής. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Auto
Battery Health	Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.
Κάμερα	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την ενσωματωμένη κάμερα. Όταν είναι δραστικοποιημένη, η κάμερα λειτουργεί κανονικά. Όταν είναι αδρανοποιημένη, η κάμερα δεν είναι ορατή στο λειτουργικό σύστημα (για παράδειγμα, δεν εμφανίζεται στη Διαχείριση Συσκευών). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Thunderbolt	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την υποστήριξη της τεχνολογίας Thunderbolt. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: • <b>Enabled</b> • <b>Disabled</b> Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Thunderbolt Boot Support	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί την εκκίνηση από συσκευές αποθήκευσης οι οποίες είναι συνδεδεμένες σε θύρα Thunderbolt. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Thunderbolt Adapter Configuration	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: No Security
<b>Performance Options</b>	
Overclocking Feature	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τις καθολικές λειτουργίες overclocking. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Core Overclocking Level#	Δραστικοποιεί τη CPU για την προσαρμογή των ρυθμίσεων Flex Ratio και Voltage σε περιβάλλον λειτουργίας Turbo. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Customization
XMP Memory	Δραστικοποιεί τη λειτουργία XMP. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Fan Performance Mode	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τον ανεμιστήρα σε πλήρη ταχύτητα για την ψύξη της CPU. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
<b>Συντήρηση</b>	
Data Wipe on next boot	Εάν είναι δραστικοποιημένη, το BIOS θα δημιουργήσει μια ουρά κύκλου διαγραφής δεδομένων για συσκευές αποθήκευσης που

**Πίνακας 5. Advanced (συνεχίζεται)**

Επιλογή	Περιγραφή
	είναι συνδεδεμένες στη μητρική πλακέτα κατά την επόμενη επανεκκίνηση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Start This Device Sanitization	
Start All Media Sanitization	
BIOS Recovery from Hard Drive	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα ανάκτησης του υπολογιστή από καταστροφή ειδώλου του BIOS, εφόσον το τμήμα Boot Block είναι ανέπαφο και λειτουργεί. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
BIOS Auto-Recovery	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να ανακτά αυτόματα το BIOS χωρίς ενέργειες από τον χρήστη. Η δυνατότητα αυτή απαιτεί να έχει οριστεί η επιλογή Enabled για τη ρύθμιση BIOS Recovery from Hard Drive. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
<b>Επίλυση προβλημάτων συστήματος SupportAssist</b>	
Auto OS Recovery Threshold	Ελέγχει τη ροή αυτόματης εκκίνησης για την κονσόλα SupportAssist System Resolution Console και για το εργαλείο OS Recovery της Dell. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: 2
SupportAssist OS Recovery	Δραστικοποιεί ή αδρανοποιεί τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Battery Charge Configuration	Δραστικοποιεί τη δυνατότητα του υπολογιστή να λειτουργεί με μπαταρία κατά τη διάρκεια των ωρών κατανάλωσης ρεύματος. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω επιλογές για να αποτρέψετε την κατανάλωση ρεύματος AC μεταξύ συγκεκριμένων ωρών κάθε μέρα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Adaptive (Προσαρμοστική)
Advanced Battery Charge Configuration	Δραστικοποιεί την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διαμόρφωση ρυθμίσεων προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) από την αρχή της ημέρας σε μια καθορισμένη περίοδο εργασίας. Η επιλογή Advanced Battery Charge μεγιστοποιεί την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας, υποστηρίζοντας ταυτόχρονα την έντονη χρήση κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled
Τεχνολογία Intel Rapid Storage	Παρουσιάζονται οι πληροφορίες RAID.

## Ασφάλεια

### Πίνακας 6. Ασφάλεια

Επιλογή	Περιγραφή
Unlock Setup Status (Κατάσταση ρύθμισης ξεκλειδώματος)	Παρουσιάζει αν είναι ξεκλειδωμένη η κατάσταση ρύθμισης.
Admin Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή)	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not Set
System Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα)	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not Set
Admin Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin).</p> <p>Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password:</b></li> <li>• <b>Enter the new password:</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης):</b></li> </ul> <p>Επιλέξτε <b>OK</b> όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.</p> <p><b>i</b> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την πρώτη είσοδο, το πεδίο "Enter the old password:" έχει την ένδειξη "Not set". Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.</p>
System Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.</p> <p>Τα μηνύματα για τον ορισμό του κωδικού πρόσβασης είναι τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password:</b></li> <li>• <b>Enter the new password:</b></li> <li>• <b>Confirm new password (Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης):</b></li> </ul> <p>Επιλέξτε <b>OK</b> όταν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.</p> <p><b>i</b> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την πρώτη είσοδο, το πεδίο "Enter the old password:" έχει την ένδειξη "Not set". Επομένως, ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να οριστεί την πρώτη φορά που εισέρχεστε και στη συνέχεια μπορείτε να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης.</p>
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes</b></li> </ul> <p>Δραστηριοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Absolute	<p>Δραστηριοποιεί, αδρανοποιεί ή αδρανοποιεί μόνιμα τη διασύνδεση της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Absolute Persistence Module που παρέχει η Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled:</b> Δραστηριοποιεί την υπηρεσία Absolute Persistence και πραγματοποιεί φόρτωση της Persistence Module υλικολογισμικού.</li> <li>• <b>Disable:</b> Αδρανοποιεί την υπηρεσία Absolute Persistence. Η υπηρεσία Persistence Module υλικολογισμικού δεν είναι εγκατεστημένη.</li> <li>• <b>Permanently Disabled:</b> Αδρανοποιεί μόνιμα τη διασύνδεση της υπηρεσίας Absolute Persistence Module ώστε να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω.</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled</p>
Absolute Status	Εμφανίζει την κατάσταση της υπηρεσίας Absolute.

## Πίνακας 6. Ασφάλεια (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
Firmware TPM	Δραστηκοποιεί τη λειτουργία TPM υλικολογισμικού. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
PPI Bypass for Clear Command	Σας επιτρέπει να ελέγχετε την επιλογή TPM Physical Presence Interface (PPI). Όταν είναι δραστηκοποιημένη, αυτή η ρύθμιση επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να παρακάμπτει τα μηνύματα BIOS PPI προς τον χρήστη κατά την έκδοση της εντολής Clear. Οι αλλαγές στη ρύθμιση αυτή εφαρμόζονται αμέσως.
UEFI Firmware Capsule Updates	Σας επιτρέπει να ενημερώνετε το BIOS συστήματος μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b></li> </ul> Δραστηκοποιημένη από προεπιλογή.
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την επιλογή SMM Security Mitigation.
<b>Ασφαλής εκκίνηση</b>	
Ασφαλής εκκίνηση	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot. Επιλέξτε μία από τις εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable</b></li> <li>• <b>Secure Boot Disable</b></li> </ul> Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled
Secure Boot Mode	Εμφανίζει τη λειτουργία Secure Boot. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deployed Mode.
Expert Key Management	Δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί την επιλογή Expert Key Management (Διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled

## Boot

### Πίνακας 7. Boot

Επιλογή	Περιγραφή
Boot List Option	Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy</li> <li>• UEFI</li> </ul> Προεπιλεγμένη ρύθμιση: UEFI
File Browser Add Boot Option	Σας επιτρέπει να προσθέσετε τις επιλογές εκκίνησης.
File Browser Del Boot Option	Σας επιτρέπει να διαγράψετε τις επιλογές εκκίνησης.
Boot Option Priorities	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Boot Option #1	Παρουσιάζεται η πρώτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #2	Παρουσιάζεται η δεύτερη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #3	Παρουσιάζεται η τρίτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.

## Exit

### Πίνακας 8. Exit

Επιλογή	Περιγραφή
Save Changes and Reset (Αποθήκευση αλλαγών και επαναφορά)	Σας δίνει τη δυνατότητα εξόδου από τη ρύθμιση του συστήματος και αποθήκευσης των αλλαγών σας.
Discard Changes and Reset (Απόρριψη αλλαγών και επαναφορά)	Σας δίνει τη δυνατότητα εξόδου από τη ρύθμιση του συστήματος και φόρτωσης των προηγούμενων τιμών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.
Restore Defaults (Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων)	Σας δίνει τη δυνατότητα επαναφοράς των προεπιλεγμένων τιμών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.
Discard Changes (Απόρριψη αλλαγών)	Σας δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης των προηγούμενων τιμών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.
Save Changes (Αποθήκευση αλλαγών)	Σας δίνει τη δυνατότητα αποθήκευσης των αλλαγών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.

## Ενημέρωση του BIOS σε Windows

### Προϋποθέσεις

Συνιστούμε να ενημερώνετε το BIOS (πρόγραμμα System Setup) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Στους φορητούς υπολογιστές, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένη και συνδεδεμένη σε πρίζα ρεύματος.

### Πληροφορίες γι αυτήν την εργασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν το BitLocker είναι δραστηριοποιημένο, πρέπει να ανασταλεί η λειτουργία του πριν από την ενημέρωση του BIOS του συστήματος, και στη συνέχεια να δραστηριοποιηθεί εκ νέου, μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

### Βήματα

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - Καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες στα πεδία **Service Tag** ή **Express Service Code** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit**.
  - Κάντε κλικ στην επιλογή **Detect Product** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
3. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Choose from all products**.
4. Επιλέξτε την κατηγορία **Products** από τη λίστα.
  - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέξτε την κατάλληλη κατηγορία, για να μεταβείτε στη σελίδα του προϊόντος.
5. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support** του υπολογιστή σας.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers** και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers and Downloads**. Εμφανίζεται η ενότητα Drivers and Downloads.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Find it myself**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS** για να προβάλετε τις εκδόσεις του BIOS.
9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download**.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below** και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Download File**. Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

## Ενημέρωση του BIOS του συστήματός σας με χρήση μονάδας flash USB

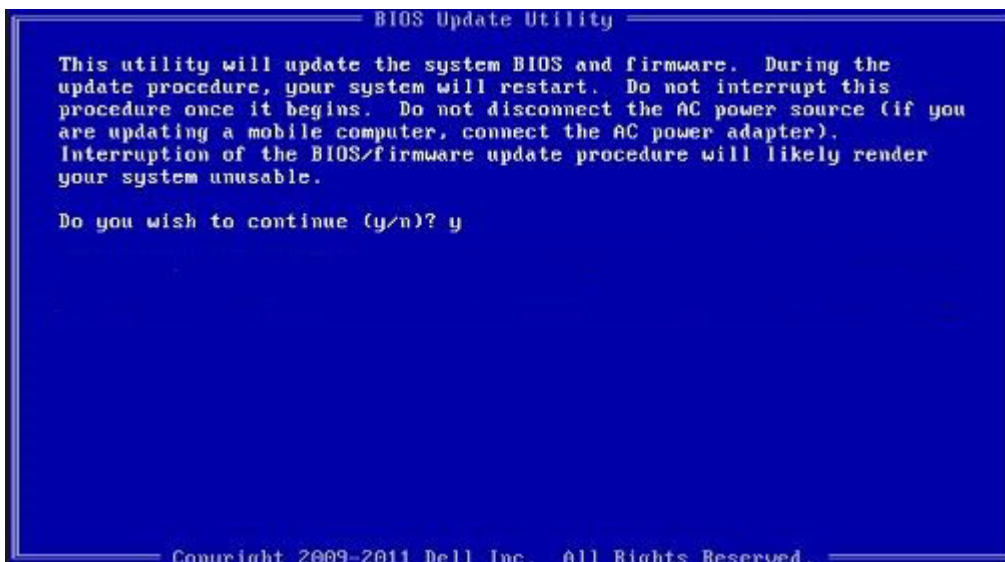
### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

Εάν ο υπολογιστής δεν μπορεί να φορτώσει τα Windows, αλλά πρέπει οπωσδήποτε να ενημερώσετε το BIOS, κάντε λήψη του αρχείου του BIOS σε έναν άλλο υπολογιστή και αποθηκεύστε το σε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN143196](#) της γνωσιακής βάσης.

### Βήματα

1. Κάντε λήψη του αρχείου .exe ενημέρωσης του BIOS σε έναν άλλο υπολογιστή.
2. Αντιγράψτε το αρχείο .exe στη μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα flash USB στον υπολογιστή που απαιτεί την ενημέρωση του BIOS.
4. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε F12, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, για να ανοίξετε το μενού εκκίνησης μίας φορές.
5. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους, επιλέξτε **USB Storage Device** και πατήστε Enter.
6. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί σε περιβάλλον γραμμής εντολών διαγνωστικού ελέγχου C:\>.
7. Εκτελέστε το αρχείο πληκτρολογώντας το πλήρες όνομα του αρχείου και πατήστε Enter.
8. Εμφανίζεται το Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



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

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

#### Ενημέρωση BIOS

Μπορείτε να εκτελέσετε το αρχείο ενημέρωσης του BIOS από τα Windows χρησιμοποιώντας μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης ή μπορείτε επίσης να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φορές F12 στον υπολογιστή.

Οι περισσότεροι υπολογιστές Dell που έχουν κατασκευαστεί μετά το 2012 έχουν αυτήν τη δυνατότητα και μπορείτε να το επιβεβαιώσετε κάνοντας εκκίνηση του υπολογιστή στο μενού εκκίνησης μίας φορές F12 για να δείτε εάν παρατίθεται η επιλογή BIOS FLASH UPDATE ως επιλογή εκκίνησης για τον υπολογιστή σας. Εάν η επιλογή είναι καταχωρισμένη, τότε το BIOS υποστηρίζει αυτή την επιλογή για την ενημέρωση του BIOS.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο υπολογιστές με την επιλογή **BIOS Flash Update** στο μενού εκκίνησης μίας φορές F12 μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτήν τη λειτουργία.

#### Ενημέρωση από το μενού εκκίνησης μίας φορές

Για να ενημερώσετε το BIOS από το μενού εκκίνησης μίας φοράς F12, θα χρειαστείτε:

- Μονάδα USB διαμορφωμένη με το σύστημα αρχείων FAT32 (η μονάδα δεν χρειάζεται να έχει δυνατότητα εκκίνησης)
- Εκτελέσιμο αρχείο BIOS που λάβατε από τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell και αντιγράψατε στον ριζικό κατάλογο της μονάδας USB
- Μετασχηματιστή AC συνδεδεμένο στον υπολογιστή
- Λειτουργική μπαταρία υπολογιστή για την ενημέρωση του BIOS

Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για να εκτελέσετε τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS από το μενού F12:

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην απενεργοποιείτε τον υπολογιστή κατά τη διαδικασία ενημέρωσης του BIOS. Ο υπολογιστής μπορεί να μην εκκινηθεί εάν τον απενεργοποιήσετε.

### Βήματα

1. Από κατάσταση απενεργοποίησης, εισαγάγετε τη μονάδα USB στην οποία έχετε αντιγράψει το αρχείο ενημέρωσης σε μια θύρα USB του υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο F12 για να μεταβείτε στο μενού εκκίνησης μίας φοράς. Επιλέξτε BIOS Update χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή τα πλήκτρα βέλους και μετά πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται το μενού αναβάθμισης του BIOS.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Flash from file**.
4. Επιλέξτε εξωτερική συσκευή USB.
5. Επιλέξτε το αρχείο, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο προορισμού ενημέρωσης και επιλέξτε **Submit**.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Update BIOS**. Ο υπολογιστής επανεκκινεί για την ενημέρωση του BIOS
7. Ο υπολογιστής θα επανεκκινηθεί μετά την ολοκλήρωση της ενημέρωσης του BIOS.

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

Πίνακας 9. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

## Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

## Βήματα

1. Στην οθόνη **System BIOS** ή **System Setup**, επιλέξτε **Security** και πατήστε το πλήκτρο Enter. Εμφανίζεται η οθόνη **Security**.
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** και δημιουργήστε έναν κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password**.  
Για να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες:
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιλαμβάνει έως 32 χαρακτήρες.
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
  - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα. Τα κεφαλαία γράμματα είναι μη έγκυροι χαρακτήρες.
  - Μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες είναι έγκυροι: διάστημα, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε προηγουμένως στο πεδίο **Confirm new password** και πατήστε **OK**.
4. Πατήστε το πλήκτρο Esc. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
5. Πατήστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.  
Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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


### Προϋποθέσεις

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

## Βήματα

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

## Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

## Βήματα

1. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
3. Περιμένετε ένα λεπτό.

4. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
5. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

# Αντιμετώπιση προβλημάτων

## Διαγνωστικός έλεγχος SupportAssist

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

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

## Ανάκτηση του λειτουργικού συστήματος

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

Το Dell SupportAssist OS Recovery είναι ένα αυτόνομο εργαλείο προεγκατεστημένο σε όλους τους υπολογιστές Dell με λειτουργικό σύστημα Windows 10. Αποτελείται από εργαλεία για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων που μπορεί να εμφανιστούν πριν από την εκκίνηση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα. Σας βοηθάει στη διάγνωση προβλημάτων υλικού, στην επιδιόρθωση του υπολογιστή σας, στη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας ή στην επαναφορά του υπολογιστή σας στην εργοστασιακή του κατάσταση.

Μπορείτε, επίσης, να κάνετε λήψη του από τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell, για την αντιμετώπιση προβλημάτων και την επιδιόρθωση του υπολογιστή σας όταν δεν είναι δυνατή η εκκίνησή του με το κύριο λειτουργικό σύστημα λόγω αστοχίας λογισμικού ή υλικού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Dell SupportAssist OS Recovery, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης Dell SupportAssist OS Recovery* στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διαγνωστικές λυχνίες συστήματος και η λυχνία κατάστασης λειτουργίας βρίσκονται στο κουμπί λειτουργίας (Alienhead).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα των λυχνιών κατάστασης εξαρτάται από τη διαμόρφωση που έχει οριστεί στο Alienware Control Center (AWCC).

**Λυχνία κατάστασης λειτουργίας:** Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας.

Συνεχώς αναμμένη

- Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
- Ο μετασχηματιστής είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι λιγότερη από 10%.

Παλλόμενη – Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Σβηστή – Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

Η λυχνία κατάστασης λειτουργίας αναβοσβήνει με κεχριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία λειτουργίας αναβοσβήνει δύο φορές με κόκκινο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές με μπλε 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 παρουσιάζει τα διάφορα μοτίβα της λυχνίας λειτουργίας, καθώς και τα προβλήματα που αφορούν.

## Πίνακας 10. Κωδικοί λυχνιών LED

Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Αποτυχία επεξεργαστή
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή μνήμης μόνο για ανάγνωση (ROM)
2,3	Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM)
2,4	Αποτυχία μνήμης ή μνήμης τυχαίας προσπέλασης (RAM)
2,5	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
2,6	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή chipset
2,7	Αποτυχία οθόνης
3,1	Βλάβη μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
3,2	Αποτυχία κάρτας PCI, βίντεο / πλινθίου
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 Flash συστήματος
3,7	Σφάλμα του Management Engine (ME)

**Λυχνία κατάστασης κάμερας:** Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.

- Συνεχώς αναμμένη—Η κάμερα χρησιμοποιείται.
- Σβηστή—Η κάμερα δεν χρησιμοποιείται.

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

- Συνεχώς αναμμένη – Η δυνατότητα Caps Lock (Κλείδωμα κεφαλαίων) είναι δραστηριοποιημένη.
- Σβηστή—Η δυνατότητα Caps Lock (Κλείδωμα κεφαλαίων) είναι αδρανοποιημένη.

## Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού

### Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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:

### Βήματα

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
4. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 15 δευτερόλεπτα για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
5. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
6. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

# Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

## Πληροφορίες για αυτήν την εργασία

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

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

## Βήματα

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

## Επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)

Η λειτουργία επαναφοράς του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) επιτρέπει την επαναφορά, από εσάς ή τον τεχνικό σέρβις, των νέων μοντέλων των συστημάτων Dell Latitude και Precision από καταστάσεις **No POST / No Boot / No Power**. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά του RTC στο σύστημα από κατάσταση απενεργοποίησης μόνο αν είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 25 δευτερόλεπτα. Η επαναφορά RTC του συστήματος πραγματοποιείται αφού αφήσετε το κουμπί λειτουργίας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η τροφοδοσία AC αποσυνδεθεί από το σύστημα στη διάρκεια της διαδικασίας ή αν το κουμπί λειτουργίας πατηθεί για πάνω από 40 δευτερόλεπτα, η διαδικασία επαναφοράς του RTC ματαιώνεται.

Με την επαναφορά RTC επαναφέρεται το BIOS στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, καταργείται η παροχή του Intel vPro και επαναφέρονται η ημερομηνία και η ώρα του συστήματος. Τα παρακάτω στοιχεία δεν επηρεάζονται από την επαναφορά RTC:

- Ετικέτα εξυπηρέτησης
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- Βάσεις δεδομένων κλειδιών
- Αρχεία καταγραφής συστήματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Θα καταργηθεί η παροχή του λογαριασμού και του κωδικού πρόσβασης vPro του διαχειριστή IT στο σύστημα. Το σύστημα πρέπει να υποβληθεί ξανά στη διαδικασία ρύθμισης και διαμόρφωσης προκειμένου να επανασυνδεθεί με τον διακομιστή vPro.

Στα παρακάτω στοιχεία μπορεί να γίνει ή να μην γίνει επαναφορά, ανάλογα με τις προσαρμοσμένες επιλογές των ρυθμίσεων του BIOS:



- Boot List
- Enable Legacy Option ROMs
- Secure Boot Enable
- Allow BIOS Downgrade

# Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Alienware

## Πόροι αυτοβοήθειας

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

Πίνακας 11. Προϊόντα της Alienware και διαδικτυακοί πόροι αυτοβοήθειας

Πόροι αυτοβοήθειας	Θέση πόρου
Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Η Dell μου	
Συμβουλές	
Επικοινωνία με την Υποστήριξη	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση <b>Contact Support</b> (Επικοινωνία με την υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο <b>Enter</b> .
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Υποστήριξη εικονικής πραγματικότητας (VR)	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Βίντεο που παρέχουν οδηγίες βήμα προς βήμα για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή σας	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Επικοινωνία με την Alienware

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Alienware για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στον ιστότοπο [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

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

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