




Alienware 17 R4

Εγχειρίδιο σέρβις

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Πίνακας περιεχομένων

1 Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Προτού ξεκινήσετε	9
Οδηγίες ασφαλείας.....	9
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
Screw list.....	10
2 Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	12
3 Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	13
Procedure.....	13
4 Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....	15
Procedure.....	15
5 Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	16
Prerequisites.....	16
Διαδικασία.....	16
6 Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου.....	18
Procedure.....	18
Post-requisites.....	18
7 Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	19
Prerequisites.....	19
Procedure.....	19
8 Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	20
Procedure.....	20
Post-requisites.....	21
9 Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	22
Prerequisites.....	22
Διαδικασία.....	22
10 Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	23
Procedure.....	23
Post-requisites.....	23
11 Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....	24
Prerequisites.....	24
Διαδικασία.....	24

12 Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης.....	25
Procedure.....	25
Post-requisites.....	25
13 Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς.....	26
Prerequisites.....	26
Διαδικασία.....	26
14 Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς.....	27
Procedure.....	27
Post-requisites.....	27
15 Αφαίρεση της βάσης του υπολογιστή.....	28
Prerequisites.....	28
Procedure.....	28
16 Επανατοποθέτηση της βάσης του υπολογιστή.....	30
Procedure.....	30
Post-requisites.....	30
17 Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	31
Prerequisites.....	31
Procedure.....	31
18 Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	32
Procedure.....	32
Post-requisites.....	32
19 Αφαίρεση των ηχείων.....	33
Prerequisites.....	33
Procedure.....	33
20 Επανατοποθέτηση των ηχείων.....	34
Procedure.....	34
Post-requisites.....	34
21 Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....	35
Prerequisites.....	35
Διαδικασία.....	35
22 Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O.....	37
Procedure.....	37
Post-requisites.....	37
23 Αφαίρεση του υπογούφερ.....	38

Prerequisites.....	38
Διαδικασία.....	38
24 Επανατοποθέτηση του υπογούφερ.....	39
Διαδικασία.....	39
Post-requisites.....	39
25 Αφαίρεση της διάταξης της πλακέτας συστήματος.....	40
Prerequisites.....	40
Διαδικασία.....	40
26 Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....	44
Διαδικασία.....	44
Post-requisites.....	44
27 Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	45
Prerequisites.....	45
Διαδικασία.....	45
28 Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας.....	47
Procedure.....	47
Post-requisites.....	47
29 Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....	48
Prerequisites.....	48
Procedure.....	48
30 Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....	49
Procedure.....	49
Post-requisites.....	49
31 Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	50
Prerequisites.....	50
Διαδικασία.....	50
32 Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....	51
Procedure.....	51
Post-requisites.....	51
33 Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	52
Prerequisites.....	52
Procedure.....	52
34 Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....	53
Procedure.....	53
Post-requisites.....	53

35 Αφαίρεση της μπαταρίας.....	54
Prerequisites.....	54
Procedure.....	54
36 Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....	55
Procedure.....	55
Post-requisites.....	55
37 Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....	56
Prerequisites.....	56
Procedure.....	56
38 Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής.....	57
Procedure.....	57
Post-requisites.....	58
39 Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	59
Prerequisites.....	59
Διαδικασία.....	59
40 Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.....	61
Procedure.....	61
Post-requisites.....	62
41 Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	63
Prerequisites.....	63
Procedure.....	63
42 Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης.....	64
Procedure.....	64
Post-requisites.....	64
43 Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	65
Prerequisites.....	65
Διαδικασία.....	65
44 Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	67
Procedure.....	67
Post-requisites.....	67
45 Αφαίρεση της μονάδας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.....	68
Prerequisites.....	68
Διαδικασία.....	68
46 Επανατοποθέτηση της μονάδας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.....	69

Διαδικασία.....	69
Post-requisites.....	69
47 Αφαίρεση της πλακέτας με το λογότυπο.....	70
Prerequisites.....	70
Διαδικασία.....	70
48 Επανατοποθέτηση της πλακέτας με το λογότυπο.....	72
Διαδικασία.....	72
Post-requisites.....	72
49 Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	73
Prerequisites.....	73
Διαδικασία.....	73
50 Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης.....	75
Procedure.....	75
Post-requisites.....	75
51 Αφαίρεση της κάμερας.....	76
Prerequisites.....	76
Διαδικασία.....	76
52 Επανατοποθέτηση της κάμερας.....	77
Procedure.....	77
Post-requisites.....	77
53 Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....	78
Prerequisites.....	78
Διαδικασία.....	78
54 Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης.....	80
Procedure.....	80
Post-requisites.....	80
55 Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....	81
Prerequisites.....	81
Procedure.....	81
56 Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....	83
Διαδικασία.....	83
Post-requisites.....	83
57 Επισκόπηση BIOS.....	84
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	84
Χρονισμός ακολουθιών πλήκτρων.....	84

System Setup Options.....	84
Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....	87
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	87
Αναβάθμιση του BIOS.....	87
Μενού εκκίνησης.....	88
Βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης.....	88
58 Diagnostics.....	89
59 Getting help and contacting Alienware.....	90

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

Προτού ξεκινήσετε

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start > Power > Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενη ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφαλείας.

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφαλείας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην ηλεκτρική πρίζα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, διασφαλίστε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη και καθαρή.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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 αναλαμβάνετε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε 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 φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε καλά ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσουν οι ακίδες των συνδέσμων. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

















Συνιστώμενα εργαλεία



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

- Σταυροκατσάβιδο #1
- Πλαστική σφήνα

Screw list

Table 1. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm-rest assembly	M2.5x13	6	
Battery	Palm-rest assembly	M2.5x5	4	
Computer base	Palm-rest assembly	M2.5x8	14	
Display assembly	Palm-rest assembly	M2.5x5	6	
Hard-drive assembly	Computer base	M2.5x5	4	
Hard-drive bracket	Hard-drive assembly	M3x3	4	
Heat-sink assembly	System board	M2x3	7	
I/O board	Palm-rest assembly	M2.5x5	2	
Keyboard bracket	Palm-rest assembly	M2x3	17	
Power-adaptor port bracket	Palm-rest assembly	M2x3	1	
Power-button board	Palm-rest assembly	M2x3	2	
Rear-I/O cover	Computer base	M2.5x7	2	
Solid-state drive	Computer base	M2x3	1	
Subwoofer	Palm-rest assembly	M2x2	2	
System-board assembly	Palm-rest assembly	M2.5x5	7	
Touchpad bracket	Palm-rest assembly	M2x3	5	

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Tron-light holder	Palm-rest assembly	M2.5x5	2	
Wireless-card bracket	Computer base	M2x3	1	

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

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

Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Remove the six screws (M2.5x13) that secure the base cover to the computer base.
2. Loosen the captive screw that secures the base cover to the computer base to open a gap between the two parts.



3. Using a plastic scribe, gently pry the base cover from the gap around the captive screw to release the clips on the base cover from the computer base.
4. Lift the base cover off the computer base.



5. Disconnect the battery cable from the system board.



6. Press and hold the power button for five seconds to ground the system board.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Connect the battery cable to the system board.
2. Tighten the captive screw that secures the base cover to the computer base.
3. Replace the six screws (M2.5x13) that secure the base cover to the computer base.

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

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

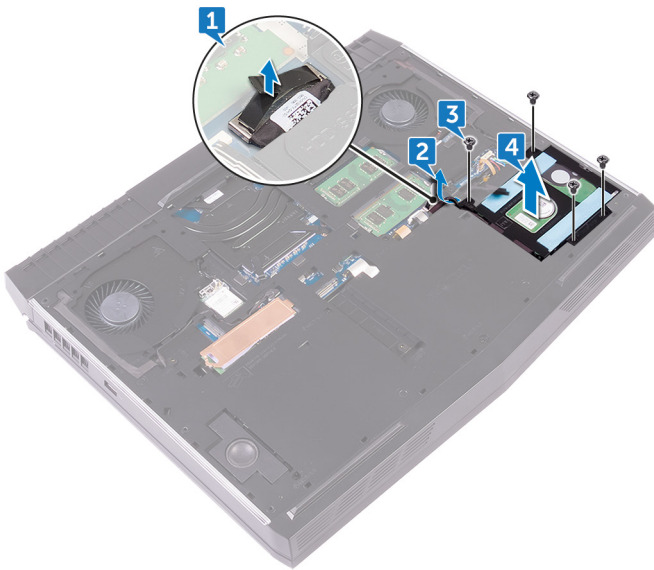
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

Prerequisites

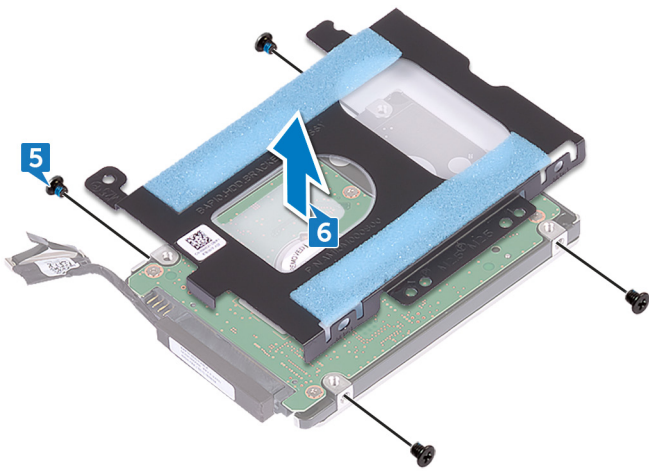
Remove the [base cover](#).

Διαδικασία

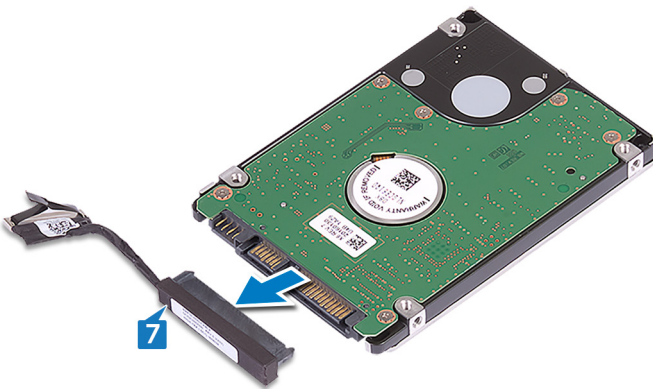
1. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τους οδηγούς της διαδρομής του στη βάση του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στη βάση του υπολογιστή.
4. Σηκώστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μαζί με το καλώδιό της για να την αποσπάσετε από τη βάση του υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x3) που συγκρατούν στη διάταξη του σκληρού δίσκου το υποστήριγμά του.
6. Σηκώστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του σκληρού δίσκου.



7. Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τον σκληρό δίσκο.



Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedure

1. Connect the interposer to the hard drive.
2. Align the screw holes on the hard-drive bracket with the screw holes on the hard-drive assembly.
3. Replace the four screws (M3x3) that secure the hard-drive bracket to the hard-drive assembly.
4. Align the screw holes on the hard-drive assembly with the screw holes on the computer base.
5. Replace the four screws (M2.5x5) that secure the hard-drive assembly to the computer base.
6. Route the hard-drive cable through the routing guides on the computer base.
7. Connect the hard-drive cable to the system board.

Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

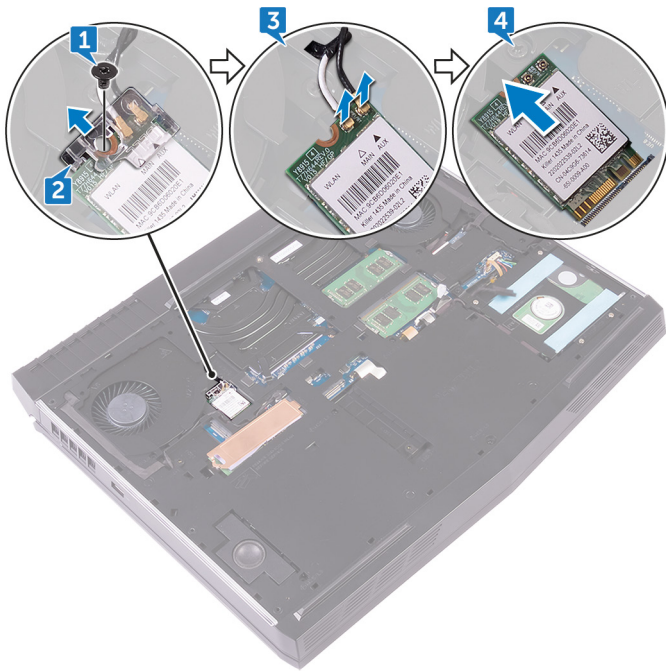
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.
2. Slide and remove the wireless-card bracket from the wireless card.
3. Slide the wireless card out of the wireless-card slot.



Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

CAUTION: To avoid damaging the wireless card, do not place any cables under it.

1. Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot.
2. Slide the wireless card bracket on to the wireless card, and align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
3. Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot.
4. Connect the antenna cables to the wireless card.

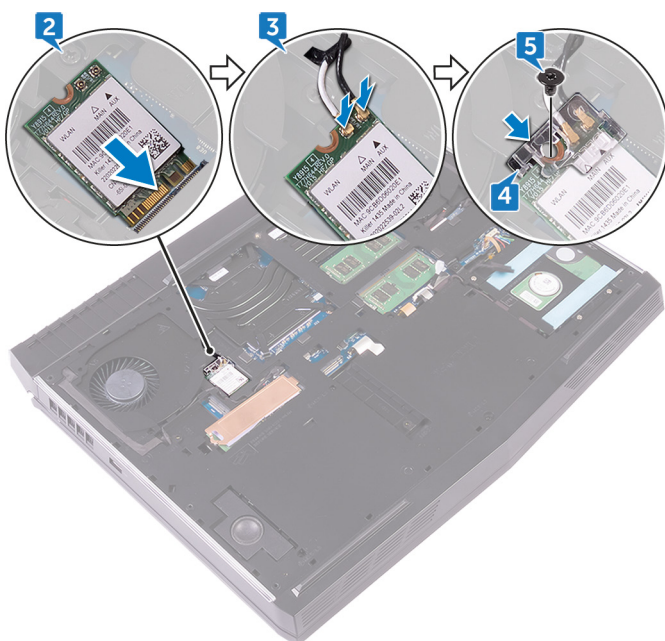
The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer.

Table 2. Antenna-cable color scheme

Connectors on the wireless card	Antenna cable color
Auxiliary (black triangle)	Black
Main (white triangle)	White

NOTE: To avoid potential damage to the wireless-card bracket, carefully place it on at an angle on the wireless card before replacing it.

5. Align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
6. Press the other end of the wireless card and replace the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

Prerequisites

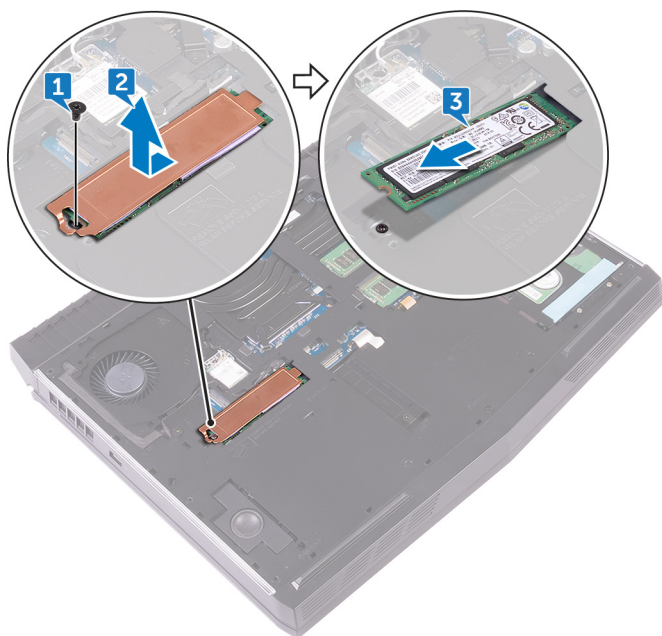
Remove the [base cover](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και τη θωράκισή της στη βάση του υπολογιστή.
2. Αποσπάστε από τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης τη θωράκισή της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θωράκιση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης υπάρχει μόνο σε υπολογιστές που διαθέτουν εξαρχής μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 1 TB.

3. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



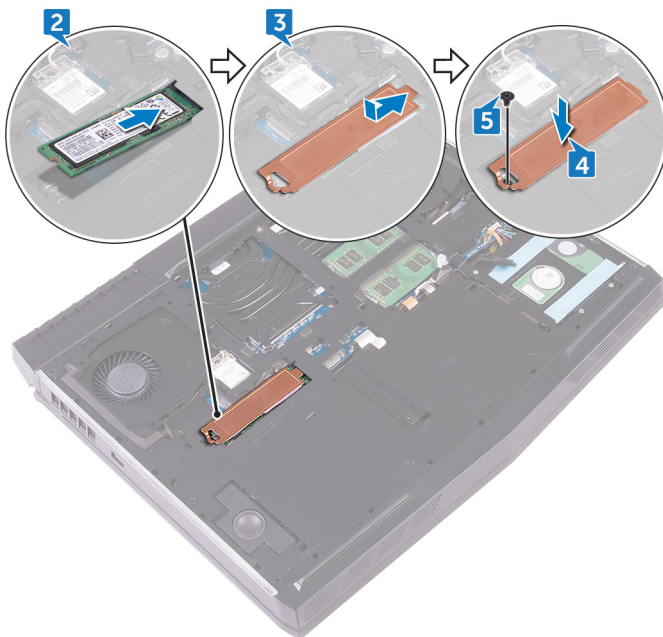
Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedure

1. Align the notch on the solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot.
2. Slide the solid-state drive into the solid-state drive slot.
3. Slide and adhere the solid-state drive shield on the solid-state drive.
4. Align the screw hole on the solid-state drive and solid-state drive shield with the screw hole on the computer base.
5. Replace the screw (M2x3) that secures the solid-state drive to the computer base.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

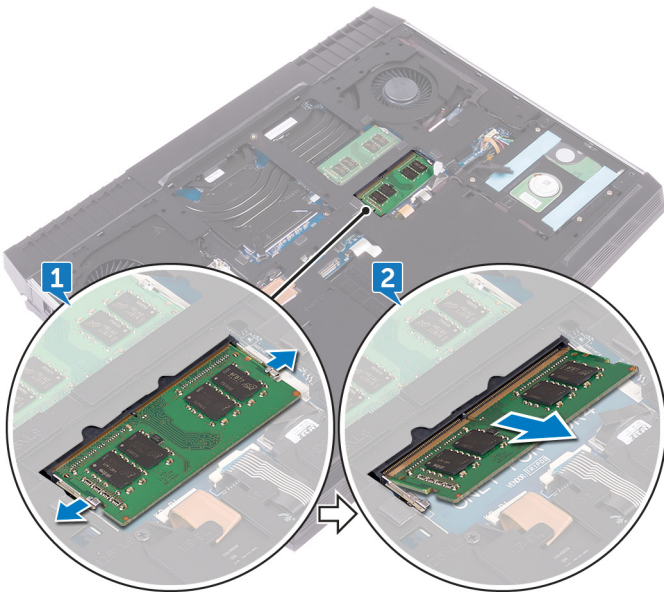
❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Διαδικασία

1. Με τα ακροδάχτυλά σας ανοίξτε προσεκτικά τους συνδετήρες συγκράτησης στο κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
2. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



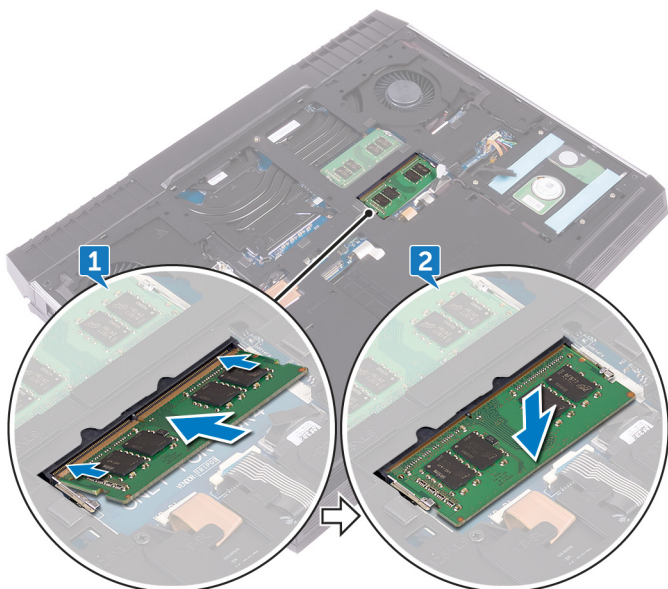
Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the notch on the memory module with the tab on the memory-module slot and slide the memory module firmly into the slot at an angle.
2. Press the memory module down until it clicks into place.

ⓘ **NOTE:** If you do not hear the click, remove the memory module and reinstall it.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς

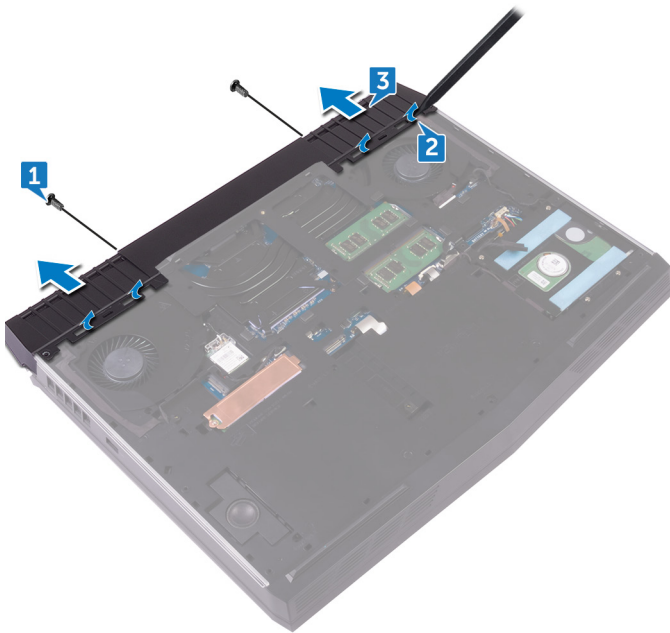
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

Remove the [base cover](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x7) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Με μια πλαστική σφήνα αποδεσμεύστε απαλά τις γλωττίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς στη βάση του υπολογιστή.
3. Μετακινήστε συρτά το κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς και αφαιρέστε το από τη βάση του υπολογιστή.

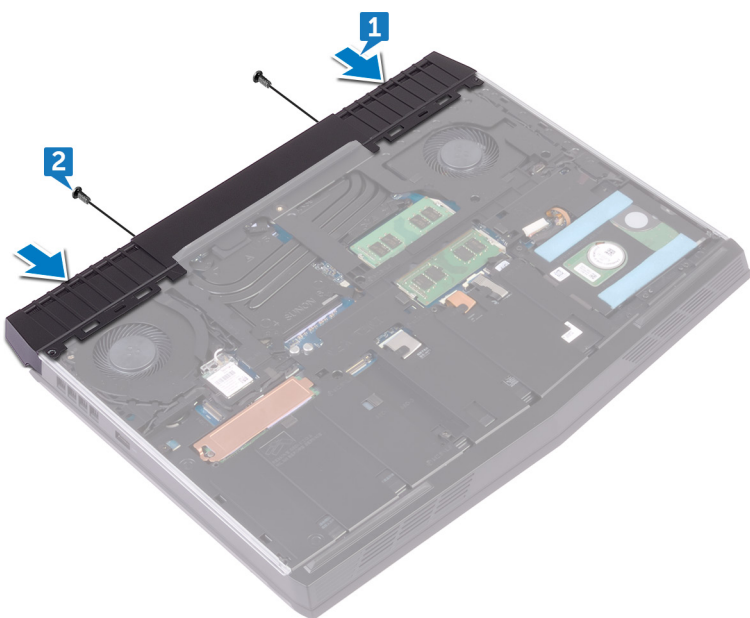


Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the tabs on the rear-I/O cover with the slots on the computer base and snap the rear-I/O cover into place.
2. Replace the two screws (M2.5x7) that secure the rear-I/O cover to the palm-rest assembly.



Post-requisites

Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της βάσης του υπολογιστή

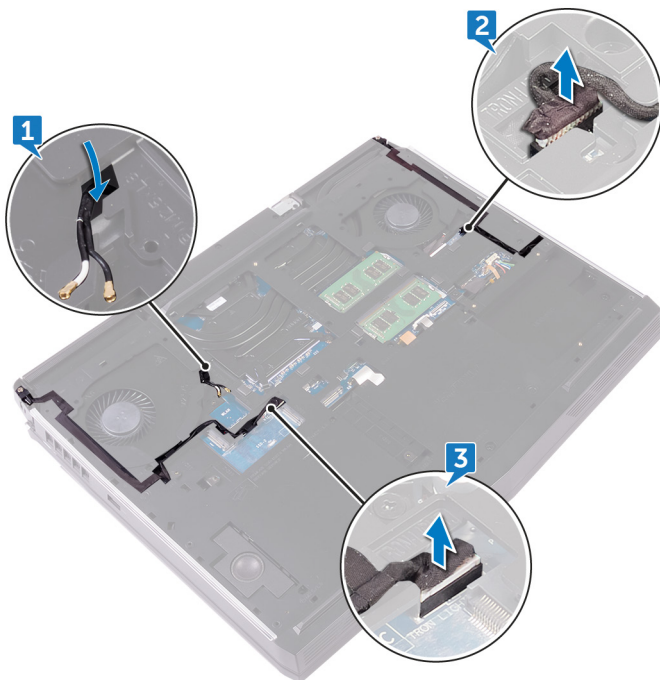
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

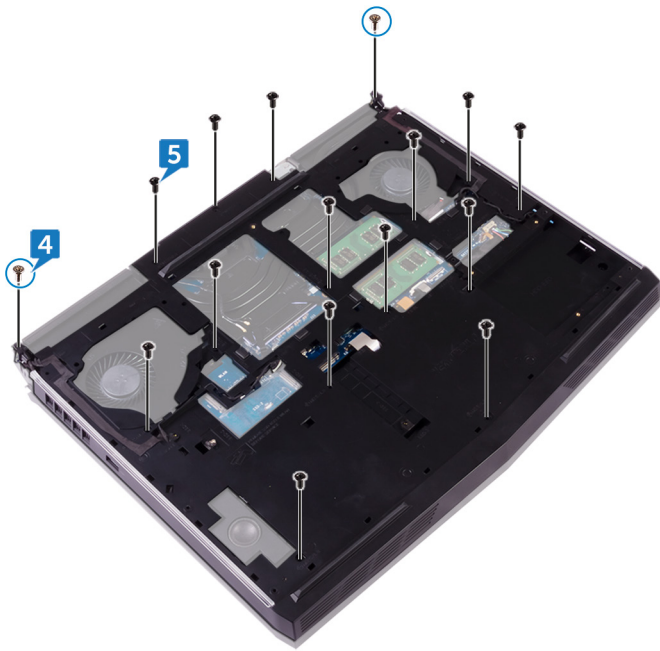
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).

Procedure

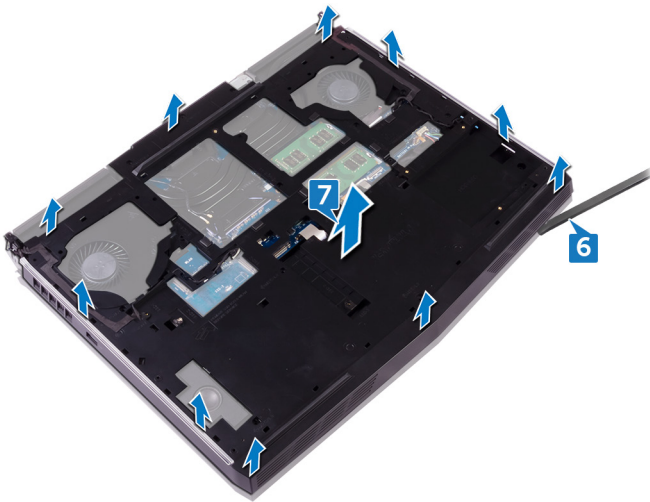
1. Note the cable routing and remove the antenna cables from the routing guides on the computer base.
2. Disconnect the tron-light cable from the system board.
3. Disconnect the tron-light cable from the system board.



4. Remove the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
5. Remove the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.



6. Using a plastic scribe, gently release the tabs on the computer base from the slots on the palm-rest assembly.
7. Lift the computer base off the palm-rest assembly.



Επανατοποθέτηση της βάσης του υπολογιστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the screw holes on the computer base with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
4. Connect the tron-light cables to the system board.
5. Route the antenna cables through the routing guides on the computer base.

Post-requisites

1. Replace the [rear-I/O cover](#).
2. Replace the [solid-state drive](#).
3. Replace the [wireless card](#).
4. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

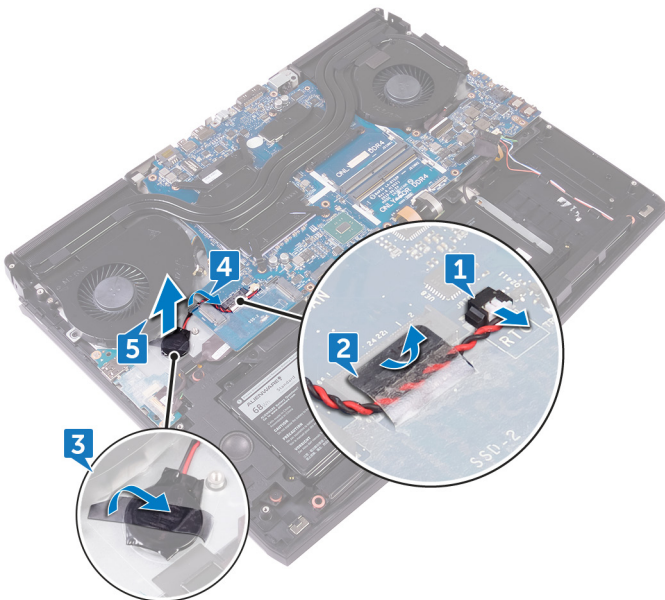
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Disconnect the coin-cell battery cable from the system board.
2. Peel off the tape that secures the coin-cell battery cable to the system board.
3. Peel off the tape that secures the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
4. Note the cable routing and remove the coin-cell battery cable from the routing guide on the palm-rest assembly.
5. Gently peel off the coin-cell battery along with its cable off the palm-rest assembly.

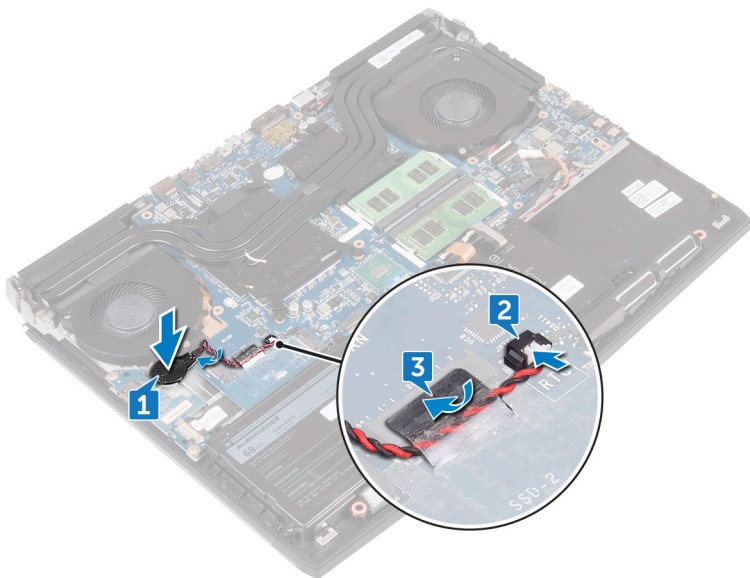


Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Adhere the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
2. Adhere the tape that secures the coin-cell battery to the palm-rest assembly.
3. Connect the coin-cell battery cable to the system board.
4. Route the coin-cell battery cable through the routing guide and adhere the tape that secures the coin-cell battery cable to the system board.



Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση των ηχείων

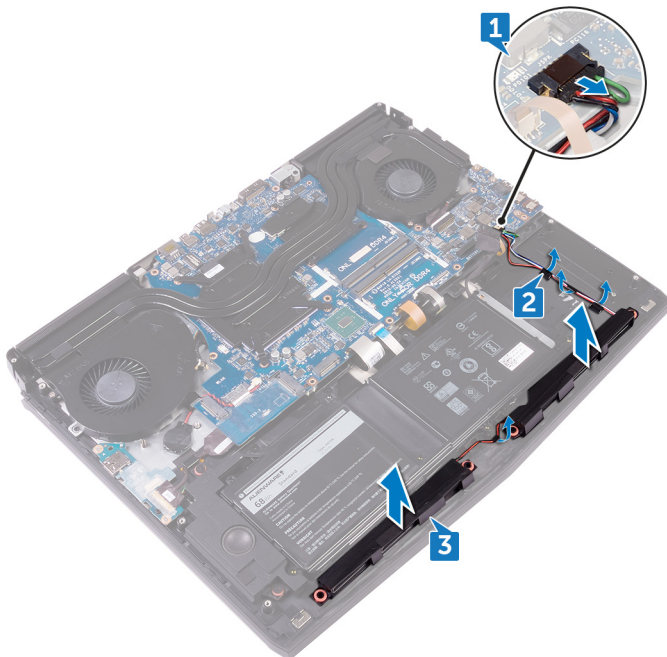
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Disconnect the speaker cable from the system board.
2. Remove the speaker cable from the routing guides on the palm-rest assembly.
3. Lift the speakers along with its cable off the palm-rest assembly.



Επανατοποθέτηση των ηχείων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Using the alignment posts, place the speakers on the palm-rest assembly.
2. Route the speaker cable through the routing guides on the palm-rest assembly.
3. Connect the speaker cable to the system board.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της πλακέτας I/O

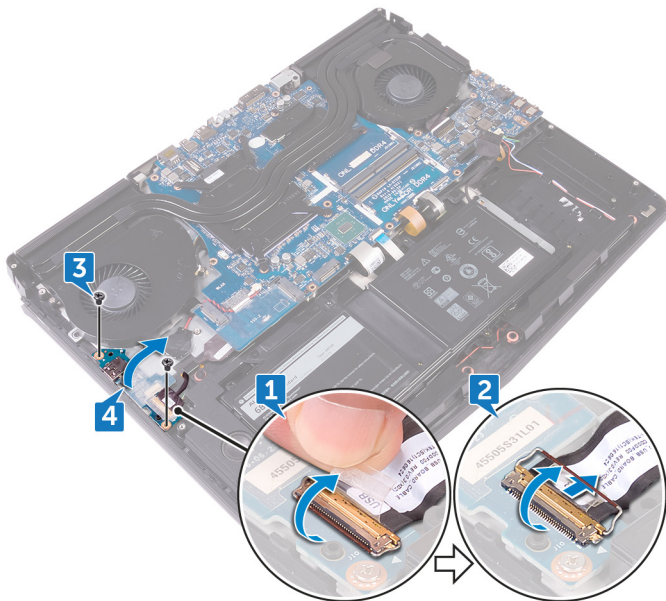
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

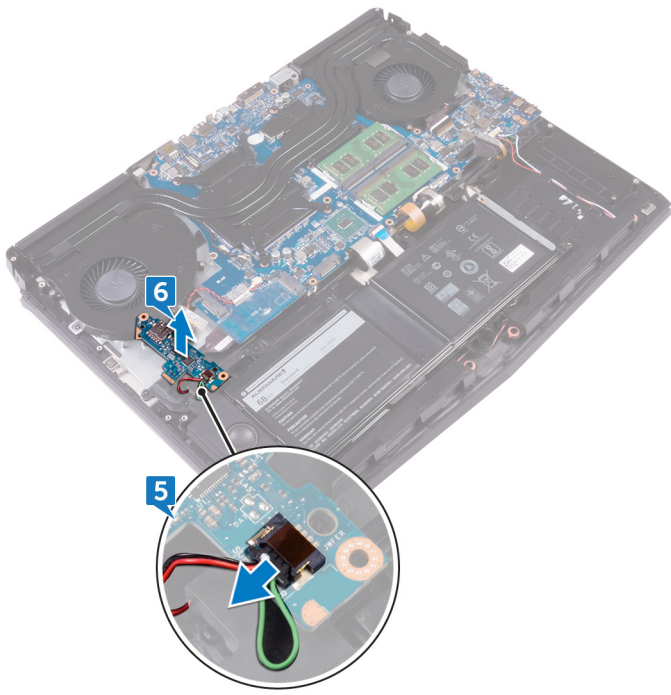
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Διαδικασία

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.
2. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιό της.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα I/O.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του υπογούφερ.
6. Σηκώστε την πλακέτα I/O για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Connect the subwoofer cable to the I/O board.
2. Turn the I/O board over.
3. Using the alignment posts, place the I/O board on the palm-rest assembly and align the screw holes on the I/O board with the screw holes on the palm-rest assembly.
4. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the I/O board to the palm-rest assembly.
5. Slide the I/O-board cable into the connector on the I/O board and close the latch to secure the cable.
6. Adhere the tape that secures the I/O-board cable to the I/O board.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση του υπογούφερ

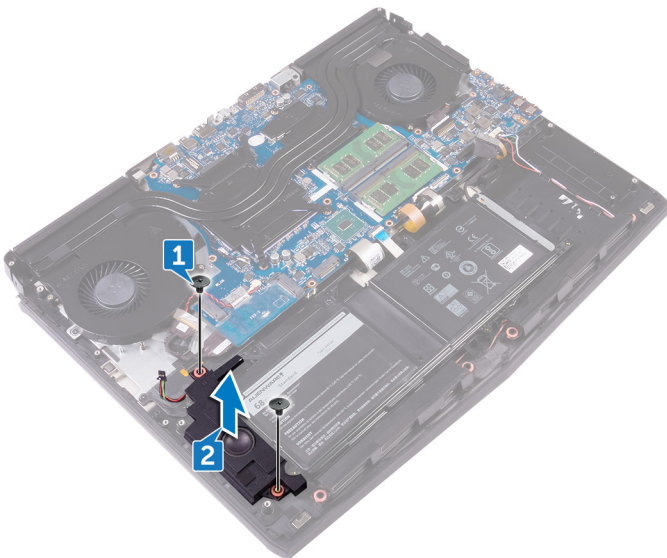
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [I/O board](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν το υπογούφερ στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Σηκώστε το υπογούφερ μαζί με το καλώδιό του για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Επανατοποθέτηση του υπογούφερ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υπογούφερ με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν το υπογούφερ στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

Post-requisites

1. Replace the [I/O board](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της διάταξης της πλακέτας συστήματος

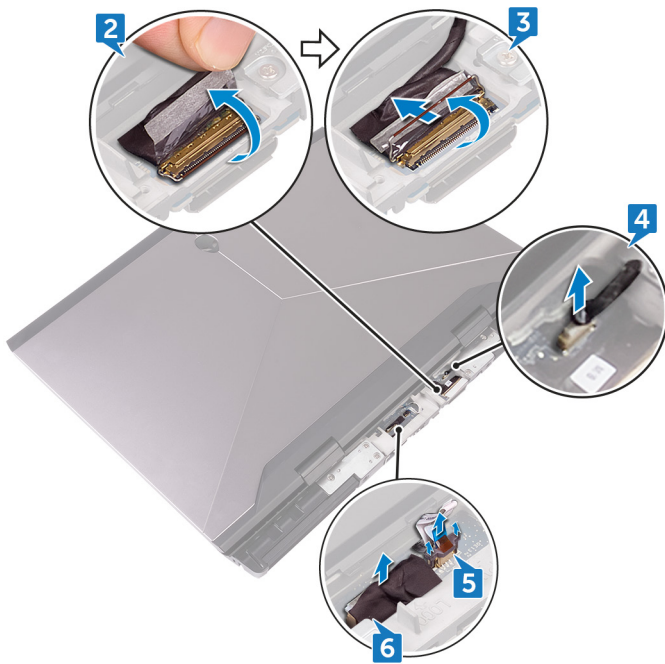
- ① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες αλλαγές κάνετε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- ① ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορέσετε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

Prerequisites

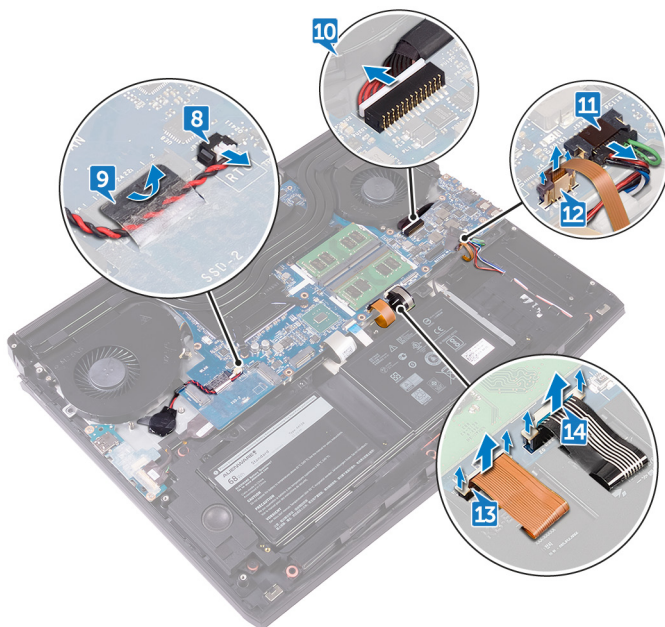
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).

Διαδικασία

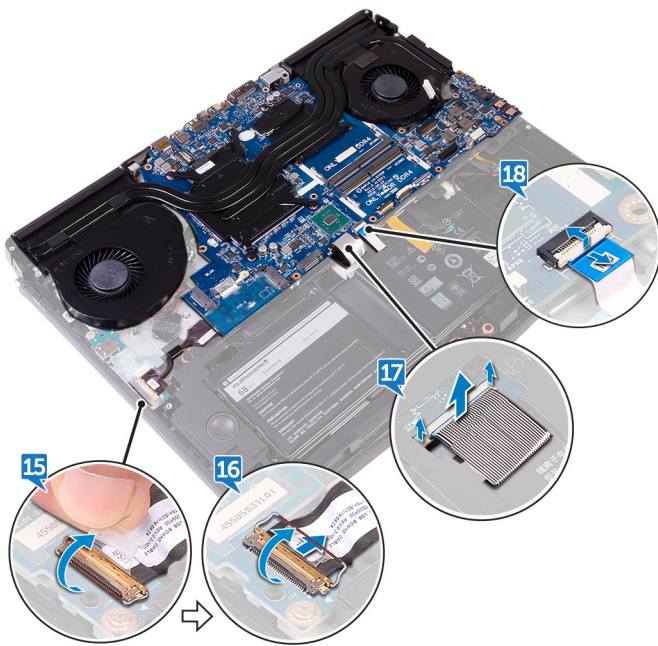
1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
2. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
3. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii από την πλακέτα συστήματος.
5. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο από την πλακέτα συστήματος.



7. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
9. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.
10. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
12. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού των πλήκτρων μακροεντολών από την πλακέτα συστήματος.
13. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
14. Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο των κουμπιών μακροεντολών από την πλακέτα συστήματος.



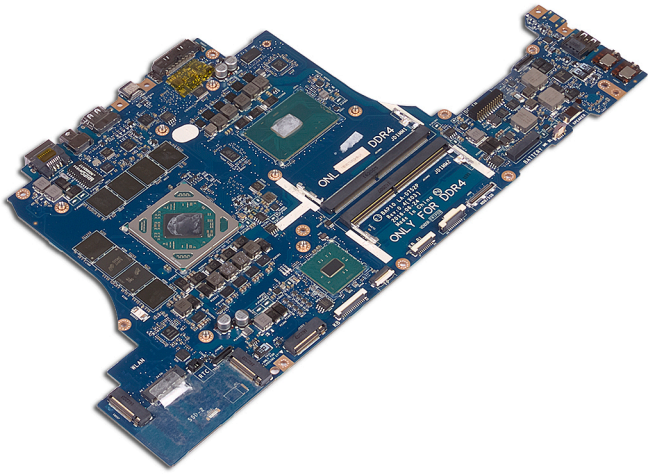
15. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.
16. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιό της.
17. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
18. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.



19. Αφαιρέστε τη βίδα (M2.5x5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος και σηκώστε το υποστήριγμα για να το αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.
20. Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της πλακέτας συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
21. Σηκώστε τη διάταξη της πλακέτας συστήματος για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



22. Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
23. Αφού εκτελέσετε όλα τα προαναφερόμενα βήματα, μένει η πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες αλλαγές κάνετε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.

Διαδικασία

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Διασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν καλώδια κάτω από την πλακέτα συστήματος.

1. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις επτά βίδες (M2.5x5) που συγκρατούν τη διάταξη της πλακέτας συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της θύρας USB Type-C με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2.5x5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος.
6. Περάστε συρτά το καλώδιο της πλακέτας I/O μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα I/O και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
7. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα I/O το καλώδιό της.
8. Περάστε συρτά το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
9. Περάστε το καλώδιο του πληκτρολογίου, το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού των πλήκτρων μακροεντολών και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου μέσα στους συνδέσμους τους και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
10. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού των πλήκτρων μακροεντολών, το καλώδιο των ηχείων, το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
11. Περάστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στη διαδρομή του μέσα από το κανάλι της και κολλήστε την ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο.
12. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
13. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο, το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο της πλακέτας της πλακέτας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.
14. Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
15. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

Post-requisites

1. Replace the [memory modules](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

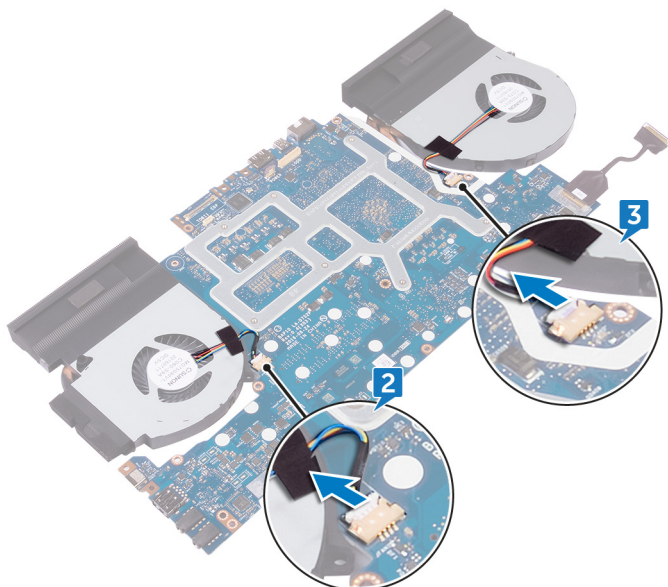
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

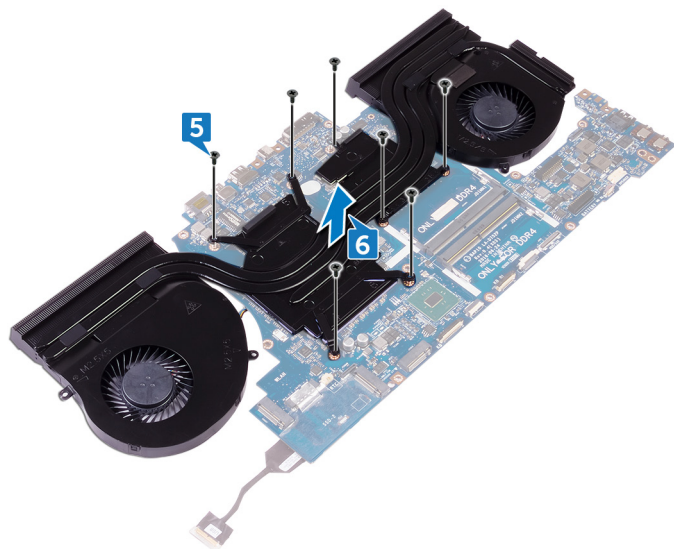
Διαδικασία

1. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της πλακέτας συστήματος.
 2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
 3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε υπολογιστές που διαθέτουν εξαρχής ελεγκτή γραφικών NVIDIA GeForce GTX 1060 αφαιρέστε τους ανεμιστήρες αφού αποσυνδέσετε τα καλώδιά τους από την πλακέτα συστήματος.



4. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της πλακέτας συστήματος.
5. Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.

6. Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.



Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν η ψύκτρα του επεξεργαστή δεν είναι σωστά ευθυγραμμισμένη, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ζημιά η πλακέτα συστήματος και ο επεξεργαστής.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αντικαταστήσετε είτε την πλακέτα συστήματος είτε τη διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα/πάστα που θα βρείτε στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

Procedure

1. Align the screw holes on the heat-sink assembly with the screw holes on the system board.
2. Replace the seven screws (M2x3) that secure the heat-sink assembly to the system board.
3. Turn the system-board assembly over.

NOTE: For computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1060 graphics controller, place the fans on the slots on the system board.
4. Connect the fan cable to the system board.
5. Connect the fan cable to the system board.
6. Adhere the tape that secures the fan cable to the system-board assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

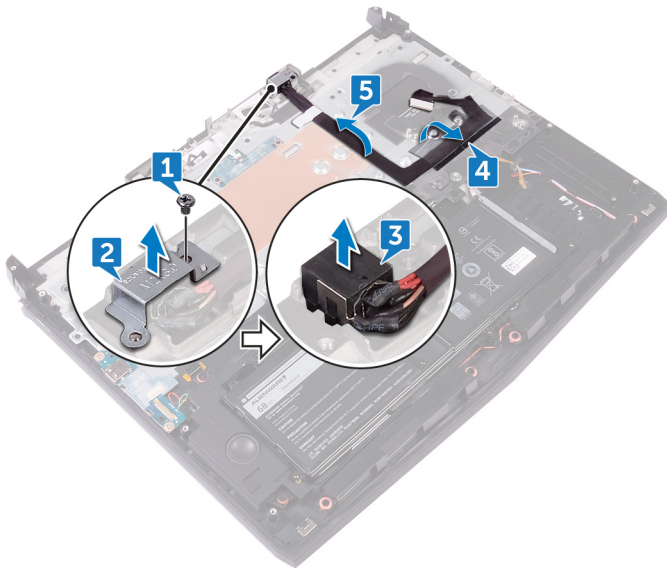
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the screw (M2x3) that secures the power-adaptor port bracket to the palm-rest assembly.
2. Lift the power-adaptor port bracket off the power-adaptor port.
3. Lift the power-adaptor port off the palm-rest assembly.
4. Peel the tape that secures the power-adaptor-port cable to the palm-rest assembly.
5. Note the routing and remove the power-adaptor port cable from the routing guides on the palm-rest assembly.



Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the power-adapter port in the slot on the palm-rest assembly.
2. Align the screw hole on the power-adapter port bracket with the screw hole on the palm-rest assembly.
3. Using the alignment post, place the power-adapter port bracket on the power-adapter port.
4. Replace the screw (M2x3) that secures the power-adapter port bracket to the palm-rest assembly.
5. Route the power-adapter port cable through the routing guides on the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

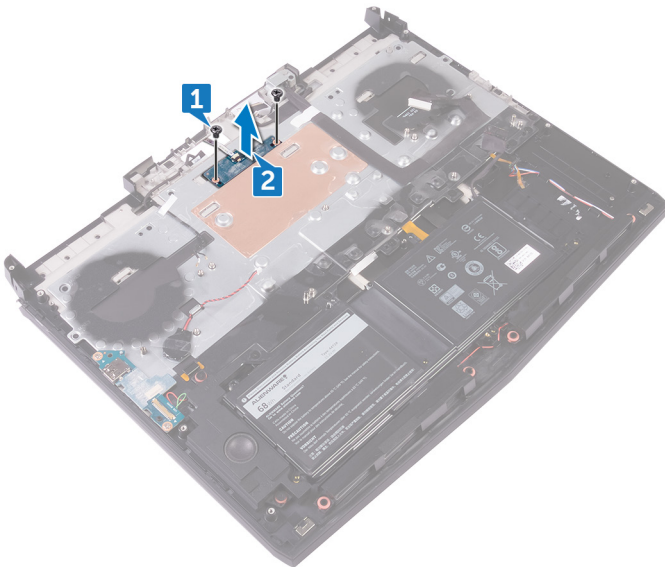
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας μαζί με το καλώδιό της για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Using the alignment posts, place the power-button board on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the power-button board with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2x3) that secure the power-button board to the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

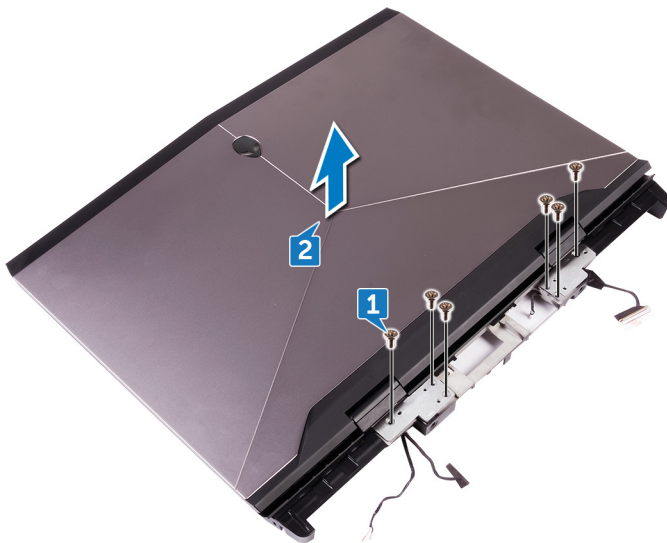
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.
2. Lift the display assembly off the computer base.



Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.

Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της μπαταρίας

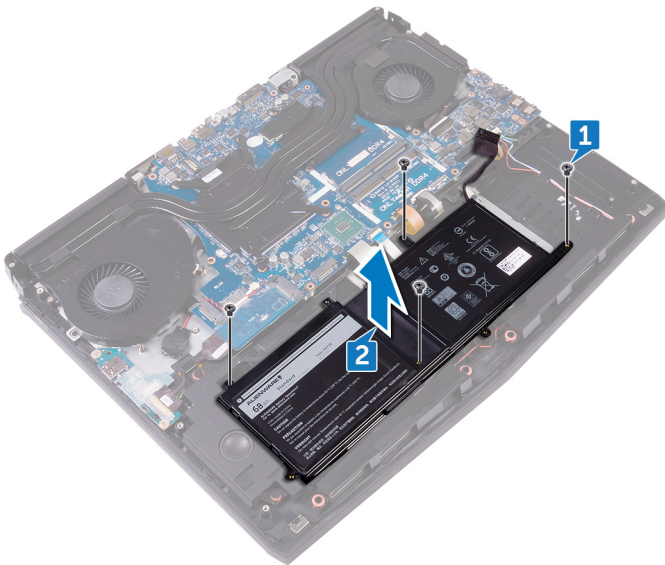
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).

Procedure

1. Remove the four screws (M2.5x5) that secure the battery to the palm-rest assembly.
2. Lift the battery, along with its cable, off the palm-rest assembly.

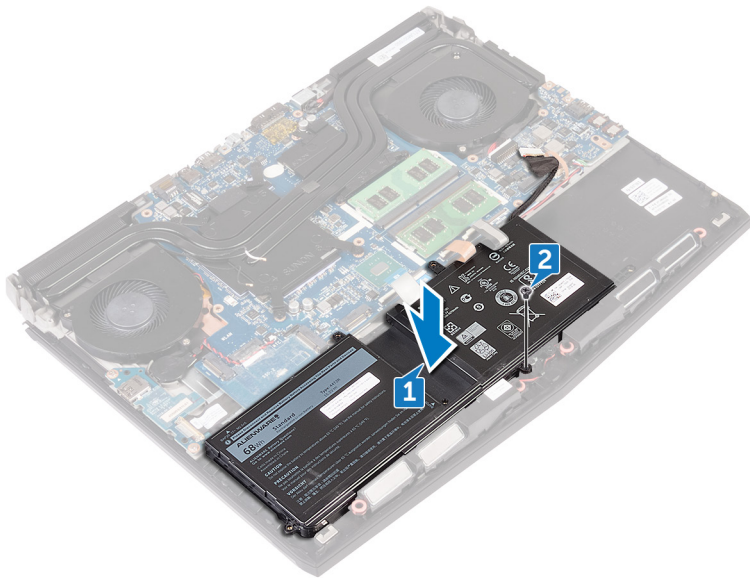


Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Using the alignment post, place the battery on the palm-rest assembly.
2. Align the screw holes on the battery with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the four screws (M2.5x5) that secure the battery to the palm-rest assembly.



Post-requisites

1. Replace the [computer base](#).
2. Replace the [rear-I/O cover](#).
3. Replace the [solid-state drive](#).
4. Replace the [wireless card](#).
5. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

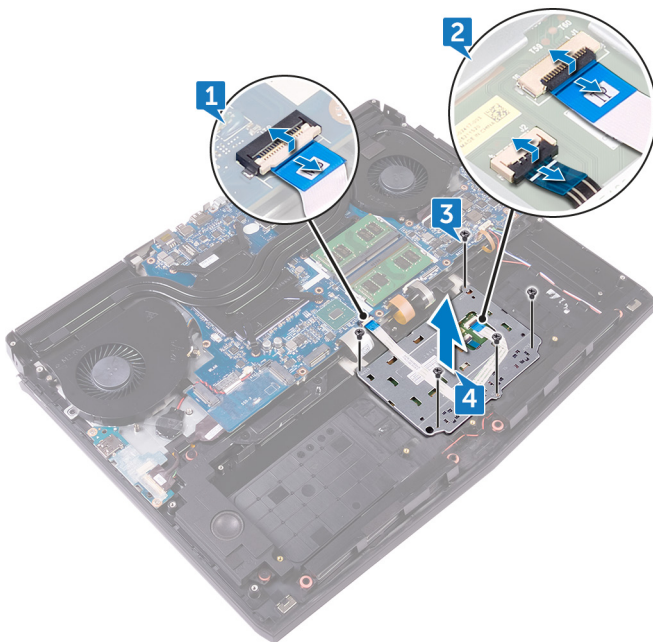
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).

Procedure

1. Open the latch and disconnect the touchpad cable from the system board.
2. Open the latches and disconnect the other end of the touchpad cable and the touchpad-buttons cable from the touchpad.
3. Remove the five screws (M2x3) that secure the touchpad bracket to the palm-rest assembly.
4. Lift the touchpad bracket off the palm-rest assembly.



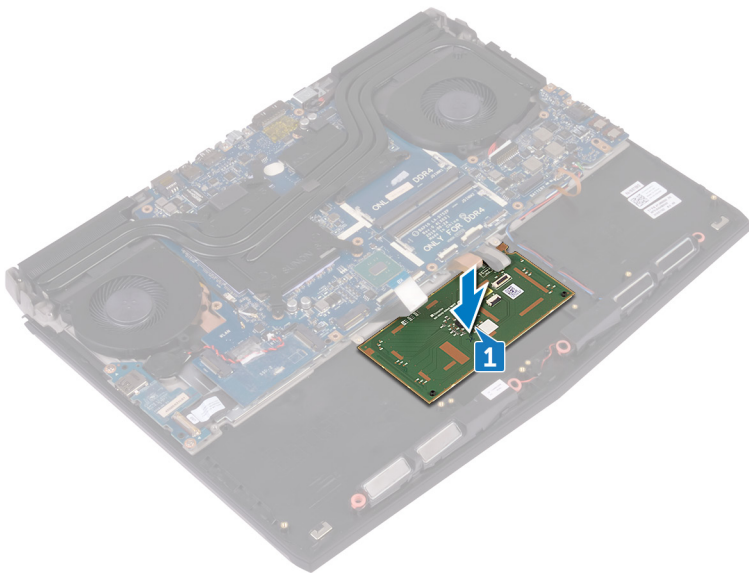
Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

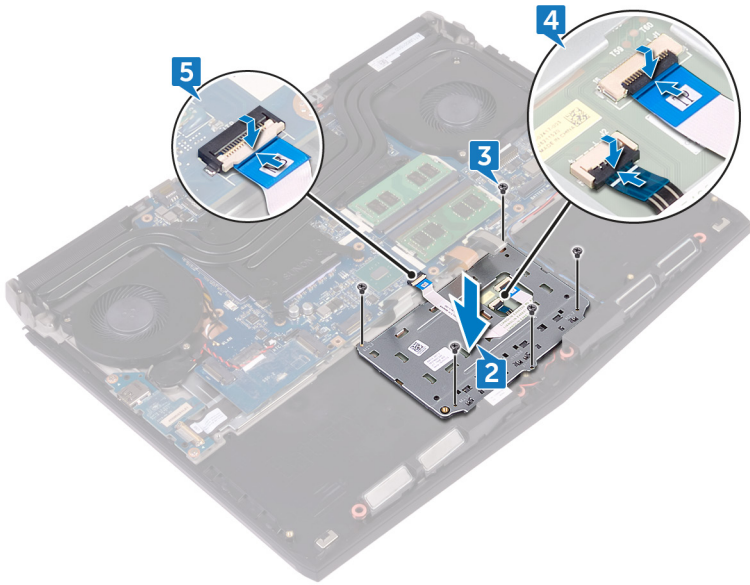
Procedure

1. ⓘ **NOTE:** Clean the adhesive thoroughly on the palm-rest assembly to avoid having gap between the touchpad and the palm-rest assembly.

Using the alignment posts on the palm-rest assembly, place the touchpad to the palm-rest assembly.



2. Align the screw holes on the touchpad bracket with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the five screws (M2x3) that secure the touchpad bracket to the palm-rest assembly.
4. Slide the touchpad cable and touchpad-buttons cable into their respective connectors on the touch pad and close the latches to secure the cables.
5. Slide the touchpad cable into the connector on the system board and close the latch to secure the cable.



Post-requisites

1. Replace the [battery](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [solid-state drive](#).
5. Replace the [wireless card](#).
6. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

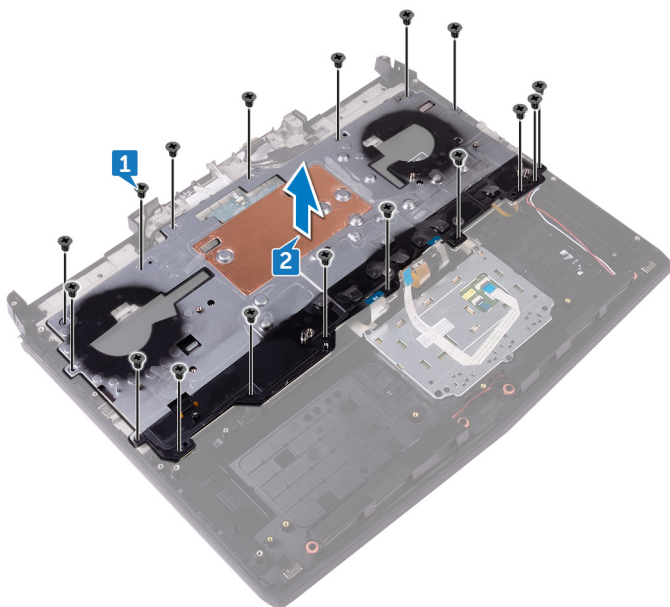
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

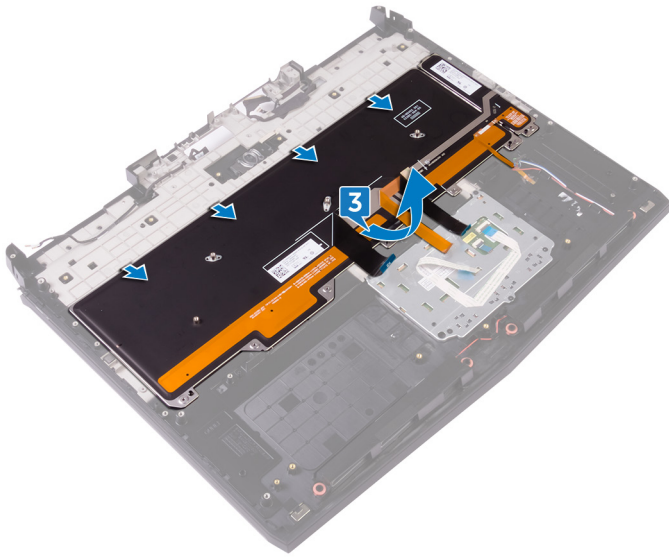
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [coin-cell battery](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [power-adaptor port](#).
11. Remove the [battery](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις 17 βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Σηκώστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



3. Σηκώστε γυρνώντας το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από τις γλωττίδες στο υποστήριγμα του στηρίγματος παλάμης.



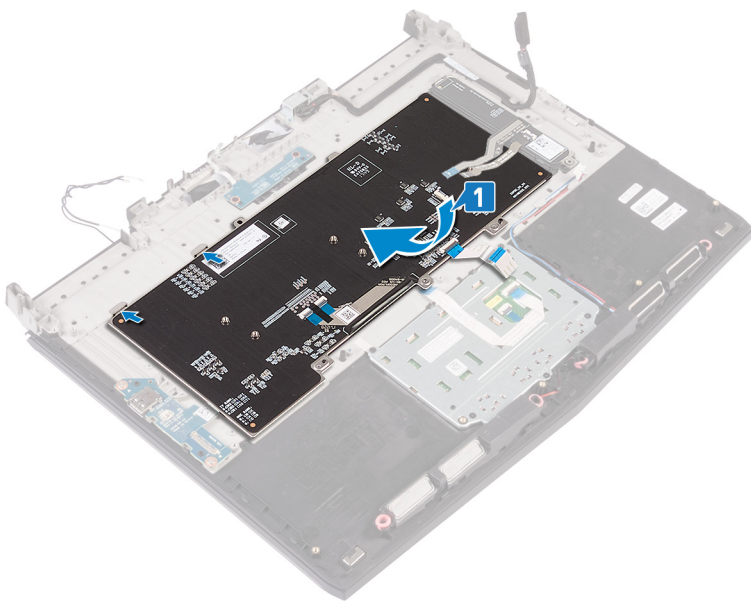
Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

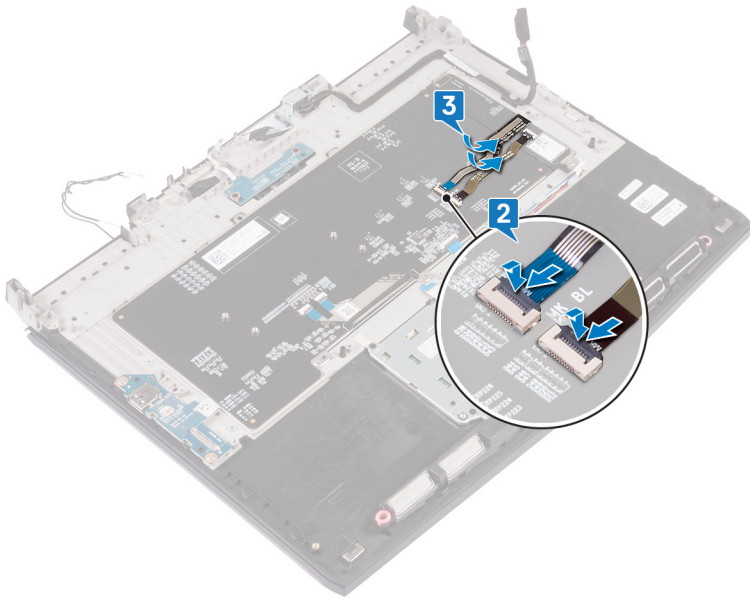
Procedure

⚠ CAUTION: Ensure that there are no cables under the keyboard.

1. Slide the keyboard under the tabs on the palm-rest assembly.



2. Align the screw holes on the keyboard bracket with the screw holes on the palm-rest assembly.
3. Replace the 15 screws (M2x3) that secure the keyboard bracket to the palm-rest assembly.



Post-requisites

1. Replace the [battery](#).
2. Replace the [power-adaptor port](#).
3. Replace the [subwoofer](#).
4. Replace the [I/O board](#).
5. Replace the [coin-cell battery](#).
6. Replace the [computer base](#).
7. Replace the [rear-I/O cover](#).
8. Replace the [memory modules](#).
9. Replace the [solid-state drive](#).
10. Replace the [wireless card](#).
11. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

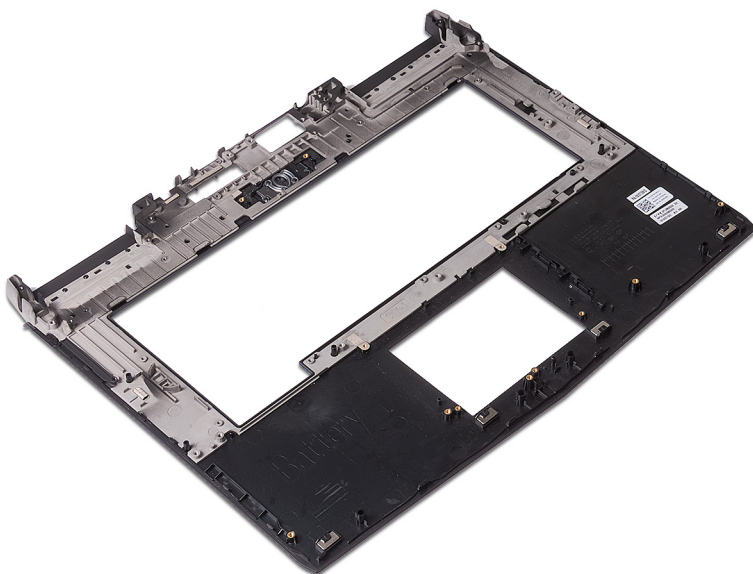
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [speakers](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [memory modules](#).
11. Remove the [power-button board](#).
12. Remove the [power-adaptor port](#).
13. Remove the [battery](#).
14. Remove the [touchpad](#).
15. Remove the [keyboard](#).
16. Remove the [display assembly](#).

Procedure

After performing all the prerequisites, we are left with the palm rest.



Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Place the palm rest on a flat surface.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [keyboard](#).
3. Replace the [touchpad](#).
4. Replace the [battery](#).
5. Replace the [power-adaptor port](#).
6. Replace the [power-button board](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [subwoofer](#).
9. Replace the [I/O board](#).
10. Replace the [speakers](#).
11. Replace the [coin-cell battery](#).
12. Replace the [computer base](#).
13. Replace the [rear-I/O cover](#).
14. Replace the [solid-state drive](#).
15. Replace the [wireless card](#).
16. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

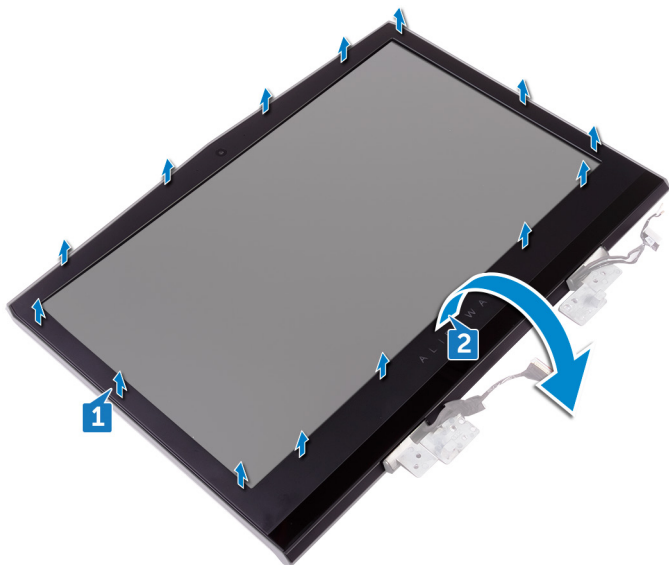
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

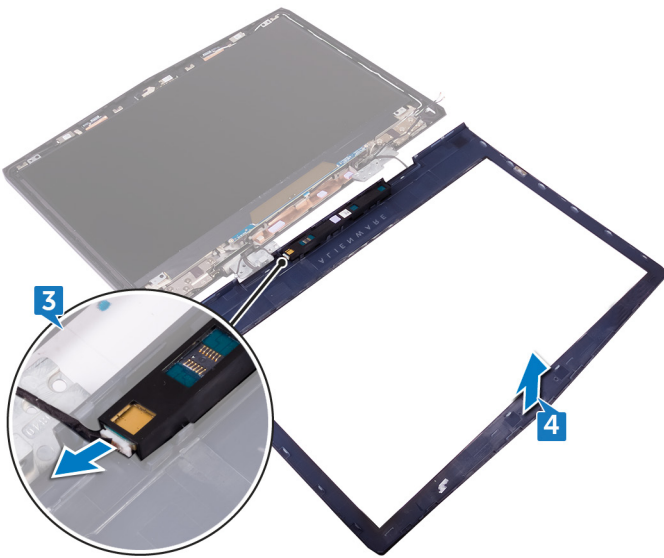
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Διαδικασία

1. Με τα ακροδάχτυλά σας ξεσφηνώστε προσεκτικά τα εσωτερικά άκρα της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.
2. Σηκώστε προσεκτικά τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και γυρίστε την ανάποδα.



3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii από τη μονάδα του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii.
4. Σηκώστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης για να την αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.



5. Αφαιρέστε τη [μονάδα του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii](#).

Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Replace the [tobii eye-tracker module](#).
2. Connect the tobii eye-tracker board cable to the tobii eye-tracker module.
3. Carefully turn the display bezel over.
4. Align the display bezel with the display back-cover and antenna assembly and gently snap the display bezel into place.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της μονάδας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii

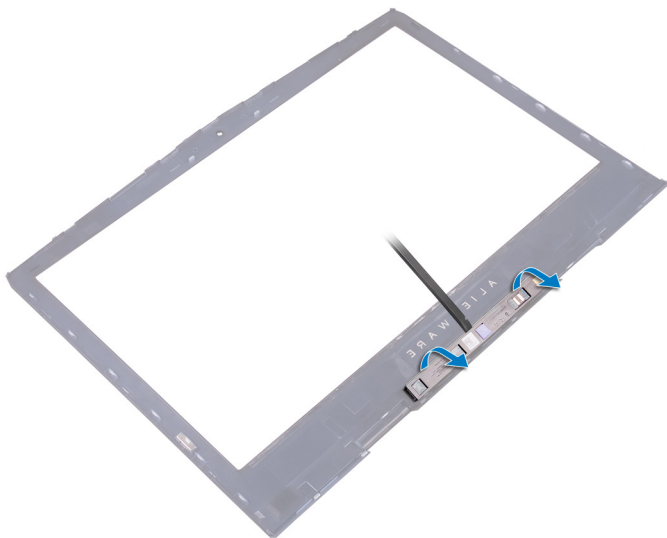
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Διαδικασία

Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε τη μονάδα του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii από τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.



Επανατοποθέτηση της μονάδας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

- ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού επανατοποθετήσετε τη μονάδα του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii, εκκινήστε την εφαρμογή EyeX μέσω σύνδεσης στο Ίντερνετ για αυτόματη ενημέρωση του υλικολογισμικού.

Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε τη μονάδα του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii επάνω στη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και κουμπώστε την στη σωστή της θέση.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της πλακέτας με το λογότυπο

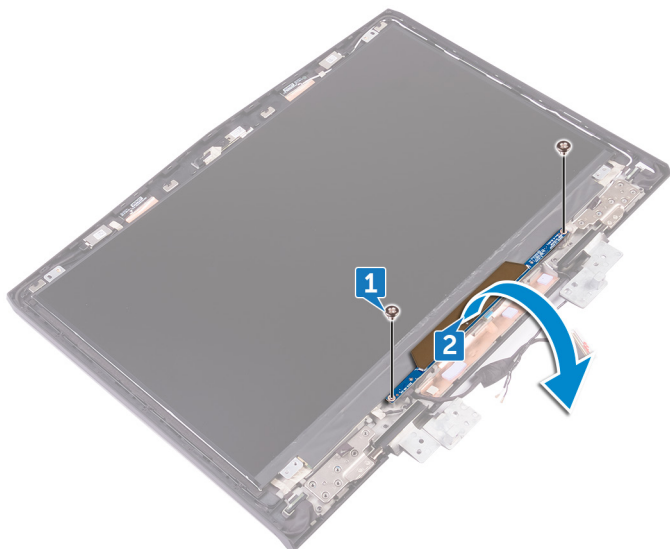
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

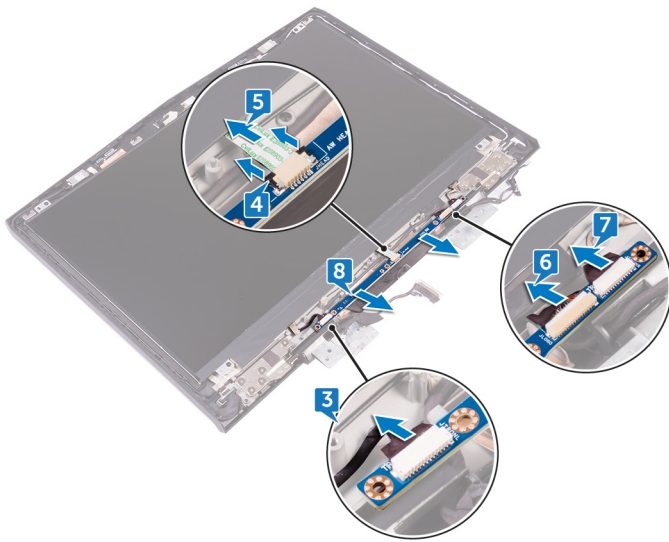
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα με το λογότυπο στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα με το λογότυπο.



3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των λυχνιών Tron από την πλακέτα με το λογότυπο.
4. Τραβήξτε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο Alienhead στην πλακέτα με το λογότυπο.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο Alienhead από την πλακέτα με το λογότυπο.
6. Αποσυνδέστε από την πλακέτα με το λογότυπο το καλώδιό της.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο των λυχνιών Tron από την πλακέτα με το λογότυπο.
8. Σηκώστε την πλακέτα με το λογότυπο για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Επανατοποθέτηση της πλακέτας με το λογότυπο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Συνδέστε τα καλώδια των λυχνιών Touch, το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο και το καλώδιο Alienhead στην πλακέτα με το λογότυπο.
2. Σπρώξτε το μάνταλο που συγκρατεί το καλώδιο Alienhead στην πλακέτα με το λογότυπο.
3. Γυρίστε ανάποδα την πλακέτα με το λογότυπο.
4. Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης τοποθετήστε την πλακέτα με το λογότυπο επάνω στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
5. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα με το λογότυπο με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα με το λογότυπο στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

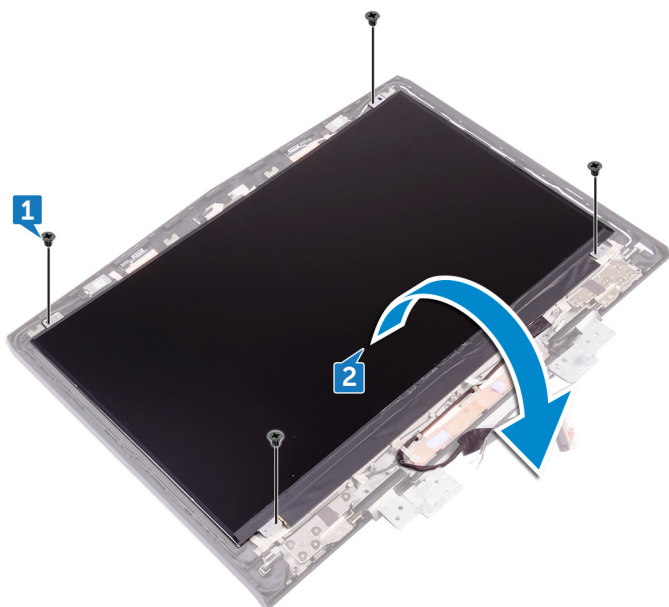
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

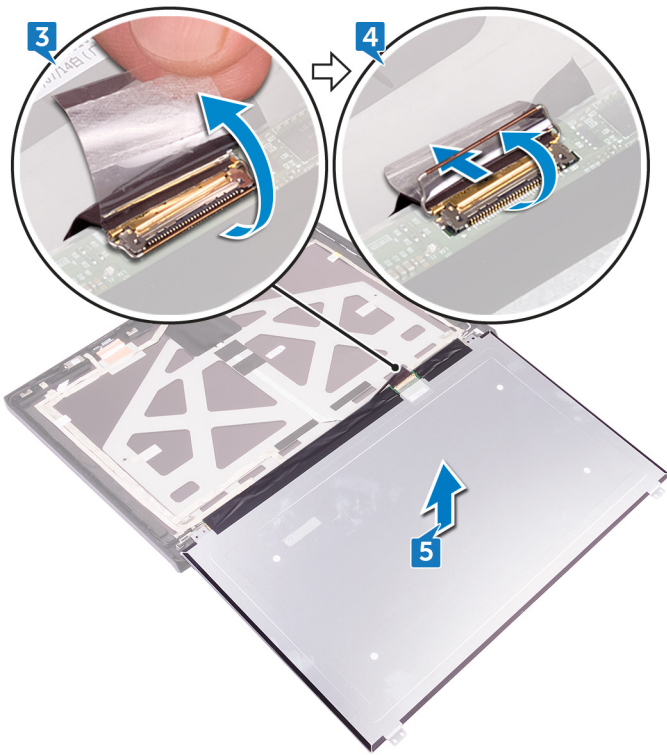
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).
9. Remove the [logo board](#).

Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x3) που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Σηκώστε απαλά το πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε το ανάποδα.



3. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στο πλαίσιο της.
4. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από το πλαίσιο της.
5. Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the display panel on the display back-cover.
2. Slide the display cable into the connector on the display panel and close the latch to secure the cable.
3. Adhere the tape that secures the display cable to the display panel.
4. Turn the display panel over and gently place it on the display back-cover and antenna assembly.
5. Replace the four screws (M2x3) that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [logo board](#).
2. Replace the [display bezel](#).
3. Replace the [display assembly](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [memory modules](#).
7. Replace the [solid-state drive](#).
8. Replace the [wireless card](#).
9. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση της κάμερας

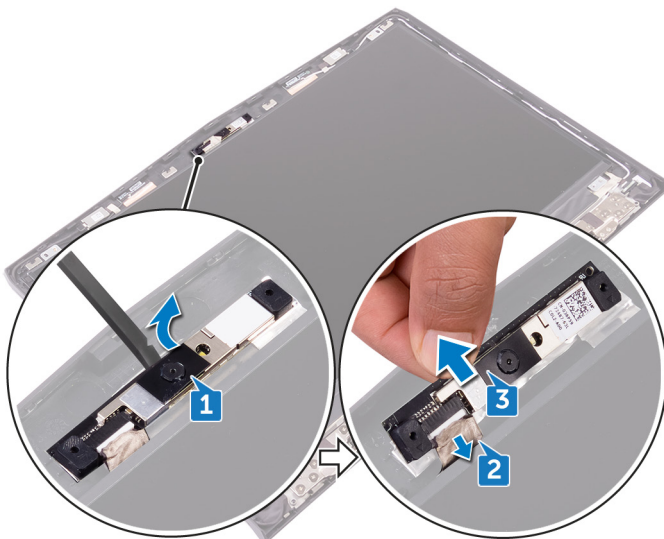
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Διαδικασία

1. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε απαλά τη μονάδα της κάμερας από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τη μονάδα της.
3. Σηκώστε τη μονάδα της κάμερας από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Επανατοποθέτηση της κάμερας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Connect the camera cable to the camera module.
2. Place the camera module on the display back-cover and antenna assembly.
3. Adhere the camera module to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

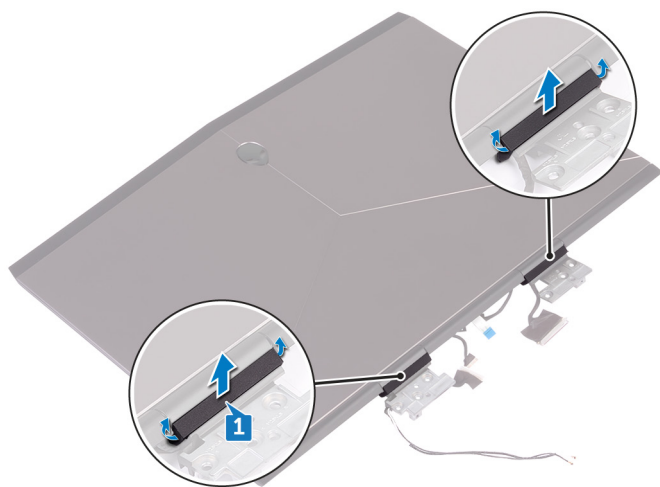
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

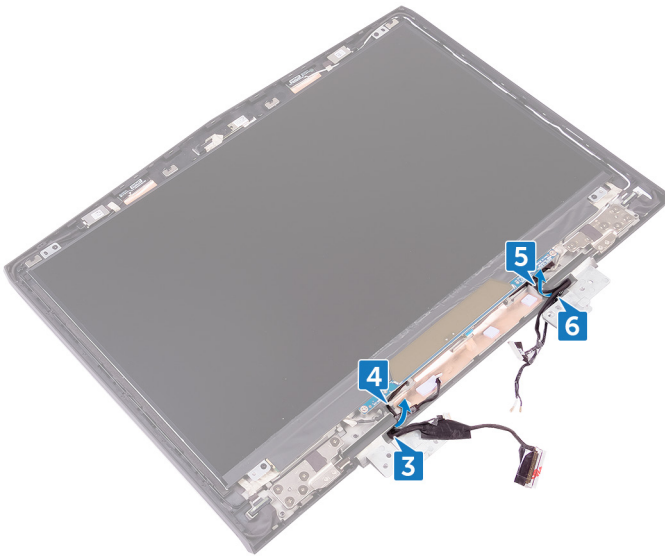
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Διαδικασία

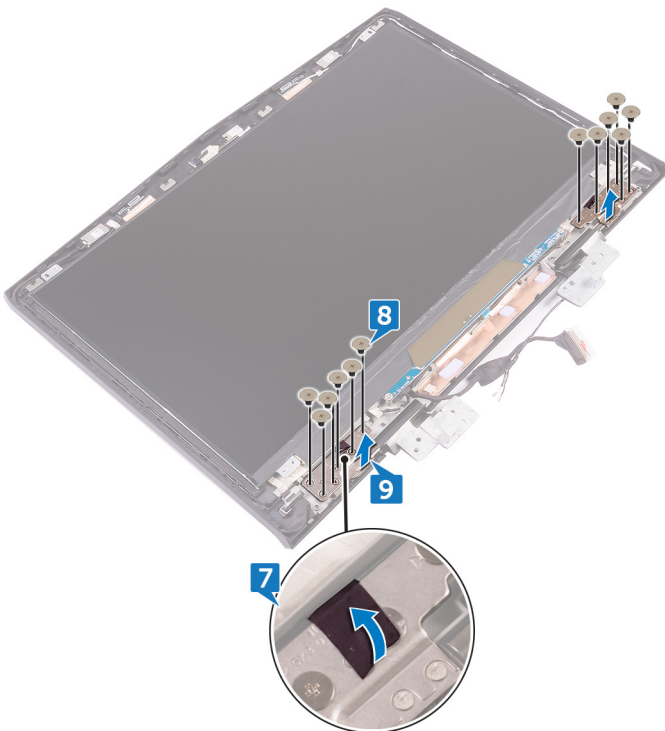
1. Αφαιρέστε τα καλύμματα των μεντεσέδων και σηκώστε τα για να τα αποσπάσετε από τους μεντεσέδες.



2. Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της οθόνης.
3. Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τον οδηγό της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
4. Αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας του ανιχνευτή κίνησης ματιών Tobii από τον οδηγό της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
5. Αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο από τον οδηγό της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
6. Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας από τον οδηγό της διαδρομής τους στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



7. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τον μεντεσέ της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
8. Αφαιρέστε τις 12 βίδες (M2.5x3) που συγκρατούν τους μεντεσέδες στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
9. Σηκώστε τους μεντεσέδες από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the display back-cover and antenna assembly.
2. Replace the 12 screws (M2.5x3) that secure the display hinges to the display back-cover and antenna assembly.
3. Replace the tape that secures the display hinge to the display back-cover and antenna assembly.
4. Route the antenna cables, power-button board cable, logo-board cable, tobii eye-tracker board cable, and display cable through the routing guides on the display back-cover and antenna assembly.
5. Turn the display assembly over.
6. Place the hinge caps on the display hinges and press down to snap them into place.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

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

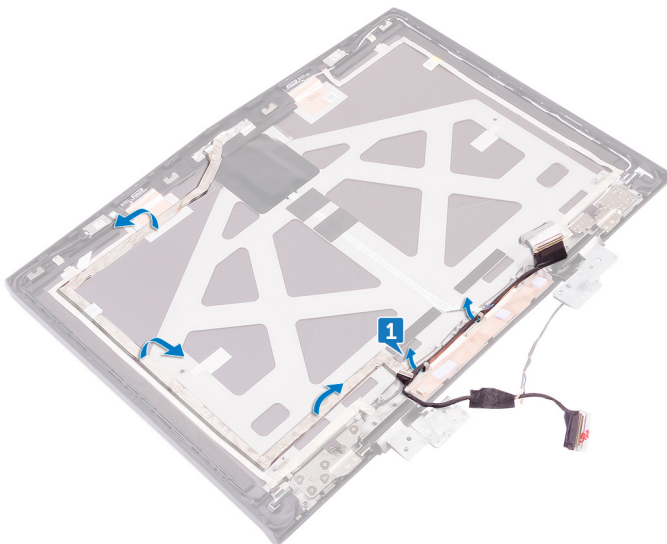
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Prerequisites

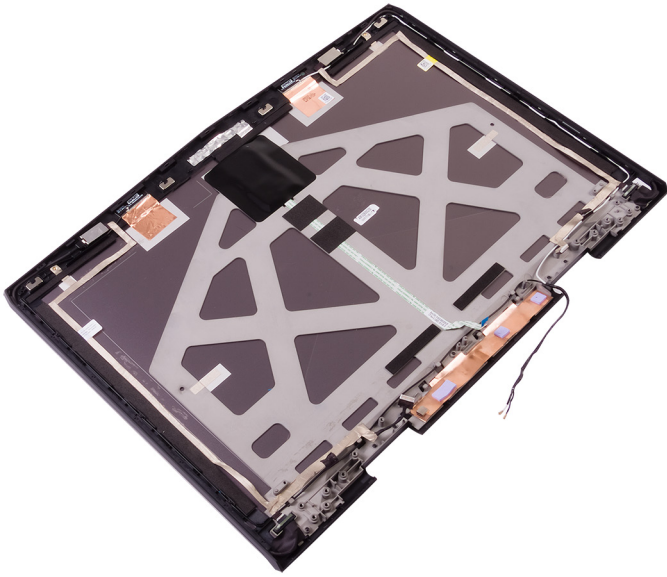
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).
7. Remove the [memory modules](#).
8. Remove the [display assembly](#).
9. Remove the [display bezel](#).
10. Remove the [camera](#).
11. Remove the [logo board](#).
12. Remove the [display panel](#).
13. Remove the [display hinges](#).

Procedure

1. Peel off the display cable, logo-board cable, and camera cable from the display back-cover and antenna assembly.



2. After performing all the above steps, you are left with the display back-cover and antenna assembly.



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας επάνω σε καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.
2. Προσαρτήστε το καλώδιο της οθόνης, το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο και το καλώδιο της κάμερας στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

Post-requisites

1. Replace the [display hinges](#).
2. Replace the [display panel](#).
3. Replace the [logo board](#).
4. Replace the [camera](#).
5. Replace the [display bezel](#).
6. Replace the [display assembly](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [battery](#).
9. Replace the [computer base](#).
10. Replace the [rear-I/O cover](#).
11. Replace the [solid-state drive](#).
12. Replace the [wireless card](#).
13. Replace the [base cover](#).

Επισκόπηση BIOS

Το BIOS διαχειρίζεται τη ροή δεδομένων μεταξύ του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή και των προσαρτημένων συσκευών, π.χ. του σκληρού δίσκου, του προσαρμογέα βίντεο, του πληκτρολογίου, του ποντικιού και του εκτυπωτή.

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.

Στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS μπορείτε να αλλάξετε όσες ρυθμίσεις επιδέχονται καθορισμό από τον χρήστη.

Χρονισμός ακολουθιών πλήκτρων

Το πληκτρολόγιο δεν είναι η πρώτη συσκευή που τίθεται σε λειτουργία μέσω του προγράμματος ρύθμισης του BIOS. Ως εκ τούτου, αν πιέσετε πολύ πρόωρα κάποια ακολουθία πλήκτρων, το πληκτρολόγιο κλειδώνεται. Στις περιπτώσεις αυτές, στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος του πληκτρολογίου και δεν μπορείτε να επανεκκινήσετε το σύστημα χρησιμοποιώντας τον συνδυασμό των πλήκτρων Ctrl+Alt+Del.

Για να αποφύγετε το κλειδωμα του πληκτρολογίου, περιμένετε να ολοκληρωθεί η αρχικοθέτησή του οπότε θα προκύψει ένα από τα εξής φαινόμενα:

- Αναβοσβήνουν οι λυχνίες του πληκτρολογίου.
- Κατά την εκκίνηση στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης εμφανίζεται η προτροπή F2=Setup (F2=Ρύθμιση).

System Setup Options

 **NOTE:** Depending on your computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Table 3. System setup options—Main menu

Main	
System Time	Displays the current time in hh:mm:ss format.
System Date	Displays the current date in mm/dd/yyyy format.
BIOS Version	Displays the BIOS version.
Product Name	Displays the model number of your computer.
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Displays the asset tag of your computer.
CPU Type	Displays the processor type.
CPU Speed	Displays the processor speed.
CPU ID	Displays the processor identification code.
CPU L1 Cache	Displays the processor L1 cache size.
CPU L2 Cache	Displays the processor L2 cache size.
CPU L3 Cache	Displays the processor L3 cache size.
Integrated Graphics	Displays the integrated graphics.
Discrete Graphics 1	Displays the first discrete graphics installed on your computer.
First HDD	Displays the type of hard drive installed.
Second HDD	Displays the type of secondary hard-drive installed.
Third HDD	Displays the type of third hard-drive installed.
Fourth HDD	Displays the type of fourth hard-drive installed.
M.2 PCIe SSD-1	Displays the type of primary SSD installed.

Main

M.2 PCIe SSD-2	Displays the type of secondary SSD installed.
M.2 PCIe SSD-3	Displays the type of third SSD installed.

Table 4. System setup options—Advanced menu

Advanced

Intel(R) SpeedStep Technology	<p>Allows you to enable or disable Intel (R) Speedstep Technology.</p> <p>i NOTE: If enabled, the processor clock speed and core voltage are adjusted dynamically based on the processor load.</p> <p>Default: Enabled</p>
Virtualization	<p>Allows you to enable or disable the Intel Virtualization technology.</p> <p>Default: Enabled</p>
VT for Direct I/O	<p>Specify whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology for Direct I/O.</p>
Integrated NIC	<p>Allows you to enable or disable the on-board LAN controller.</p> <p>Default: Enabled</p>
USB Emulation	<p>Allows you to enable or disable the USB emulation feature. This feature defines how the BIOS, in the absence of a USB-aware operating system, handles USB devices. USB emulation is always enabled during POST.</p> <p>i NOTE: You cannot boot any type of USB device (floppy, hard drive, or memory key) when this option is off.</p> <p>Default: Enabled</p>
USB PowerShare	<p>Allows you to charge USB devices when the computer is turned off or in standby mode.</p> <p>Default: Enabled</p>
USB Wake Support	<p>Allows you to enable USB devices to wake the computer from standby or to disable the USB wake support feature.</p> <p>i NOTE: If USB PowerShare is enabled, a device connected to the USB PowerShare connector may not wake the computer.</p> <p>Default: Disabled</p>
SATA Operation	<p>Allows you to configure the operating mode of the integrated SATA hard drive controller.</p> <p>Default: AHCI</p>
Adapter Warnings	<p>Allows you to choose if the computer should display warning messages when you use AC adapters that are not supported by your computer.</p> <p>Default: Enabled</p>
Function Key Behavior	<p>Allows you to set function key or multimedia key as the default function key behavior.</p> <p>Default: Function key</p>
Express Charge	<p>Allows you to charge your computer battery using Standard Charge or Express Charge mode.</p>

Advanced

	Default: Express Charge
Touchpad Backlight	Allows you to configure the touchpad backlight option.
Battery Health	Displays the battery health.
Intel Software Guard Extensions	Allows you to enable or disable the Intel Software Guard Extensions Default: Disabled
BIOS Recovery	Enable the user to recover from certain corrupted BIOS conditions from a recovery file on the user primary hard drive Default: Enabled
Performance Options	
CPU Performance Mode	Enables you to select the CPU performance mode. Default: Enabled
Fan Performance Mode	Enables you to select the fan performance mode. Default: Balanced Mode
Core Over Clocking Level	Enable or disable the over-clocking setting and adjust the processor flex ratio and voltage in the Customization mode. Default: Disabled
SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Control the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell OS Recovery tool.

Table 5. System setup options—Security menu

Security

Unlock Setup Status	Displays if the setup status is unlocked.
Admin Password Status	Displays if the administrator password is clear or set. Default: Not set
System password Status	Displays if the system password is clear or set. Default: Not set
HDD password Status	Displays if the HDD password is clear or set. Default: Not set
Admin Password	Allows you to set the administrator password. The administrator password controls access to the system setup utility.
System Password	Allows you to set the system password. The system password controls access to the computer at boot.
HDD password	Allows you to set, change or delete the hard-disk drive password.
Password Change	Allows you to permit or deny system password or HDD password changes. Default: Permitted
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace Service from Absolute Software.
Firmware TPM	Enables you to enable or disable the firmware TPM function.

Security

UEFI Capsule Firmware Updates	Default: Enabled Enable or disable BIOS updates through UEFI capsule update packages.
-------------------------------	--

Table 6. System setup options—Boot menu

Boot

Boot List Option	Displays the available boot options.
File Browser Add Boot Option	Allows to add the boot options.
File Browser Del Boot Option	Allows to delete the boot options
Secure Boot	Enable or disable the secure boot feature.
Legacy Option ROMs	Enable or disable the Legacy Option ROMs.
Boot Option Priorities	Displays the boot sequence.
Boot Option #1	Displays the available first boot option.
Boot Option #2	Displays the available second boot option.
Boot Option #3	Displays the available third boot option.

Table 7. System setup options—Exit menu

Exit

Save Changes and Reset	Allows you to exit system setup and save your changes.
Discard Changes and Reset	Allows you to exit system setup and load previous values for all system setup options.
Restore Defaults	Allows you to restore default values for all system setup options.
Discard Changes	Allows you to load previous values for all system setup options.
Save Changes	Allows you to save the changes for all system setup options.

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

Για τη διαγραφή των κωδικών πρόσβασης που έχετε ξεχάσει επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη της Dell. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.dell.com/contactdell.

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS


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

Αναβάθμιση του BIOS

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

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενημερώσετε το BIOS:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.dell.com/support.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στις επιλογές **Drivers & downloads > Find it myself** (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
6. Προχωρήστε προς τα κάτω στη σελίδα με κύλιση και αναπτύξτε την επιλογή **BIOS**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

Μενού εκκίνησης

Ο συγκεκριμένος υπολογιστής περιλαμβάνει ένα μενού εκκίνησης για μία φορά. Μέσω της δυνατότητας αυτής μπορείτε να αλλάξετε την σειρά των συσκευών από τις οποίες επιχειρεί εκκίνηση ο υπολογιστής σας, π.χ. CD-ROM, σκληρό δίσκο ή δίκτυο.

Βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης

Οι βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- **Ευκολότερη πρόσβαση** — Πιέστε το πλήκτρο F12 για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού επιλογής τρόπου εκκίνησης.
- **Προτροπές προς τον χρήστη** — Παρουσιάζονται προτροπές προς τον χρήστη για τη χρήση του συνδυασμού πλήκτρων στην οθόνη του BIOS.
- **Επιλογές διαγνωστικών** — Το μενού εκκίνησης περιλαμβάνει τις επιλογές των διαγνωστικών ePSA.

Diagnostics

Power and battery-status light: Indicates the power and battery-charge status.

Solid amber – Computer is running on battery and the battery has less than 10 percent charge.

User-defined color (AC mode) – Power adapter is connected and the battery is fully charged.

User-defined color (Battery mode) – Computer is running on battery and the battery has more than 10 percent charge.

User-defined color (Breathing, that is, slow decrease/increase in illumination) – Computer is in sleep state.

Off – Computer is in hibernation, or turned off.

The power and battery-status light blinks red and blue along with beep codes indicating failures.

For example, the power and battery-status light blinks red two times followed by a pause, and then blinks blue three times followed by a pause. This 2,3 pattern continues until the computer is turned off indicating no memory or RAM is detected.

The following table shows different light patterns and what they indicate.

Table 8. Diagnostics

Diagnostic light codes	Problem description
2,1	Processor failure
2,2	System board: BIOS or ROM (Read-Only Memory) failure
2,3	No memory or RAM (Random-Access Memory) detected
2,4	Memory or RAM (Random-Access Memory) failure
2,5	Invalid memory installed
2,6	System-board or chipset error
2,7	Display failure
3,1	Coin-cell battery failure
3,2	PCI, video card/chip failure
3,3	Recovery image not found
3,4	Recovery image found but invalid
3,5	Power-rail failure
3,6	System BIOS Flash incomplete
3,7	Management Engine (ME) error

Camera status light: Indicates whether the camera is in use.

- Solid white – Camera is in use.
- Off – Camera is not in use.

Caps Lock status light: Indicates whether Caps Lock is enabled or disabled.

- Solid white – Caps Lock enabled.
- Off – Caps Lock disabled.

Network port light: Indicates network connectivity.



- Off – No network connection.
- Solid green – 10 Mbps connection.
- Solid orange – 100 Mbps connection.
- Solid yellow – 1000 Mbps connection.
- Flicker yellow – Network activity.

Getting help and contacting Alienware

Self-help resources

You can get information and help on Alienware products and services using these online self-help resources:

Table 9. Alienware products and online self-help resources

Information about Alienware products and services	www.alienware.com
Dell Help & Support app	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type Contact Support , and press Enter .
Online help for operating system	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Troubleshooting information, user manuals, setup instructions, product specifications, technical help blogs, drivers, software updates, and so on	www.alienware.com/gamingservices
VR Support	www.dell.com/VRsupport
Tobii Eye Tracker and Tobii Eye Tracking	www.tobii.com
Videos providing step-by-step instructions to service your computer	www.youtube.com/alienwareservices

Contacting Alienware

To contact Alienware for sales, technical support, or customer service issues, see www.alienware.com.

NOTE: Availability varies by country and product, and some services may not be available in your country.

NOTE: If you do not have an active internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.