

# Alienware 13 R3

## Εγχειρίδιο σέρβις

Μοντέλο υπολογιστή: Alienware 13 R3  
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς:  
P81G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς:  
P81G001

A L I E N W A R E™ 

# 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 προκληθούν υλική ζημιά και απλός ή θανάσιμος τραυματισμός.

---

**Πνευματικά δικαιώματα © 2016 της Dell Inc. ή των θυγατρικών εταιρειών της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.** Οι ονομασίες Dell και EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι σήματα κατατεθέντα της Dell Inc. ή των θυγατρικών εταιρειών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

2016 - 12

Αναθ. A01

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>11</b>
Προτού ξεκινήσετε .....	11
Οδηγίες ασφαλείας.....	12
Συνιστώμενα εργαλεία.....	13
Λίστα βιδών.....	14
<b>Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>16</b>
<b>Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....</b>	<b>17</b>
Διαδικασία.....	17
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....</b>	<b>20</b>
Διαδικασία.....	20
<b>Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας....</b>	<b>21</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	21
Διαδικασία.....	21
<b>Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>23</b>
Διαδικασία.....	23
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	24

<b>Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>25</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	25
Διαδικασία.....	25
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>27</b>
Διαδικασία.....	27
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	28
<b>Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>29</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	29
Διαδικασία.....	29
<b>Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>31</b>
Διαδικασία.....	31
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	32
<b>Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς.....</b>	<b>33</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	33
Διαδικασία.....	33
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς.....</b>	<b>35</b>
Διαδικασία.....	35
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	35
<b>Αφαίρεση της βάσης του υπολογιστή.....</b>	<b>36</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	36
Διαδικασία.....	36

<b>Επανατοποθέτηση της βάσης του υπολογιστή.....</b>	<b>39</b>
Διαδικασία.....	39
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	39
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος....</b>	<b>40</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	40
Διαδικασία.....	40
<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>42</b>
Διαδικασία.....	42
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	42
<b>Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....</b>	<b>43</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	43
Διαδικασία.....	43
<b>Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας.....</b>	<b>45</b>
Διαδικασία.....	45
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	46
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας.....</b>	<b>47</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	47
Διαδικασία.....	47
<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....</b>	<b>49</b>
Διαδικασία.....	49
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	49
<b>Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....</b>	<b>50</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	50
Διαδικασία.....	50

<b>Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής.....</b>	<b>54</b>
Διαδικασία.....	54
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	55
<b>Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>56</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	56
Διαδικασία.....	57
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>61</b>
Διαδικασία.....	61
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	62
<b>Αφαίρεση των ηχείων.....</b>	<b>63</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	63
Διαδικασία.....	63
<b>Επανατοποθέτηση των ηχείων.....</b>	<b>65</b>
Διαδικασία.....	65
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	65
<b>Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....</b>	<b>67</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	67
Διαδικασία.....	67
<b>Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....</b>	<b>69</b>
Διαδικασία.....	69
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	69

<b>Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού</b>	
<b>Λειτουργίας.....</b>	<b>71</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	71
Διαδικασία.....	71
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού</b>	
<b>Λειτουργίας.....</b>	<b>73</b>
Διαδικασία.....	73
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	73
<b>Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....</b>	<b>75</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	75
Διαδικασία.....	75
<b>Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.....</b>	<b>78</b>
Διαδικασία.....	78
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	78
<b>Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>80</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	80
Διαδικασία.....	80
<b>Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>84</b>
Διαδικασία.....	84
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	84
<b>Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....</b>	<b>86</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	86
Διαδικασία.....	87


<b>Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης.....</b>	<b>88</b>
Διαδικασία.....	88
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	88
<b>Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....</b>	<b>90</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	90
Διαδικασία.....	91
<b>Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....</b>	<b>93</b>
Διαδικασία.....	93
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	93
<b>Αφαίρεση του καλωδίου της κάμερας.....</b>	<b>95</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	95
Διαδικασία.....	96
<b>Επανατοποθέτηση του καλωδίου της κάμερας.....</b>	<b>97</b>
Διαδικασία.....	97
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	97
<b>Αφαίρεση της κάμερας.....</b>	<b>99</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	99
Διαδικασία.....	99
<b>Επανατοποθέτηση της κάμερας.....</b>	<b>101</b>
Διαδικασία.....	101
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	101

<b>Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....</b>	<b>102</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	102
Διαδικασία.....	103
<b>Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης.....</b>	<b>105</b>
Διαδικασία.....	105
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	105
<b>Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....</b>	<b>107</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	107
Διαδικασία.....	108
<b>Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης.</b>	<b>111</b>
Διαδικασία.....	111
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	112
<b>Αφαίρεση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....</b>	<b>113</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	113
Διαδικασία.....	114
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της διάταξης της κεραίας.....</b>	<b>115</b>
Διαδικασία.....	115
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	115




<b>Επισκόπηση BIOS.....</b>	<b>117</b>
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	117
Χρονισμός ακολουθιών πλήκτρων.....	117
Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....	118
Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης.....	126
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	126
Αναβάθμιση του BIOS.....	127
Μενού εκκίνησης.....	127
Βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης.....	128
 <b>Διαγνωστικά.....</b>	 <b>129</b>
 <b>Αναβάθμιση του BIOS.....</b>	 <b>131</b>
 <b>Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την</b>	
<b>Alienware.....</b>	<b>132</b>
Πόροι αυτοβοήθειας.....	132
Επικοινωνία με την Alienware.....	133

# 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.  
Η οδηγία για τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή σας ποικίλλει και εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα που έχει εγκατεστημένο.
  - Windows 10: Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** →  **Power** → **Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).
  - Windows 8.1: Στην οθόνη **Start (Έναρξη)** κάντε κλικ στο εικονίδιο λειτουργίας  → **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).
  - Windows 7: Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** → **Shut down** (Έναρξη > 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.
- 6 Κλείστε την οθόνη και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.

# 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.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- △ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να 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
- Πλαστική σφήνα

# Λίστα βιδών

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Βάση υπολογιστή	M2x3	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Βάση υπολογιστή	M2x3	1	
Κάλυμμα πλακέτας I/O πίσω πλευράς	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2.5x6L	2	
Βάση υπολογιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1	
Βάση υπολογιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2.5x6L	11	
Βάση υπολογιστή	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2.5x6L	2	
Διάταξη ψύκτρας	Πλακέτα συστήματος	M2x3	7	
Υποστήριγμα επιφάνειας αφής	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	5	
Πλακέτα συστήματος	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2.5x6L	2	
Ηχείο	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	1	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	2	
Υποστήριγμα ηλεκτρολογίου	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2x3	8	
Διάταξη οθόνης	Διάταξη στηρίγματος παλάμης	M2.5x6L	4	
Πλαίσιο οθόνης	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M1.6x2	4	
Μεντεσέδες οθόνης	Διάταξη καλύμματος πίσω πλευράς οθόνης και κεραίας	M2.5x2.0L	8	
Υποστήριγμα θύρας USB Type-C	Πλακέτα συστήματος	M2.5x6L	2	

# 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

---

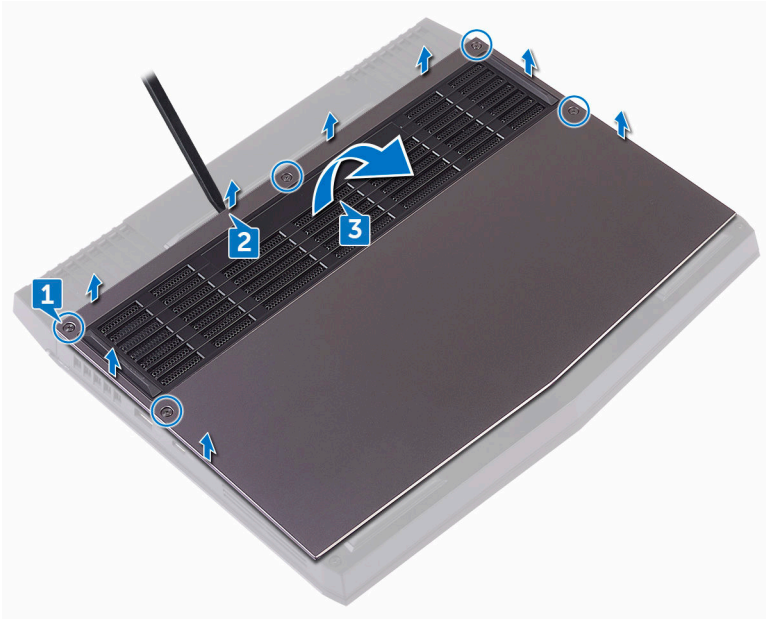


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Χαλαρώστε τις πέντε μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη βάση του υπολογιστή.
- 2 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε απαλά το κάλυμμα της βάσης για να αποδεσμεύσετε τις γλωττίδες του από τις υποδοχές στη βάση του υπολογιστή.

- 3** Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης για να το αποσπάσετε από τη βάση του υπολογιστή.



- 4 Με μια πλαστική σφήνα αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.



- 5 Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί πέντε δευτερόλεπτα για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

# Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Περάστε συρτά τις γλωττίδες στο κάλυμμα της βάσης μέσα στις υποδοχές στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη σωστή του θέση.
- 3 Σφίξτε τις πέντε μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα βάσης στη βάση του υπολογιστή.

# Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

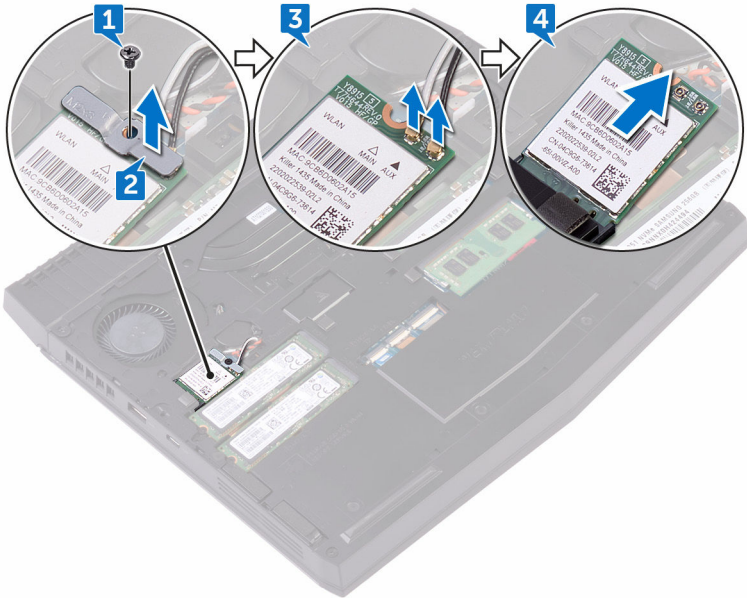
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).


## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και το υποστήριγμά της στη βάση του υπολογιστή.
- 2 Σηκώστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας για να το αποσπάσετε από την κάρτα.
- 3 Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

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



# Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

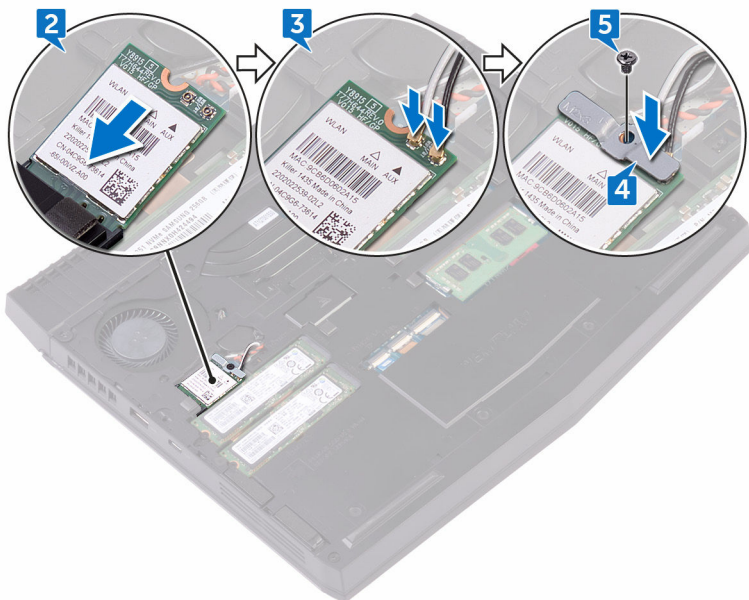
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην τοποθετήσετε καλώδια κάτω από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας για να μην πάθει ζημιά.

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας.
- 2 Περάστε συρτά και γυρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή της.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων των κεραίων για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας.

**Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας**

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

- 4 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με την αντίστοιχη οπή στην κάρτα και στη βάση του υπολογιστή.
- 5 Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα αυτή και στη βάση του υπολογιστή.




## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://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.

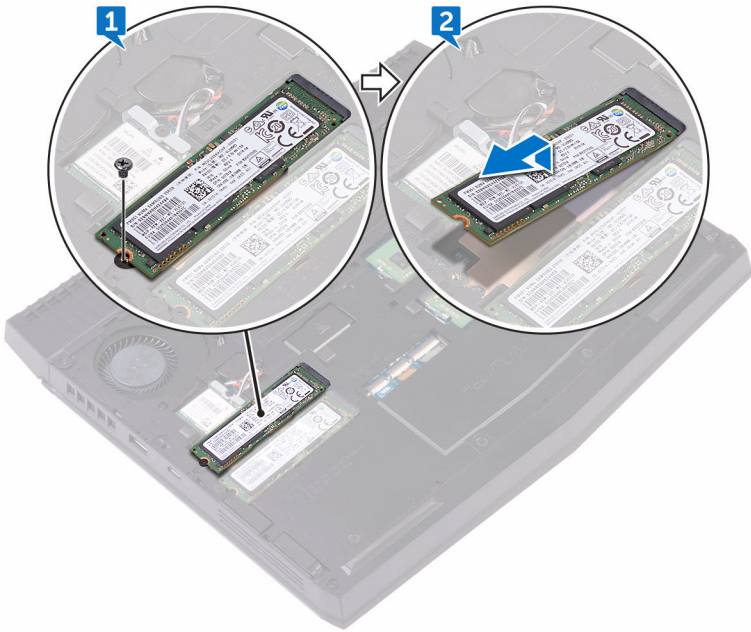
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Διαδικασία


- 1 Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.


- 2 Σηκώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την συρτά από την υποδοχή της.




# Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

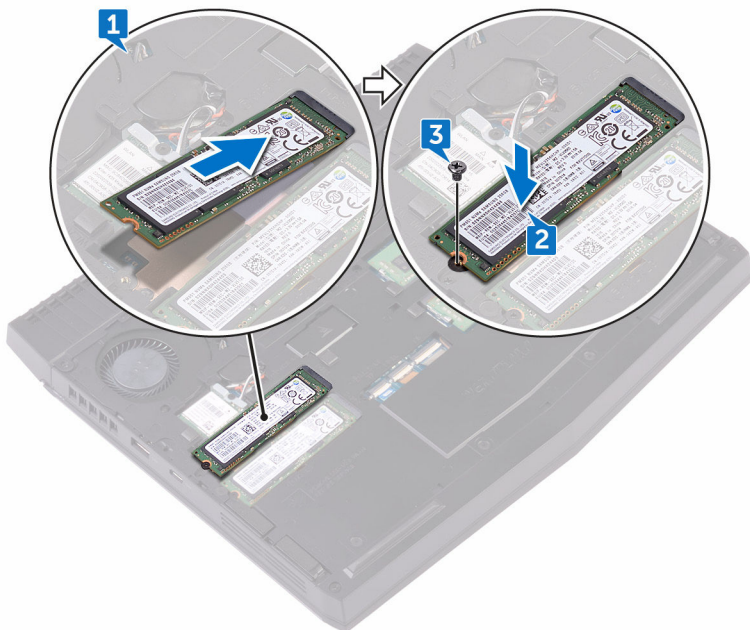
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

## Διαδικασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προσαρτήστε το θερμικό υπόθεμα στην περιοχή του φύλλου χαλκού αν έχετε παραλάβει τα θερμικά υποθέματα μαζί με τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της και περάστε συρτά την εν λόγω μονάδα μέσα στην υποδοχή της.
- 2 Πιέστε το άλλο άκρο της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης για να ευθυγραμμίσετε την οπή για τη βίδα στη μονάδα αυτή με την αντίστοιχη οπή στη βάση του υπολογιστή.

- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στη βάση του υπολογιστή.



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση των μονάδων μνήμης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

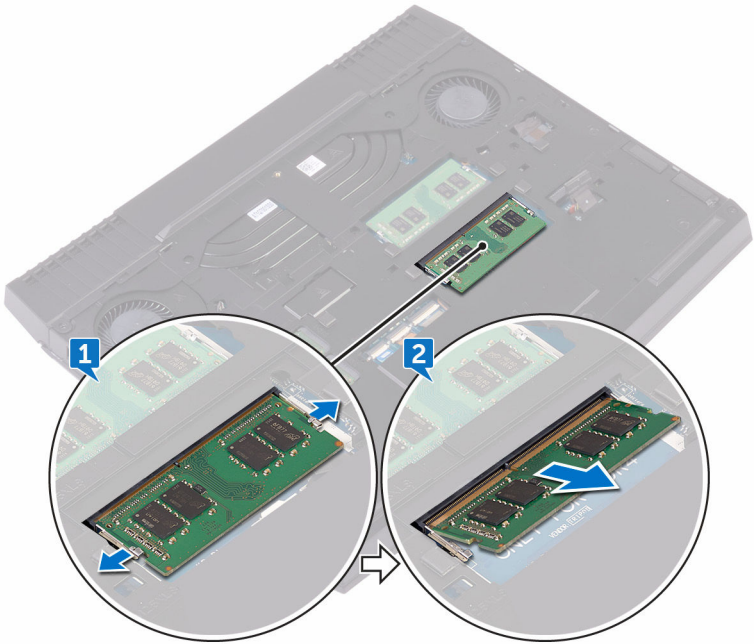
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Διαδικασία

- 1 Με τα δάχτυλά σας ανοίξτε προσεκτικά τους συνδετήρες συγκράτησης στο κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης τόσο ώστε να τιναχτεί έξω η μονάδα.

- 2 Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



# Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

---



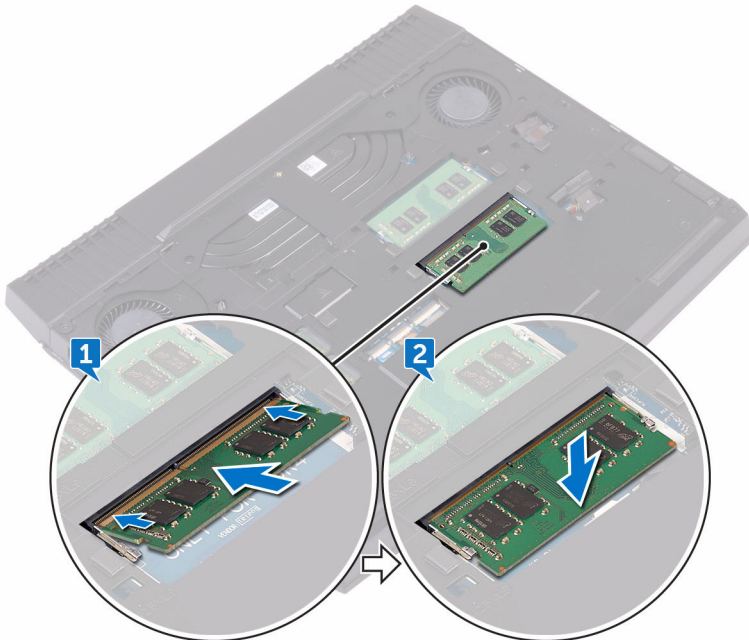
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας μνήμης και περάστε συρτά, γυρτά και σταθερά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή.

- 2 Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

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



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του καλύμματος της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

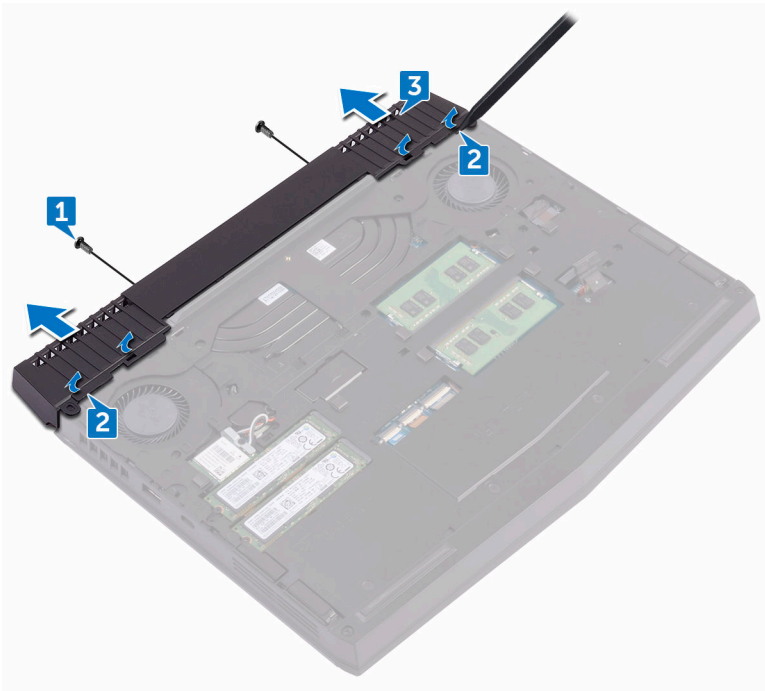
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x6L) 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

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε συρτά το κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς μέσα στις υποδοχές στη βάση του υπολογιστή και κουμπώστε το στη σωστή του θέση.
- 2 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν το κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της βάσης του υπολογιστή

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

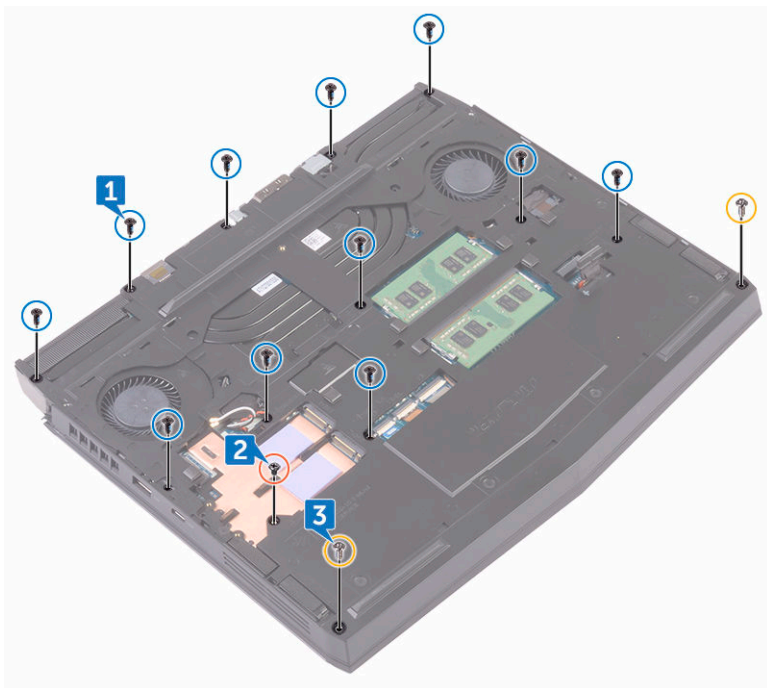
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).

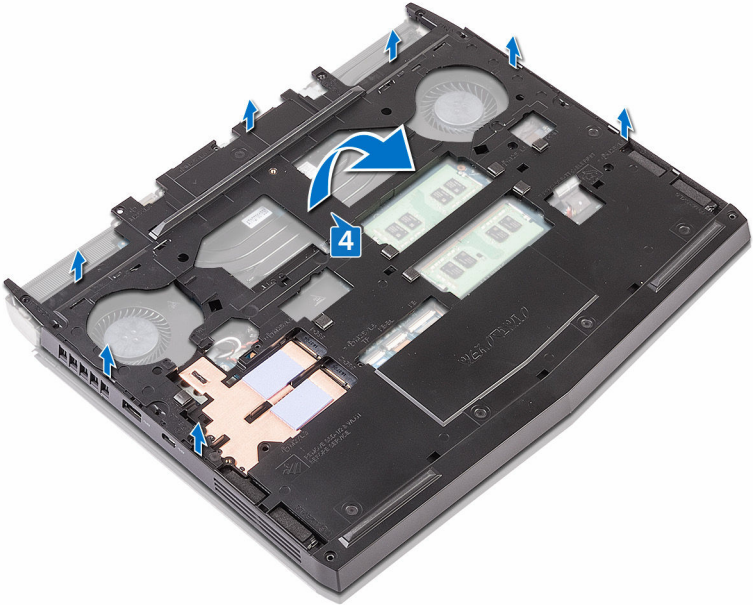
## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις ένδεκα βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 3** Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




- 4 Σηκώστε τη βάση του υπολογιστή από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση της βάσης του υπολογιστή

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία


- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση του υπολογιστή με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις ένδεκα βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν τη βάση του υπολογιστή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

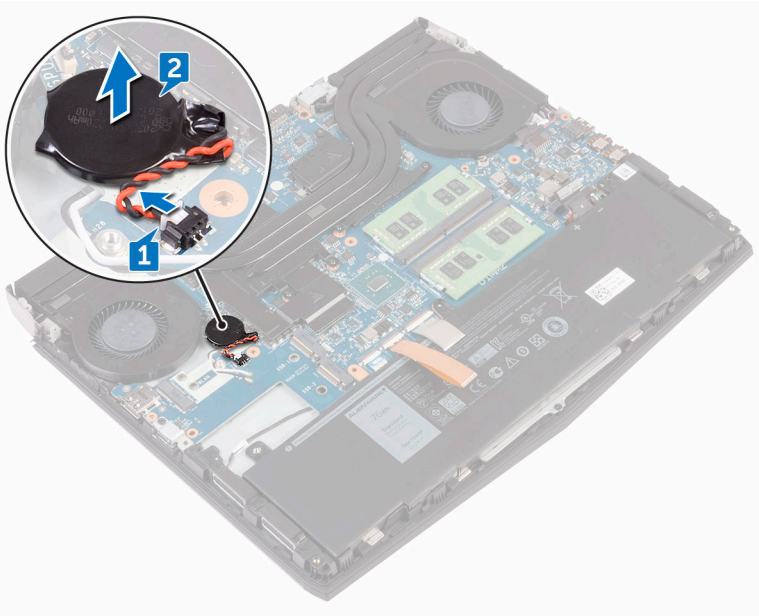
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).


## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.

- 2 Αποσπάστε απαλά την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μαζί με το καλώδιό της από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία




- 1 Προσαρτήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ψύκτρα ενδέχεται να θερμανθεί στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Προτού την αγγίξετε, αφήστε να περάσει αρκετή ώρα για να κρυώσει.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

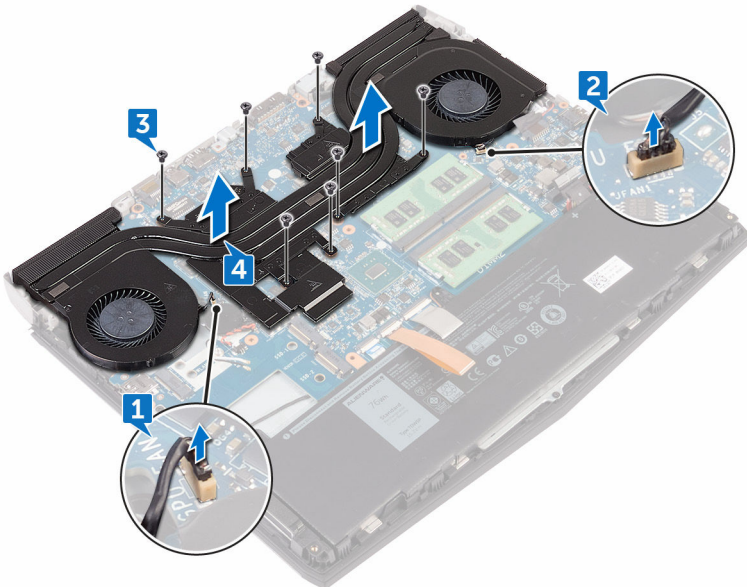
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).

## Διαδικασία




- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο του αριστερού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.

- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο του δεξιού ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
- 3 Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στη διάταξη της ψύκτρας).
- 4 Σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.



# Επανατοποθέτηση της διάταξης της ψύκτρας

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://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:** Η αρχική θερμοαγώγιμη πάστα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί αν επανεγκαταστήσετε μαζί την αρχική πλακέτα συστήματος και τον ανεμιστήρα. Αν αντικαταστήσετε είτε τον επεξεργαστή είτε τον ανεμιστήρα, χρησιμοποιήστε το θερμικό υπόθεμα που θα βρείτε στο εργαλειοσύνολο για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη της ψύκτρας με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Επανατοποθετήστε τις επτά βίδες (M2x3) που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στη διάταξη της ψύκτρας).
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του δεξιού ανεμιστήρα στον αντίστοιχο σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο του αριστερού ανεμιστήρα στον αντίστοιχο σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μπαταρίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

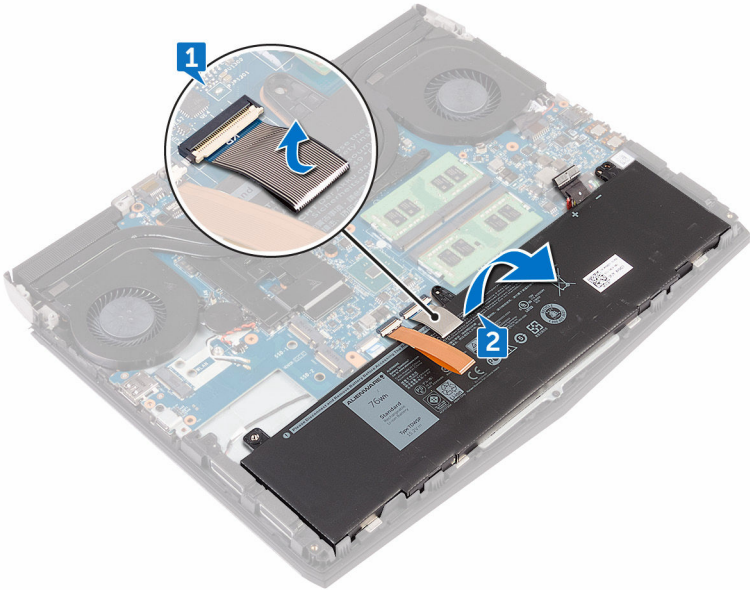
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).

## Διαδικασία


- 1 Αποσπάστε τον σύνδεσμο του πληκτρολογίου από την μπαταρία.

- 2 Σηκώστε την μπαταρία για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του δεν βρίσκονται κάτω από την μπαταρία.

- 1 Χρησιμοποιώντας το σημείο ευθυγράμμισης τοποθετήστε την μπαταρία επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Προσαρτήστε τον σύνδεσμο του πληκτρολογίου ο οποίος συγκαταεί την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της επιφάνειας αφής



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

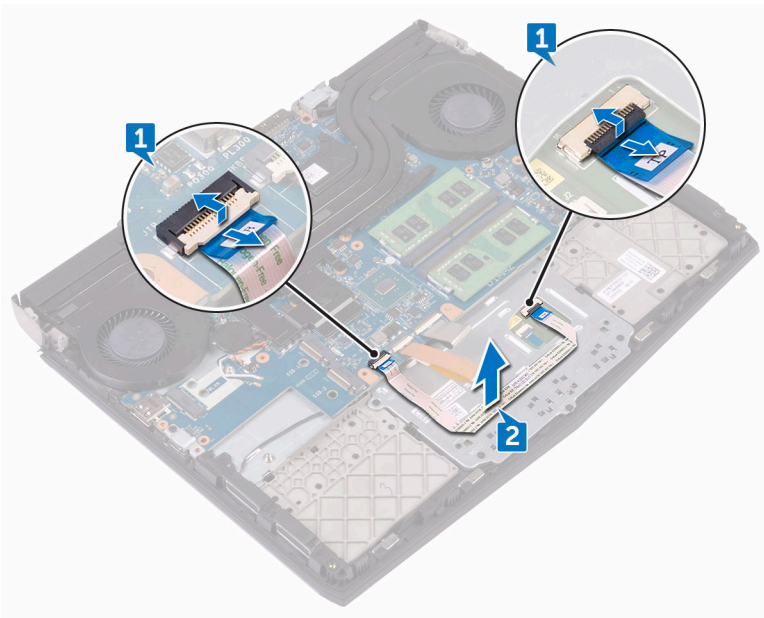
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 6 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

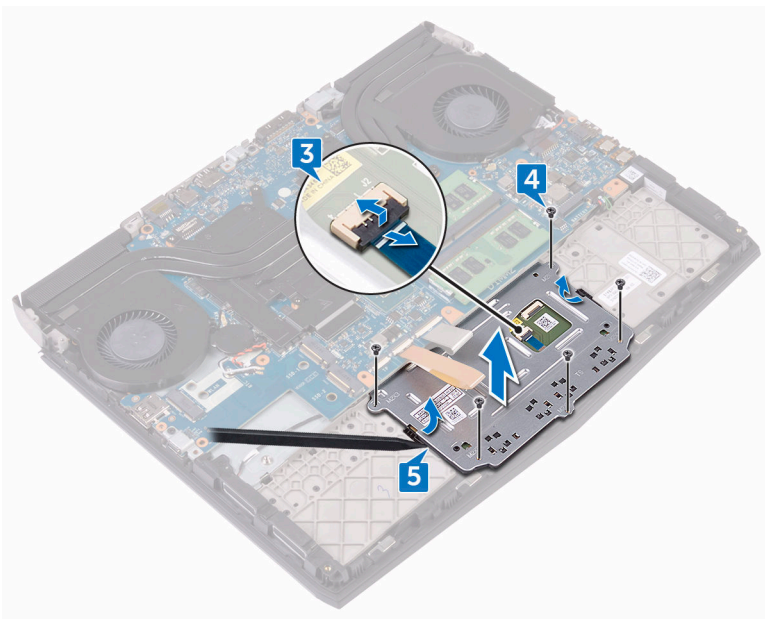
- 1 Ανοίξτε τα μάνταλα και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος και από την επιφάνεια αφής.

- 2 Αποσπάστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από το υποστήριγμά της.

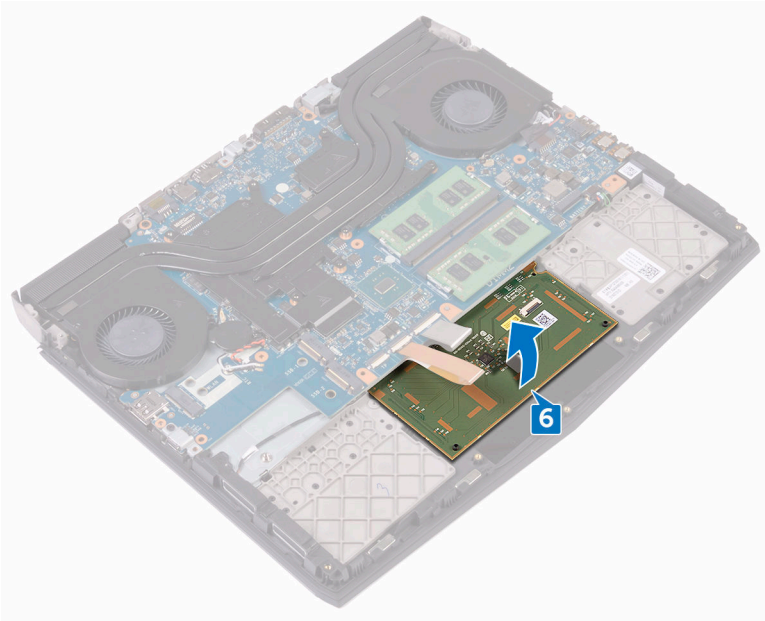


- 3 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την επιφάνεια αφής το καλώδιο των κουμπιών της.
- 4 Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 5 Με μια πλαστική σφήνα σηκώστε το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




- 6 Σηκώστε την επιφάνεια αφής για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




# Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του δεν βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια αφής.

- 1 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης τοποθετήστε την επιφάνεια αφής επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της επιφάνειας αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της επιφάνειας αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο των κουμπιών της επιφάνειας αφής μέσα στον αντίστοιχο σύνδεσμο στην επιφάνεια αφής και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5 Περάστε συρτά τα καλώδια της επιφάνειας αφής μέσα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος και στην επιφάνεια αφής και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://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:** Όποτε 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.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορέσετε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

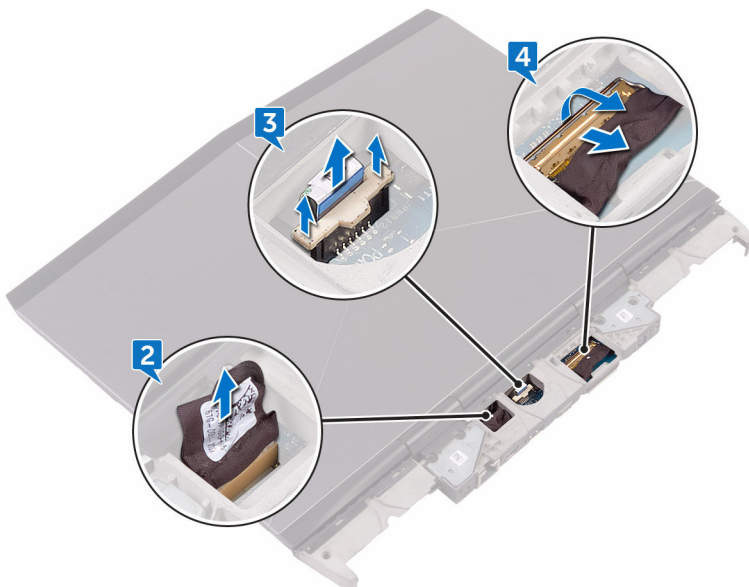
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).

- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

## Διαδικασία

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια καθαρή επίπεδη επιφάνεια.

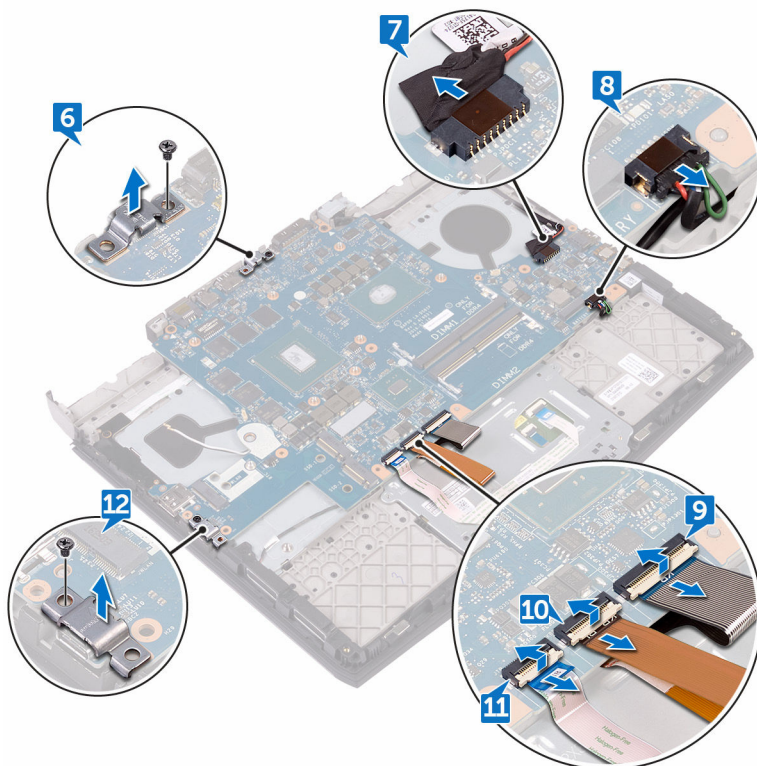
- 1 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο από την πλακέτα συστήματος.
- 3 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος.
- 4 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.



- 5 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.

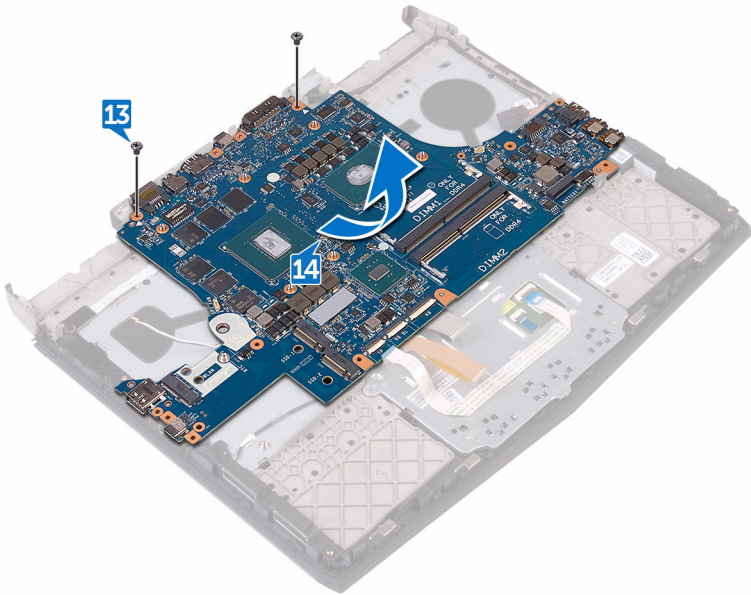
- 6** Αφαιρέστε τη βίδα (M2.5x6L) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος και σηκώστε το υποστήριγμα για να το αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.
- 7** Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος από την πλακέτα συστήματος.
- 8** Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- 9** Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
- 10** Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
- 11** Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.

- 12** Αφαιρέστε τη βίδα (M2.5x6L) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος και σηκώστε το υποστήριγμα για να το αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.




- 13** Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 14 Σηκώστε την πλακέτα συστήματος για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




# Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://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:** Όποτε 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 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της θύρας USB Type-C με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος στην πίσω και δεξιά πλευρά του υπολογιστή σας.

- 4 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα (M2.5x6L) που συγκρατεί το υποστήριγμα της θύρας USB Type-C στην πλακέτα συστήματος στην πίσω και δεξιά πλευρά του υπολογιστή σας.
- 5 Περάστε συρτά το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 6 Περάστε συρτά το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 7 Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου μέσα στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 8 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Συνδέστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
- 10 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 11 Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης μέσα στον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 12 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα συστήματος.
- 13 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 9 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση των ηχείων



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

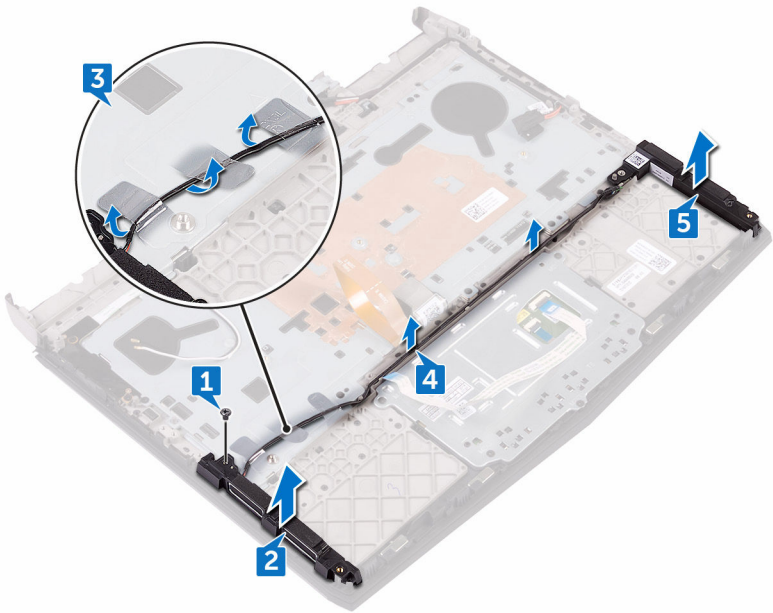
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).


## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το ηχείο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Σηκώστε το αριστερό ηχείο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 4 Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων από τους οδηγούς της διαδρομής του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Σηκώστε το δεξί ηχείο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση των ηχείων

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε το δεξί ηχείο επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Απομακρύνετε το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του.
- 3 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε το αριστερό ηχείο επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 5 Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3) που συγκρατεί το ηχείο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).

- 5 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 10 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

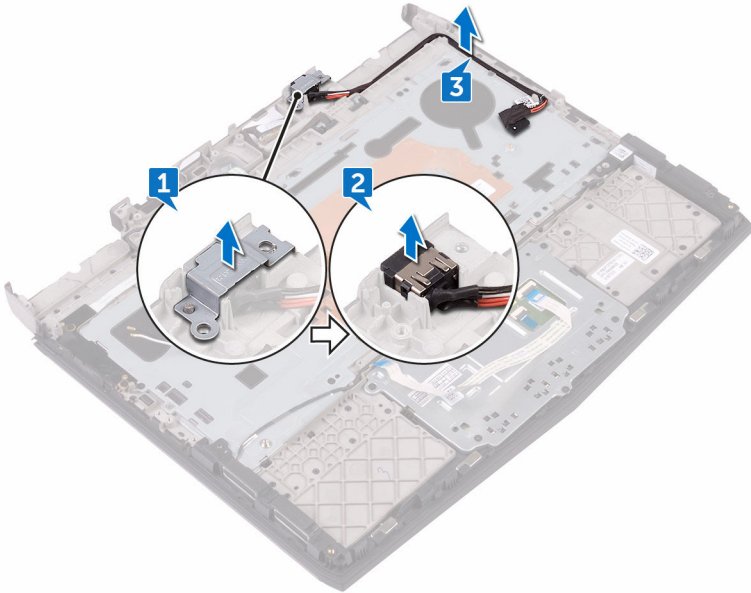
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Σηκώστε το υποστήριγμα της θύρας του προσαρμογέα ισχύος για να το αποσπάσετε από τη θύρα.
- 2 Σηκώστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 3** Αφαιρέστε το καλώδιο από τους οδηγούς της διαδρομής του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε συρτά τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος μέσα στην υποδοχή της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Τοποθετήστε επάνω στη θύρας του προσαρμογέα ισχύος το υποστήριγμά της.
- 3 Περάστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).

- 9 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 10 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

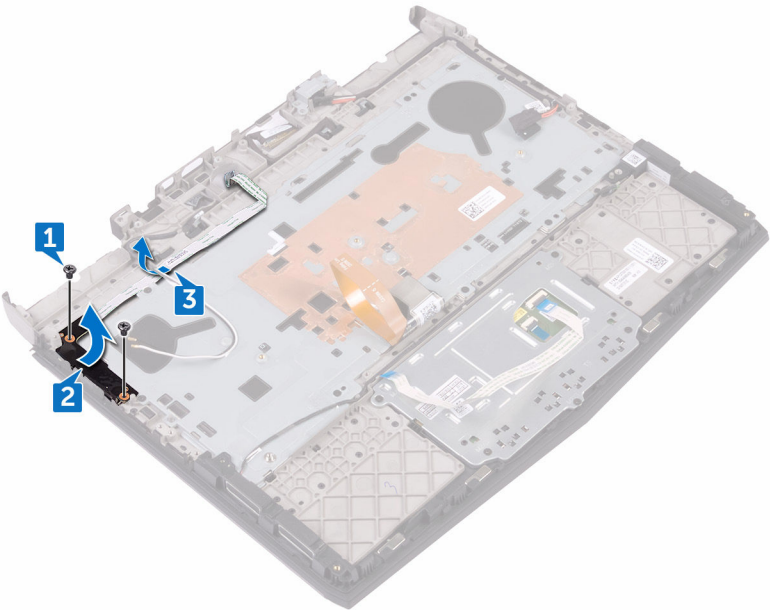
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

## 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.

- 3** Αποσπάστε το καλώδιο της πλακέτας κουμπιού λειτουργίας από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας επάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Προσαρτήστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).

- 8 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 10 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του πληκτρολογίου



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

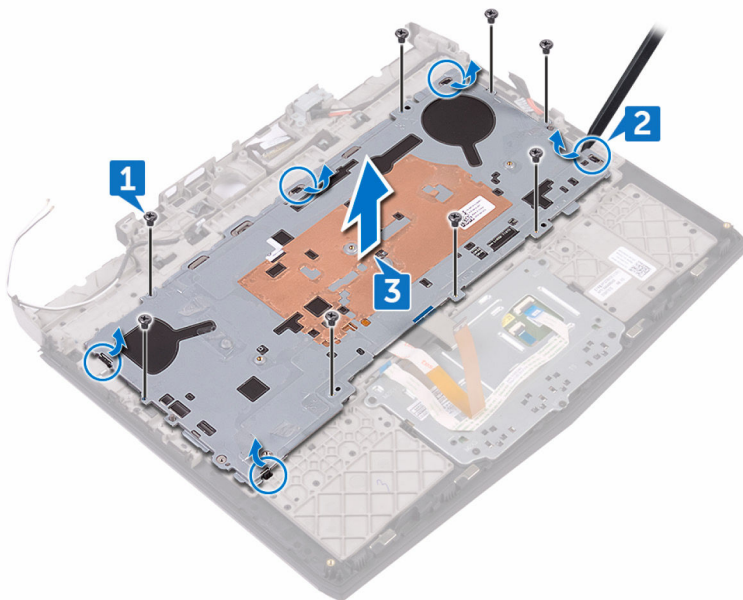
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 12 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).

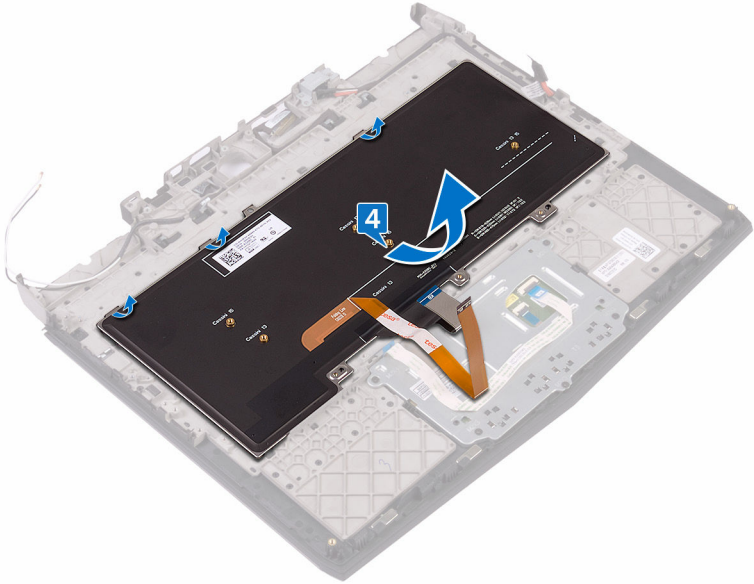
## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 3** Σηκώστε το υποστήριγμα του πληκτρολογίου για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




- 4 Σηκώστε γυρτά το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από τις γλωπτίδες στο υποστήριγμα του στηρίγματος παλάμης.




# Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην τοποθετήσετε καλώδια κάτω από το πληκτρολόγιο για να μην πάθει ζημιά.

- 1 Περάστε τις γλωπτίδες του πληκτρολογίου μέσα στις υποδοχές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις γλωπτίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με τις υποδοχές στο υποστήριγμα του πληκτρολογίου και κουμπώστε τες στη σωστή τους θέση.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του πληκτρολογίου με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M2x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

- 5 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 6 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 8 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 11 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 12 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

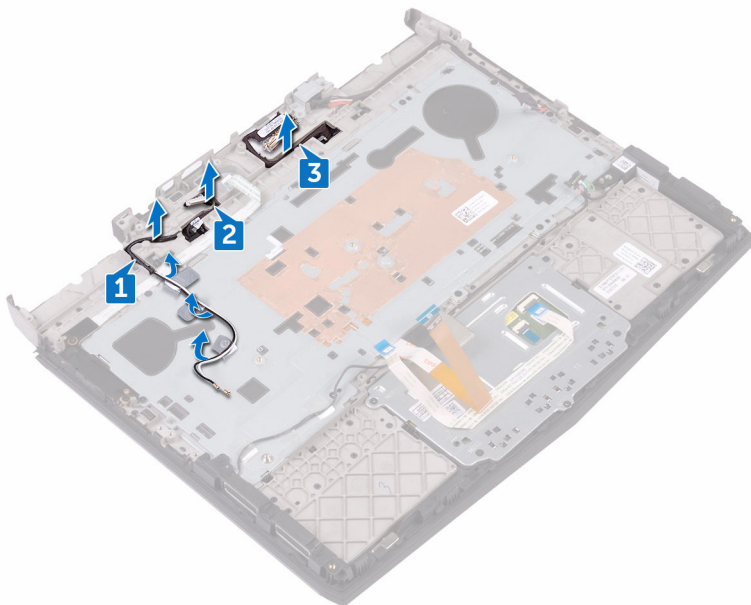
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τους οδηγούς της διαδρομής τους στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο από τους οδηγούς της διαδρομής του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

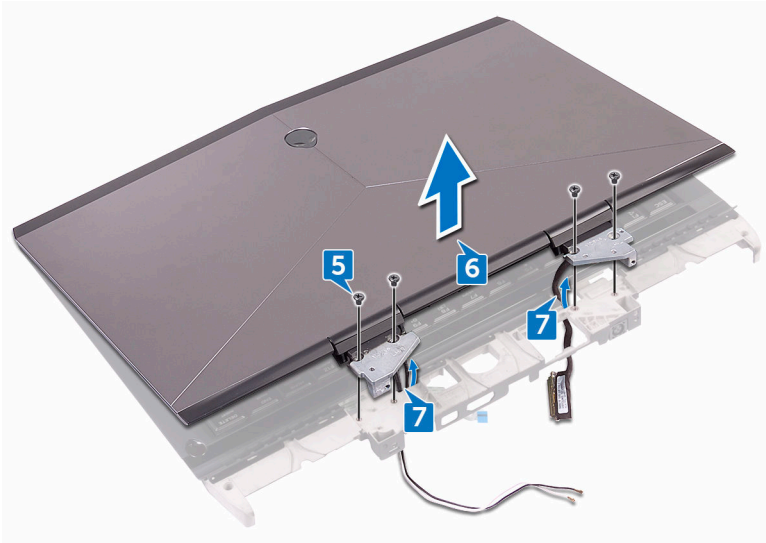
- 3 Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τους οδηγούς της διαδρομής του στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια καθαρή επίπεδη επιφάνεια.

- 4 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 5 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2.5x6L) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 7 Αφαιρέστε τα καλώδια από τις σπές της διαδρομής τους στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 8** Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω σε μια καθαρή επίπεδη επιφάνεια.



# Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε τα καλώδια στη διαδρομή τους μέσα από τις οπές της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2.5xόL) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 5 Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 6 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 7 Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 10 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης



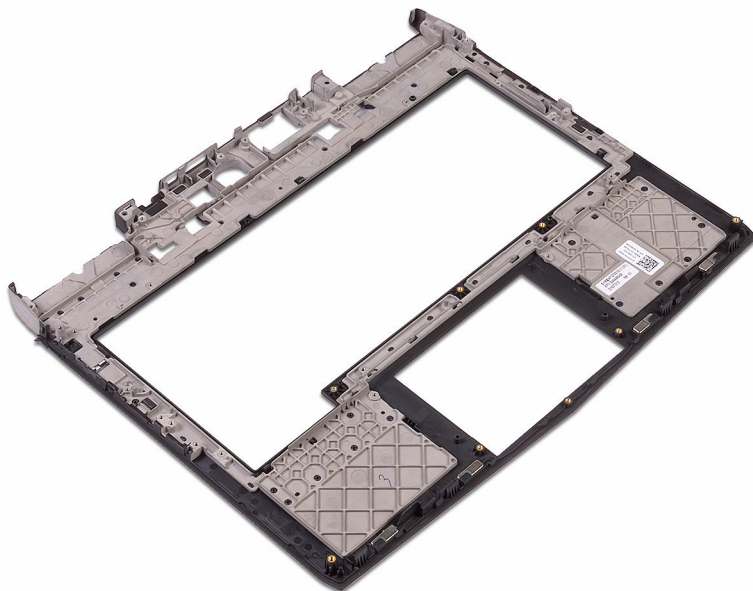
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες


- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 12 Αφαιρέστε την [επιφάνεια αφής](#).
- 13 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 14 Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
- 15 Αφαιρέστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
- 16 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).

## Διαδικασία

Αφού εκτελέσετε όλες τις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει το στήριγμα παλάμης.



# Επανατοποθέτηση του στήριγματος παλάμης

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

Τοποθετήστε το στήριγμα παλάμης επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [θύρα του προσαρμογέα ισχύος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [επιφάνεια αφής](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 12 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 13 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).

- 14 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 15 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 16 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

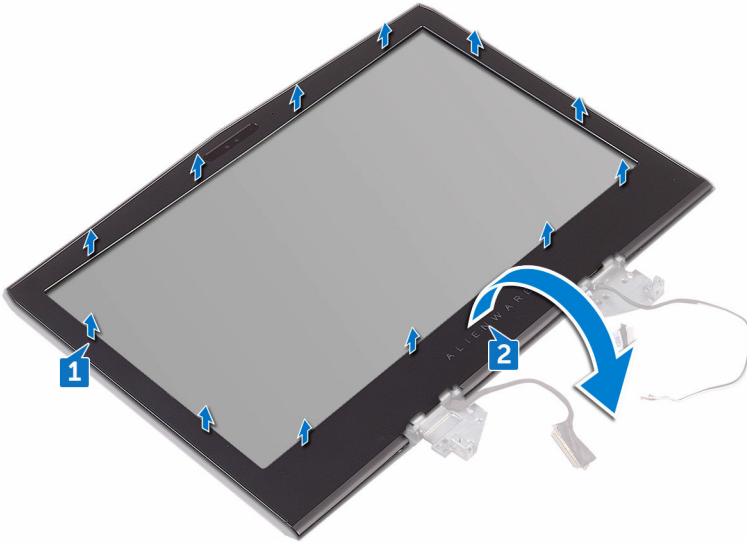


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για φορητούς υπολογιστές με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).

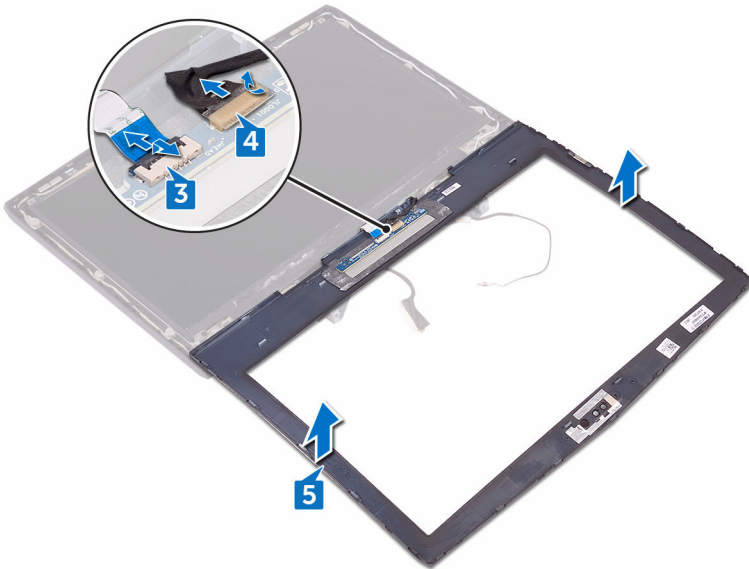
# Διαδικασία

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



- 3 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα με το λογότυπο Alienhead το καλώδιό της.
- 4 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα με το λογότυπο το καλώδιό της και αποσυνδέστε το καλώδιο αυτό.

- 5 Σηκώστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης για να την αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.



# Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης επάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.
- 2 Συνδέστε στην πλακέτα με το λογότυπο το καλώδιό της.
- 3 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στην πλακέτα με το λογότυπο το καλώδιό της.
- 4 Περάστε συρτά μέσα στην πλακέτα με το λογότυπο της Alienhead το καλώδιό της και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5 Γυρίστε προσεκτικά ανάποδα τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.
- 6 Ευθυγραμμίστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας και κουμπώστε απαλά τη στεφάνη στη σωστή της θέση.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

- 5 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 11 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του καλωδίου της κάμερας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

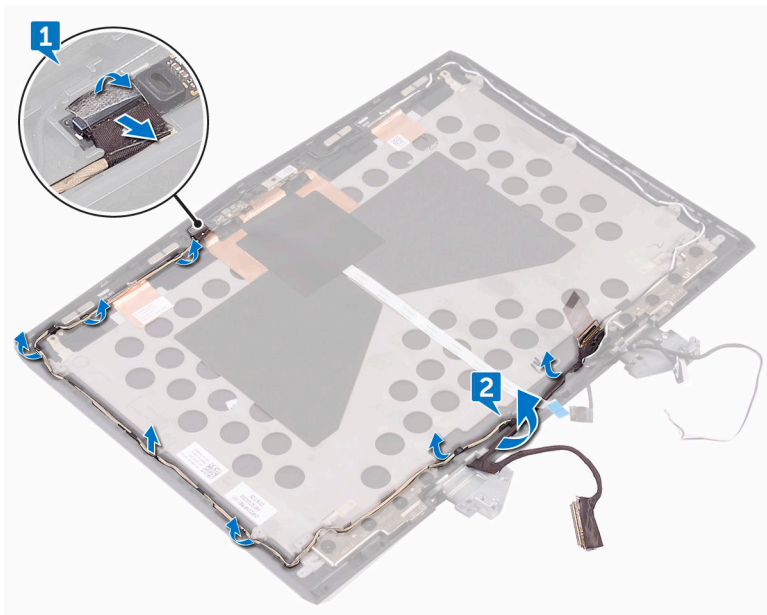


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για φορητούς υπολογιστές με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 12 Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
- 14 Αφαιρέστε τους [μεντεσέδες της οθόνης](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της και αποσυνδέστε το από τη μονάδα αυτή.
- 2 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της κάμερας και αφαιρέστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



# Επανατοποθέτηση του καλωδίου της κάμερας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε το καλώδιο της κάμερας στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 2 Συνδέστε στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τους [μντεσέδες της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 6 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 10 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).

- 11 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 12 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 13 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 14 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της κάμερας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες



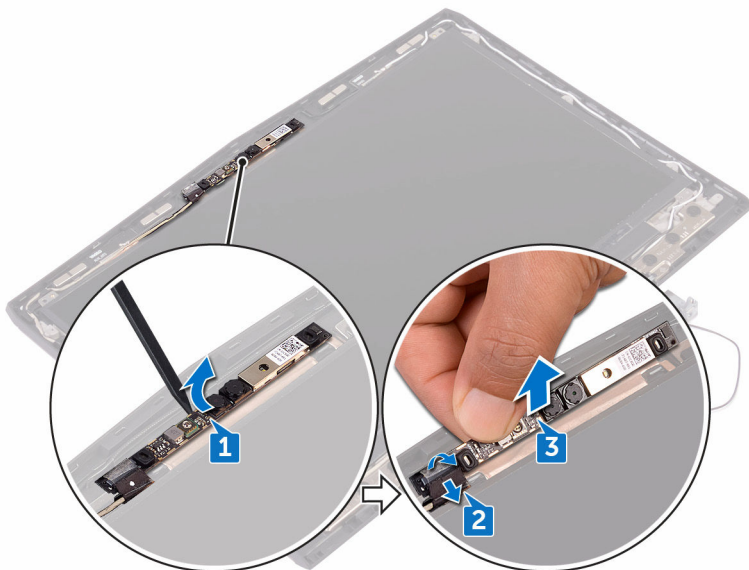
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για φορητούς υπολογιστές με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 9 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 10 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).

## Διαδικασία

- 1 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε τη μονάδα της κάμερας από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

- 2 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί στη μονάδα της κάμερας το καλώδιο της και αποσυνδέστε το από τη μονάδα αυτή.
- 3 Σηκώστε τη μονάδα της κάμερας από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



- 4 Για να αφαιρέσετε το καλώδιο της κάμερας, ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στο Βήμα 2 στην ενότητα [Αφαίρεση της διάταξης του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας](#).

# Επανατοποθέτηση της κάμερας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης προσαρτήστε τη μονάδα της κάμερας στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 2 Συνδέστε στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της.
- 3 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 11 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

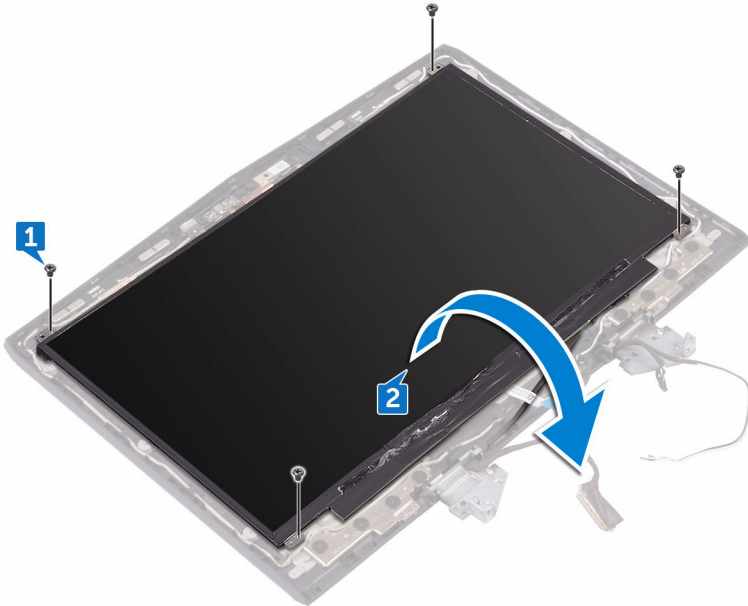


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για φορητούς υπολογιστές με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 12 Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 13 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).

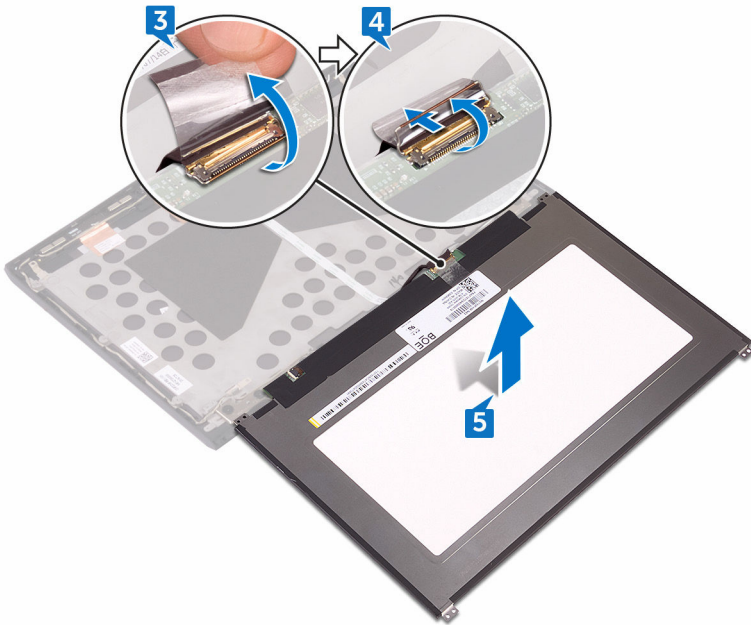
## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M1.6x2) 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 πλαίσιό της.
- 4 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από το πλαίσιό της.

- 5 Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης για να το αποσπάσετε από το κάλυμμα της πίσω πλευράς της.



# Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε συρτά το καλώδιο της οθόνης μέσα στον σύνδεσμό του στο πλαίσιο της οθόνης και κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 2 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στο πλαίσιο της.
- 3 Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης και τοποθετήστε το απαλά επάνω στο κάλυμμα της πίσω πλευράς της.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν καλώδια κάτω από το πλαίσιο της οθόνης.

- 4 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο πλαίσιο της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 5 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M1.6x2) που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).

- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 9 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 12 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 13 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

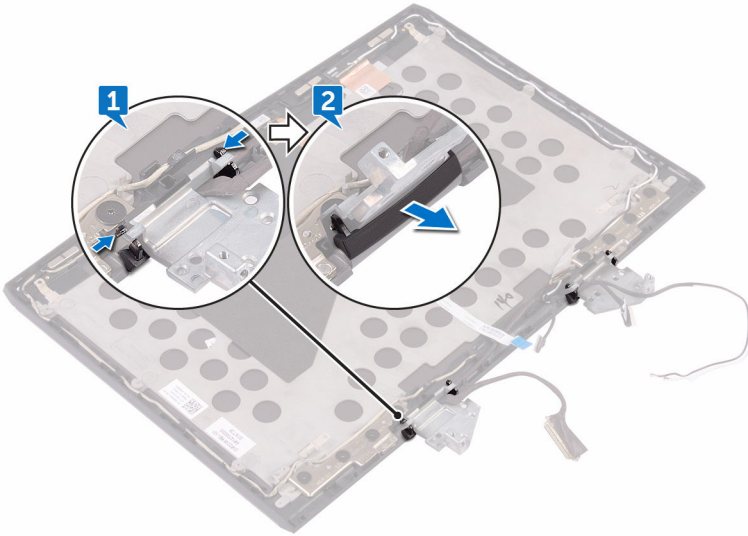


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για φορητούς υπολογιστές με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 12 Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).

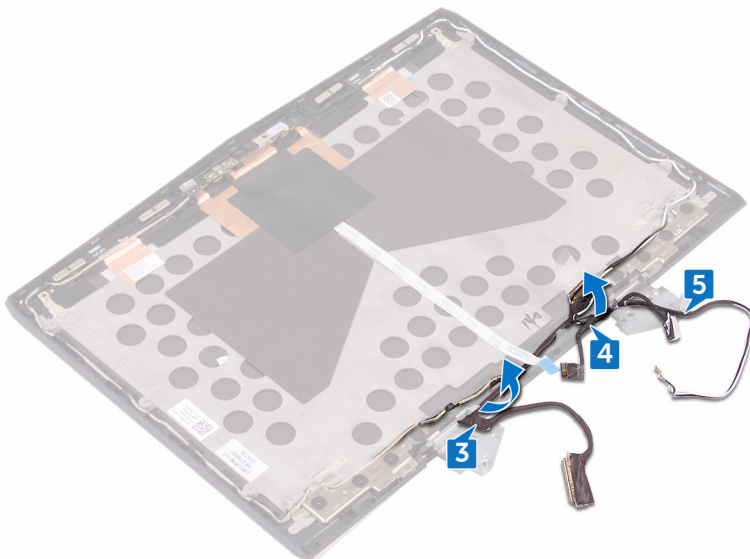
# Διαδικασία

- 1 Πιέστε τα καλύμματα των μεντεσέδων και στα δύο άκρα για να τα αποδεσμεύσετε από τους μεντεσέδες.
- 2 Αφαιρέστε από τους μεντεσέδες τα καλύμματα τους.



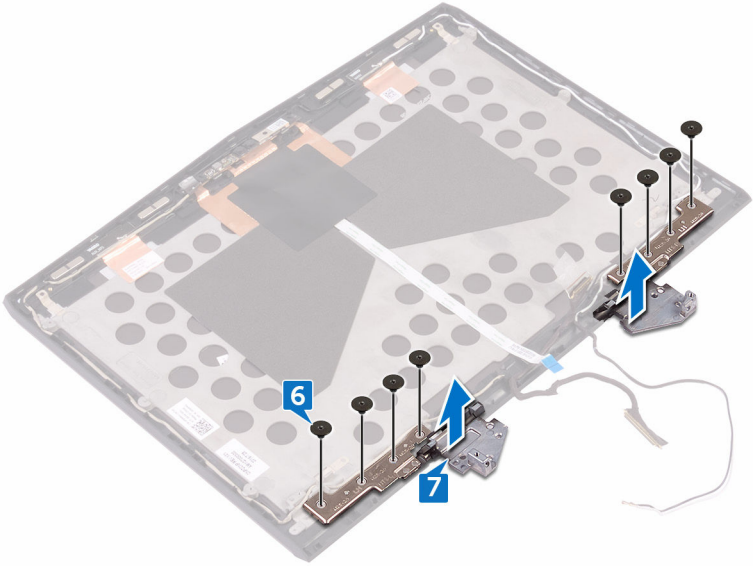
- 3 Αφαιρέστε το καλώδιο της οθόνης από τον οδηγό της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 4 Αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο από τον οδηγό της διαδρομής του στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

- 5** Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τον οδηγό της διαδρομής τους στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.




- 6** Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2.5x2.0L) που συγκρατούν τους μεντεσέδες στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.

- 7 Σηκώστε τους μεντεσέδες από τη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



# Επανατοποθέτηση των μεντεσέδων της οθόνης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στους μεντεσέδες της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 2 Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M2.5x2.0L) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 3 Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 4 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας με το λογότυπο στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 5 Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.
- 6 Τοποθετήστε επάνω στους μεντεσέδες της οθόνης τα καλύμματά τους και πιέστε τα προς τα κάτω για κουμπώσουν στη σωστή τους θέση.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 9 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 12 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 13 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

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



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Προαπαιτούμενες ενέργειες



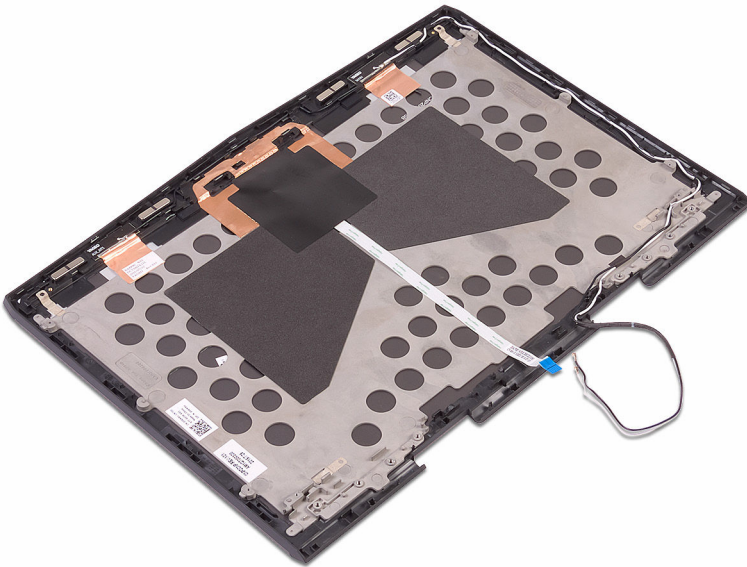
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες αυτές ισχύουν μόνο για φορητούς υπολογιστές με οθόνη που δεν διαθέτει λειτουργία αφής.

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Αφαιρέστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).
- 9 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 10 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 11 Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 12 Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).

- 14 Αφαιρέστε τους [μεντεσέδες της οθόνης](#).
- 15 Αφαιρέστε το [καλώδιο της κάμερας](#).
- 16 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).


## Διαδικασία

Αφού εκτελέσετε τα βήματα που περιλαμβάνονται στις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει η διάταξη του καλύμματος της πίσω πλευράς της οθόνης και της κεραίας.



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

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Διαδικασία

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

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [καλώδιο της κάμερας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τους [μεντεσέδες της οθόνης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της ψύκτρας](#).

- 10 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 12 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).
- 13 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 14 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 15 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 16 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# 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, πιάστε 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 πιάσετε 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 κλείδωμα 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).

# Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον συγκεκριμένο υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές ενδέχεται να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

Πίνακας 3. Καρτέλα Main (Κύριες επιλογές)

Main (Κύριες επιλογές)	
System Time	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο ωω:λλ:δδ (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).
System Date	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
BIOS Version	Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.
Product Name	Παρουσιάζεται ο αριθμός του μοντέλου του υπολογιστή σας.
Service Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Παρουσιάζεται η ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή σας.
CPU Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
CPU Speed	Παρουσιάζει τη ταχύτητα του επεξεργαστή.
CPU ID	Παρουσιάζεται ο αριθμός αναγνώρισης του επεξεργαστή.
CPU L1 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 1 (L1) του επεξεργαστή.

---

**Main (Κύριες επιλογές)**

---

CPU L2 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 2 (L2) του επεξεργαστή.
CPU L3 Cache	Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 3 (L3) του επεξεργαστή.
Integrated Graphics	Παρουσιάζεται η ενσωματωμένη κάρτα γραφικών.
Discrete Graphics 1	Παρουσιάζεται η πρώτη χωριστή κάρτα γραφικών που υπάρχει εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
First HDD	Παρουσιάζεται ο τύπος του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.
Second HDD	Παρουσιάζεται ο τύπος του δευτερεύοντος εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.
Third HDD	Παρουσιάζεται ο τύπος του τρίτου εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.
Fourth HDD	Παρουσιάζεται ο τύπος του τέταρτου εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.
M.2 PCIe SSD-1	Παρουσιάζεται ο τύπος της κύριας εγκατεστημένης SSD.
M.2 PCIe SSD-2	Παρουσιάζεται ο τύπος της δευτερεύουσας εγκατεστημένης SSD.
M.2 PCIe SSD-3	Παρουσιάζεται ο τύπος της τρίτης εγκατεστημένης SSD.

**Πίνακας 4. Καρτέλα Advanced (Για προχωρημένους)**

---

**Advanced (Για προχωρημένους)**

---

Intel(R) SpeedStep Technology	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel (R) Speedstep Technology (Τεχνολογία Intel (R) Speedstep).
-------------------------------	---



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, η ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή και η τάση πυρήνα του επεξεργαστή ρυθμίζονται δυναμικά βάσει του φορτίου του επεξεργαστή.**


Virtualization	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</p> <p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel).</p>
VT for Direct I/O	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</p> <p>Καθορίστε αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization) για Direct I/O (Απευθείας είσοδο/έξοδο).</p>
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή τοπικού δικτύου (LAN).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)</p>
USB Emulation	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα εξομοίωσης USB. Η δυνατότητα αυτή καθορίζει πώς θα χειρίζεται το BIOS τις συσκευές USB όποτε το λειτουργικό σύστημα δεν αναγνωρίζει τη δυνατότητα USB. Η εξομοίωση</p>

---

## Advanced (Για προχωρημένους)

---

USB είναι πάντα δραστηριοποιημένη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη, δεν έχετε τη δυνατότητα εκκίνησης συσκευής USB οιαδήποτε τύπου (δισκέτας, σκληρού δίσκου ή κλειδιού μνήμης).

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled  
(Δραστηριοποιημένη επιλογή)


USB PowerShare

Σας επιτρέπει να φορτίζετε συσκευές USB όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή στην κατάσταση αναμονής.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled  
(Δραστηριοποιημένη επιλογή)

USB Wake Support

Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τις συσκευές USB που θα αφυπνίζουν τον υπολογιστή από την κατάσταση αναμονής ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα υποστήριξης αφύπνισης μέσω συσκευών USB.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν είναι δραστηριοποιημένη η επιλογή **USB PowerShare**, μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη μέσω του συνδέσμου **USB PowerShare** ενδέχεται να μην αφυπνίσει τον υπολογιστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled  
(Αδρανοποιημένη επιλογή)

SATA Operation

Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου SATA.

---

**Advanced (Για προχωρημένους)**

---

Adapter Warnings	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: AHCI</p> <p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε αν ο υπολογιστής πρέπει να παρουσιάζει μηνύματα προειδοποίησης όποτε χρησιμοποιήσετε προσαρμογείς ισχύος AC που δεν υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηικοποιημένη επιλογή)</p>
Function Key Behavior	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την προεπιλεγμένη συμπεριφορά των πλήκτρων λειτουργιών, δηλαδή αν θα χρησιμοποιούνται ως πλήκτρα λειτουργιών ή ως πλήκτρα πολυμέσων.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Function key (Πλήκτρο λειτουργιών)</p>
Express Charge	<p>Σας επιτρέπει να φορτίσετε την μπαταρία του υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Standard Charge (Τυπική φόρτιση) ή Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση)</p>
Touchpad Backlight	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την επιλογή οπίσθιου φωτισμού της επιφάνειας αφής.</p>
Battery Health	<p>Παρουσιάζονται πληροφορίες για την εύρυθμη ή μη λειτουργία της μπαταρίας.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Intel Software Guard Extensions (Επεκτάσεις προστασίας λογισμικού της Intel).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</p>

---

**Advanced (Για προχωρημένους)**

---

BIOS Recovery	Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον χρήστη να αποκαταστήσει το σύστημά του από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS από αρχείο ανάκτησης στον κύριο σκληρό δίσκο του. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη επιλογή)
Performance Options (Επιλογές επιδόσεων)	
<b>SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist)</b>	
Auto OS Recovery Threshold	Ελέγξτε τη ροή αυτόματης εκκίνησης για τη SupportAssist System Resolution Console (Κονσόλα SupportAssist όπου επιλύονται τα προβλήματα του συστήματος) και για το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της Dell.

**Πίνακας 5. Κάρτελα Security (Ασφάλεια)**

---

**Security (Ασφάλεια)**

---

Unlock Setup Status	Παρουσιάζει αν είναι ξεκλειδωμένη η κατάσταση ρύθμισης.
Admin Password Status	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
System password Status	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
HDD password Status	Παρουσιάζει αν έχει καθοριστεί ή όχι ο κωδικός πρόσβασης στον σκληρό δίσκο.

---

## Security (Ασφάλεια)

---

	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί.)
Admin Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή χρησιμεύει για τον έλεγχο της πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.
System Password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε κωδικό πρόσβασης στο σύστημα. Ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα χρησιμεύει για τον έλεγχο της πρόσβασης στον υπολογιστή κατά την εκκίνηση.
HDD password	Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στη μονάδα σκληρού δίσκου.
Password Change	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιτρέψετε ή να απαγορεύσετε αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Permitted (Επιτρεπόμενη επιλογή)
Computrace	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Computrace που παρέχει η Absolute Software.
Firmware TPM	
UEFI Capsule Firmware Updates	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.

## Πίνακας 6. Καρτέλα Boot (Επανεκκίνηση)

<b>Boot (Εκκίνηση)</b>	
Boot List Option	Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης.
File Browser Add Boot Option	Σας επιτρέπει να προσθέσετε τις επιλογές εκκίνησης.
File Browser Del Boot Option	Σας επιτρέπει να διαγράψετε τις επιλογές εκκίνησης.
Secure Boot	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης.
Legacy Option ROMs	Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα Legacy Option ROMs (Προαιρετικές ROM παλαιού τύπου).
Boot Option Priorities	Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.
Boot Option #1	Παρουσιάζεται η πρώτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #2	Παρουσιάζεται η δεύτερη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.
Boot Option #3	Παρουσιάζεται η τρίτη διαθέσιμη επιλογή εκκίνησης.

## Πίνακας 7. Καρτέλα Exit (Έξοδος)

<b>Exit (Έξοδος)</b>	
Save Changes and Reset	Σας δίνει τη δυνατότητα εξόδου από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και αποθήκευσης των αλλαγών σας.
Discard Changes and Reset	Σας δίνει τη δυνατότητα εξόδου από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και φόρτωσης προγενέστερων τιμών για όλες τις επιλογές του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος.

---

## Exit (Έξοδος)

---

Restore Defaults	Σας δίνει τη δυνατότητα επαναφοράς των προεπιλεγμένων τιμών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.
Discard Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης των προηγούμενων τιμών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.
Save Changes	Σας δίνει τη δυνατότητα αποθήκευσης των αλλαγών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.

## Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης

Για τη διαγραφή κωδικών πρόσβασης που έχετε ξεχάσει αποταθείτε στο Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Dell. Ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

## Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της πλακέτας εισόδου/εξόδου \(I/O\) της πίσω πλευράς](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 6 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 7 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 8 Περιμένετε ένα λεπτό.
- 9 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [βάση του υπολογιστή](#).
- 12 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της πλακέτας I/O της πίσω πλευράς](#).

- 13 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 14 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 15 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Αναβάθμιση του BIOS

Όταν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση ή όταν αντικαταστήσετε την πλακέτα συστήματος, ίσως χρειαστεί να αναβαθμίσετε (ενημερώσετε) το BIOS. Για την αναβάθμιση του BIOS:

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



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

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

## 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.

# Διαγνωστικά

---

**Λυχνία τροφοδοσίας και κατάστασης μπαταρίας:** Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

**Συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα** – Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 10%.

**Χρώμα που καθορίζεται από τον χρήστη (λειτουργία AC)** – Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.

**Χρώμα που καθορίζεται από τον χρήστη (λειτουργία μπαταρίας)** – Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 10%.

**Χρώμα που καθορίζεται από τον χρήστη (αναβοσβήνει)** – Ο υπολογιστής είναι στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

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

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

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

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει διάφορα μοτίβα των λυχνιών και τι υποδεικνύουν.

## Πίνακας 8. Διαγνωστικά

Εμφάνιση λυχνιών	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Αποτυχία CPU
2,2	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS και ROM
2,3	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη ή RAM.
2,4	Αποτυχία μνήμης ή RAM

<b>Εμφάνιση λυχνιών</b>	<b>Περιγραφή προβλήματος</b>
<b>2,5</b>	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη
<b>2,6</b>	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή πλινθιοσυνόλου (chipset)
<b>2,7</b>	Αποτυχία LCD
<b>3,1</b>	Αποτυχία μπαταρίας CMOS
<b>3,2</b>	Αποτυχία PCI/κάρτας γραφικών
<b>3,3</b>	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.
<b>3,4</b>	Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.

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

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

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

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

**Λυχνία θύρας δικτύου:** Υποδεικνύει τη συνδετικότητα του δικτύου.

- Σβηστή – Δεν υπάρχει σύνδεση δικτύου
- Συνεχώς αναμμένη σε πράσινο χρώμα – Σύνδεση 10 Mbps.
- Συνεχώς αναμμένη σε πορτοκαλί χρώμα – Σύνδεση 100 Mbps.
- Συνεχώς αναμμένη σε κίτρινο χρώμα – Σύνδεση 1.000 Mbps.
- Αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα – Δραστηριότητα δικτύου.

# Αναβάθμιση του BIOS

---

Όταν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση ή όταν αντικαταστήσετε την πλακέτα συστήματος, ίσως χρειαστεί να αναβαθμίσετε (ενημερώσετε) το BIOS. Για την αναβάθμιση του BIOS:

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



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

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

# Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Alienware

---

## Πόροι αυτοβοήθειας

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

### Πίνακας 9. Προϊόντα της Alienware και διαδικτυακοί πόροι αυτοβοήθειας

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Alienware

[www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)



Εφαρμογή Get started (Γρήγορα αποτελέσματα)

Εφαρμογή Get started (Γρήγορα



αποτελέσματα)

Πρόσβαση στη βοήθεια

Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο **Enter**.

Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

Υποστήριξη εικονικής πραγματικότητας (VR)

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

Βίντεο που παρέχουν οδηγίες βήμα [www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)  
προς βήμα για την εκτέλεση εργασιών  
συντήρησης στον υπολογιστή σας

## Επικοινωνία με την Alienware

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα σας.



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