

# XPS 13

## εγχειρίδιο σέρβις

Μοντέλο υπολογιστή: XPS 13–9350  
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P54G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P54G002



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

---



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ένδειξη ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο υλισμικό ή απώλεια δεδομένων και σας εξηγεί πώς μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

---

**Πνευματικά δικαιώματα © 2015 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.** Το προϊόν προστατεύεται από τη νομοθεσία των ΗΠΑ και τη διεθνή νομοθεσία για τα πνευματικά δικαιώματα και την πνευματική ιδιοκτησία. Η ονομασία Dell™ και το λογότυπο της Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις ΗΠΑ και/ή στη δικαιοδοσία άλλων χωρών. Όλα τα άλλα σήματα και όλες οι άλλες ονομασίες που μνημονεύονται στο έγγραφο ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών τους.

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>8</b>
Προτού ξεκινήσετε .....	8
Οδηγίες ασφαλείας.....	9
Συνιστώμενα εργαλεία.....	10
<b>Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>11</b>
<b>Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....</b>	<b>12</b>
Διαδικασία.....	12
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....</b>	<b>15</b>
Διαδικασία.....	15
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας.....</b>	<b>16</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	16
Διαδικασία.....	16
<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....</b>	<b>19</b>
Διαδικασία.....	19
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	19
<b>Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>20</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	20
Διαδικασία.....	20
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης</b>	<b>22</b>
Διαδικασία.....	22
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	23

<b>Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>24</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	24
Διαδικασία.....	24
<b>Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>26</b>
Διαδικασία.....	26
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	27
<b>Αφαίρεση των ηχείων.....</b>	<b>28</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	28
Διαδικασία.....	28
<b>Επανατοποθέτηση των ηχείων.....</b>	<b>30</b>
Διαδικασία.....	30
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	30
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>31</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	31
Διαδικασία.....	31
<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>33</b>
Διαδικασία.....	33
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	33
<b>Αφαίρεση της ψύκτρας.....</b>	<b>34</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	34
Διαδικασία.....	34
<b>Επανατοποθέτηση της ψύκτρας.....</b>	<b>36</b>
Διαδικασία.....	36
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	36


<b>Αφαίρεση του καλωδίου της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας.....</b>	<b>37</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	37
Διαδικασία.....	37
<b>Επανατοποθέτηση του καλωδίου της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας.....</b>	<b>39</b>
Διαδικασία.....	39
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	39
<b>Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....</b>	<b>40</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	40
Διαδικασία.....	41
<b>Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής.....</b>	<b>43</b>
Διαδικασία.....	43
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	43
<b>Αφαίρεση του καλωδίου της πλακέτας I/O .....</b>	<b>44</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	44
Διαδικασία.....	44
<b>Επανατοποθέτηση του καλωδίου της πλακέτας I/O .....</b>	<b>46</b>
Διαδικασία.....	46
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	46
<b>Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....</b>	<b>47</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	47
Διαδικασία.....	47
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O.....</b>	<b>50</b>
Διαδικασία.....	50
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	50

<b>Αφαίρεση της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.....</b>	<b>51</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	51
Διαδικασία.....	51
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.....</b>	<b>54</b>
Διαδικασία.....	54
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	54
<b>Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>55</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	55
Διαδικασία.....	55
<b>Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>61</b>
Διαδικασία.....	61
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	62
<b>Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>63</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	63
Διαδικασία.....	63
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>69</b>
Διαδικασία.....	69
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	70
<b>Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....</b>	<b>71</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	71
Διαδικασία.....	71
<b>Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος.....</b>	<b>73</b>
Διαδικασία.....	73
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	73



<b>Αφαίρεση του ανεμιστήρα.....</b>	<b>74</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	74
Διαδικασία.....	74
<b>Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα.....</b>	<b>77</b>
Διαδικασία.....	77
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	77
<b>Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....</b>	<b>78</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	78
Διαδικασία.....	79
<b>Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.....</b>	<b>82</b>
Διαδικασία.....	82
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	82
<b>Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....</b>	<b>84</b>
Προσπαιτούμενες ενέργειες.....	84
Διαδικασία.....	85
<b>Επανατοποθέτηση του στηρίγματος παλάμης.....</b>	<b>87</b>
Διαδικασία.....	87
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	87
<b>Αναβάθμιση του BIOS.....</b>	<b>89</b>
<b>Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>90</b>
Πόροι αυτοβοήθειας.....	90
Επικοινωνία με την Dell.....	91


# 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.
  - Windows 10: Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Start** →  **Power** → **Shut down** (Εναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τροφοδοσία > Τερματισμός λειτουργίας).
  - Windows 8.1: Στην οθόνη **Start** (Εναρξη) κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές για το εικονίδιο τροφοδοσίας  → **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).
  - Windows 7: Κάντε κλικ ή πατήστε στις επιλογές **Start** → **Shut down** (Εναρξη > Τερματισμός λειτουργίας).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες σχετικά με 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 όλα τα καλώδια, π.χ. καλώδια τηλεφώνου, δικτύου και ούτω καθεξής.
- 5 Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας όλες τις συσκευές και όλα τα περιφερειακά που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη και ούτω καθεξής.
- 6 Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

# Οδηγίες ασφαλείας

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

-  **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 πηγή ισχύος.
-  **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 μην αγγίζετε 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 που οφείλονται σε εργασίες συντήρησης οι οποίες δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την 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 κάποια 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 μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

**△ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε κάποιο καλώδιο, τραβήξτε το από τον σύνδεσμό του ή από τη συρόμενη γλωττίδα του χωρίς να τραβήξετε αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες κλειδώματος ή χειρόβιδες τις οποίες πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού τα αποσυνδέσετε. 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
- Κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Κατσαβίδι για βίδες με αστεροειδή κεφαλή #5 (T5)
- Πλαστική σφήνα

# 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 και καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
- 3 Επανατοποθετήστε κάθε κάρτα πολυμέσων, δίσκο και 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 Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

# Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

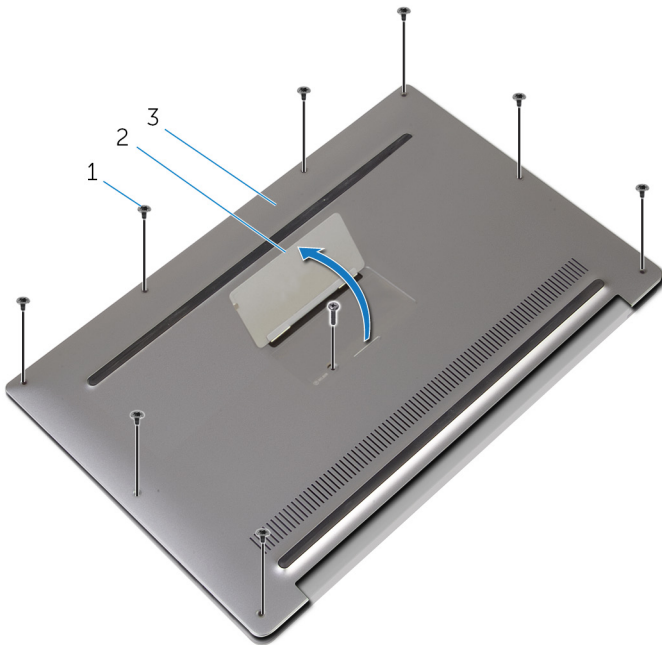
---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 Κλείστε την οθόνη και γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.
- 2 Με τα δάχτυλά σας ανοίξτε το σήμα του συστήματος.

- 3** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



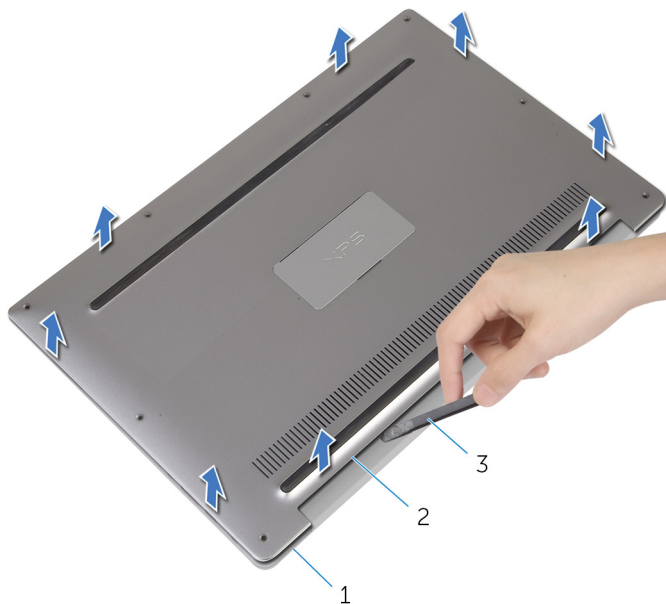
1 βίδες (9)

2 σήμα συστήματος

3 κάλυμμα βάσης

- 4** Ξεκινώντας από την πίσω πλευρά του υπολογιστή ξεσφηνώστε προς τα πάνω το κάλυμμα της βάσης με μια πλαστική σφήνα.

- 5 Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |               |
|---|-----------------------------|---|---------------|
| 1 | διάταξη στηρίγματος παλάμης | 2 | κάλυμμα βάσης |
| 3 | πλαστική σφήνα              |   |               |

# Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στο κάλυμμα των ηχείων με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και κουμπώστε το κάλυμμα της βάσης στη σωστή θέση.
- 2 Με τα δάχτυλά σας γυρίστε ανάποδα το σήμα του συστήματος.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Γυρίστε ανάποδα το σήμα του συστήματος και κρατήστε το στη θέση του.

# Αφαίρεση της μπαταρίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

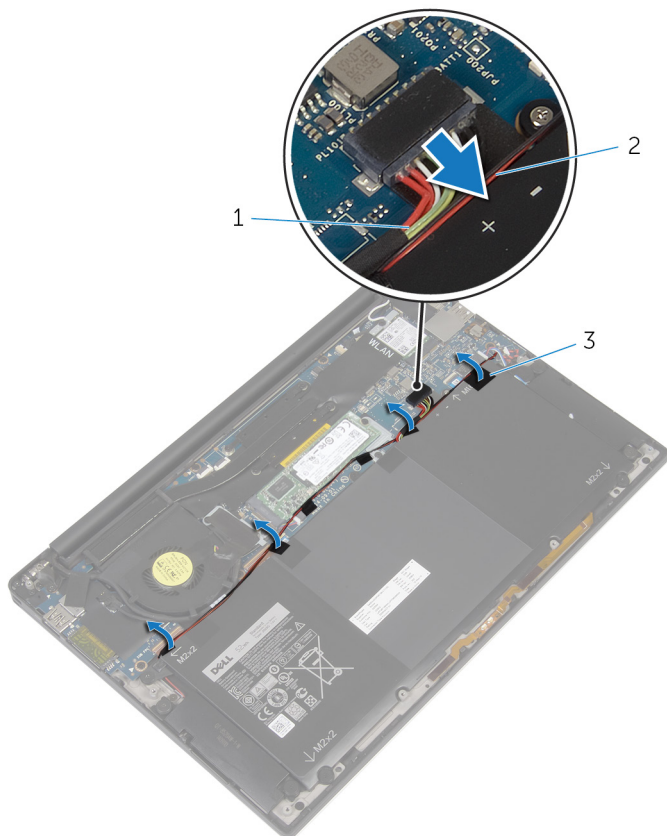
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

## Διαδικασία

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

**2** Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο των ηχείων στην μπαταρία.



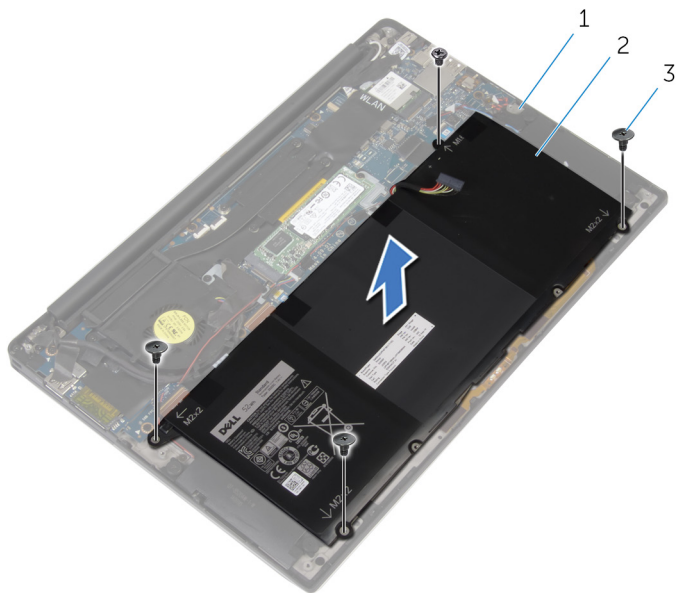
1 καλώδιο μπαταρίας

2 καλώδιο ηχείων

3 ταινίες (6)

**3** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 4 Σηκώστε την μπαταρία και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 διάταξη στηρίγματος παλάμης      2 μπαταρία  
3 βίδες (4)

- 5 Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή, ανοίξτε την οθόνη και πιέστε το κουμπί λειτουργίας επί περίπου 5 δευτερόλεπτα για να γειωθεί ο υπολογιστής.

# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο των ηχείων στην μπαταρία.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 τες 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.

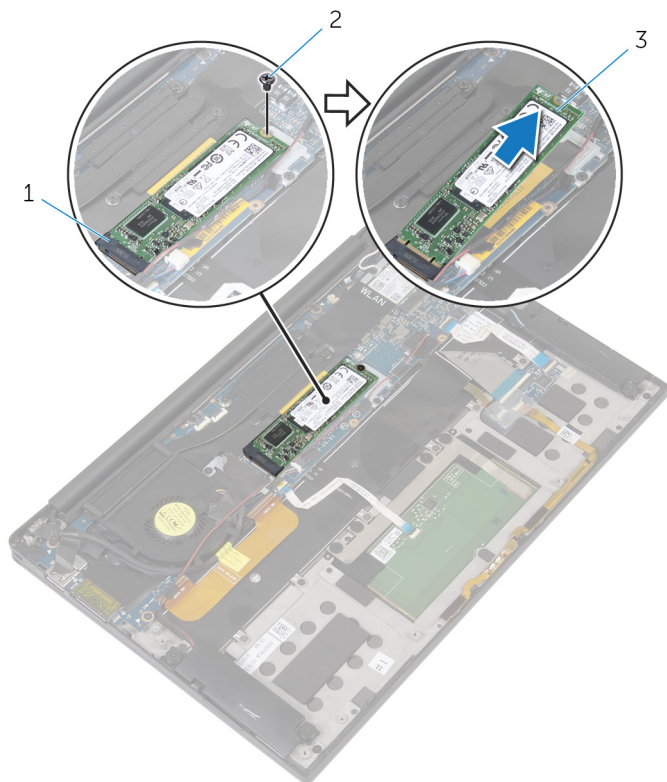
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη διάταξη της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

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




1 υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης


2 βίδα

3 μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

# Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

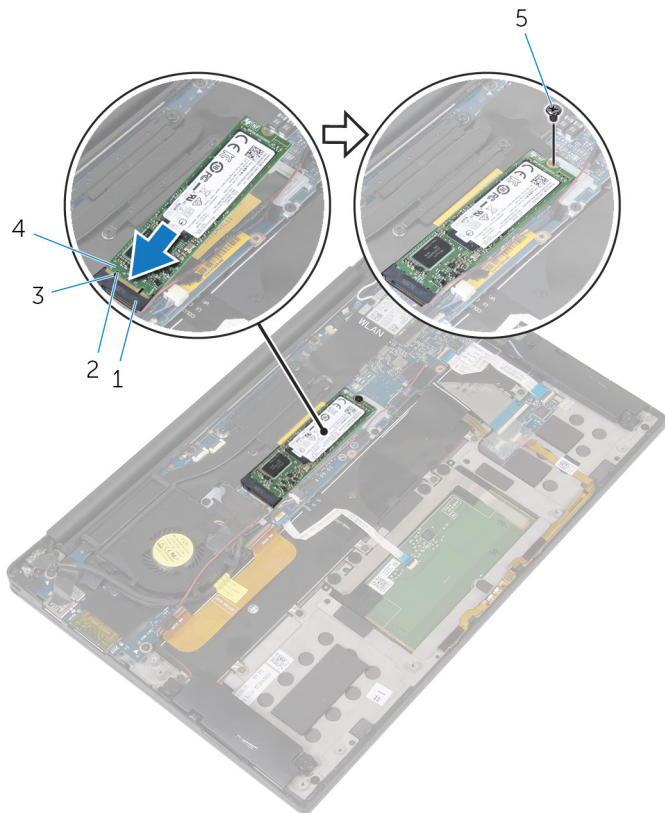
 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 τες με προσοχή.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (solid-state drive (SSD)) με τις γλωττίδες στην υποδοχή της μονάδας.
- 2 Περάστε συρτά και γυρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.

- 3** Πιέστε προς τα κάτω το άλλο άκρο της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης και επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα στην πλακέτα συστήματος.



1 υποδοχή μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

3 εγκοπή

5 βίδα

2 γλωττίδα


4 μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

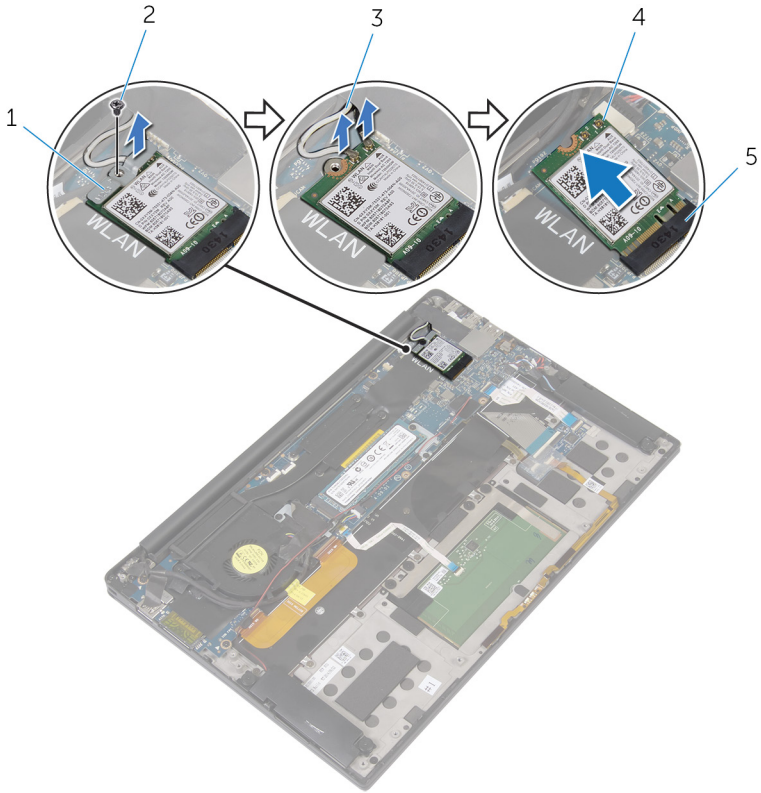
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Σηκώστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε το από την κάρτα.
- 3 Αποσυνδέστε από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας τα καλώδιά της.

4 Αφαιρέστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας από την υποδοχή της.



1 υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας


3 καλώδια κεραίας (2)

5 υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

2 βίδα


4 κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

# Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 εγκοπές στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τις γλωττίδες στην υποδοχή της κάρτας.

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

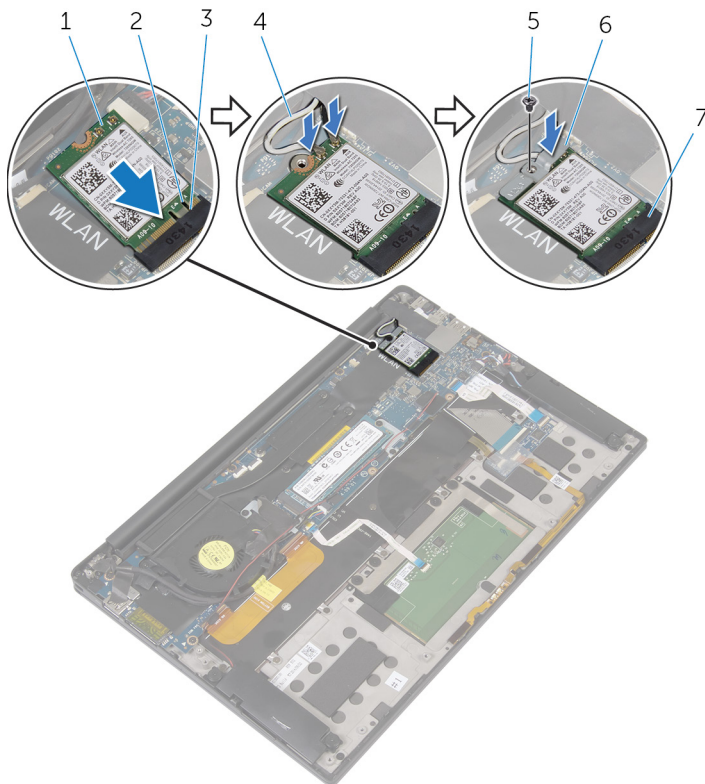
- 2 Περάστε συρτά και γυρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας μέσα στην υποδοχή της.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων της κεραίας για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής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

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
---	------------------------

Κύριος (λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο

- 4 Πιέστε προς τα κάτω το άλλο άκρο της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.
- 5 Τοποθετήστε πάνω στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας το υποστήριγμά της.

- 6** Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.




- |   |                                       |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | κάρτα ασύρματης επικοινωνίας          | 2 | εγκοπή                                    |
| 3 | γλωττίδα                              | 4 | καλώδια κεραίας (2)                       |
| 5 | βίδα                                  | 6 | υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας |
| 7 | υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας |   |   |

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση των ηχείων

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

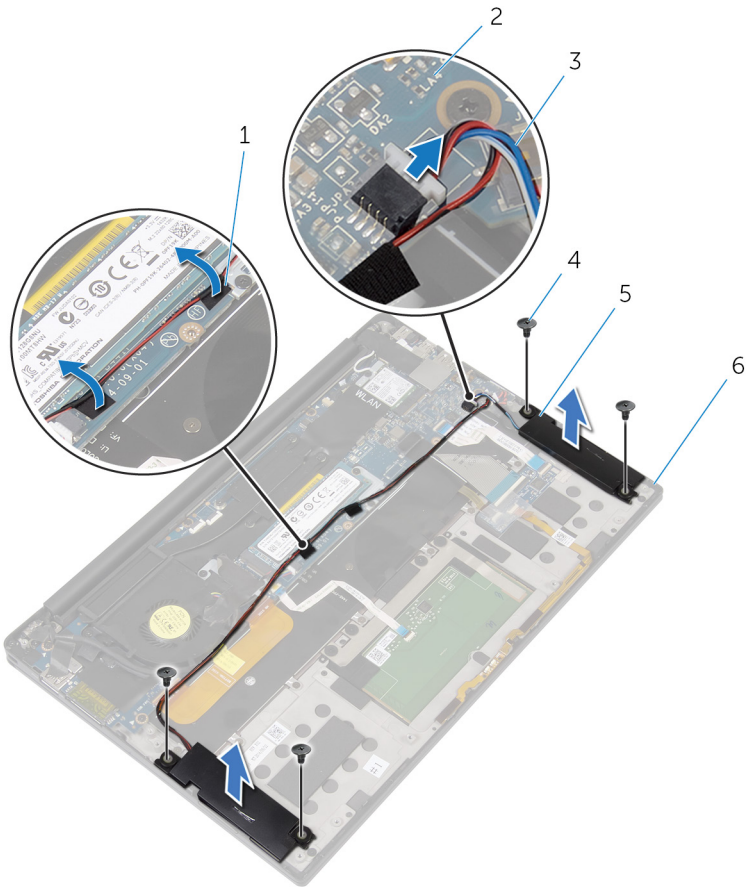
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και ξεκολλήστε τις ταινίες που το συγκρατούν στην πλακέτα συστήματος.


- 4 Σηκώστε τα ηχεία μαζί με τα καλώδιά τους και αφαιρέστε τα από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                |   |                             |
|---|----------------|---|-----------------------------|
| 1 | ταινίες (2)    | 2 | πλακέτα συστήματος          |
| 3 | καλώδιο ηχείων | 4 | βίδες (4)                   |
| 5 | ηχεία (2)      | 6 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |

# Επανατοποθέτηση των ηχείων

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης τοποθετήστε τα ηχεία πάνω στη διάταξη.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του πάνω στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε τις ταινίες στην πλακέτα.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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:** Κατά την αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων του προγράμματος ρύθμισης BIOS στις προεπιλεγμένες τιμές τους. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

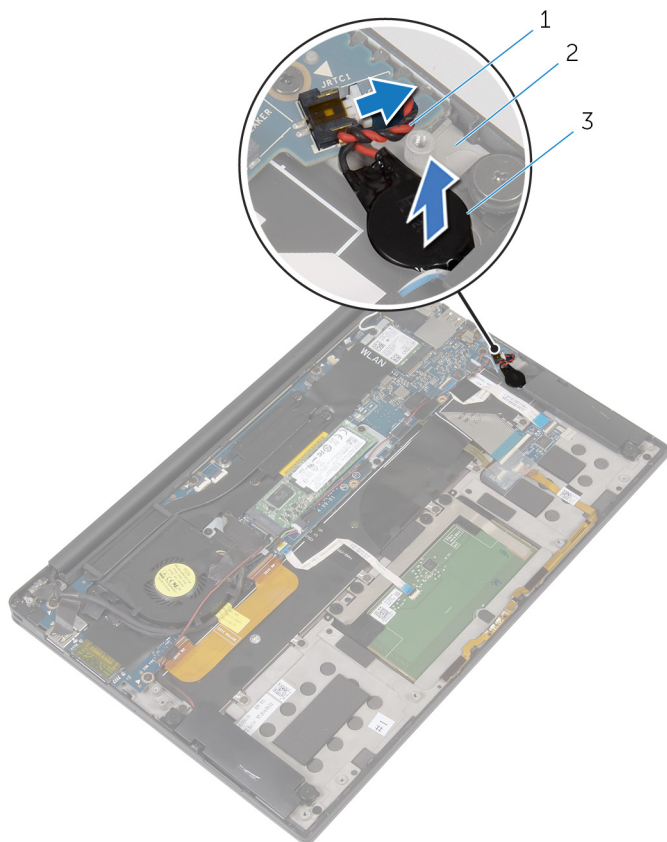
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

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


- 2 Σημειώστε τη θέση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και ξεσφηνώστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                                       |   |                             |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος | 2 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |
| 3 | μπαταρία σε σχήμα νομίσματος          |   |                             |

# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες


- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της ψύκτρας

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 αγγίξετε τις περιοχές μετάδοσης θερμότητας στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμικής πάστας.

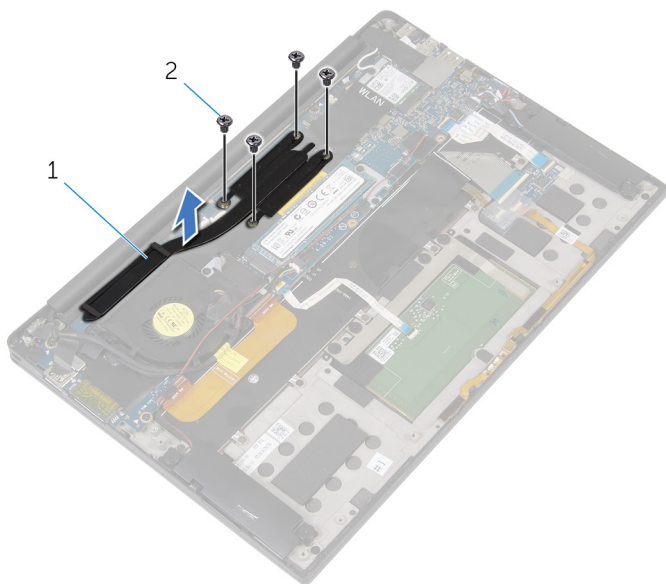
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στη διάταξη της ψύκτρας).


**2** Σηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.





1 ψύκτρα

2 βίδες (4)

# Επανατοποθέτηση της ψύκτρας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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:** Μπορείτε να ξαναχρησιμοποιήσετε την αρχική θερμική πάστα αν επανεγκαταστήσετε μαζί την αρχική πλακέτα συστήματος και την ψύκτρα. Αν έχετε αντικαταστήσει είτε την πλακέτα συστήματος είτε την ψύκτρα, 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 στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του καλωδίου της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβετε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

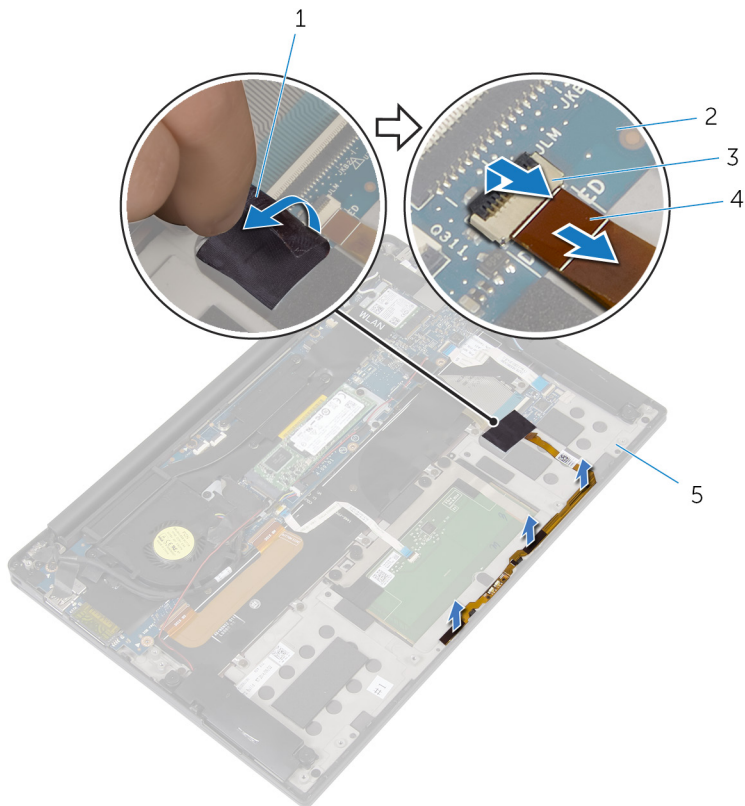
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας στην πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.
- 2 Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας από την πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.

- 3** Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας και αποσπάστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | ταινία                      | 2 | πλακέτα στοιχείων ελέγχου ηλεκτρολογίου         |
| 3 | μάνταλο                     | 4 | καλώδιο λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας |
| 5 | διάταξη στηρίγματος παλάμης |   |   |

# Επανατοποθέτηση του καλωδίου της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Περάστε στη διαδρομή του καλωδίου της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας και προσαρτήστε το στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε συρτά το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας μέσα στον σύνδεσμό του και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 4 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας στην πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της επιφάνειας αφής

---



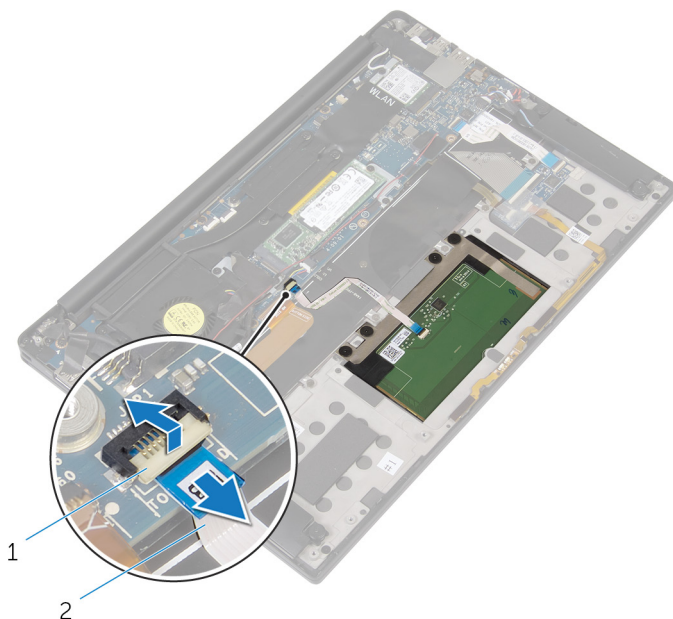
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 [μπαταρία](#).

# Διαδικασία

- 1 Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.

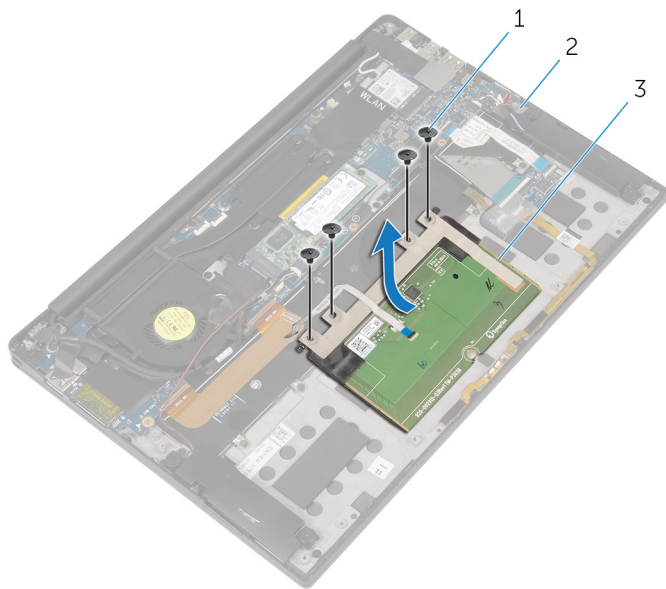


1 μάνταλο

2 καλώδιο επιφάνειας αφής

- 2 Αποσπάστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από το ηλεκτρολόγιο και τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 4 Σηκώστε την επιφάνεια αφής από το εσωτερικό άκρο και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




1 βίδες (4)

2 διάταξη στηρίγματος  
παλάμης

3 επιφάνεια αφής

# Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στην επιφάνεια αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε συρτά το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στην πλακέτα συστήματος και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 4 Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο της επιφάνειας αφής και προσαρτήστε το στη διάταξη της επιφάνειας αφής και στο πληκτρολόγιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του καλωδίου της πλακέτας I/O

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

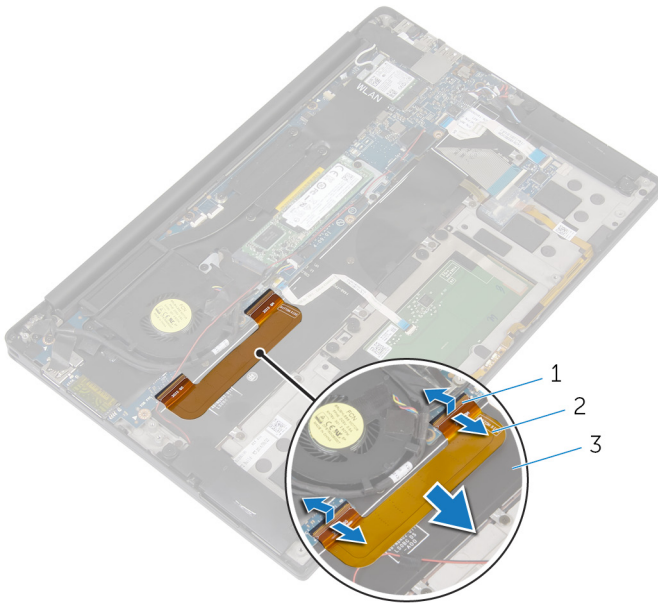
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Σηκώστε τα μάνταλα και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος και από την πλακέτα I/O.

- 2 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της πλακέτας I/O και αποσπάστε το από το πληκτρολόγιο.



- 1 μάνταλα (2)  
3 πληκτρολόγιο

- 2 καλώδιο πλακέτας I/O

# Επανατοποθέτηση του καλώδιου της πλακέτας I/O

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 πλακέτας I/O μέσα στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος και στην πλακέτα I/O και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 2 Προσαρτήστε το καλώδιο της πλακέτας I/O στο πληκτρολόγιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας I/O

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

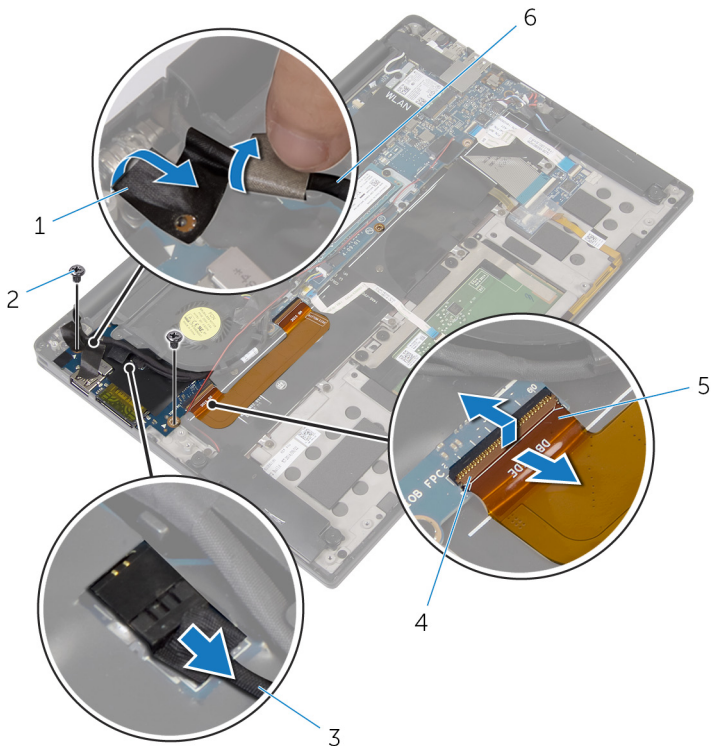
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα I/O.
- 3 Αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

4 Σηκώστε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιό της.



1 ταινία

3 καλώδιο μονάδας ανάγνωσης  
καρτών πολυμέσων

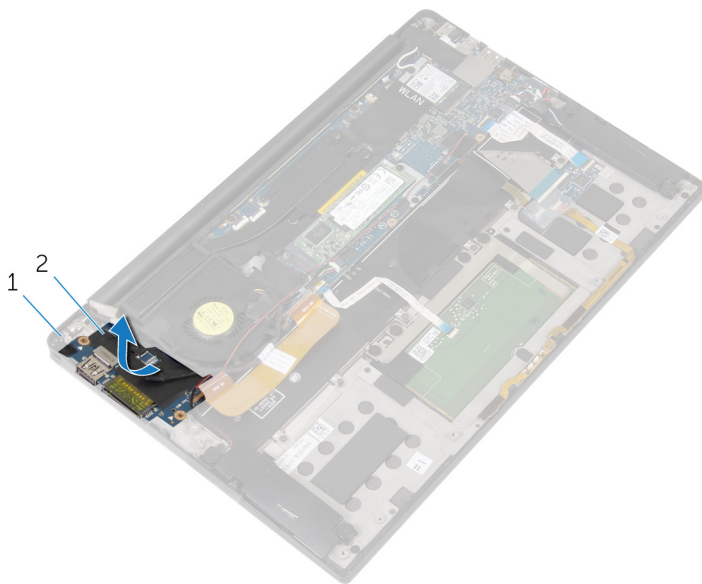
5 καλώδιο πλακέτας I/O

2 βίδες (2)

4 μάνταλο

6 καλώδιο οθόνης

- 5 Ξεκινώντας από το εξωτερικό άκρο μετακινήστε συρτά την πλακέτα I/O κάτω από τον ανεμιστήρα και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




1 διάταξη στηρίγματος παλάμης

2 πλακέτα I/O

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 την πλακέτα I/O κάτω από τον ανεμιστήρα και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα I/O με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο καλώδιο της οθόνης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα I/O.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα I/O στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε συρτά μέσα στην πλακέτα I/O το καλώδιό της και πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.
- 5 Συνδέστε στην πλακέτα I/O το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- 6 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα I/O.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

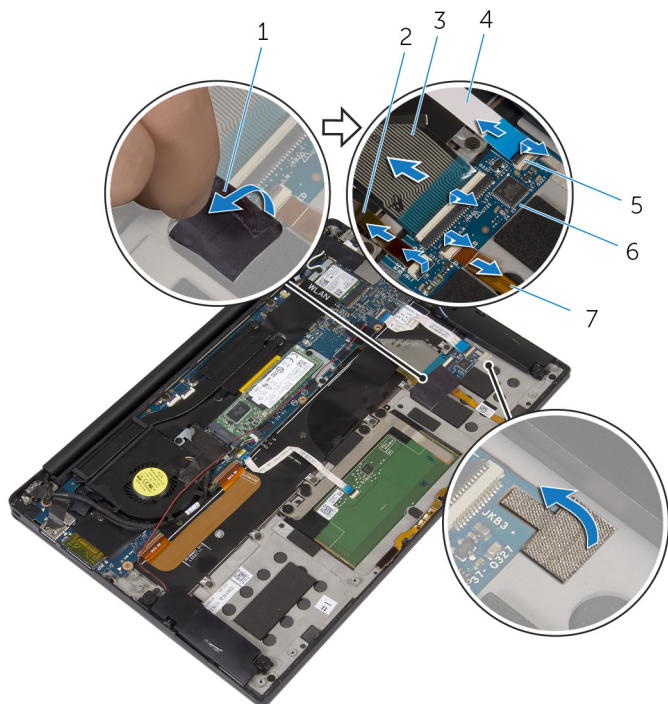
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας στην πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.
- 2 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί την πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

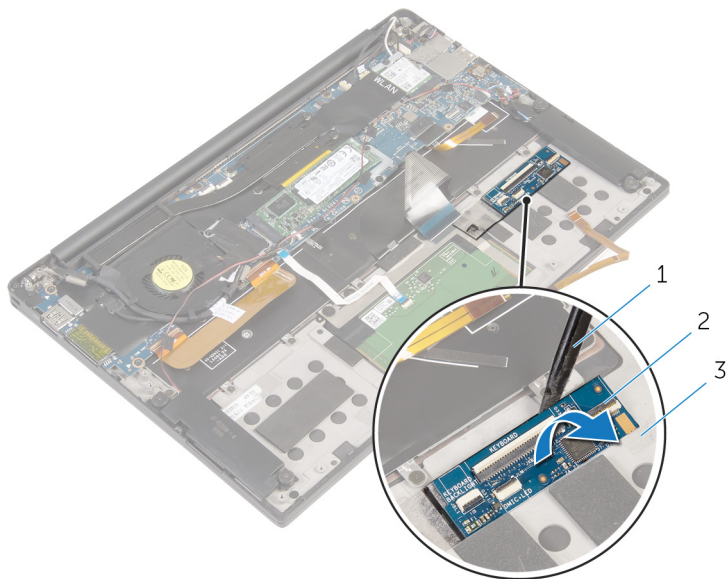
- 3** Σηκώστε τα μάνταλα και αποσυνδέστε από την πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου, το καλώδιο του πληκτρολογίου, το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου και το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας.



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | ταινίες (2)                                     | 2 | καλώδιο οπίσθιου φωτισμού πληκτρολογίου          |
| 3 | καλώδιο πληκτρολογίου                           | 4 | καλώδιο πλακέτας στοιχείων ελέγχου πληκτρολογίου |
| 5 | μάνταλα (4)                                     | 6 | πλακέτα στοιχείων ελέγχου πληκτρολογίου          |
| 7 | καλώδιο λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας |   |  |

- 4** Σημειώστε τη θέση της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 5 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε την πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 πλαστική σφήνα
- 2 πλακέτα στοιχείων ελέγχου πληκτρολογίου
- 3 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Περάστε συρτά μέσα στην πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου, το καλώδιο του πληκτρολογίου, το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου και το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
- 3 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί την πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας στην πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

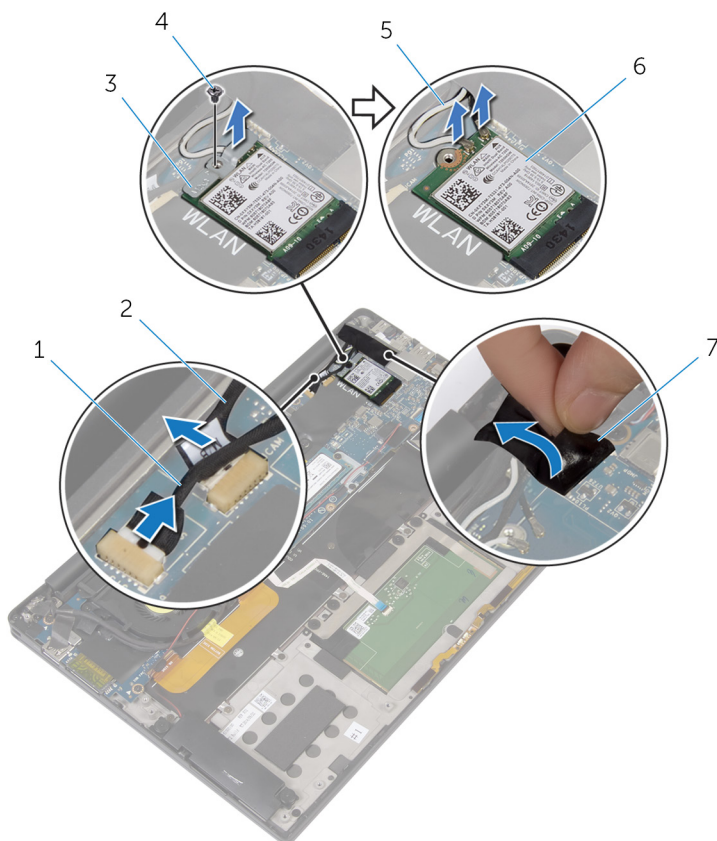
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής (προαιρετικά) και το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
- 2 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Σηκώστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και αφαιρέστε το από την κάρτα.

- 5 Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

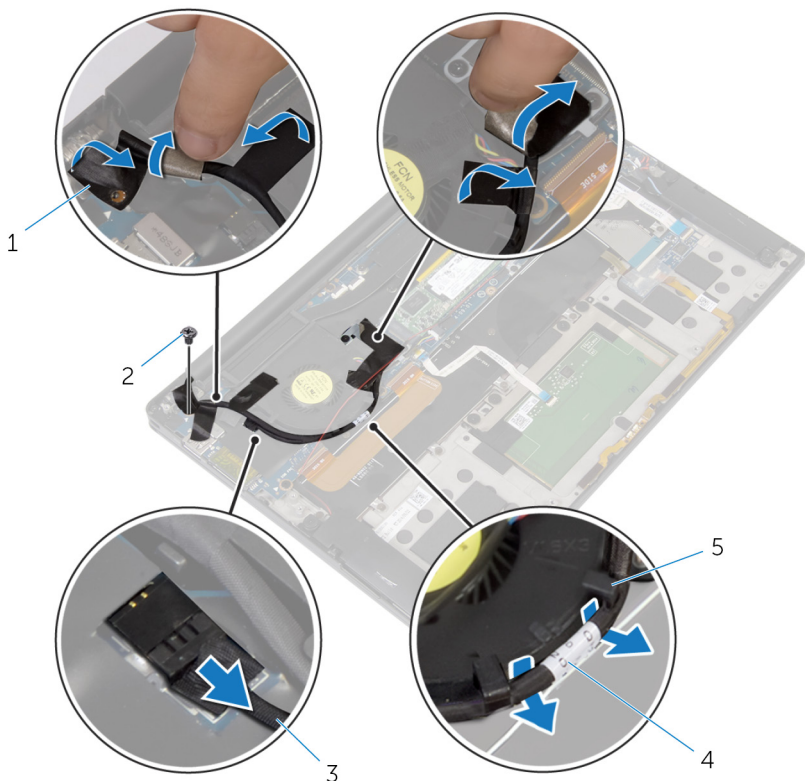


- 1 καλώδιο οθόνης αφής  
(προαιρετικά)
- 3 υποστήριγμα κάρτας  
ασύρματης επικοινωνίας
- 5 καλώδια κεραίας
- 7 ταινία

- 2 καλώδιο κάμερας
- 4 βίδα
- 6 κάρτα ασύρματης  
επικοινωνίας

- 6 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα I/O.
- 7 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στον ανεμιστήρα και στην πλακέτα I/O.
- 8 Αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

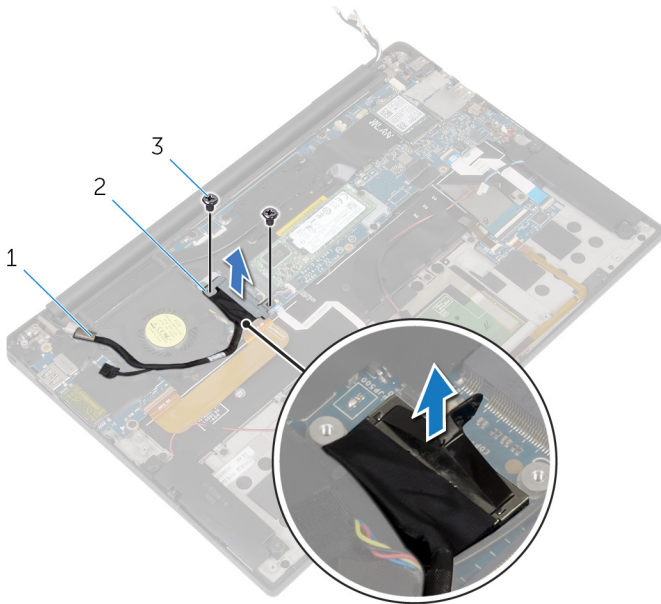
- 9 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του πάνω στον ανεμιστήρα.
- 10 Ξεκολλήστε την ταινία από το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης.



- |   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| 1 | ταινίες (4)                                | 2 | βίδα           |
| 3 | καλώδιο μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων | 4 | καλώδιο οθόνης |
| 5 | οδηγοί διαδρομής (2)                       |   |                |

- 11 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 12 Σηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε το από το καλώδιο.

**13** Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.

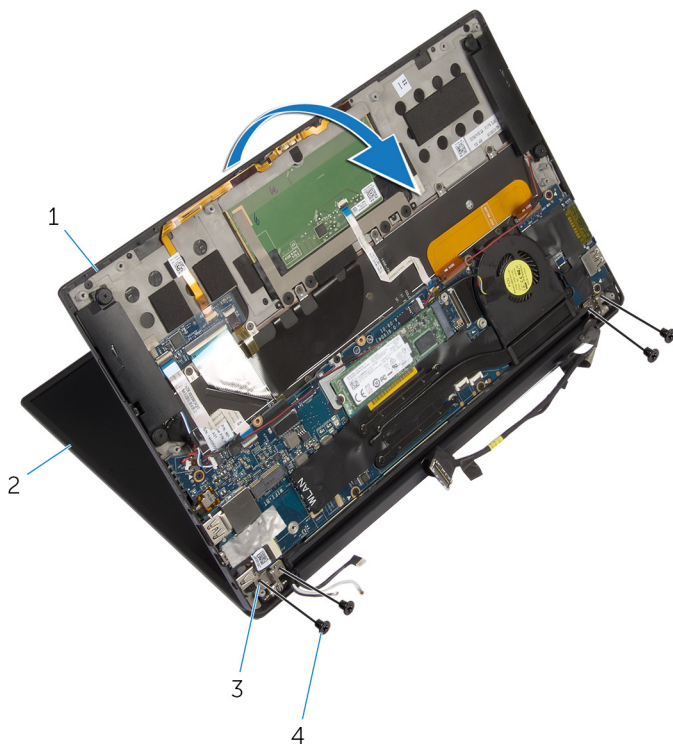


1 καλώδιο οθόνης

2 υποστήριγμα καλωδίου οθόνης

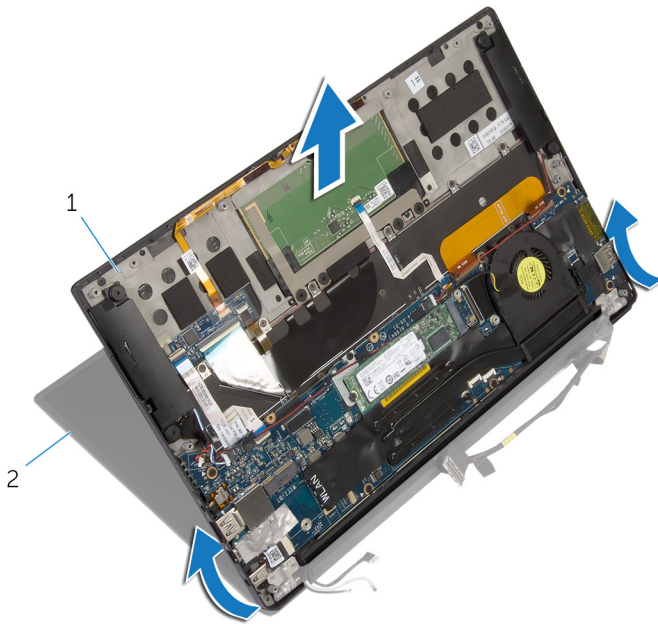
3 βίδες (2)

- 14** Ανοίξτε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ύστερα αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- |   |                             |   |                |
|---|-----------------------------|---|----------------|
| 1 | διάταξη στηρίγματος παλάμης | 2 | διάταξη οθόνης |
| 3 | μεντεσέδες οθόνης (2)       | 4 | βίδες (4)      |

**15** Μετακινήστε συρτά τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και αφαιρέστε την από τους μεντεσέδες της οθόνης.




1 διάταξη στηρίγματος παλάμης

2 διάταξη οθόνης

# Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 διάταξη του στηρίγματος παλάμης κάτω από τους μεντεσέδες της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης με τις αντίστοιχες οπές στους μεντεσέδες της οθόνης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στους μεντεσέδες της οθόνης.
- 3 Κλείστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 4 Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της επάνω στον ανεμιστήρα.
- 5 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο καλώδιο της οθόνης με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα I/O.
- 6 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα I/O.
- 7 Συνδέστε στην πλακέτα I/O το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
- 8 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στον ανεμιστήρα και στην πλακέτα I/O.
- 9 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 10 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 11 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.


- 12 Κολλήστε την ταινία πάνω από το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης.
- 13 Συνδέστε στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας τα καλώδιά της.
- 14 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
- 15 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
- 16 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας στην πλακέτα συστήματος.
- 17 Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής (προαιρετικά) και το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες


- 1 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).


# Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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. Πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισής του. Πρέπει να κάνετε ξανά τις επιθυμητές αλλαγές αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

 **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

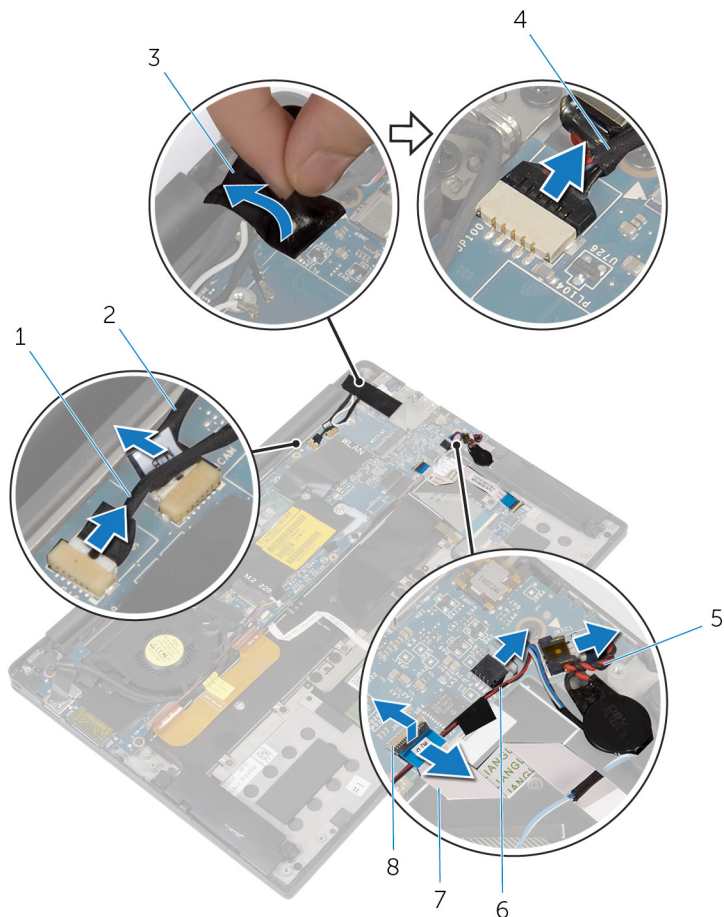
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 5 Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας και το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.

- 2** Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της κάμερας, το καλώδιο της οθόνης αφής (προαιρετικά), το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

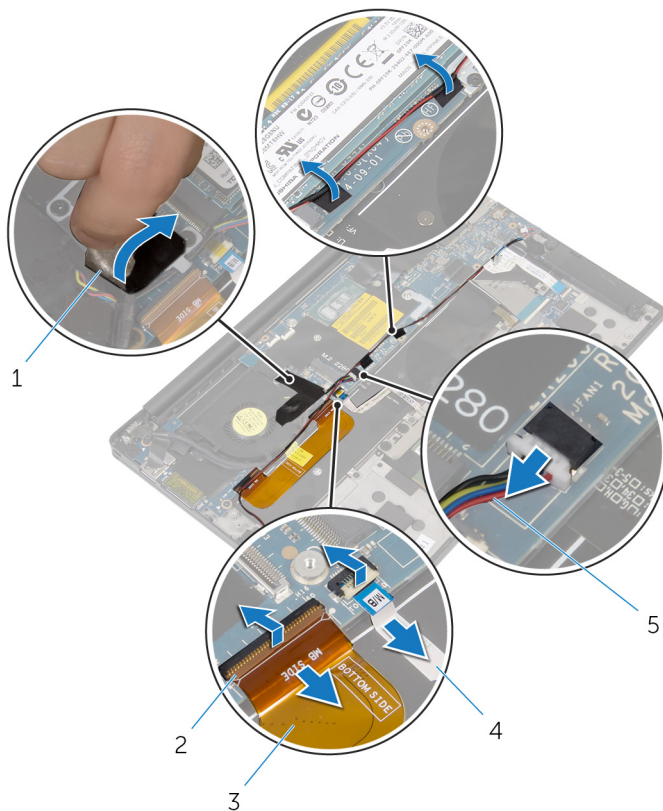
- 3** Σηκώστε το μάνταλο του συνδέσμου και αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.



- |   |  |   |                                  |
|---|--|---|----------------------------------|
| 1 | καλώδιο οθόνης αφής (προαιρετικά)                | 2 | καλώδιο κάμερας                  |
| 3 | ταινία   | 4 | καλώδιο θύρας προσαρμογέα ισχύος |
| 5 | καλώδιο μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος            | 6 | καλώδιο ηχείων                   |
| 7 | καλώδιο πλακέτας στοιχείων ελέγχου πληκτρολογίου | 8 | μάνταλο                          |

- 4** Ξεκολλήστε την ταινία από το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης.

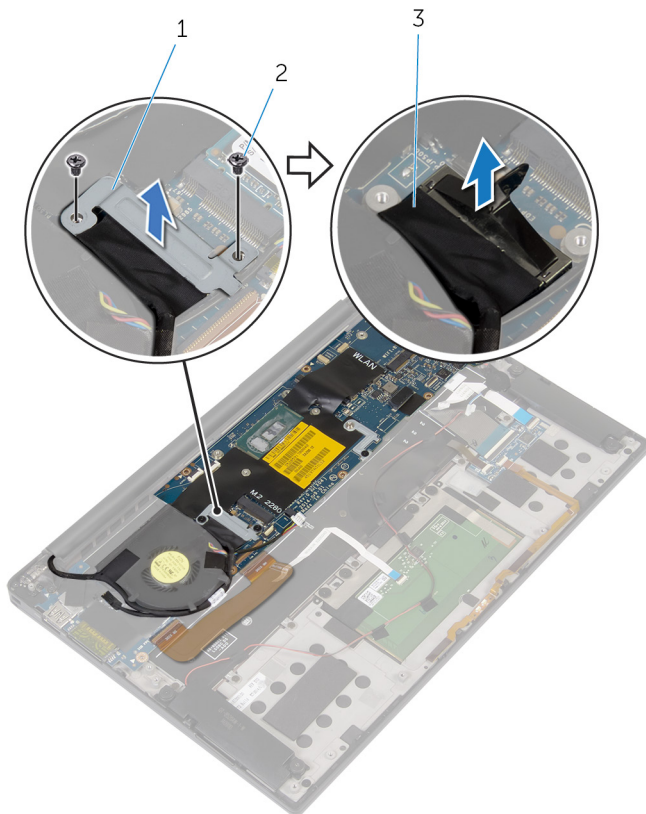
- 5 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
- 7 Σηκώστε τα μάνταλα και αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος το καλώδιο της πλακέτας I/O και το καλώδιο της επιφάνειας αφής.



- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1 ταινίες (3)          | 2 μάνταλα (2)             |
| 3 καλώδιο πλακέτας I/O | 4 καλώδιο επιφάνειας αφής |
| 5 καλώδιο ανεμιστήρα   |                           |

- 8 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Σηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε το από το καλώδιο.

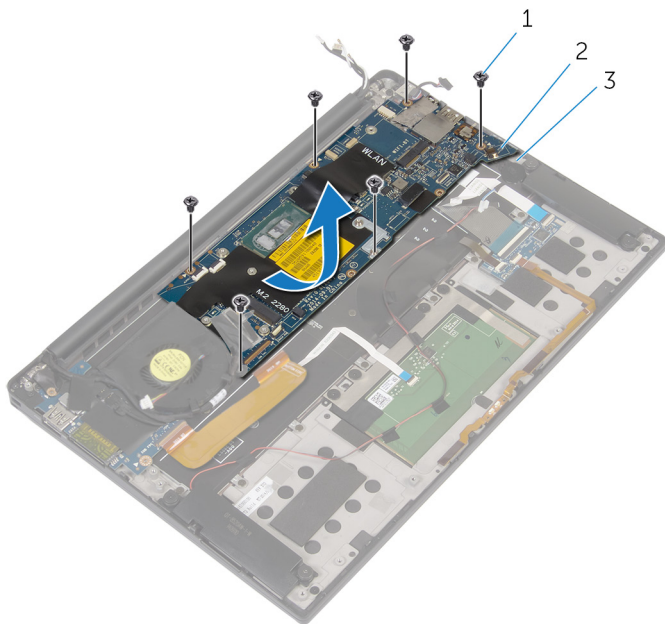
- 10** Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.



- 1 υποστήριγμα καλωδίου οθόνης      2 βίδες (2)  
3 καλώδιο οθόνης

- 11** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

**12** Ξεκινώντας από το εξωτερικό άκρο σηκώστε γυρνά την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την περνώντας την κάτω από τις γλωττίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




1 βίδες (6)


2 πλακέτα συστήματος


3 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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. Πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισής του. Πρέπει να κάνετε ξανά τις επιθυμητές αλλαγές αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος.

## Διαδικασία

- 1 Περάστε συρτά την πλακέτα συστήματος κάτω από τις γλωτίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε συρτά μέσα στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της πλακέτας I/O, το καλώδιο της επιφάνειας αφής και το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα των συνδέσμων για να στερεώσετε τα καλώδια.
- 4 Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο της κάμερας, το καλώδιο της οθόνης αφής (προαιρετικά), το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος, το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, το καλώδιο των ηχείων, το καλώδιο του ανεμιστήρα και το καλώδιο της οθόνης.

- 5 Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί τα καλώδια της κεραίας και της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
- 8 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
- 9 Κολλήστε την ταινία πάνω από το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης.

## **Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες**

- 1 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

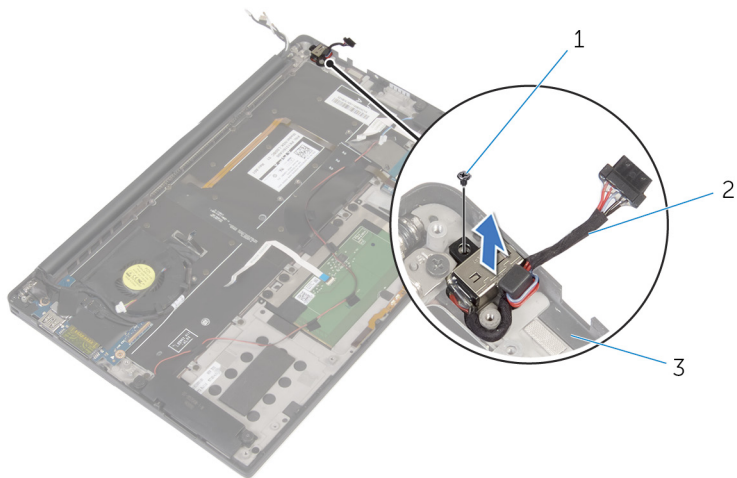
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 12 που περιγράφονται στην ενότητα «Αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#)».

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της θύρας του προσαρμογέα ισχύος και αφαιρέστε το από τον οδηγό της διαδρομής του πάνω στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

- 3** Σηκώστε τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



1 βίδα

2 θύρα προσαρμογέα ισχύος

3 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση της θύρας του προσαρμογέα ισχύος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 οπή για τη βίδα στη θύρα του προσαρμογέα ισχύος με την αντίστοιχη οπή στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη θύρα του προσαρμογέα ισχύος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε το καλώδιο της θύρας του προσαρμογέα ισχύος στη διαδρομή του μέσα από τον οδηγό της στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της [πλακέτας συστήματος](#)».
- 2 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του ανεμιστήρα

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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).

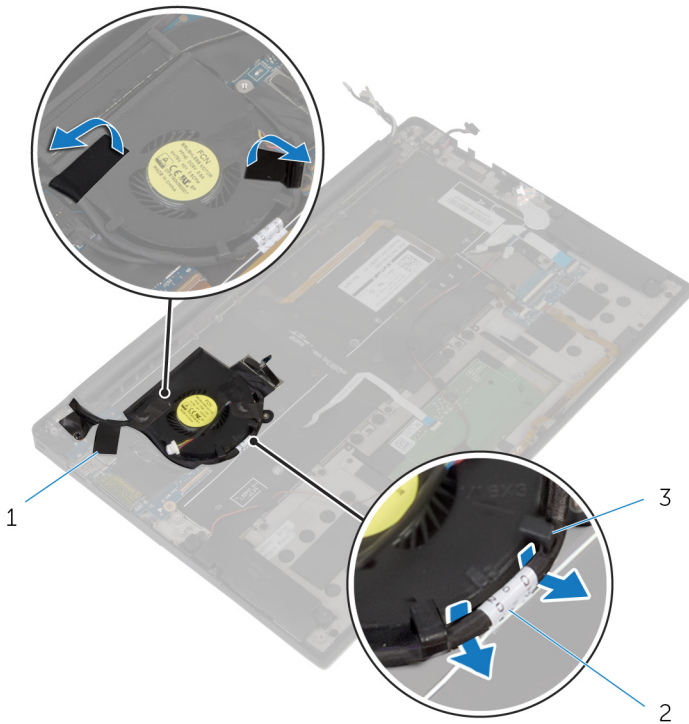
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
- 2 Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 12 που περιγράφονται στην ενότητα «Αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#)».

## Διαδικασία

- 1 Ξεκολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στον ανεμιστήρα.

- 2** Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της οθόνης και αφαιρέστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του πάνω στον ανεμιστήρα.



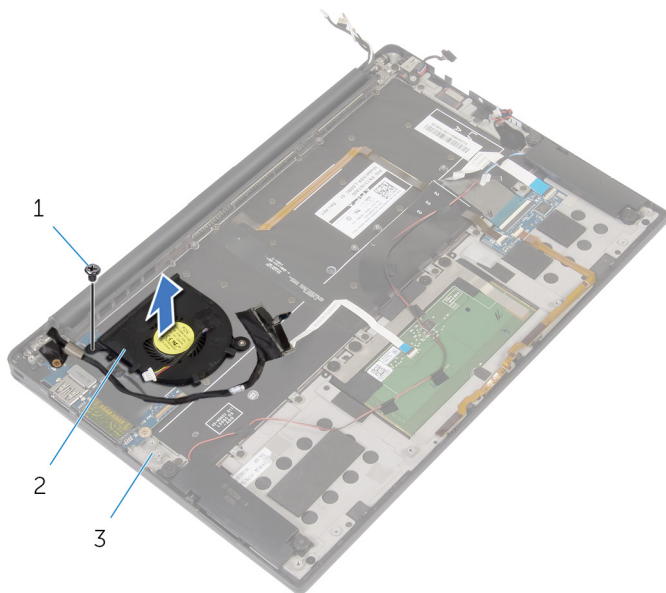
1 ταινίες (3)

3 οδηγοί διαδρομής (2)

2 καλώδιο οθόνης

- 3** Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.


- 4 Σηκώστε τον ανεμιστήρα μαζί με το καλώδιό του και αφαιρέστε τον από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



- 1 βίδα  
2 ανεμιστήρας  
3 διάταξη στηρίγματος παλάμης

# Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στον ανεμιστήρα με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Περάστε το καλώδιο της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της επάνω στον ανεμιστήρα.
- 4 Κολλήστε τις ταινίες που συγκρατούν το καλώδιο της οθόνης στον ανεμιστήρα.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της [πλακέτας συστήματος](#)».
- 2 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

# Αφαίρεση του πληκτρολογίου

---



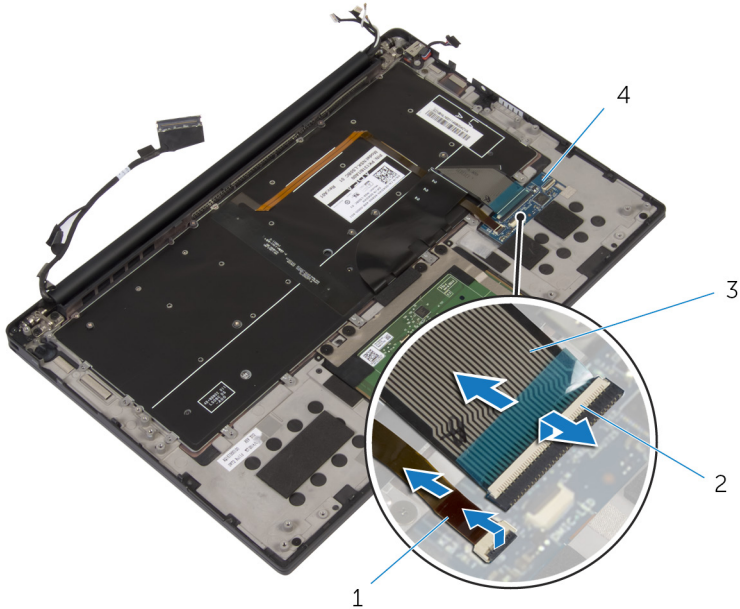
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 4 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 5 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 6 Αφαιρέστε την [γύκτρα](#).
- 7 Αφαιρέστε την [πλακέτα I/O](#).
- 8 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 12 που περιγράφονται στην ενότητα «Αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#)».
- 9 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 10 Αφαιρέστε το [καλώδιο της πλακέτας I/O](#).

# Διαδικασία

- 1 Σηκώστε τα μάνταλα των συνδέσμων και αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του από την πλακέτα των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.



1 καλώδιο οπίσθιου φωτισμού  
πληκτρολογίου

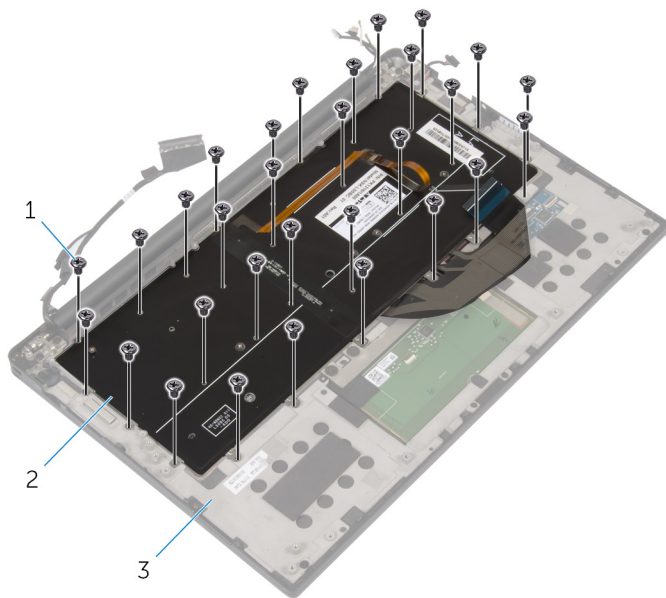
2 μάνταλα (2)

3 καλώδιο πληκτρολογίου

4 πλακέτα στοιχείων ελέγχου  
πληκτρολογίου

- 2 Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου της επιφάνειας αφής, του καλωδίου της πλακέτας I/O και του καλωδίου της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου και αποσπάστε τα καλώδια από το πληκτρολόγιο.

- 3** Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

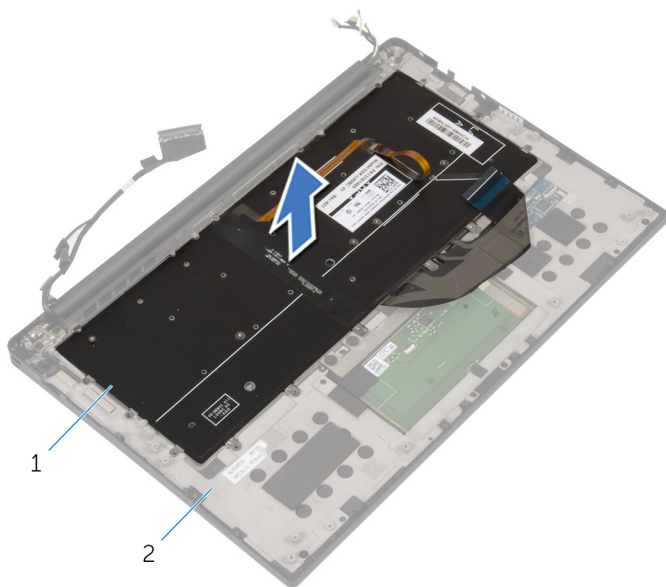


1 βίδες (30)

2 πληκτρολόγιο

3 διάταξη στηρίγματος παλάμης

- 4 Σηκώστε το πληκτρολόγιο και αφαιρέστε το από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.




1 πληκτρολόγιο

2 διάταξη στηρίγματος  
παλάμης

# Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στο πληκτρολόγιο με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
- 3 Προσαρτήστε στο πληκτρολόγιο το καλώδιο της επιφάνειας αφής, το καλώδιο της πλακέτας I/O και το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου.
- 4 Περάστε συρτά το καλώδιο του πληκτρολογίου και το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του μέσα στην πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου και πιέστε προς τα κάτω τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.


## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [καλώδιο της πλακέτας I/O](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 3 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 8 που περιγράφονται στην ενότητα «Επανατοποθέτηση της [πλακέτας συστήματος](#)».
- 4 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα I/O](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [υψύκτρα](#).
- 6 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).

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

# Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

---

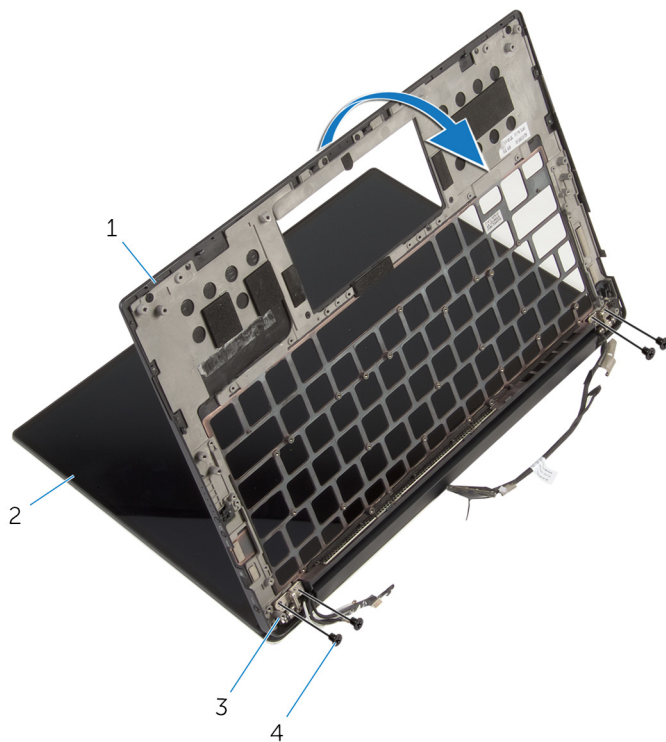
 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 [μπαταρία](#).
- 3 Αφαιρέστε το [καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας](#).
- 4 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 5 Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
- 6 Αφαιρέστε την [πλακέτα I/O](#).
- 7 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 8 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 9 Αφαιρέστε την [επιφάνεια αφής](#).
- 10 Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 12 που περιγράφονται στην ενότητα «Αφαίρεση της [πλακέτας συστήματος](#)».
- 11 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 12 Αφαιρέστε το [καλώδιο της πλακέτας I/O](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).

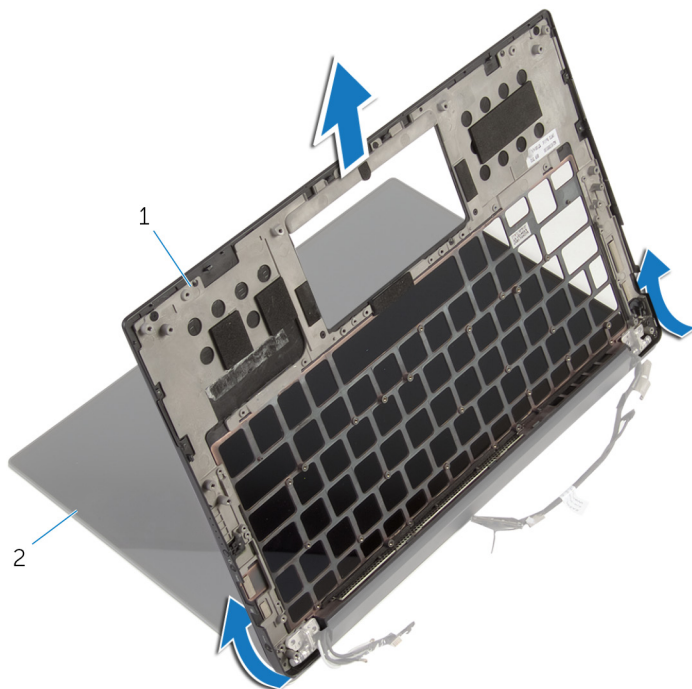
## Διαδικασία

- 1 Ανοίξτε το στήριγμα παλάμης και ύστερα αφαιρέστε τις βίδες που το συγκρατούν στους μεντεσέδες της οθόνης.



- |   |                       |   |                |
|---|-----------------------|---|----------------|
| 1 | στήριγμα παλάμης      | 2 | διάταξη οθόνης |
| 3 | μεντεσέδες οθόνης (2) | 4 | βίδες (4)      |

- 2 Μετακινήστε συρτά το στήριγμα παλάμης και αφαιρέστε το από τους μεντεσέδες της οθόνης.



1 στήριγμα παλάμης

2 διάταξη οθόνης

# Επανατοποθέτηση του στήριγματος παλάμης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί του και αφορούν για θέματα ασφάλειας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η 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 στήριγμα παλάμης κάτω από τους μεντεσέδες της οθόνης και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο στήριγμα παλάμης με τις αντίστοιχες οπές στους μεντεσέδες της οθόνης.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης στους μεντεσέδες της οθόνης.
- 3 Κλείστε το στήριγμα παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες


- 1 Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [καλώδιο της πλακέτας I/O](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [επιφάνεια αφής](#).
- 6 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα I/O](#).
- 9 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 11 Επανατοποθετήστε το [καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας](#).

- 12 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
- 13 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 Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
- 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 κάντε κλικ στην επιλογή **Submit** (Υποβολή).  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
- 4 Κάντε κλικ στην επιλογή **Drivers & downloads** (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).
- 5 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 File** (Λήψη αρχείου) για λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
- 8 Αποθηκεύστε το αρχείο και, μόλις ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο στον οποίο 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 παρουσιάζονται στην οθόνη.

# Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

---

## Πόροι αυτοβοήθειας

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

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell [www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 και Windows 10

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



Windows 10

Εφαρμογή Get started (Γρήγορα αποτελέσματα)



Windows 8.1

Εφαρμογή Help + Tips (Βοήθεια και συμβουλές)



Πρόσβαση στη βοήθεια σε Windows 8, Windows 8.1 και Windows 10

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

Πρόσβαση στη βοήθεια σε Windows 7

Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** → **Help and Support** (Εναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη).

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

Ενημερωθείτε για το λειτουργικό σας σύστημα, τη ρύθμιση και τη χρήση του υπολογιστή σας, τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, τα διαγνωστικά και ούτω καθεξής.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**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.