

# Μετατρέψιμος υπολογιστής XPS 13

## Εγχειρίδιο σέρβις



## Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

© 2017-2019 Dell Inc. ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b> | <b>6</b>  |
| Προτού ξεκινήσετε .....                                                       | 6         |
| Οδηγίες ασφαλείας.....                                                        | 6         |
| Συνιστώμενα εργαλεία.....                                                     | 7         |
| Λίστα βιδών.....                                                              | 7         |
| <b>2 Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>     | <b>9</b>  |
| <b>3 Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....</b>                               | <b>10</b> |
| Διαδικασία.....                                                               | 10        |
| <b>4 Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης.....</b>                        | <b>12</b> |
| Διαδικασία.....                                                               | 12        |
| <b>5 Αφαίρεση της μπαταρίας.....</b>                                          | <b>13</b> |
| Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....                              | 13        |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                                | 13        |
| Διαδικασία.....                                                               | 13        |
| <b>6 Επανατοποθέτηση της μπαταρίας.....</b>                                   | <b>15</b> |
| Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου.....                              | 15        |
| Διαδικασία.....                                                               | 15        |
| Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                         | 16        |
| <b>7 Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>                  | <b>17</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                                | 17        |
| Διαδικασία.....                                                               | 17        |
| <b>8 Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>           | <b>19</b> |
| Διαδικασία.....                                                               | 19        |
| Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                         | 20        |
| <b>9 Αποσύνδεση των καλωδίων της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>      | <b>21</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                                | 21        |
| Διαδικασία.....                                                               | 21        |
| <b>10 Επανασύνδεση των καλωδίων της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>   | <b>23</b> |
| Διαδικασία.....                                                               | 23        |
| Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                         | 24        |
| <b>11 Αφαίρεση των ηχείων.....</b>                                            | <b>25</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                                | 25        |
| Διαδικασία.....                                                               | 25        |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12 Επανατοποθέτηση των ηχείων.....</b>                                 | <b>26</b> |
| Διαδικασία.....                                                           | 26        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                     | 26        |
| <b>13 Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>                 | <b>27</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                            | 27        |
| Διαδικασία.....                                                           | 27        |
| <b>14 Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>          | <b>29</b> |
| Διαδικασία.....                                                           | 29        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                     | 29        |
| <b>15 Αφαίρεση της επιφάνειας αφής.....</b>                               | <b>30</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                            | 30        |
| Διαδικασία.....                                                           | 30        |
| <b>16 Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής.....</b>                        | <b>31</b> |
| Διαδικασία.....                                                           | 31        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                     | 31        |
| <b>17 Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....</b>                           | <b>32</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                            | 32        |
| Διαδικασία.....                                                           | 32        |
| <b>18 Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....</b>                    | <b>34</b> |
| Διαδικασία.....                                                           | 34        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                     | 34        |
| <b>19 Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....</b>                           | <b>35</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                            | 35        |
| Διαδικασία.....                                                           | 35        |
| <b>20 Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....</b>                    | <b>38</b> |
| Διαδικασία.....                                                           | 38        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                     | 38        |
| Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS..... | 39        |
| <b>21 Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....</b>                                 | <b>40</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                            | 40        |
| Διαδικασία.....                                                           | 40        |
| <b>22 Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου.....</b>                          | <b>41</b> |
| Διαδικασία.....                                                           | 41        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                     | 41        |
| <b>23 Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....</b>              | <b>42</b> |
| Προαπαιτούμενες ενέργειες.....                                            | 42        |

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Διαδικασία.....                                                                                                            | 42        |
| <b>24 Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....</b>                                                        | <b>43</b> |
| Διαδικασία.....                                                                                                            | 43        |
| Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....                                                                                      | 43        |
| <b>25 Ρύθμιση συστήματος.....</b>                                                                                          | <b>44</b> |
| Επισκόπηση BIOS.....                                                                                                       | 44        |
| Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....                                                                               | 44        |
| Πλήκτρα πλοήγησης.....                                                                                                     | 44        |
| Ακολουθία εκκίνησης.....                                                                                                   | 45        |
| Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.....                                                                        | 45        |
| <b>26 Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....</b>                                          | <b>52</b> |
| Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος.....                                                              | 52        |
| Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος.....                                              | 53        |
| Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....                                                                                               | 53        |
| Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα.....                                              | 53        |
| <b>27 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....</b>                                                                                    | <b>54</b> |
| Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))..... | 54        |
| Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA.....                                                                                        | 54        |
| Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB).....                                                                                       | 54        |
| Αναβάθμιση του BIOS.....                                                                                                   | 55        |
| Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης.....                                                      | 55        |
| Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi.....                                                                             | 55        |
| Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού.....                                                                                      | 56        |
| Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....                                                                                       | 56        |
| <b>28 Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>                                                                   | <b>58</b> |

# 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.

## Θέματα:

- Προτού ξεκινήσετε
- Οδηγίες ασφαλείας
- Συνιστώμενα εργαλεία
- Λίστα βιδών

## Προτού ξεκινήσετε

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start > Power > Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.

## Οδηγίες ασφαλείας

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

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. 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** 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** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** 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 χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα 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.

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

## Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Σταυροκατσάβιδο
- Κατσαβίδι για βίδες με αστεροειδή εγκοπή #5 (T5)
- Πλαστική σφήνα

## Λίστα βιδών

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

| Εξάρτημα                                              | Στερέωση σε                 | Τύπος βίδας | Ποσότητα |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Κάλυμμα βάσης                                         | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x4      | 1        |
| Κάλυμμα βάσης                                         | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M2x3        | 8        |
| Μπαταρία                                              | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x4      | 2        |
| Μπαταρία                                              | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M2x3        | 6        |
| Πλάκα CPU                                             | Πλακέτα συστήματος          | M1.6x2.5    | 2        |
| Υποστήριγμα καλωδίου οθόνης                           | Πλακέτα συστήματος          | M1.6x2.5    | 2        |
| Μεντεσέδες οθόνης                                     | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M2.5x3,5    | 6        |
| Υποστήριγμα μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x1.5    | 1        |
| Πλάκα σκληρού δίσκου                                  | Πλακέτα συστήματος          | M1.6x2.5    | 2        |
| Υποστήριγμα σκληρού δίσκου (SSD)                      | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x3      | 2        |
| Πληκτρολόγιο                                          | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M2x2        | 6        |
| Πληκτρολόγιο                                          | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x1.5    | 23       |
| Μεσαία στεφάνη συγκράτησης                            | Κάλυμμα LCD                 | M1.6x3      | 6        |

| Εξάρτημα                                  | Στερέωση σε                 | Τύπος βίδας | Ποσότητα |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας                | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M2x3        | 2        |
| Ηχεία                                     | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M2x2        | 4        |
| Πλακέτα συστήματος                        | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x3      | 1        |
| Πλακέτα συστήματος                        | Διάταξη στηρίγματος παλάμης | M1.6x2.5    | 7        |
| Επιφάνεια αφής                            | Στήριγμα παλάμης            | M2x2        | 2        |
| Υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας | Πλακέτα συστήματος          | M1.6x2.5    | 1        |

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

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

## Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

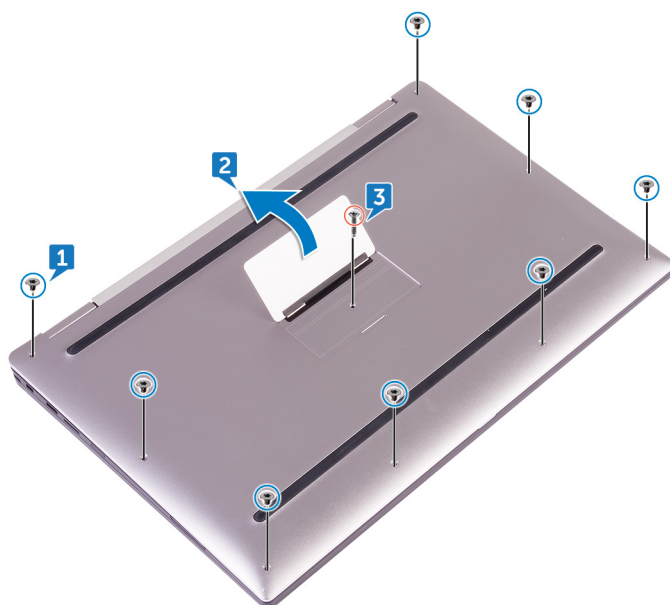
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση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

### Θέματα:

- Διαδικασία

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M2x3) που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Με τα δάχτυλά σας ανοίξτε το σήμα του συστήματος.
3. Αφαιρέστε τη βίδα (M1.6x4) που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



4. Ξεκινώντας από την μπροστινή γωνία του υπολογιστή, ξεσπινώστε προς τα επάνω το κάλυμμα της βάσης με μια πλαστική σφήνα και σηκώστε το για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση του καλύμματος της βάσης

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

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)

## 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 ανοίξτε το σήμα του συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε κάτω από το σήμα του συστήματος τη βίδα (M1.6x4) που συγκρατεί το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες [M2x3, με αστεροειδή κεφαλή (Torx)] που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Αφαίρεση της μπαταρίας

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

### Θέματα:

- Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.
- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση [www.dell.com](http://www.dell.com) ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.

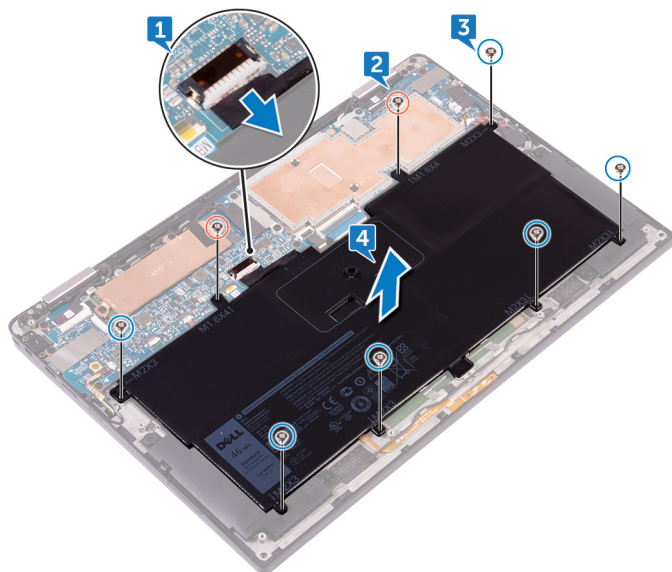
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.

## Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x4) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

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



## Επανατοποθέτηση της μπαταρίας

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

### Θέματα:

- Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου
- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Προφυλάξεις για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Επιδείξτε προσοχή κατά τον χειρισμό μπαταριών ιόντων λιθίου.
- Εκφορτίστε την μπαταρία όσο το δυνατόν περισσότερο προτού την αφαιρέσετε από το σύστημα. Αυτό μπορεί να γίνει με την αποσύνδεση του προσαρμογέα ισχύος AC από το σύστημα, ώστε να μπορέσει να εκφορτιστεί η μπαταρία.
- Μην συνθλίψετε, πετάξετε, κόψετε ή τρυπήσετε την μπαταρία με ξένα αντικείμενα.
- Μην εκθέσετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες ή μην αποσυναρμολογήσετε τις συστοιχίες και τα στοιχεία της μπαταρίας.
- Μην ασκήσετε πίεση στην επιφάνεια της μπαταρίας.
- Μην λυγίσετε την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία οποιουδήποτε είδους για να ξεσφηνώσετε την μπαταρία.
- Φροντίστε να μην χάσετε ή τοποθετήσετε λανθασμένα τις βίδες κατά τη συντήρηση του προϊόντος, ώστε να αποφευχθεί τυχόν ακούσιο τρύπημα ή ζημιά στην μπαταρία και τα άλλα στοιχεία του συστήματος.
- Εάν μια μπαταρία διασταλεί και σφηνώσει στον υπολογιστή σας, μην προσπαθήσετε να τη βγάλετε, γιατί η διάτρηση, η κάμψη ή η σύνθλιψη μιας μπαταρίας ιόντων λιθίου μπορεί να είναι επικίνδυνη. Σε μια τέτοια περίπτωση, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Dell για βοήθεια και περαιτέρω οδηγίες. Ανατρέξτε στη διεύθυνση [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Αγοράζετε πάντα αυθεντικές μπαταρίες από τη διεύθυνση [www.dell.com](http://www.dell.com) ή από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες και μεταπωλητές της Dell.

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην μπαταρία με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x3) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1.6x4) που συγκρατούν την μπαταρία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στην πλακέτα συστήματος.

# Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

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

## Θέματα:

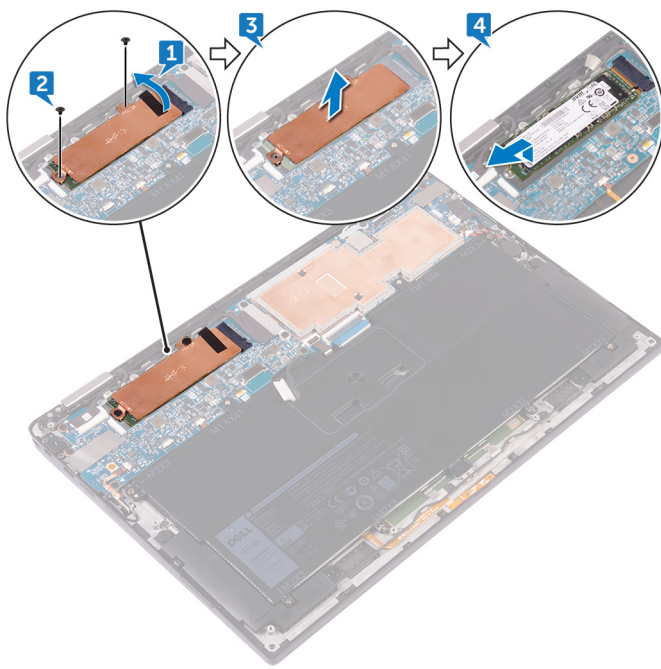
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

## Διαδικασία

1. Ξεκολλήστε την ταινία του καλωδίου της οθόνης από την πλάκα του σκληρού δίσκου.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν την πλάκα του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.
3. Αφαιρέστε την πλάκα του σκληρού δίσκου.
4. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



# Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

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

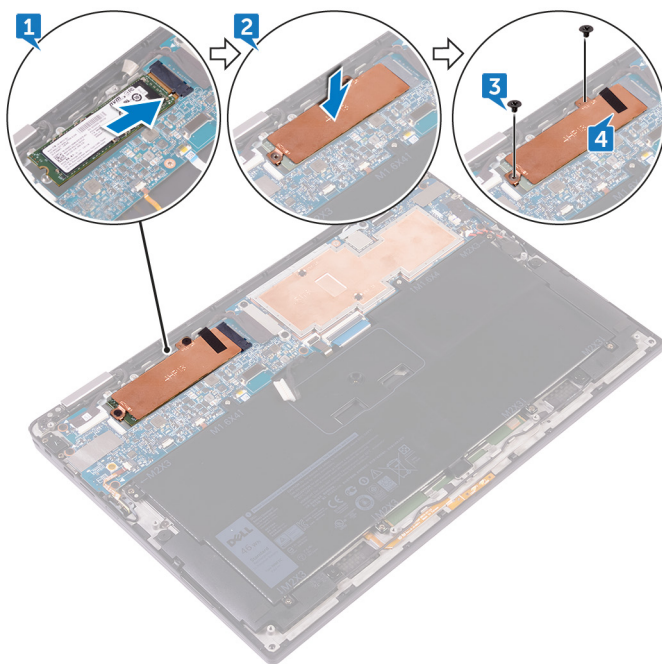
**ΠΡΟΣΟΧΗ** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τις γλωπτίδες της, περάστε συρτά και γυρτά τη μονάδα μέσα στην υποδοχή της και ύστερα πιέστε προς τα κάτω το άλλο άκρο της.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλάκα του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν την πλάκα του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.
4. Κολλήστε την ταινία του καλωδίου της οθόνης στην πλάκα του σκληρού δίσκου.



## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

# Αποσύνδεση των καλωδίων της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η κάρτα ασύρματης επικοινωνίας είναι ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος και δεν μπορείτε να την αφαιρέσετε.

## Θέματα:

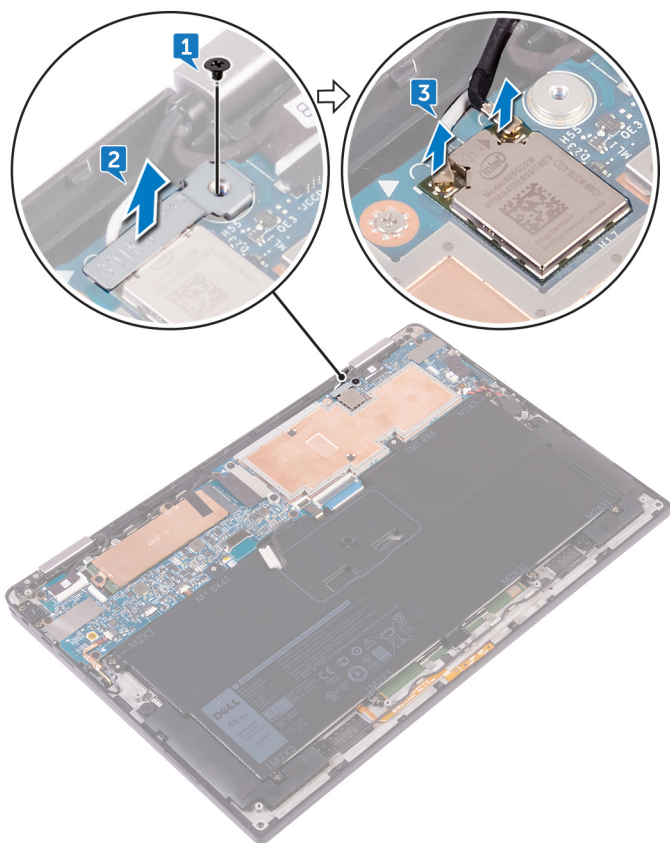
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M1.6x2.5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
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.



# Επανασύνδεση των καλωδίων της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας

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

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

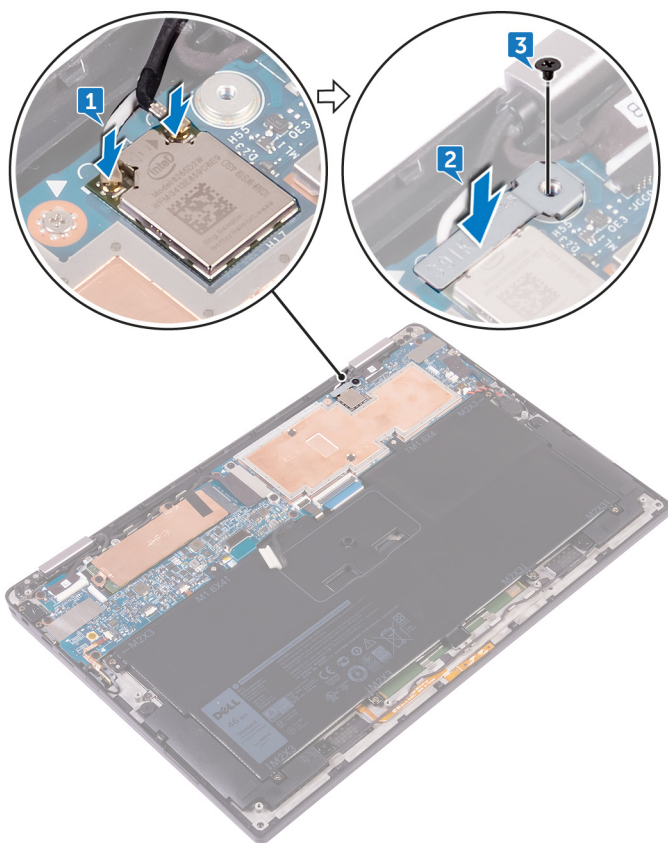
## Διαδικασία

1. 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.

**Πίνακας 2. Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κεραίας για σύνδεση κάρτας ασύρματης επικοινωνίας**

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

2. Τοποθετήστε επάνω στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας το υποστήριγμά της.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1.6x2.5) που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

## Αφαίρεση των ηχείων

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

### Θέματα:

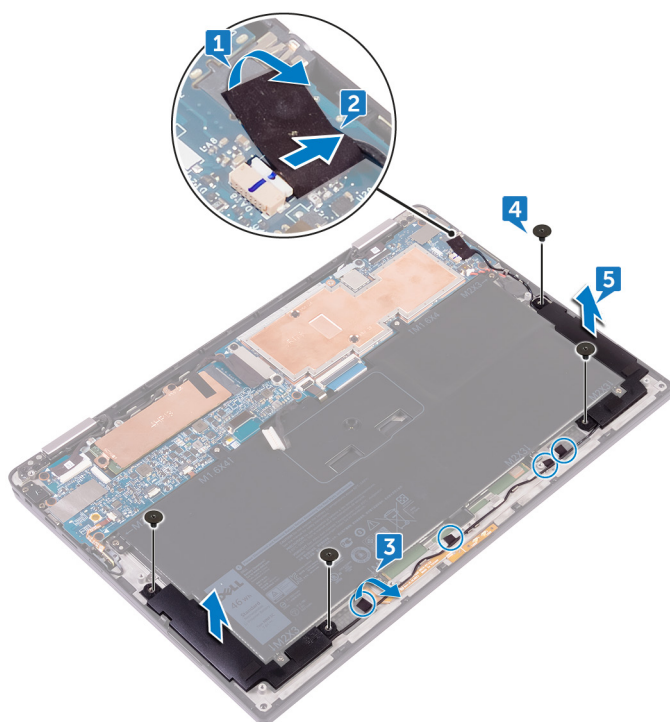
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

## Διαδικασία

1. Ξεκολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.
3. Σημειώστε τη διαδρομή του καλωδίου των ηχείων και ξεκολλήστε την ταινία που το συγκρατεί στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν τα ηχεία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Σηκώστε τα ηχεία μαζί με τα καλώδιά τους για να τα αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



## Επανατοποθέτηση των ηχείων

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

### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Χρησιμοποιώντας τα σημεία ευθυγράμμισης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης τοποθετήστε τα ηχεία επάνω στη διάταξη.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x2) που συγκρατούν τα ηχεία στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Περάστε το καλώδιο των ηχείων στη διαδρομή του στην πλακέτα συστήματος και κολλήστε την ταινία στην πλακέτα.
4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
5. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί 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

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

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

## Θέματα:

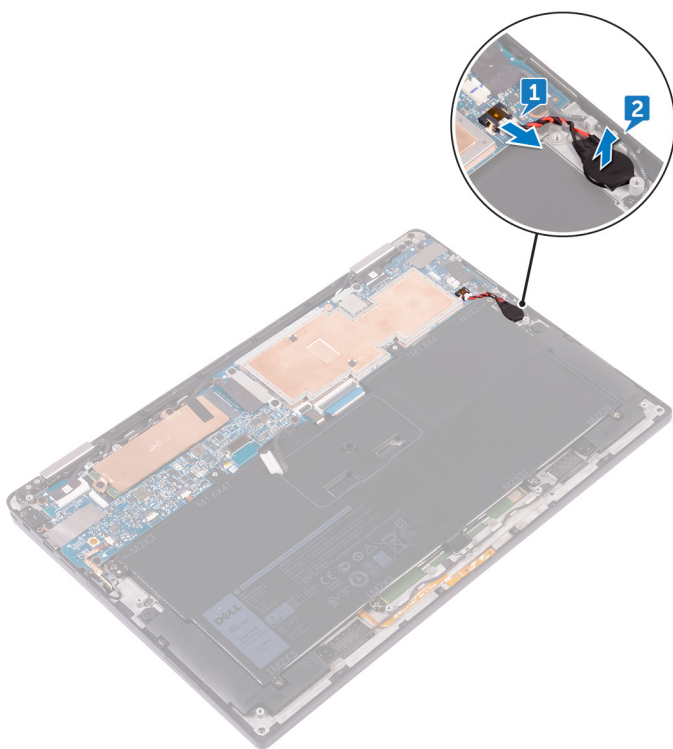
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## 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.



# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

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

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## 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 επιφάνειας αφής

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

## Θέματα:

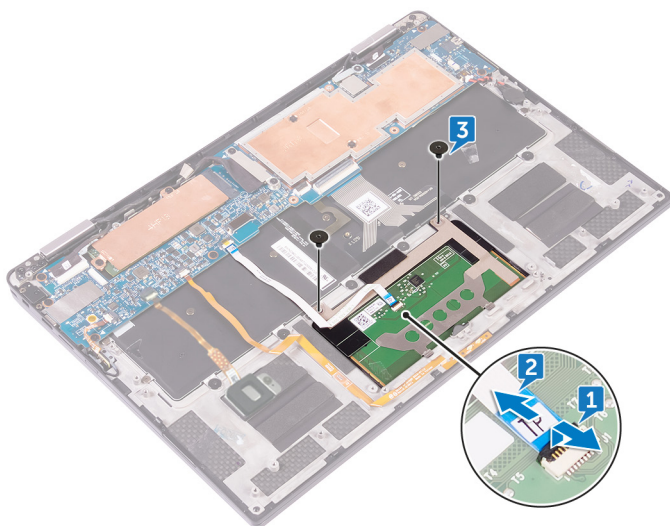
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.

## Διαδικασία

1. Ανοίξτε το μάνταλο του καλωδίου την επιφάνεια αφής.
2. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε το καλώδιο από την επιφάνεια αφής.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στην διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ύστερα σηκώστε την επιφάνεια αφής από το εσωτερικό άκρο και αφαιρέστε την από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



## Επανατοποθέτηση της επιφάνειας αφής

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

### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην επιφάνεια αφής με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ύστερα περάστε συρτά και γυρτά την επιφάνεια αφής μέσα στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x2) που συγκρατούν την επιφάνεια αφής στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Περάστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής μέσα στον σύνδεσμό του στην επιφάνεια αφής και ύστερα κλείστε το μάνταλο για να στερεώσετε το καλώδιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
2. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

# Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

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

## Θέματα:

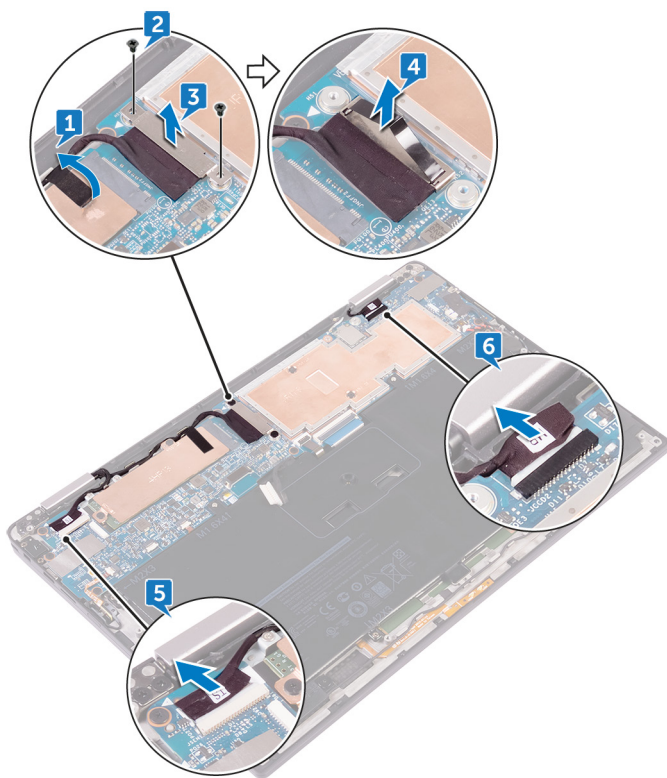
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αποσυνδέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.

## Διαδικασία

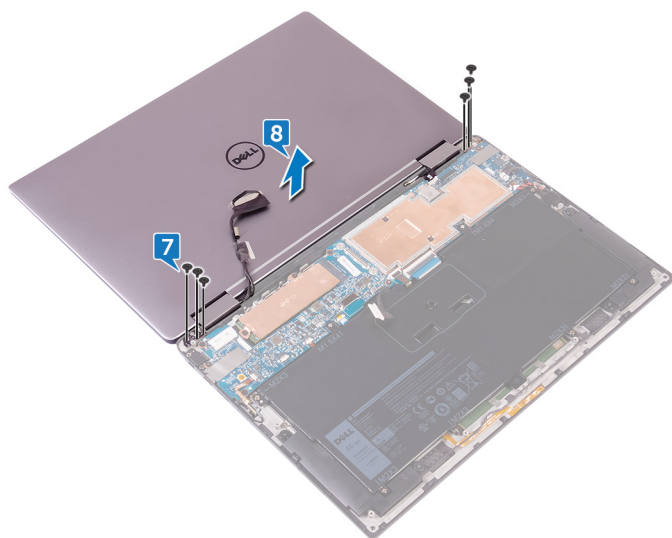
1. Ξεκollήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της οθόνης στην πλάκα του σκληρού δίσκου.
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
3. Σηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης για να το αποσπάσετε από το καλώδιο.
4. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής από την πλακέτα συστήματος.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.



7. Ανοίξτε εντελώς τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης, στρέψτε προς τα κάτω τη διάταξη της οθόνης και τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και ύστερα αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2.5x3.5) που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν θα στρέψετε τη διάταξη της οθόνης προς τα κάτω, φροντίστε να την τοποθετήσετε επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια χωρίς άλλα αντικείμενα.

8. Σηκώστε τη διάταξη της οθόνης για να την αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

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

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## 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 έξι βίδες (M2.5x3.5) που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στους μεντεσέδες της οθόνης.
3. Κλείστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
5. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
7. Κολλήστε την ταινία του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
8. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής και το καλώδιο της κάμερας στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανασυνδέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
2. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
3. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

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

### Θέματα:

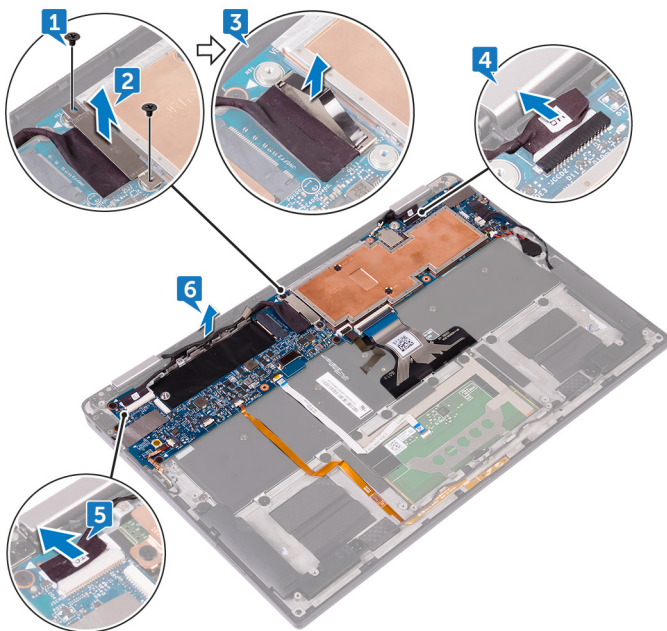
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

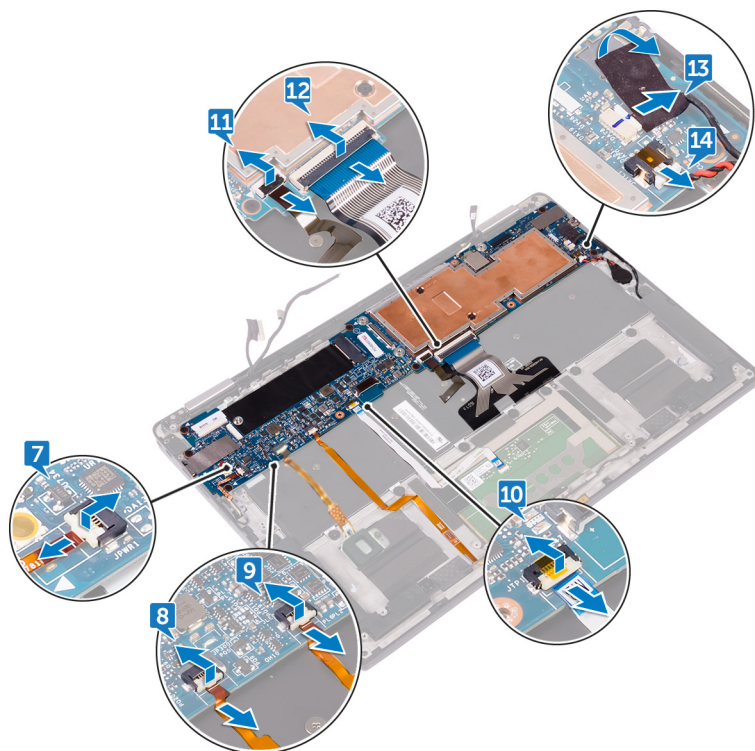
1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
3. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
4. Αποσυνδέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
2. Σηκώστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης για να το αποσπάσετε από το καλώδιο.
3. Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής από την πλακέτα συστήματος.
6. Φέρτε στο πλάι το καλώδιο της οθόνης για να διευκολυνθείτε στην αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.

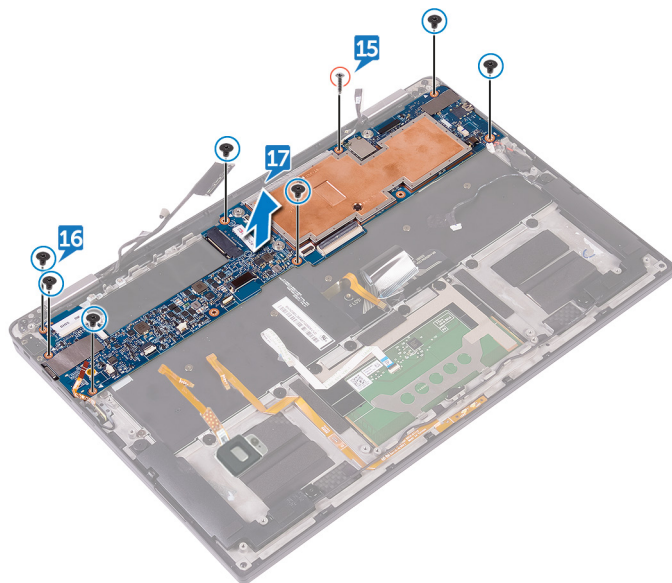


7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την πλακέτα συστήματος.
8. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από την πλακέτα συστήματος.
9. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας από την πλακέτα συστήματος.
10. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την πλακέτα συστήματος.
11. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
12. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου από την πλακέτα συστήματος.
13. Ξεκollήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος και ύστερα αποσυνδέστε το από την πλακέτα κάρτα συστήματος.
14. Αποσυνδέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.



15. Αφαιρέστε τη βίδα (M1.6x3) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

16. Αφαιρέστε τις επτά βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
17. Ξεκινώντας από το εξωτερικό άκρο σηκώστε γυρνώντας την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την περνώντας την κάτω από τις γλωττίδες στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

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

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες
- Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

## Διαδικασία

1. Περάστε συρτά την πλακέτα συστήματος κάτω από τις γλωττίδες 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 επτά βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M1.6x3) που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Περάστε συρτά το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας, το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, το καλώδιο της λυχνίας για την κατάσταση της μπαταρίας, το καλώδιο της επιφάνειας αφής, το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο της πλακέτας των στοιχείων ελέγχου του πληκτρολογίου μέσα στην πλακέτα συστήματος και κλείστε τα μάνταλα για να στερεώσετε τα καλώδια.
5. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας, το καλώδιο της οθόνης αφής, το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, το καλώδιο των ηχείων και το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.
6. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.
7. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
8. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1.6x2.5) που συγκρατούν το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανασυνδέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
2. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
3. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
4. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

# Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
3. Πλοηγηθείτε ως την καρτέλα **Main (Κύρια)** και καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πεδίο **Service Tag Input (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ετικέτα εξυπηρέτησης είναι το αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του υπολογιστή σας.

# Αφαίρεση του πληκτρολογίου

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

## Θέματα:

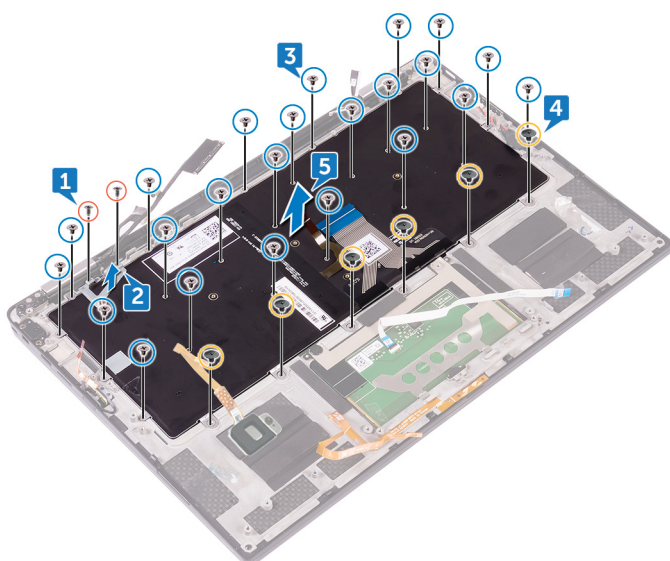
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
4. Αποσυνδέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Αφαιρέστε τα ηχεία.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
7. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M1.6x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της SSD στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Σηκώστε το υποστήριγμα της SSD για να το αποσπάσετε από το πληκτρολόγιο και από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Αφαιρέστε τις 23 βίδες (M1.6x1.5) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M2x2) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Σηκώστε το πληκτρολόγιο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



## Επανατοποθέτηση του πληκτρολογίου

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

### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο πληκτρολόγιο με τις αντίστοιχες οπές στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
2. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M2x2) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
3. Επανατοποθετήστε τις 23 βίδες (M1.6x1.5) που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
4. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της πλακέτας SSD με τις αντίστοιχες οπές στο πληκτρολόγιο και στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.
5. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M1.6x3) που συγκρατούν το υποστήριγμα της SSD στη διάταξη του στηρίγματος παλάμης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
3. Επανατοποθετήστε τα **ηχεία**.
4. Επανασυνδέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
5. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
6. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
7. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

# Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

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

## Θέματα:

- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
3. Αφαιρέστε τη **μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης**.
4. Αποσυνδέστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
5. Αφαιρέστε τα **ηχεία**.
6. Αφαιρέστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
7. Αφαιρέστε την **επιφάνεια αφής**.
8. Αφαιρέστε τη **διάταξη της οθόνης**.
9. Αφαιρέστε την **πλακέτα συστήματος**.
10. Αφαιρέστε το **πληκτρολόγιο**.

## Διαδικασία

Αφού εκτελέσετε όλες τις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει η διάταξη του στηρίγματος παλάμης.



## Επανατοποθέτηση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

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

### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

Τοποθετήστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο.
2. Επανατοποθετήστε την πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης.
4. Επανατοποθετήστε την επιφάνεια αφής.
5. Επανατοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
6. Επανατοποθετήστε τα ηχεία.
7. Επανασυνδέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
8. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
9. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.

## Ρύθμιση συστήματος

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να κάνουν τον υπολογιστή σας να μην λειτουργεί σωστά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης του BIOS γιατί θα σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

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

### Θέματα:

- Επισκόπηση BIOS
- Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Ακολουθία εκκίνησης
- Επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος

## Επισκόπηση BIOS

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

## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Στη διάρκεια της διαδικασίας POST, όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της DELL, περιμένετε ωςότου εμφανιστεί η προτροπή για την εντολή F2 και ύστερα πιέστε αμέσως το πλήκτρο F2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η εν λόγω προτροπή ενδέχεται να εμφανιστεί πολύ γρήγορα οπότε πρέπει να έχετε το νου σας για να πιέσετε αμέσως το πλήκτρο F2. Αν πιέσετε το πλήκτρο F2 προτού εμφανιστεί η προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωςότου δείτε την επιφάνεια εργασίας. Ύστερα απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

## Πλήκτρα πλοήγησης

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

| Πλήκτρα             | Πλοήγηση                             |
|---------------------|--------------------------------------|
| Βέλος προς τα επάνω | Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο. |
| Βέλος προς τα κάτω  | Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.     |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Πλήκτρα</b>             | <b>Πλοήγηση</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Enter</b>               | Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.                                                                                                         |
| <b>Πλήκτρο διαστήματος</b> | Αναπτύσσει ή συμπιύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.                                                                                                                                                                      |
| <b>Καρτέλα</b>             | Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Esc</b>                 | Πηγαίνει στην προηγούμενη σελίδα μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Με το πάτημα του πλήκτρου Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τυχόν μη αποθηκευμένες αλλαγές και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος. |

## Ακολουθία εκκίνησης

Η δυνατότητα Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει καθοριστεί μέσω του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή (για παράδειγμα, οπτικό δίσκο ή σκληρό δίσκο). Κατά την εκτέλεση του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST), όταν εμφανίζεται το λογότυπο της Dell, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο F2
- Να εμφανίσετε το μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο F12

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

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- Μονάδα STXXXX (αν υπάρχει)

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

- Optical Drive (Οπτικός δίσκος) (αν υπάρχει)
- SATA Hard Drive (Σκληρός δίσκος SATA) (αν υπάρχει)
- Διαγνωστικά

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics (Διαγνωστικά), θα παρουσιαστεί η οθόνη ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA)).

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

## 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. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού System information (Πληροφορίες συστήματος)**

### General-System Information

#### System Information

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| BIOS Version         | Παρουσιάζεται ο αριθμός της έκδοσης του BIOS.                       |
| Service Tag          | Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή.                |
| Asset Tag            | Παρουσιάζεται η ετικέτα πόρου του υπολογιστή.                       |
| Ownership Tag        | Παρουσιάζεται η ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.                     |
| Manufacture Date     | Παρουσιάζεται η ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή.               |
| Ownership Date       | Παρουσιάζεται η ημερομηνία απόκτησης της κυριότητας του υπολογιστή. |
| Express Service Code | Παρουσιάζεται ο κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή.        |

## General-System Information

|                                                                             |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signed Firmware Update Status                                               | Παρουσιάζεται η κατάσταση των ενημερώσεων υλικολογισμικού με υπογραφή.                           |
| <b>Processor Information</b>                                                |                                                                                                  |
| Processor Type                                                              | Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.                                                           |
| Core Count                                                                  | Παρουσιάζεται ο αριθμός των πυρήνων στον επεξεργαστή.                                            |
| Processor ID                                                                | Παρουσιάζεται ο αριθμός αναγνώρισης του επεξεργαστή.                                             |
| Microcode Version                                                           | Παρουσιάζεται η έκδοση μικροκώδικα του επεξεργαστή.                                              |
| Current Clock Speed                                                         | Παρουσιάζεται η τρέχουσα ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.                                  |
| Minimum Clock Speed                                                         | Παρουσιάζεται η ελάχιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.                                  |
| Maximum Clock Speed                                                         | Παρουσιάζεται η μέγιστη ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή.                                   |
| Processor L2 Cache                                                          | Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 2 (L2) του επεξεργαστή.               |
| Processor L3 Cache                                                          | Παρουσιάζεται το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) στάθμης 3 (L3) του επεξεργαστή.               |
| Intel Hyper-Threading Capable                                               | Παρουσιάζεται το αν ο επεξεργαστής υποστηρίζει τη δυνατότητα υπερνημάτωσης (HyperThreading, HT). |
| 64-Bit Technology                                                           | Παρουσιάζεται το αν χρησιμοποιείται τεχνολογία 64-bit.                                           |
| <b>Memory Information</b>                                                   |                                                                                                  |
| Memory Installed                                                            | Παρουσιάζεται η συνολική εγκατεστημένη μνήμη του υπολογιστή.                                     |
| Memory Available                                                            | Παρουσιάζεται η συνολική διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.                                         |
| Memory Speed                                                                | Παρουσιάζεται η ταχύτητα της μνήμης.                                                             |
| Memory Channel Mode                                                         | Παρουσιάζεται η λειτουργία μονού ή διπλού καναλιού.                                              |
| Memory Technology                                                           | Παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για τη μνήμη.                                     |
| <b>Device Information</b>                                                   |                                                                                                  |
| Audio Controller                                                            | Παρουσιάζεται ο εγκατεστημένος ελεγκτής ήχου.                                                    |
| Μόντεμ                                                                      | Παρουσιάζεται το εγκατεστημένο μόντεμ.                                                           |
| Wi-Fi Device                                                                | Παρουσιάζεται η κατάσταση εγκατάστασης της συσκευής Wi-Fi.                                       |
| WiGig Device                                                                | Παρουσιάζεται η κατάσταση εγκατάστασης της συσκευής WiGig.                                       |
| Bluetooth Device                                                            | Παρουσιάζεται η κατάσταση εγκατάστασης της συσκευής Bluetooth.                                   |
| <b>Battery Information</b>                                                  |                                                                                                  |
| <b>Date/Time</b>                                                            |                                                                                                  |
| <b>Advanced Boot Options</b>                                                |                                                                                                  |
| Enable Legacy Option ROMs                                                   | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου.                              |
| Enable UEFI Network Stack                                                   | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη στοίβα δικτύου UEFI.                                          |
| <b>Ακολουθία εκκίνησης</b>                                                  |                                                                                                  |
| Boot List Option                                                            | Παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές εκκίνησης.                                                 |
| Ακολουθία εκκίνησης                                                         | Παρουσιάζεται η ακολουθία εκκίνησης.                                                             |
| <b>BIOS Setup Advanced Mode</b>                                             |                                                                                                  |
| Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την προηγμένη λειτουργία ρύθμισης του BIOS. |                                                                                                  |

**Πίνακας 4. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)**

## System Configuration

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SATA Operation</b>                | Διαρθρώστε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρού δίσκου SATA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Drives</b>                        | Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SMART Reporting</b>               | Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα SMART Reporting (Δημιουργία αναφορών SMART) κατά την εκκίνηση του συστήματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>USB/Thunderbolt Configuration</b> | <p>Το πεδίο αυτό διαμορφώνει τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηριοποιημένη η επιλογή Boot Support, το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου συσκευών μαζικής αποθήκευσης USB.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηριοποιημένη, η συσκευή που έχετε συνδέσει σε αυτήν τη θύρα είναι δραστηριοποιημένη και διαθέσιμη στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν έχει πρόσβαση στη θύρα USB.</p> <p>Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> <li>• Enable External USB Port (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> <li>• Enable Thunderbolt Port (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> <li>• Enable Thunderbolt Boot Support (Δραστηριοποίηση εκκίνησης μέσω Thunderbolt). Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</li> <li>• Always Allows Dell Docks (Να επιτρέπονται πάντα σταθμοί σύνδεσης Dell). Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</li> <li>• Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot</li> </ul> <p><b>❗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p> |
| <b>USB PowerShare</b>                | Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη φόρτιση εξωτερικών συσκευών μέσω της θύρας USB PowerShare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Touchscreen</b>                   | Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την οθόνης αφής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ήχος</b>                          | <p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η επιλογή <b>Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου)</b>. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable microphone (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> <li>• Enable internal speaker (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Keyboard Illumination</b>         | <p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου. Το επίπεδο φωτεινότητας του πληκτρολογίου μπορεί να ρυθμιστεί από 0% έως 100%. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη επιλογή)</li> <li>• Dim</li> <li>• Bright (δραστηριοποιημένη από προεπιλογή)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Unobtrusive Mode</b>              | <p>Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τον συνδυασμό πλήκτρων Fn+F7 για την απενεργοποίηση όλων των εκπομπών φωτός και ήχου του συστήματος.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Miscellaneous Devices</b>         | Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Πίνακας 5. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Video (Κάρτα γραφικών)

### Video

|                |                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD Brightness | Καθορίστε τη φωτεινότητα της οθόνης ανεξάρτητα για την τροφοδοσία από την μπαταρία ή την τροφοδοσία AC. |
| EcoPower       | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή EcoPower.                                                   |

## Πίνακας 6. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Security (Ασφάλεια)

### Security

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password                  | Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| System Password                 | Καθορίστε, αλλάξτε ή διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Strong Password                 | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Password Configuration          | Ελέγχει τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Master Password Lockout         | Δραστηκοποιήστε αυτήν την επιλογή για να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα Setup (Ρύθμιση) όταν έχει καθοριστεί Master Password (Κύριος κωδικός πρόσβασης).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Password Bypass                 | Παράβλεψη των μηνυμάτων για κωδικό πρόσβασης στο σύστημα (κατά την εκκίνηση) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση συστήματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Password Changes                | Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση των αλλαγών στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UEFI Capsule Firmware Updates   | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TPM 2 Security                  | <p>Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να επιλέξετε τις δυνατότητες ασφάλειας Trusted Platform Module (TPM) 2.0. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TPM On (Δραστηκοποίηση TPM)</li><li>• PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές δραστηκοποίησης)</li><li>• PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές αδρανοποίησης)</li><li>• SHA-256</li><li>• Clear</li><li>• Attestation Enable</li><li>• Key Storage Enable</li></ul> <p>Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την κατάσταση TPM.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.</p> |
| Computrace                      | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής υπηρεσίας Computrace που παρέχει η Absolute Software.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OROM Keyboard Access            | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις οθόνες διαμόρφωσης Optional ROM (Προαιρετικής ROM) με χρήση πλήκτρων άμεσης πρόσβασης κατά τη διάρκεια της εκκίνησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Admin Setup Lockout             | Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο μενού του προγράμματος ρύθμισης συστήματος όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Intel Software Guard Extensions | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε ένα ασφαλές περιβάλλον για την εκτέλεση κώδικα / αποθήκευση ευαίσθητων πληροφοριών στο πλαίσιο του λειτουργικού συστήματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Πίνακας 7. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

### Secure Boot

|                              |                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secure Boot Enable           | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης.                                          |
| <b>Expert Key Management</b> |                                                                                                            |
| Enable Custom Mode           | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τις προσαρμοσμένες τιμές για τη διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες. |
| Custom Mode Key Management   | Επιλέξτε τις εξατομικευμένες τιμές όσον αφορά τη διαχείριση κλειδιών για έμπειρους χρήστες.                |

## Πίνακας 8. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Performance (Επιδόσεις)

### Performance

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Hyper-Threading      | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη δυνατότητα υπερνηματικής επεξεργασίας (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.                                                                                                                                                 |
| Intel SpeedStep Technology | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε την τεχνολογία Intel SpeedStep.<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.<br><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, η ταχύτητα του ρολογιού του επεξεργαστή και η τάση πυρήνα του επεξεργαστή ρυθμίζονται δυναμικά βάσει του φορτίου του επεξεργαστή. |
| Intel TurboBoost           | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία Intel Turbo Boost του επεξεργαστή.<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.                                                                                                                                                                             |
| Multi Core Support         | Δραστηκοποιήστε πολλαπλούς πυρήνες.<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.                                                                                                                                                                                                                          |
| C-States Support           | Δραστηκοποιήστε ή αδρανοποιήστε πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.                                                                                                                                                                 |

## Πίνακας 9. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

### Power Management

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC Behavior                           | Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).                                                                                                               |
| Auto on Time                          | Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή κάθε μέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία και ώρα. Μπορείτε να διαρθρώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η δυνατότητα Auto On Time (Ωρα αυτόματης ενεργοποίησης) έχει τη ρύθμιση Everyday (Κάθε μέρα), Weekdays (Καθημερινές) ή Selected Days (Επιλεγμένες ημέρες).<br>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled. |
| Peak Shift                            | Επιτρέπει την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας AC κατά τις ώρες μέγιστης κατανάλωσης ισχύος της ημέρας. Όταν αυτή η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη, το σύστημα λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία ακόμα και όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής AC.                                                                                                            |
| Advanced Battery Charge Configuration | Δραστηκοποιήστε την επιλογή Advanced Battery Charge Configuration (Διάρθρωση ρυθμίσεων προηγμένης φόρτισης μπαταρίας) από την αρχή της ημέρας σε μια καθορισμένη περίοδο εργασίας.                                                                                                                                                                                                  |

## Power Management

### Primary Battery Charge Configuration

Καθορίστε τις ρυθμίσεις για τη φόρτιση της κύριας μπαταρίας με προεπιλεγμένη έναρξη και λήξη εξατομικευμένης φόρτισης.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Adaptive.

## Πίνακας 10. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

### Wireless

#### Wireless Switch

Καθορίστε αν θα μπορείτε να ελέγχετε τις ασύρματες συσκευές μέσω του μεταγωγέα ασύρματης επικοινωνίας.

#### Wireless Device Enable

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.

## Πίνακας 11. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—POST Behavior (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

### POST Behavior

#### Numlock LED

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την επιλογή NumLock (Κλειδί αριθμητικών πλήκτρων).

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Numlock (Δραστηριοποίηση κλειδώματος αριθμητικών πλήκτρων)

#### Adapter Warnings

Δραστηριοποιήστε τις προειδοποιήσεις για τον προσαρμογέα.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled.

#### Keypad (Embedded)

Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους δραστηριοποίησης του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.

- Fn Key Only — Το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι δραστηριοποιημένο μόνο όταν κρατάτε πατημένο το πλήκτρο <Fn>.
- By Num Lk — Το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι δραστηριοποιημένο όταν (1) η λυχνία LED Num Lock είναι αναμμένη και (2) δεν έχει συνδεθεί εξωτερικό πληκτρολόγιο.

Λάβετε υπόψη ότι το σύστημα ενδέχεται να μην ενημερώνεται αμέσως όταν αποσυνδέεται ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν εκτελείται το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, αυτό το πεδίο δεν έχει καμία επίδραση, καθώς το σύστημα λειτουργεί μόνο στη λειτουργία Fn Key Only.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Fn Key Only.

#### Extend BIOS POST Time

Η επιλογή αυτή δημιουργεί μια πρόσθετη χρονική καθυστέρηση πριν από την εκκίνηση. Αυτό επιτρέπει στον χρήστη να βλέπει τα μηνύματα κατάστασης της διαδικασίας POST.

0 seconds (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

#### Fastboot

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ταχύτητα της διαδικασίας εκκίνησης.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough.

#### Fn Lock Options

Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη λειτουργία κλειδώματος του πλήκτρου Fn.

#### Mouse/Touchpad

Καθορίστε τις εισόδους σήματος ποντικιού και επιφάνειας αφής.

Προεπιλογή: Touchpad / PS-2 Mouse.

## Πίνακας 12. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Virtualization (Εικονική διαμόρφωση)

### Virtualization

|                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Virtualization Technology (VT)     | Καθορίστε αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής [Virtual Machine Monitor (VMM)] μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization Technology.                         |
| Intel VT for Direct I/O                  | Καθορίστε αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής [Virtual Machine Monitor (VMM)] μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία Intel Virtualization Technology for Direct I/O. |
| Intel Trusted Execution Technology (TXT) | Καθορίστε αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής [Virtual Machine Monitor (VMM)] μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία Intel Trusted Execution.                        |

## Πίνακας 13. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Maintenance (Συντήρηση)

### Maintenance

|                |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asset Tag      | Δημιουργήστε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου.                                                                                                                                                                  |
| Service Tag    | Παρουσιάζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του συστήματος.                                                                                                                                                          |
| BIOS Downgrade | Ελέγξτε την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις.                                                                                                                      |
| BIOS Recovery  | Δραστηριοποιήστε τη δυνατότητα του χρήστη να ανακτά το σύστημά του από ορισμένες συνθήκες αλλοιωμένου BIOS μέσω αρχείου ανάκτησης που βρίσκεται στον κύριο σκληρό δίσκο του χρήστη ή σε εξωτερικό κλειδί USB. |
| Data Wipe      | Σας δίνει τη δυνατότητα να διαγράψετε με ασφάλεια δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης.                                                                                                      |

## Πίνακας 14. Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού Manageability (Διαχειρισσιμότητα)

### Manageability (Διαχειρισσιμότητα)

|               |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB provision | Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε την παροχή USB.                                             |
| MEBx Hotkey   | Δραστηριοποιήστε τη λειτουργία του πλήκτρων πρόσβασης MEBx κατά την εκκίνηση του συστήματος. |

## Πίνακας 15. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)—Μενού System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

### System Logs

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Power Events   | Παρουσιάζονται συμβάντα τροφοδοσίας. |
| BIOS events    | Παρουσιάζονται συμβάντα του BIOS.    |
| Thermal Events | Παρουσιάζονται θερμικά συμβάντα.     |

## Πίνακας 16. Επιλογές στο πρόγραμμα System setup (Ρύθμιση συστήματος)— Μενού SupportAssist System Resolution (Επίλυση προβλημάτων συστήματος μέσω της εφαρμογής SupportAssist)

### SupportAssist System Resolution

|                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Auto OS Recovery Threshold | Ελέγξτε τη ροή αυτόματης εκκίνησης για το SupportAssist System Resolution Console και για το Dell OS Recovery Tool.                                                                                                    |
| SupportAssist OS Recovery       | Δραστηριοποιήστε ή αδρανοποιήστε τη ροή εκκίνησης για το εργαλείο OS Recovery (Αποκατάσταση λειτουργικού συστήματος) της εφαρμογής SupportAssist στην περίπτωση που θα παρουσιαστούν ορισμένα σφάλματα του συστήματος. |
| MPM Configuration               | Διαμορφώστε τις μονάδες πολυεπεξεργασίας.                                                                                                                                                                              |

# Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

Πίνακας 17. Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

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

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

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

## Θέματα:

- Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος
- Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση συστήματος
- Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS
- Διαγραφή κωδικών πρόσβασης στο BIOS (Ρύθμιση συστήματος) και στο σύστημα

## Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση του συστήματος

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

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

1. Στην οθόνη **System BIOS** (BIOS συστήματος) ή **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος), επιλέξτε τη δυνατότητα **Security** (Ασφάλεια) και πιάστε το πλήκτρο Enter. Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security** (Ασφάλεια συστήματος).
2. Επιλέξτε **System/Admin Password** (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή διαχειριστή) και δημιουργήστε κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter the new password** (Καταχώριση νέου κωδικού πρόσβασης).  
Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
  - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
  - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
  - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάσπηση, (") , (+) , (.) , (-) , (.) , (/) , (:) , ([) , (\) , (]) , (' ) .
3. Στο πεδίο **Confirm new password** (Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης) πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα τον οποίο καταχωρίσατε νωρίτερα και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

4. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
5. Πιέστε το πλήκτρο Y για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.  
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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

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

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε τη δυνατότητα **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το πλήκτρο Enter.  
Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
3. Επιλέξτε τη δυνατότητα **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.
4. Επιλέξτε τη δυνατότητα **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, αλλάξτε ή διαγράψτε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση και πιέστε το πλήκτρο Enter ή το πλήκτρο Tab.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης, όταν σας ζητηθεί. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή/και τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή, όταν σας ζητηθεί.

5. Πιέστε το πλήκτρο Esc και θα παρουσιαστεί ένα μήνυμα που θα σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε το πλήκτρο Y για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).  
Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

1. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
2. Αφαιρέστε την **μπαταρία**.
3. Αφαιρέστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
4. Περιμένετε ένα λεπτό.
5. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**.
6. Επανατοποθετήστε την **μπαταρία**.
7. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.

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

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

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

### Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))

Το πρόγραμμα ePSA Diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA))) (επίσης γνωστό ως διαγνωστικά συστήματος) εκτελεί πλήρη έλεγχο του υλισμικού σας. Η διαδικασία ePSA είναι ενσωματωμένη στο BIOS και η έναρξή της γίνεται εσωτερικά από το BIOS. Τα ενσωματωμένα διαγνωστικά του συστήματος παρέχουν μια σειρά επιλογών για συγκεκριμένες συσκευές ή ομάδες συσκευών που σας δίνουν τη δυνατότητα για:

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών ώστε να παρασχεθούν πρόσθετες πληροφορίες για τις συσκευές που παρουσιάζουν βλάβη
- Προβολή μηνυμάτων κατάστασης που σας ενημερώνουν αν οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία
- Προβολή μηνυμάτων σφαλμάτων που σας ενημερώνουν για προβλήματα που προέκυψαν κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένοι έλεγχοι για συγκεκριμένες συσκευές μπορεί να απαιτούν παρέμβαση του χρήστη. Πρέπει να είστε πάντα προστά στον υπολογιστή κατά την εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων.

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

### Εκτέλεση των διαγνωστικών ePSA

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο F12 μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
4. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω αριστερή γωνία.  
Εμφανίζεται η αρχική σελίδα των διαγνωστικών.
5. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία για να μεταβείτε στη λίστα της σελίδας.  
Τα στοιχεία που έχουν ανιχνευτεί παρατίθενται σε λίστα.
6. Για να εκτελέσετε διαγνωστική δοκιμή σε κάποια συγκεκριμένη συσκευή πιέστε το πλήκτρο Esc και για να διακόψετε τη διαγνωστική δοκιμή κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)**.
7. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
8. Αν υπάρξουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.  
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και τον αριθμό επικύρωσης και επικοινωνήστε με την Dell.

### Ενημέρωση του BIOS (κλειδί USB)

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 1 έως το βήμα 7 στην ενότητα «[Ενημέρωση του BIOS](#)» για να λάβετε την τελευταία έκδοση για το αρχείο προγράμματος ρύθμισης του BIOS.
2. Δημιουργήστε μια μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο άρθρο [SLN143196](#) της γνωσιακής βάσης στη διεύθυνση [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Αντιγράψτε το αρχείο του προγράμματος ρύθμισης του BIOS στη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης.
4. Συνδέστε τη μονάδα USB με δυνατότητα εκκίνησης στον υπολογιστή που χρειάζεται ενημέρωση του BIOS.
5. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **F12** όταν εμφανιστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell.
6. Κάντε εκκίνηση από τη μονάδα USB μέσω του **μενού εκκίνησης μίας φορές**.

7. Πληκτρολογήστε το όνομα αρχείου του προγράμματος ρύθμισης του BIOS και πατήστε **Enter**.
8. Εμφανίζεται το **Βοηθητικό πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την ενημέρωση του BIOS.

## Αναβάθμιση του BIOS

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

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενημερώσετε το BIOS:

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

## Μέσα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επιλογές αποκατάστασης

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

## Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του Wi-Fi

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

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένοι ISP (Πάροχοι υπηρεσιών Internet) παρέχουν μια συσκευή συνδυασμένης λειτουργίας μόντεμ/δρομολογητή.
1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Απενεργοποιήστε το μόντεμ.
3. Απενεργοποιήστε τον ασύρματο δρομολογητή.
4. Περιμένετε 30 δευτερόλεπτα.
5. Ενεργοποιήστε τον ασύρματο δρομολογητή.
6. Ενεργοποιήστε το μόντεμ.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

# Αποδέσμευση στατικού ηλεκτρισμού

Στατικός ηλεκτρισμός είναι ο υπολειπόμενος στατικός ηλεκτρισμός που παραμένει στον υπολογιστή ακόμα και αφού έχει απενεργοποιηθεί και η μπαταρία έχει αφαιρεθεί. Η παρακάτω διαδικασία παρέχει οδηγίες για τον τρόπο διεξαγωγής της αποδέσμευσης του στατικού ηλεκτρισμού:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Αφαιρέστε το **κάλυμμα της βάσης**.
3. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 15 δευτερόλεπτα για να εκκενωθεί ο στατικός ηλεκτρισμός.
4. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα της βάσης**.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

## Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

### Λυχνία κατάστασης μπαταρίας

Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας και της φόρτισης της μπαταρίας.

**Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα** — Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από το 5%.

**Αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα** — Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.

### Σβηστή

- Ο προσαρμογέας ισχύος είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
- Ο υπολογιστής τροφοδοτείται με ρεύμα από την μπαταρία και η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από το 5%.
- Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

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

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

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τα διάφορα μοτίβα συμπεριφοράς της λυχνίας τροφοδοσίας και κατάστασης της μπαταρίας και τα προβλήματα που αφορούν.

### Πίνακας 18. Κωδικοί λυχνιών LED

| Κωδικοί διαγνωστικής λυχνίας | Περιγραφή προβλήματος                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,1                          | Αποτυχία επεξεργαστή                                              |
| 2,2                          | Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ή ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση) |
| 2,3                          | Δεν εντοπίστηκε μνήμη ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)           |
| 2,4                          | Αποτυχία μνήμης ή RAM (μνήμη τυχαίας προσπέλασης)                 |
| 2,5                          | Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη                                     |
| 2,6                          | Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή πλινθιοσυνόλου (chipset)             |
| 2,7                          | Αποτυχία οθόνης                                                   |
| 3,1                          | αποτυχία μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος                            |
| 3,2                          | Αποτυχία κάρτας PCI, γραφικών / πλινθίου (chip)                   |
| 3,3                          | Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε.                              |
| 3,4                          | Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.           |
| 3,5                          | Αποτυχία γραμμής τροφοδοσίας                                      |
| 3,6                          | Ατελής ενημέρωση BIOS συστήματος                                  |
| 3,7                          | Σφάλμα του Management Engine (ME)                                 |

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

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

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

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

# 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:

### Πίνακας 19. Πόροι αυτοβοήθειας

| Πόροι αυτοβοήθειας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Θέση πόρου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Πρόσβαση στη βοήθεια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση <b>Help and Support</b> (Επικοινωνία με την Υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.                                                                                                                                        | <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Άρθρα από τη γνωσιακή βάση της Dell για ποικιλία θεμάτων σχετικά με υπολογιστές.                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Πληκτρολογήστε το θέμα ή τη λέξη-κλειδί στο πλαίσιο <b>Search (Αναζήτηση)</b>.</li> <li>3. Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Search (Αναζήτηση)</b> για να ανακτήσετε τα σχετικά άρθρα.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                    |
| Μάθετε τις εξής πληροφορίες για το προϊόν σας:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> στην ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προδιαγραφές προϊόντος</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα</li> <li>• Ρύθμιση και χρήση του προϊόντος σας</li> <li>• Αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων</li> <li>• Αντιμετώπιση προβλημάτων και διαγνωστικοί έλεγχοι</li> <li>• Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων και συστήματος</li> <li>• Πληροφορίες BIOS</li> </ul> | <p>Για να βρείτε την ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) τη σχετική για το προϊόν σας, ταυτοποιήστε το προϊόν σας με έναν από τους παρακάτω τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επιλέξτε <b>Detect Product</b> (Εντοπισμός προϊόντος).</li> <li>• Εντοπίστε το προϊόν σας από το αναπτυσσόμενο μενού με τίτλο <b>View Products</b> (Προβολή προϊόντων).</li> <li>• Εισαγάγετε το <b>Service Tag number</b> (Αριθμός ετικέτας εξυπηρέτησης) ή το <b>Product ID</b> (Αναγνωριστικό προϊόντος) στη γραμμή αναζήτησης.</li> </ul> |

## 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.