




# Dell Latitude E5450 / 5450

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P48G  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P48G001



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ένδειξη ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο υλισμικό ή απώλεια δεδομένων και σας εξηγεί πώς μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

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

2014 - 12


Αναθ. A01


# Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


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


Για να προστατευτεί ο υπολογιστής σας από πιθανή ζημιά και να διασφαλιστεί η ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνει το έγγραφο θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:


- Διαβάσατε τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή -αν το αγοράσατε χωριστά- να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πηγή ισχύος.


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικόρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.


 **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:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.


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

Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν προτού ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του.


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε συσκευή σύνδεσης, αποσυνδέστε τον.


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, βγάλτε το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.

4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
6. Κλείστε την οθόνη και γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια εργασίας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μην πάθει ζημιά η πλακέτα συστήματος, πρέπει να αφαιρείτε την κύρια μπαταρία πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον υπολογιστή.


7. Αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης.
8. Αφαιρέστε την κύρια μπαταρία.
9. Γυρίστε πάλι τον υπολογιστή στη κανονική του θέση.
10. Ανοίξτε την οθόνη.
11. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί τροφοδοσίας για λίγα δευτερόλεπτα ώστε να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πρέπει πάντοτε να αποσυνδέετε τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα προτού ανοίξετε την οθόνη.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

12. Αφαιρέστε κάθε εγκατεστημένη ExpressCard ή έξυπνη κάρτα από τις αντίστοιχες θυρίδες.


## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.


1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- Σε Windows 8.1:


– Με χρήση συσκευής που διαθέτει λειτουργία αφής:

- a. Μετακινήστε οριζόντια το δάχτυλό σας ξεκινώντας από τη δεξιά άκρη της οθόνης, ανοίξτε το μενού Charms (Σύμβολα) και επιλέξτε **Settings (Ρυθμίσεις)**.
- b. Επιλέξτε το  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

Ή

- \* Στην αρχική οθόνη αγγίξτε το  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.


– Με χρήση ποντικιού:

- a. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
- b. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

Ή

- \* Στην αρχική οθόνη κάντε κλικ στο  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

- Σε Windows 7:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.

ή


1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Έναρξη)** όπως υποδεικνύεται παρακάτω και μετά κλικ στο εικονίδιο **Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας)**




2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι προσαρτημένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό του λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα ώστε να τερματιστεί η λειτουργία τους.

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που είναι σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο υπολογιστή Dell. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες που είναι σχεδιασμένες για άλλους υπολογιστές Dell.

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, π.χ. συσκευή προσομοίωσης θυρών ή βάση μέσων και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, π.χ. ExpressCard.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

3. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης.
5. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
6. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

## Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Η ενότητα αυτή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον τρόπο αφαίρεσης ή εγκατάστασης των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας.

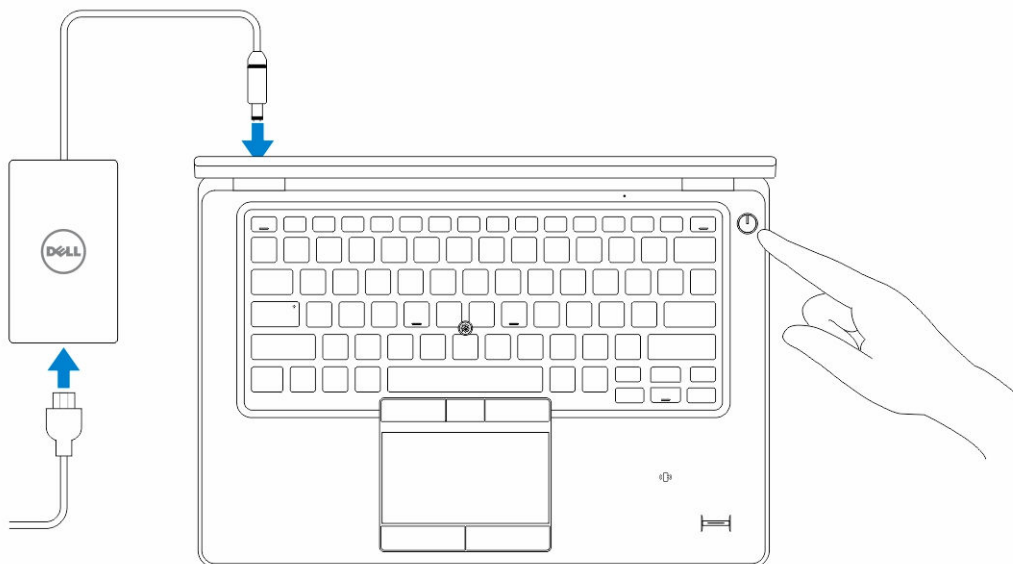
### Συνιστώμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που αναφέρει το έγγραφο μπορεί να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

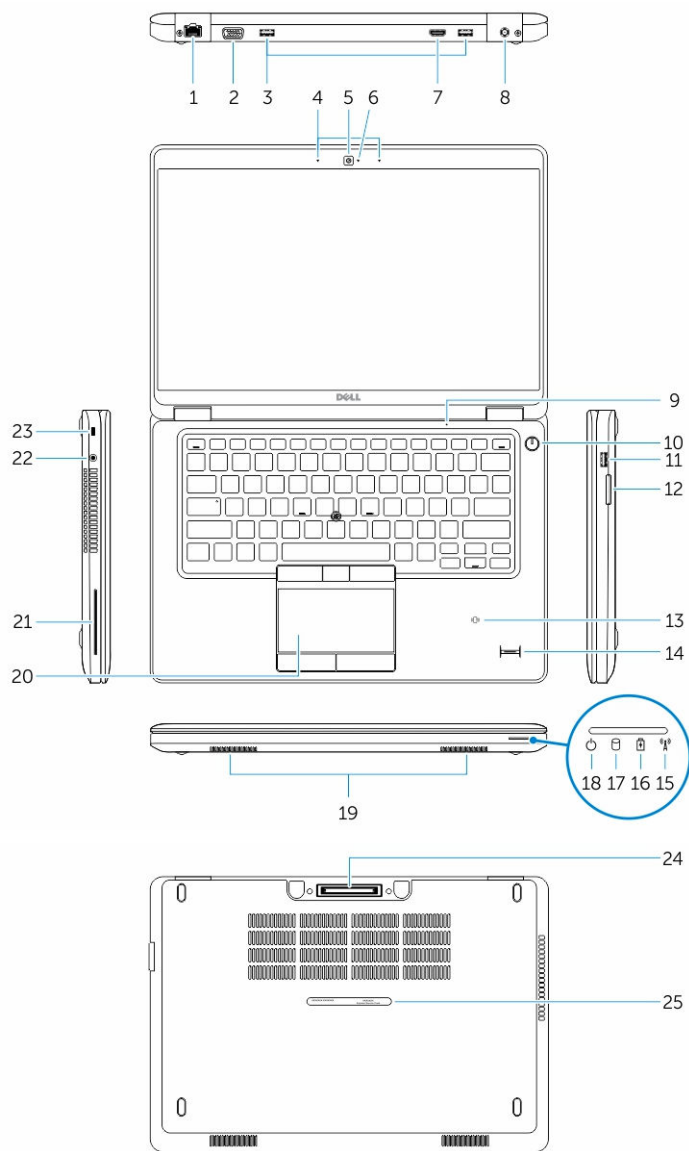
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα

### Επισκόπηση συστήματος

#### Σύνδεση του φορτιστή σας



## Μπροστινή και πίσω όψη



- |  |  |
|--|--|
| 1. σύνδεσμος δικτύου   | 2. σύνδεσμος VGA   |
| 3. σύνδεσμοι USB 3.0   | 4. μικρόφωνα (προαιρετικά)                                 |
| 5. κάμερα  | 6. λυχνία κατάστασης κάμερας                               |
| 7. σύνδεσμος HDMI  | 8. σύνδεσμος τροφοδοσίας                                   |
| 9. μικρόφωνο   | 10. κουμπί τροφοδοσίας                                     |
| 11. σύνδεσμος USB 3.0 με PowerShare                            | 12. μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης                         |
| 13. μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών χωρίς επαφές (προαιρετικό) | 14. μονάδα ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά) |

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 15. λυχνία κατάστασης ασύρματης επικοινωνίας      | 16. λυχνία κατάστασης μπαταρίας       |
| 17. λυχνία δραστηριότητας σκληρού δίσκου          | 18. λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας     |
| 19. ηχεία   | 20. επιφάνεια αφής                    |
| 21. μονάδα ανάγνωσης έξυπνων καρτών (προαιρετικά) | 22. σύνδεσμος ακουστικών              |
| 23. υποδοχή καλωδίου ασφαλείας                    | 24. σύνδεσμος αγκύρωσης (προαιρετικά) |
| 25. ετικέτα εξυπηρέτησης                          |                                       |

## Αφαίρεση της κάρτας SD

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Πιέστε προς τα μέσα την κάρτα SD για να την αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή.
3. Μετακινήστε συρτά την κάρτα SD και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

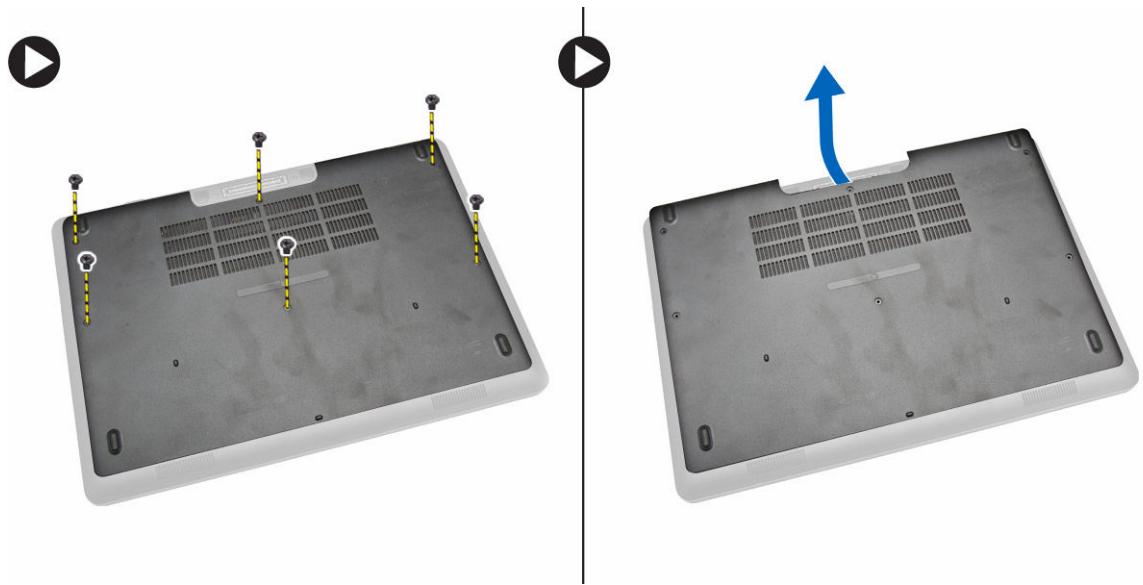



## Εγκατάσταση της κάρτας SD

1. Σπρώξτε την κάρτα SD μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

## Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της βάσης από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
  - b. Σηκώστε το κάλυμμα της βάσης από το άκρο του και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



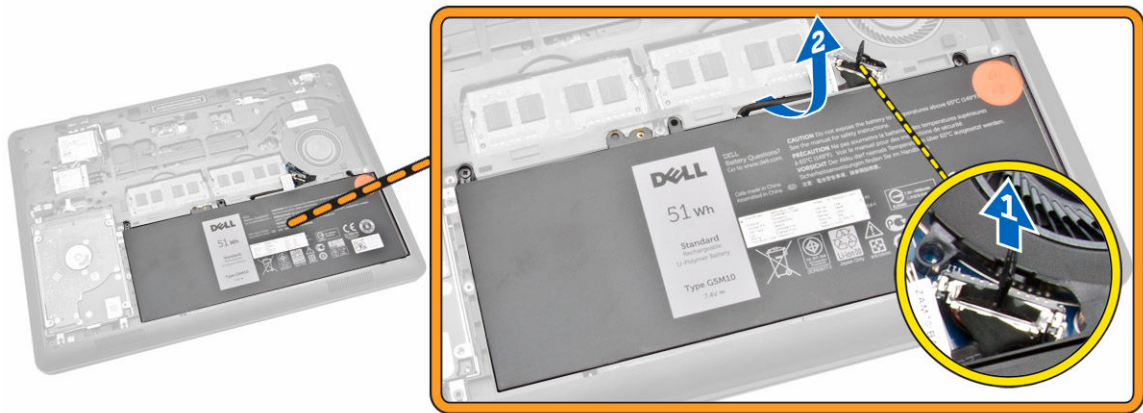
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ίσως χρειαστείτε ένα αιχμηρό εργαλείο για να ξεσφηνώσετε το κάλυμμα της βάσης από το άκρο του.

## Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

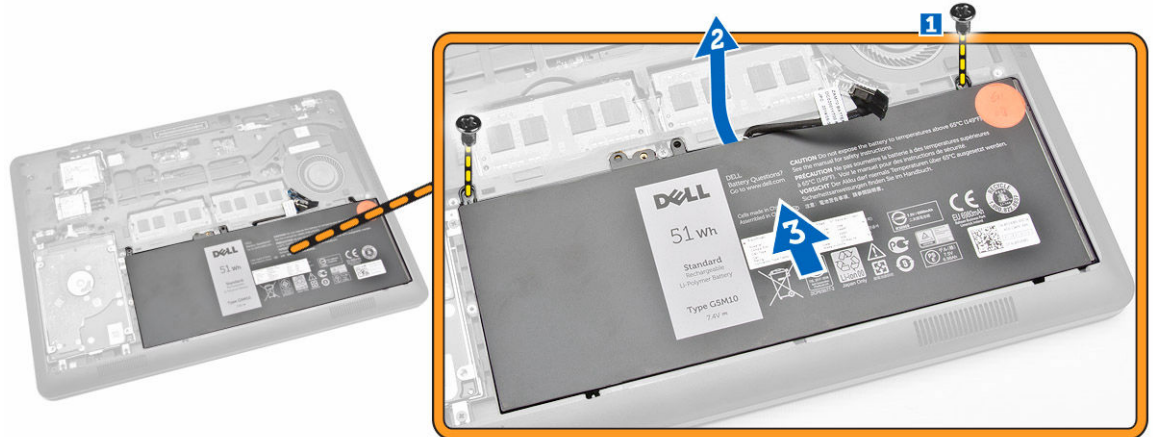
## Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αφαιρέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον σύνδεσμό του [1] και αποδεσμεύστε το από το κανάλι της διαδρομής του [2].



4. Εκτελέστε τα εξής βήματα:

- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την μπαταρία στον υπολογιστή [1].
- b. Σηκώστε και σπρώξτε την μπαταρία για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2] [3].

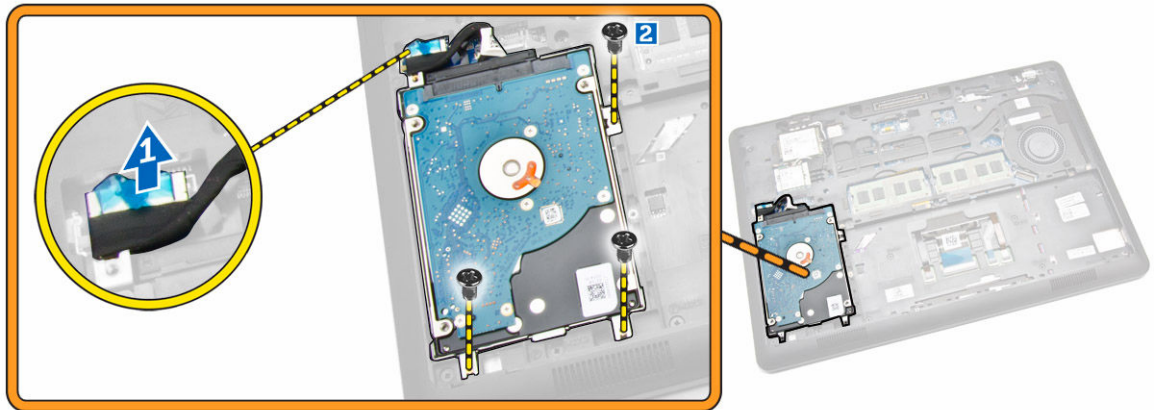


## Εγκατάσταση της μπαταρίας

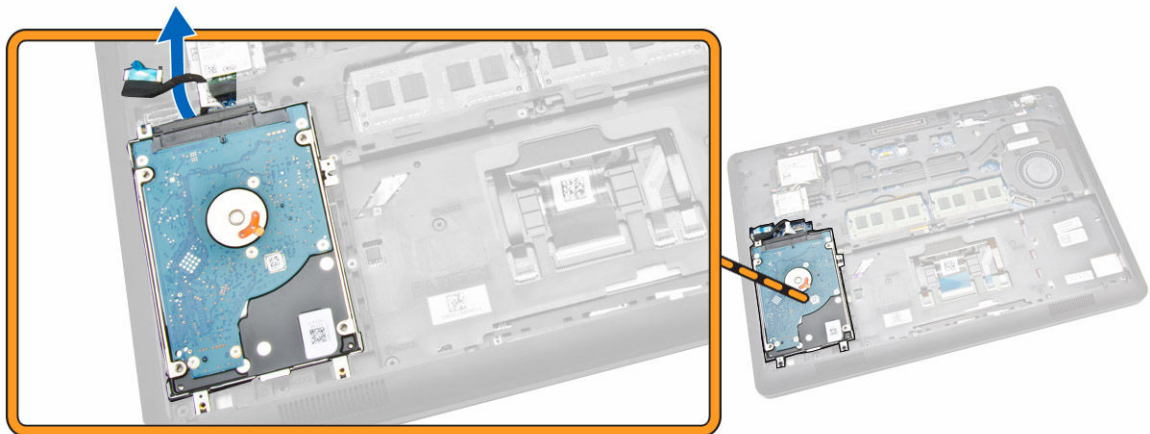
1. Περάστε την μπαταρία μέσα στη θέση της πάνω στον υπολογιστή.
2. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο της μπαταρίας μέσα από το κανάλι της διαδρομής του.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την μπαταρία στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας στον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος [1].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή [2].



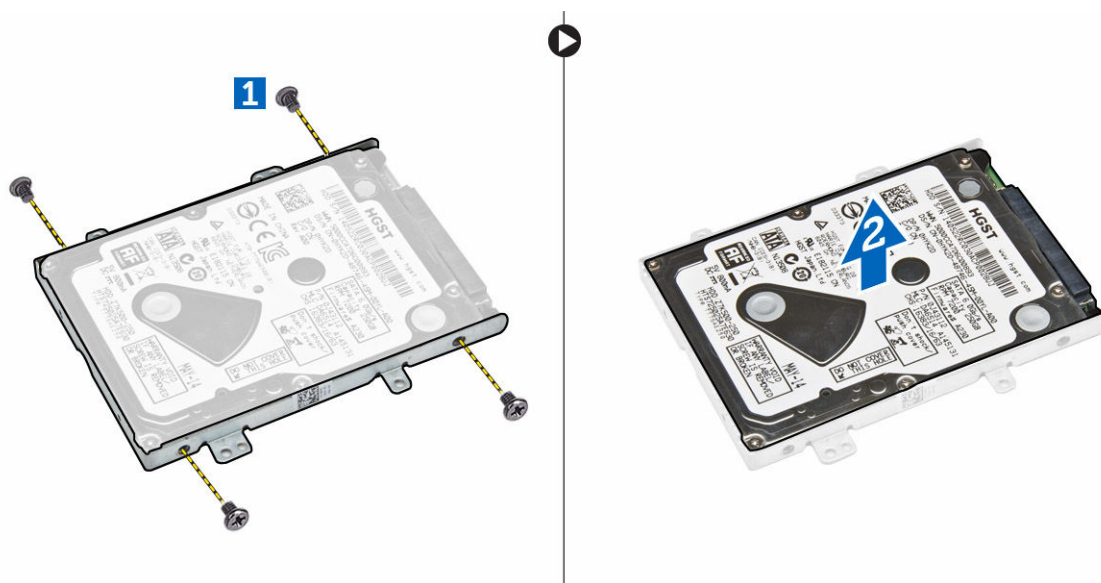
4. Αφαιρέστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.



5. Τραβήξτε το καλώδιο του σκληρού δίσκου για να το αφαιρέσετε από τον σύνδεσμό του.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του [1] και αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από το υποστήριγμά του [2].



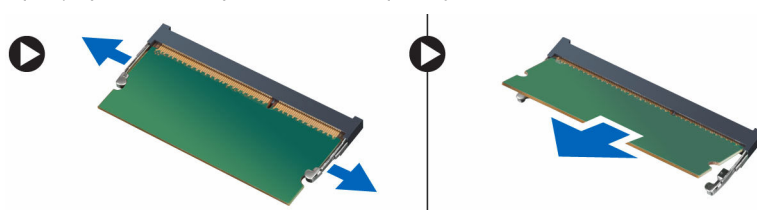
## Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε πάνω στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου.
2. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του πάνω στον σκληρό δίσκο.
3. Τοποθετήστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου μέσα στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο του σκληρού δίσκου στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:

- a. [την μπαταρία](#)
  - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες που συγκρατούν τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μνήμη και να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος.

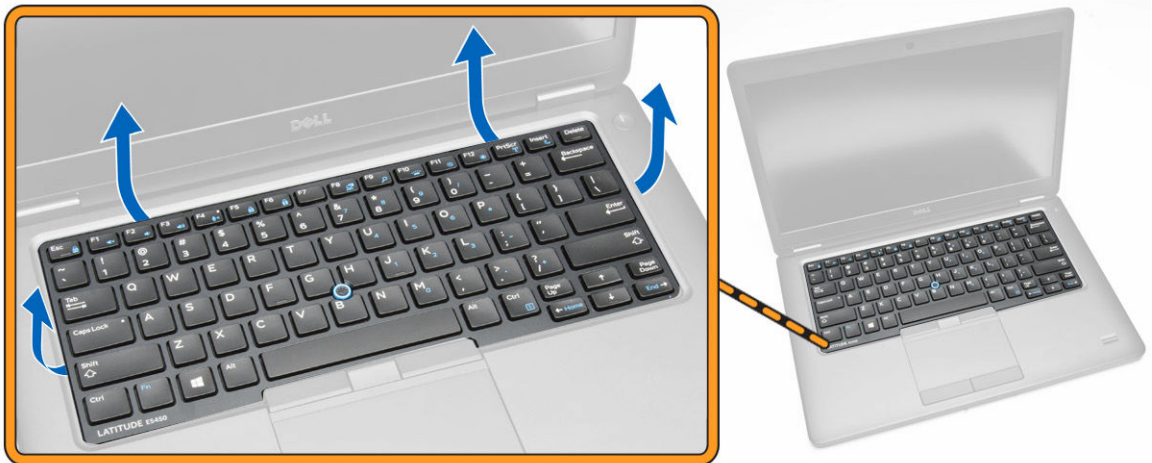


## Εγκατάσταση της μνήμης

1. Περάστε τη μνήμη μέσα στην υποδοχή της τόσο ώστε να τη στερεώσετε με τους συνδετήρες.
2. Εγκαταστήστε:
  - a. [την μπαταρία](#)
  - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Ξεσφηνώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από τα άκρα του.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ίσως χρειαστείτε ένα αιχμηρό εργαλείο για να ξεσφηνώσετε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από τα άκρα του.

3. Αφαιρέστε από το πληκτρολόγιο το πλαίσιό του.



## Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

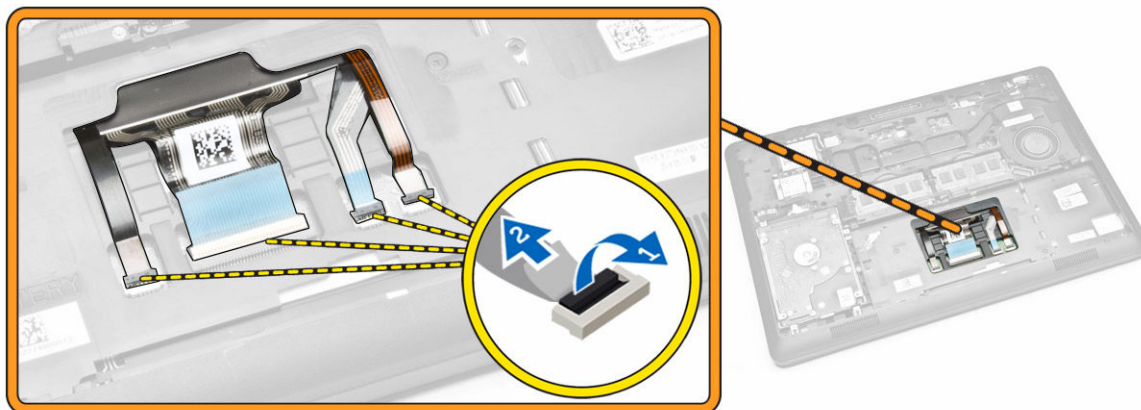
1. Περάστε μέσα στο πληκτρολόγιο το πλαίσιό του τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση του.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση του πληκτρολογίου

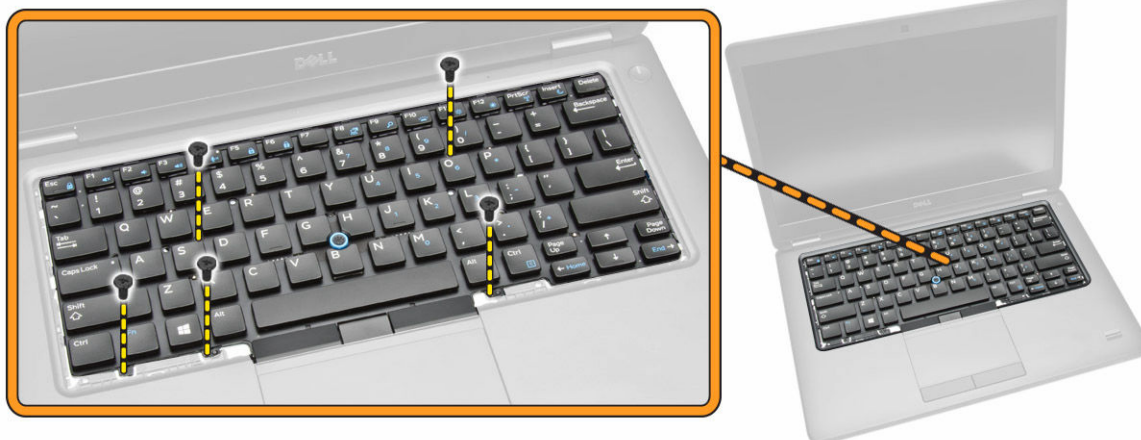
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)

3. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και τα καλώδια της επιφάνειας αφής από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.

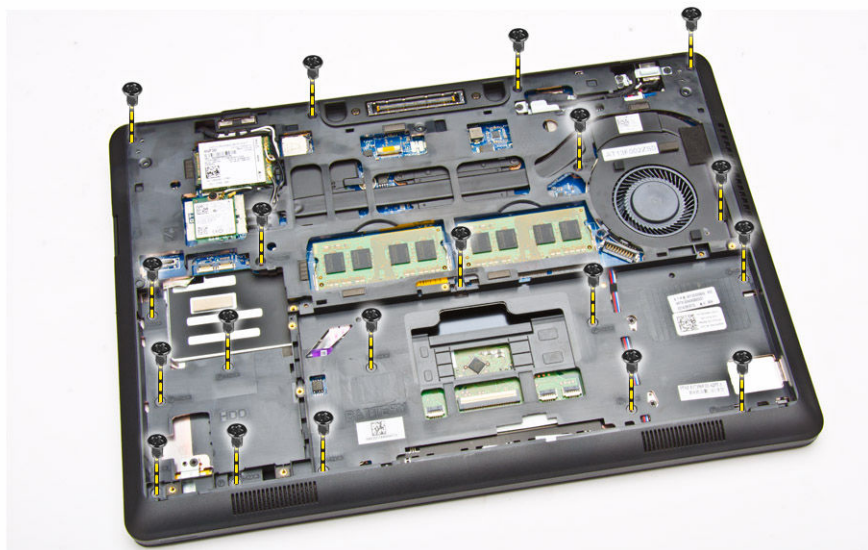


## Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

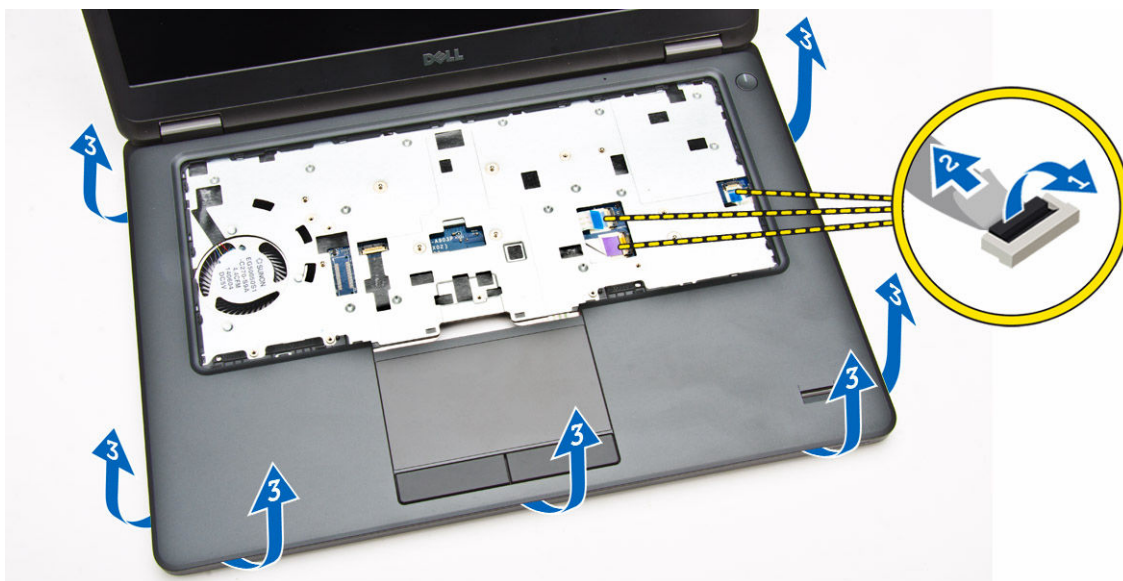
1. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου και τα καλώδια της επιφάνειας αφής στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [το πληκτρολόγιο](#)
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το στηρίγμα παλάμης στον υπολογιστή.



4. Γυρίστε τον υπολογιστή και εκτελέστε τα εξής βήματα:
- Αποσυνδέστε από τους συνδέσμους τους πάνω στην πλακέτα συστήματος [1] [2] τα καλώδια για τα εξαρτήματα που ακολουθούν:
    - πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών
    - πλακέτα επιφάνειας αφής
    - πλακέτα USB
  - Ξεσφηνώστε το στήριγμα παλάμης στα άκρα του για να το αποδεσμεύσετε από τον υπολογιστή [3].



5. Αφαιρέστε το στήριγμα παλάμης από τον υπολογιστή.



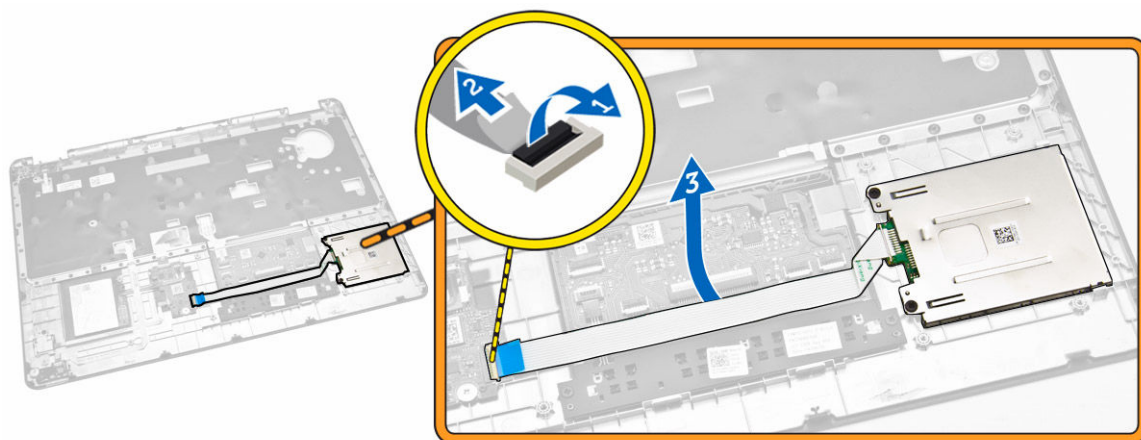
## Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Τοποθετήστε το στήριγμα παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε στους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
  - a. πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών
  - b. πλακέτα USH
  - c. πλακέτα επιφάνειας αφής
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το στήριγμα παλάμης στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το πληκτρολόγιο](#)
  - b. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - c. [την μπαταρία](#)
  - d. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

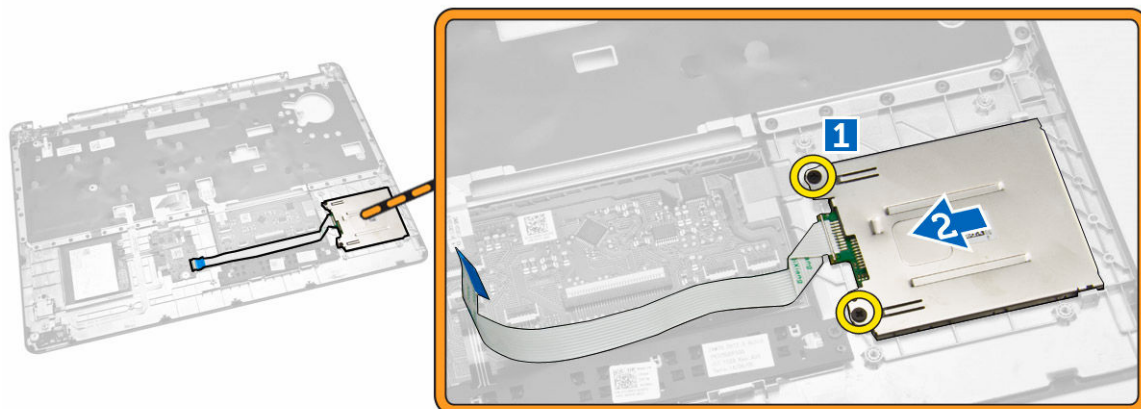
## Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη μνήμη](#)
  - d. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - e. [το πληκτρολόγιο](#)
  - f. [το στήριγμα παλάμης](#)

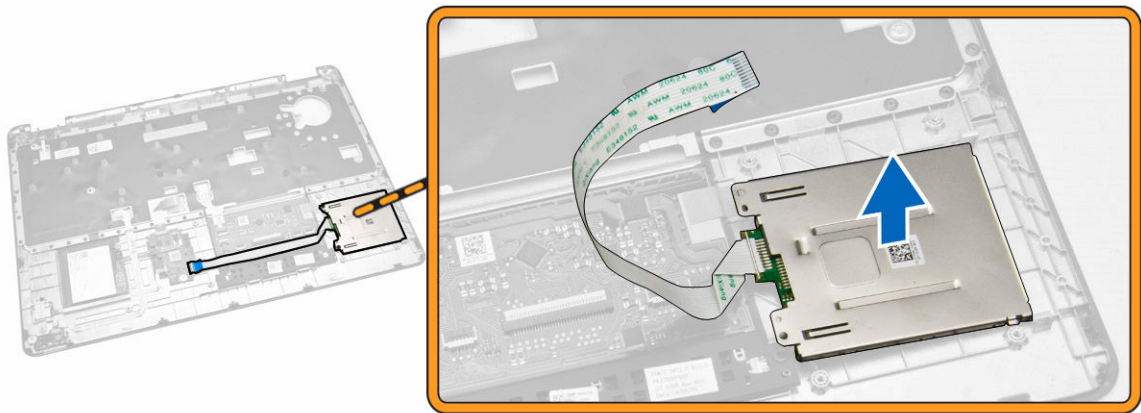
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
- a. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την πλακέτα USH [1] [2].
  - b. Ξεκολλήστε το καλώδιο για να το αποδεσμεύσετε από την κολλητική ταινία [3].



4. Αποδεσμεύστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών ως εξής:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στο στήριγμα παλάμης [1].
  - b. Σπρώξτε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών για να την αποδεσμεύσετε [2].



5. Αφαιρέστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών από το στήριγμα παλάμης.



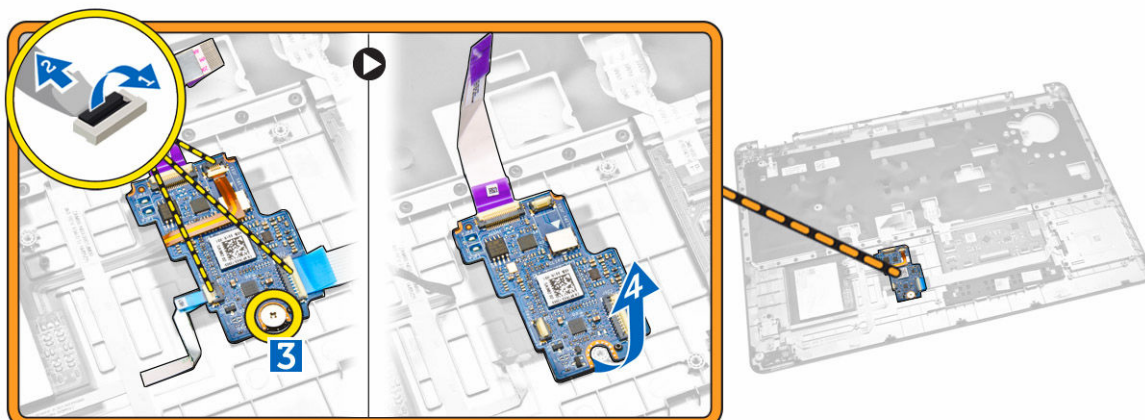
## Εγκατάσταση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών

1. Τοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών μέσα στην υποδοχή της επάνω στο στήριγμα παλάμης.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών στο στήριγμα παλάμης.
3. Στερεώστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης έξυπνων καρτών και συνδέστε το στον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα USH.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [την μπαταρία](#)
  - e. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της πλακέτας USH

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - d. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - e. [το πληκτρολόγιο](#)
  - f. [το στήριγμα παλάμης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα USH, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από την πλακέτα USH [1] [2].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα USH στο στήριγμα παλάμης [3].

c. Αφαιρέστε την πλακέτα USH από το στήριγμα παλάμης [4].



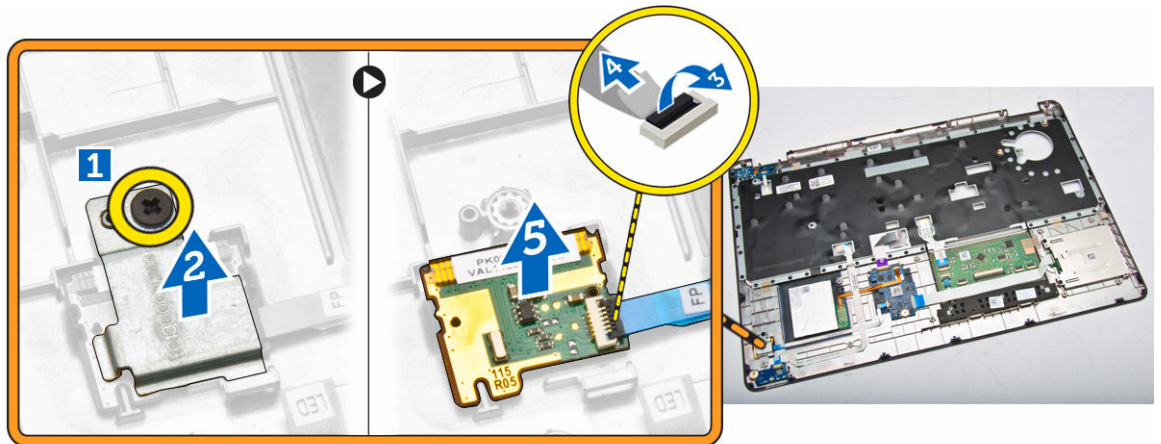
## Εγκατάσταση της πλακέτας USH

1. Τοποθετήστε την πλακέτα USH πάνω στο στήριγμα παλάμης.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα USH στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε όλα τα καλώδια στην πλακέτα USH.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [την μπαταρία](#)
  - f. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [το πληκτρολόγιο](#)
  - e. [το στήριγμα παλάμης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αφαιρέστε τη βίδα για να αποδεσμεύσετε το μεταλλικό υποστήριγμα που συγκρατεί την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων στο στήριγμα παλάμης [1] [2].
  - b. Αποσυνδέστε από την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων το καλώδιο της μονάδας [3] [4].

- c. Αφαιρέστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων από το στήριγμα παλάμης [5].



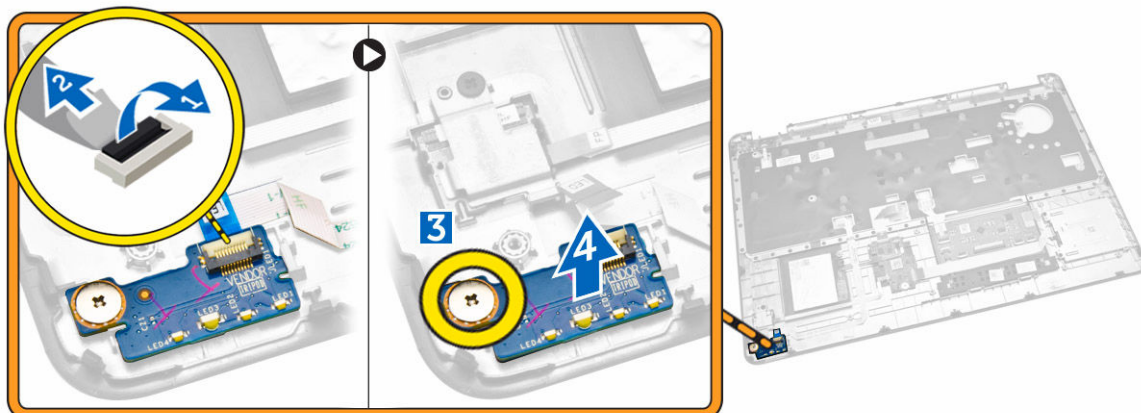
## Εγκατάσταση της πλακέτας της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Περάστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων μέσα στη θέση της επάνω στο στήριγμα παλάμης.
2. Συνδέστε στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων το καλώδιό της.
3. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα πάνω στην πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - d. [την μπαταρία](#)
  - e. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [το πληκτρολόγιο](#)
  - e. [το στήριγμα παλάμης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποσυνδέστε από την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών το καλώδιό της [1] [2].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών στο στήριγμα παλάμης [3].

c. Αφαιρέστε την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών από το στήριγμα παλάμης [4].

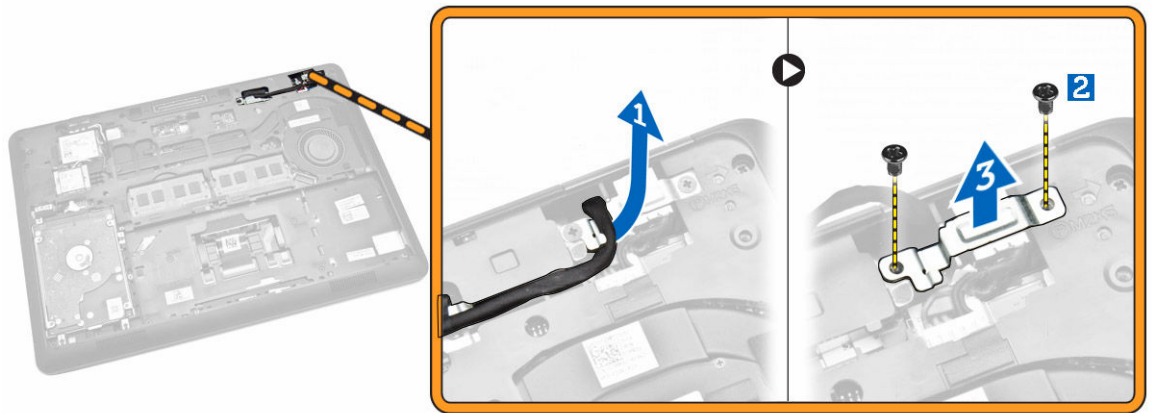


## Εγκατάσταση της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών

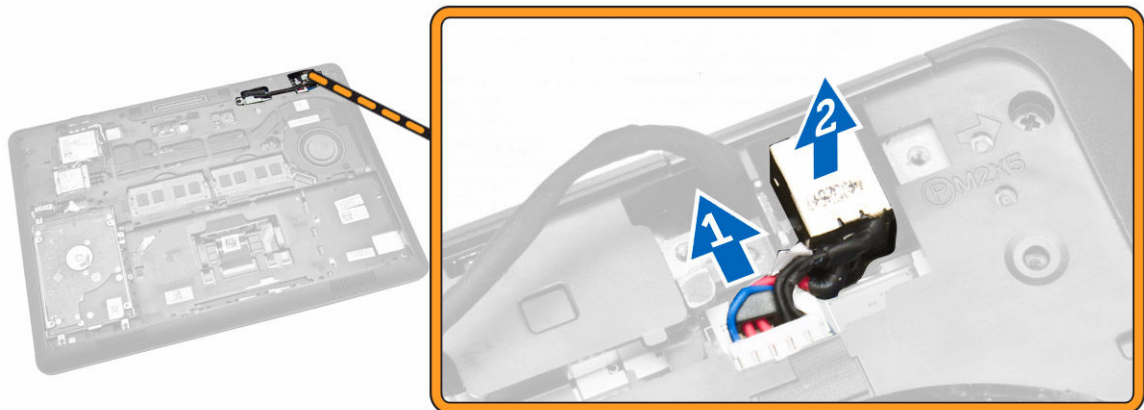
1. Περάστε την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών μέσα στην υποδοχή της πάνω στο στήριγμα παλάμης.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα των ενδεικτικών λυχνιών στο στήριγμα παλάμης.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας των ενδεικτικών λυχνιών στον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [την μπαταρία](#)
  - e. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
3. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποδεσμεύστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από τα κανάλια της διαδρομής του [1].
  - b. Αφαιρέστε τις βίδες για να αποδεσμεύσετε το μεταλλικό υποστήριγμα που συγκρατεί τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας [2].
  - c. Αφαιρέστε το μεταλλικό υποστήριγμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας [3].




4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον σύνδεσμό του [1] και αφαιρέστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή [2].



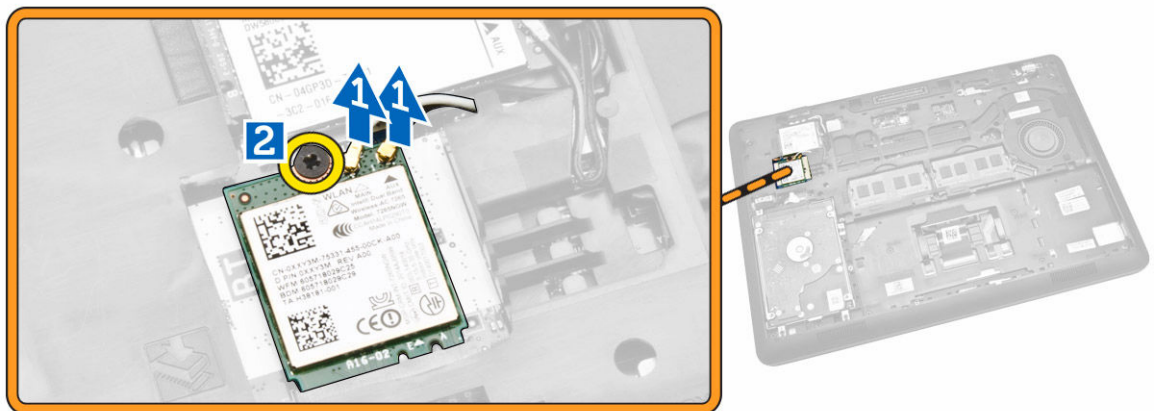
## Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Περάστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας μέσα στη θέση της επάνω στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε το μεταλλικό υποστήριγμα πάνω στη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας στον υπολογιστή.
3. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας στα κανάλια της διαδρομής του και συνδέστε το στον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [την μπαταρία](#)
  - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

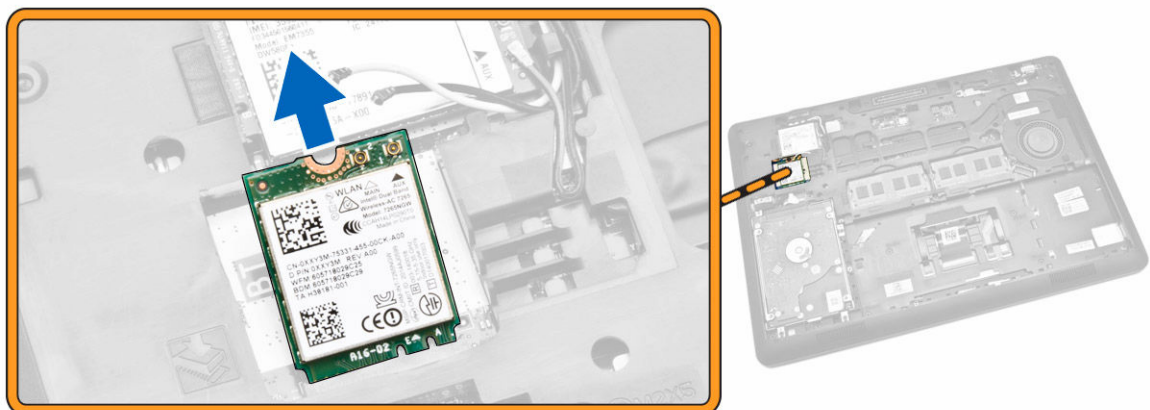
## Αφαίρεση της κάρτας WLAN/WiGig

 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα WiGig είναι προαιρετική.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Για να αφαιρέσετε την κάρτα WLAN, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια WLAN από τους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WLAN [1].
  - b. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN στον υπολογιστή [2].



4. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή.



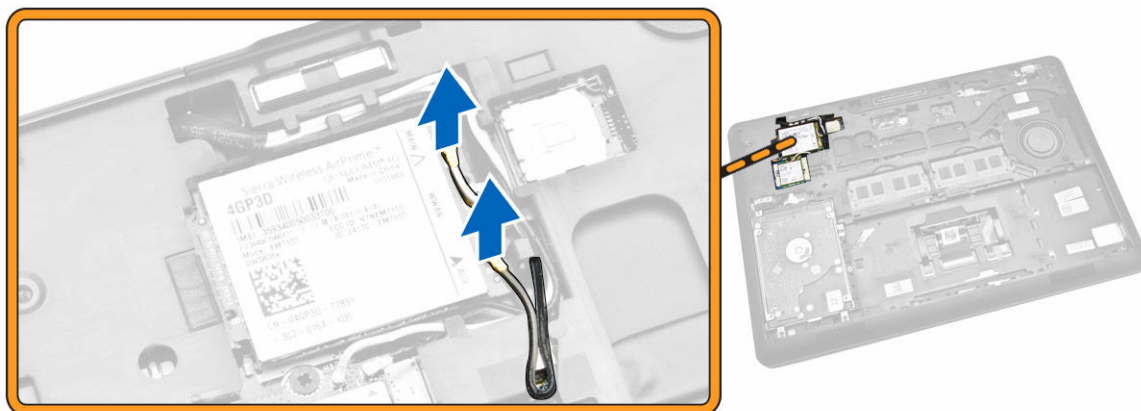
## Εγκατάσταση της κάρτας WLAN/WiGig

1. Τοποθετήστε την κάρτα WLAN μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια WLAN στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WLAN.

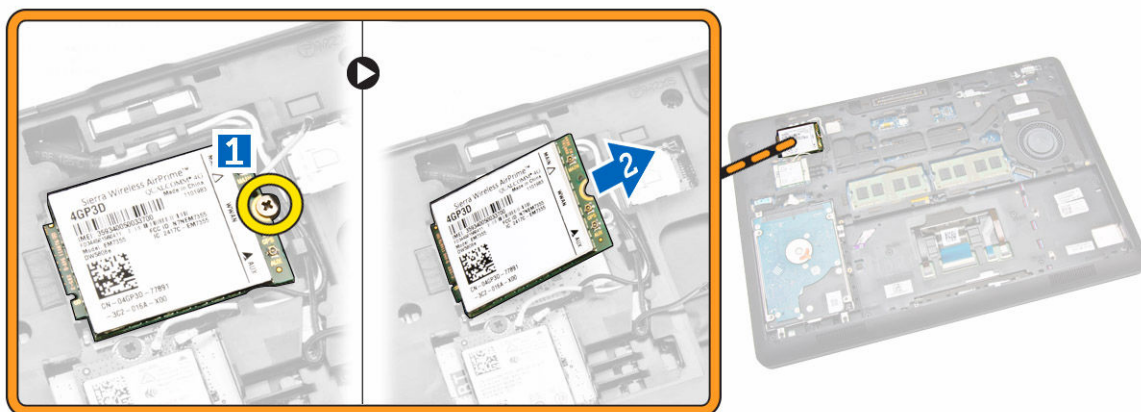
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της κάρτας WWAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της βάσης](#).
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια WWAN από τους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WWAN.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN [1] και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή [2].



## Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

1. Τοποθετήστε την κάρτα WWAN μέσα στην υποδοχή της επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια WWAN στους συνδέσμους τους επάνω στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα της βάσης](#).

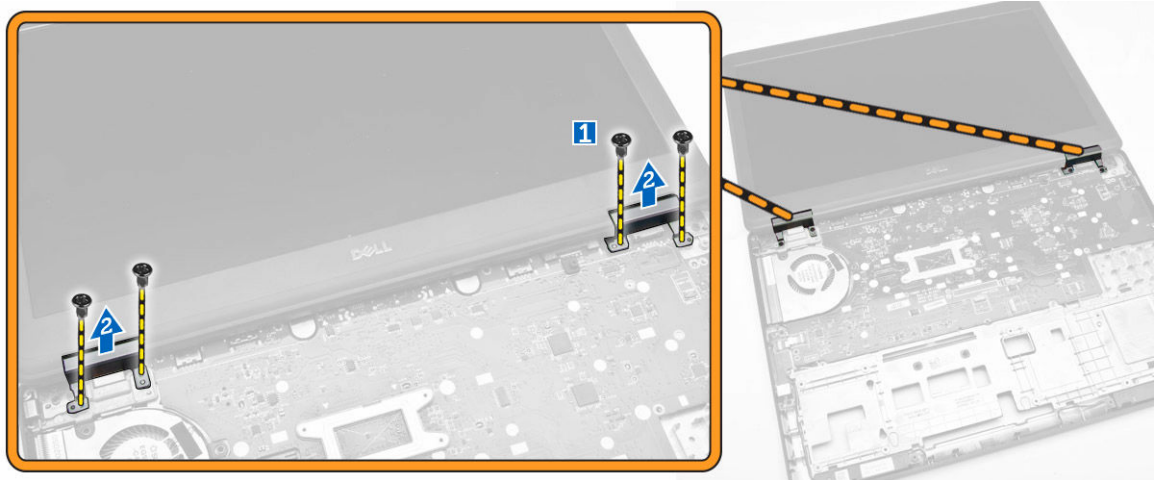
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση των υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη μνήμη](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το στήριγμα παλάμης](#)
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.



4. Ανοίξτε την οθόνη και εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή [1].
  - b. Τραβήξτε τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης για να τα αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].

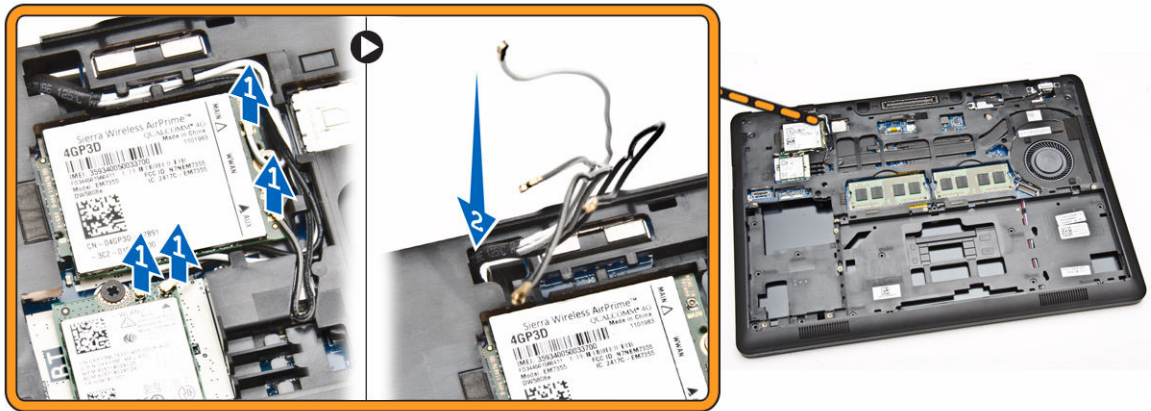


## Εγκατάσταση των υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης

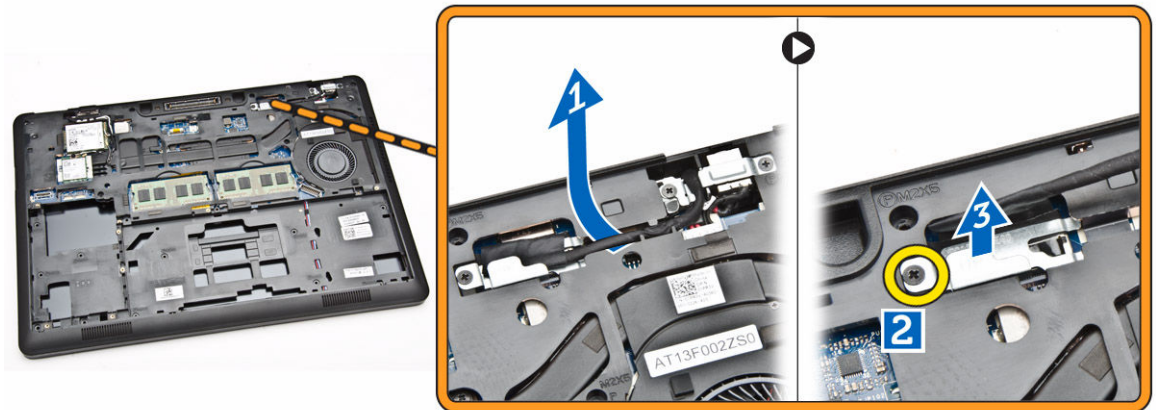
1. Περάστε τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης μέσα στις υποδοχές τους επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες στην μπροστινή και στην πίσω πλευρά του υπολογιστή για να στερεώσετε τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [τη μνήμη](#)
  - f. [την μπαταρία](#)
  - g. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

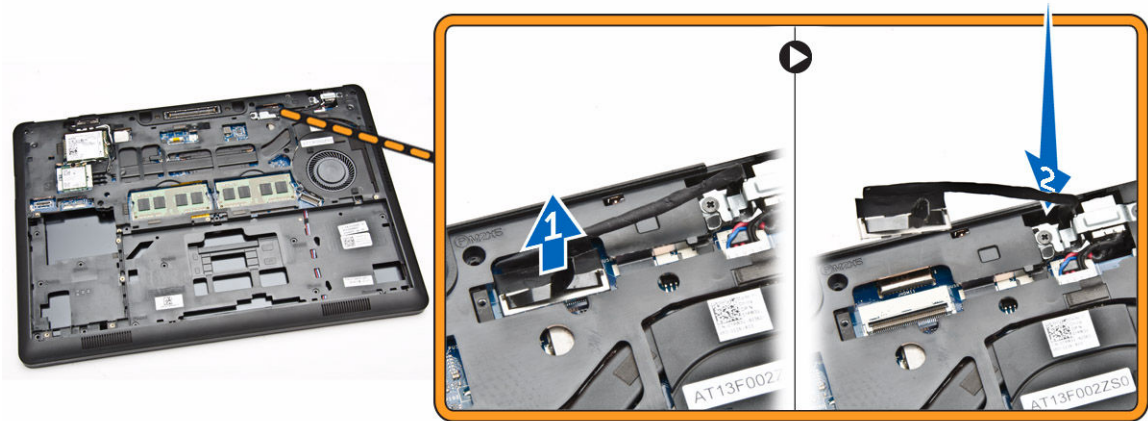
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [το πληκτρολόγιο](#)
  - e. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - f. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια WLAN και WWAN από τους συνδέσμους τους [1] και αποδεσμεύστε τα μέσα από τα κανάλια της διαδρομής τους [2].



4. Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος, εκτελέστε τα εξής βήματα:
- Αποδεσμεύστε το καλώδιο της οθόνης από το κανάλι της διαδρομής του [1].
  - Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης [2].
  - Αφαιρέστε το υποστήριγμα του καλωδίου της οθόνης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο [3].



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από τον σύνδεσμό του [1] και αποδεσμεύστε το [2].



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης [1] και σηκώστε την για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή [2].



## Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης για να την ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Περάστε στη διαδρομή τους το καλώδιο WWAN, το καλώδιο WLAN και το καλώδιο της οθόνης μέσα από τα κανάλια της διαδρομής τους.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε τα καλώδια WWAN και WLAN στους συνδέσμους τους.
5. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην πλακέτα συστήματος, τοποθετήστε το υποστηρίγμα του καλωδίου της οθόνης πάνω από τον σύνδεσμο και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το καλώδιο της οθόνης στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:
  - a. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - b. [το στήριγμα παλάμης](#)

- c. [το πληκτρολόγιο](#)
  - d. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - e. [την μπαταρία](#)
  - f. [το κάλυμμα της βάσης](#)
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Ξεσφηνώστε τα άκρα για να αποδεσμεύσετε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.



3. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από τη διάταξη της οθόνης.



## Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

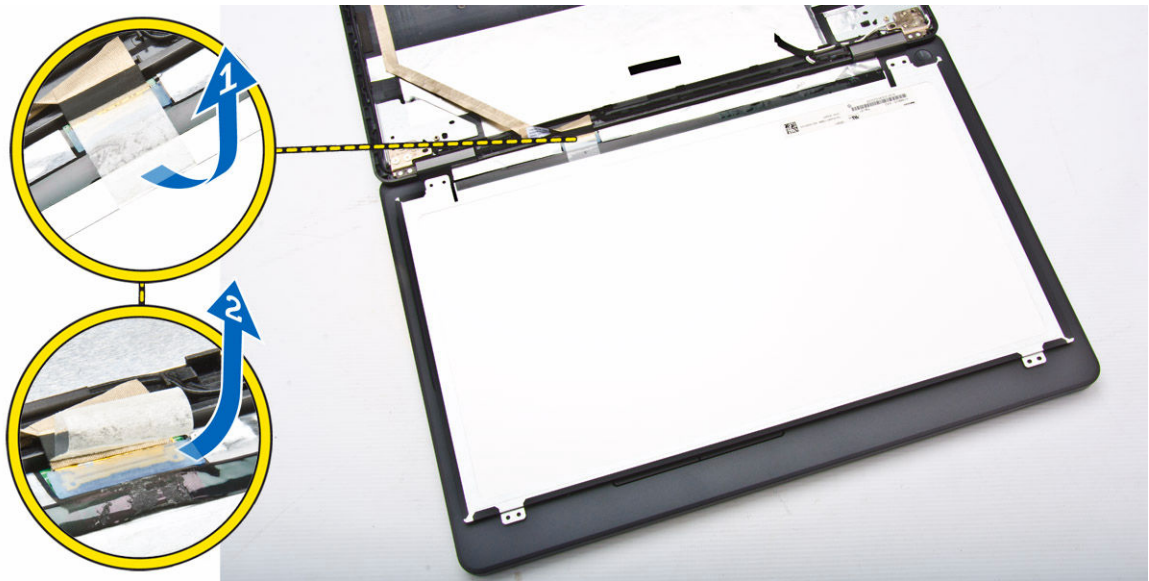
1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της οθόνης και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

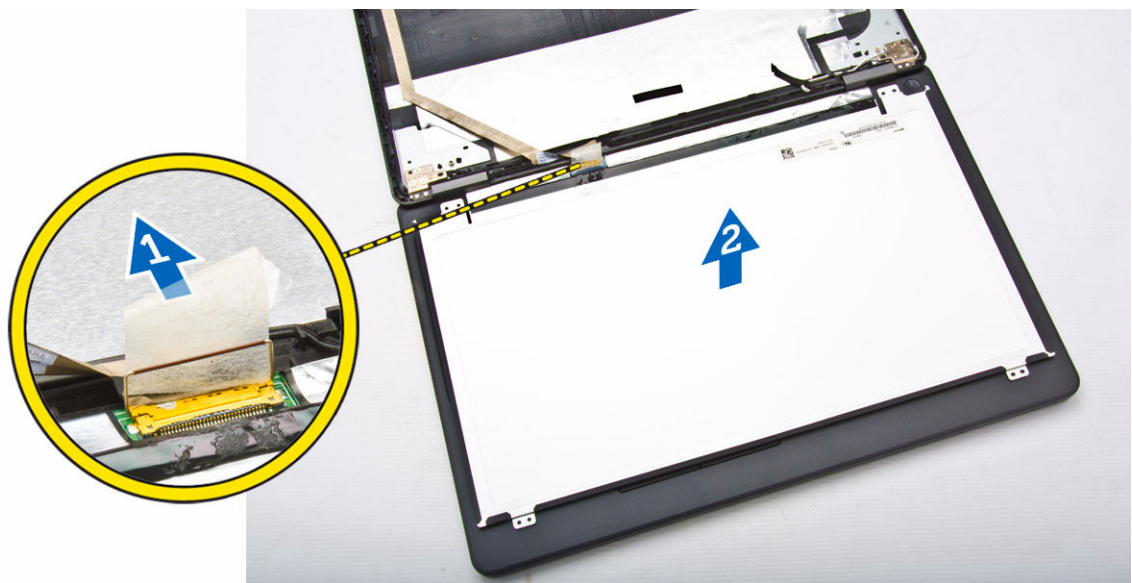
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της [1] και σηκώστε το πλαίσιο για να το γυρίσετε ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [2].



4. Ξεκollήστε την κολλητική ταινία [1] για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο eDP [2].



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από τον σύνδεσμό του [1] και αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της [2].



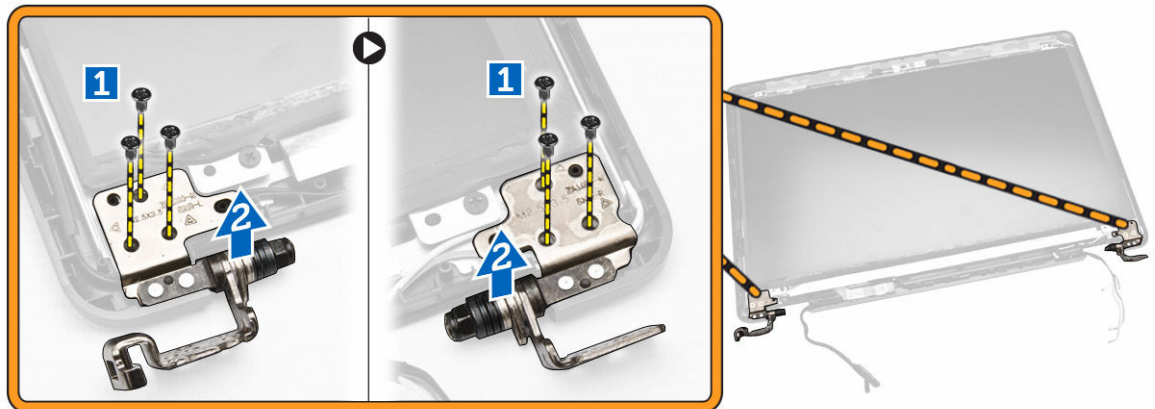
## Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του και στερεώστε την κολλητική ταινία.
2. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης για να το ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στη διάταξη της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης στη διάταξη της.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)

- c. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη μνήμη](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - h. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - i. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - j. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε τους μεντεσέδες της οθόνης από τη διάταξή της, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης και στις δύο πλευρές της διάταξής της [1].
  - b. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης από τη διάταξή της [2].



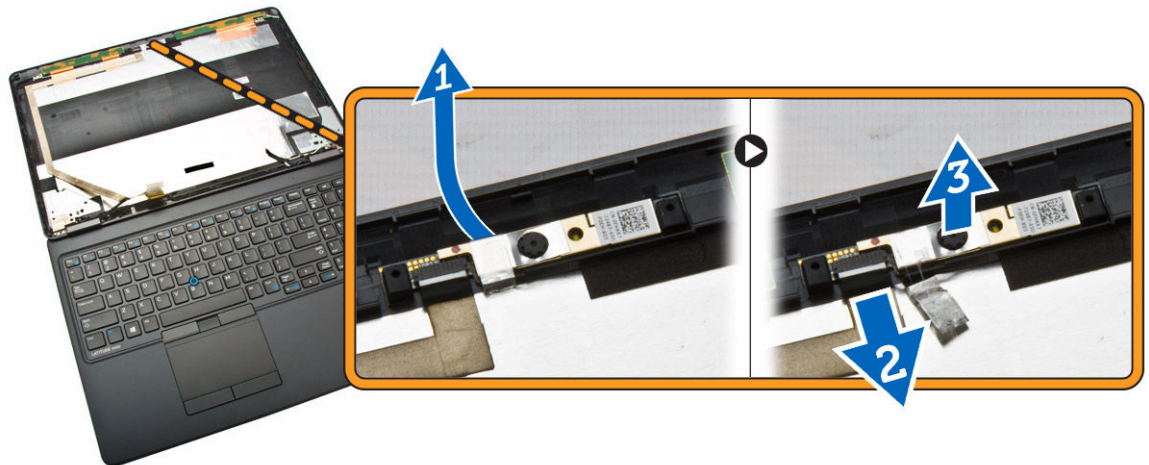
## Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης

1. Περάστε τους μεντεσέδες της οθόνης μέσα στις υποδοχές τους πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον κάθε μεντεσέ της οθόνης και στις δύο πλευρές της διάταξης της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
  - b. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - c. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - d. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - e. [το πληκτρολόγιο](#)

- f. [το πλαίσιο του ηλεκτρολογίου](#)
  - g. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - h. [τη μνήμη](#)
  - i. [την μπαταρία](#)
  - j. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
  - d. [το πλαίσιο της οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την κάμερα από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Σηκώστε την κάμερα για να την αποδεσμεύσετε από την κολλητική ταινία [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τον σύνδεσμό του [2].
  - c. Αφαιρέστε την κάμερα από τον υπολογιστή [3].

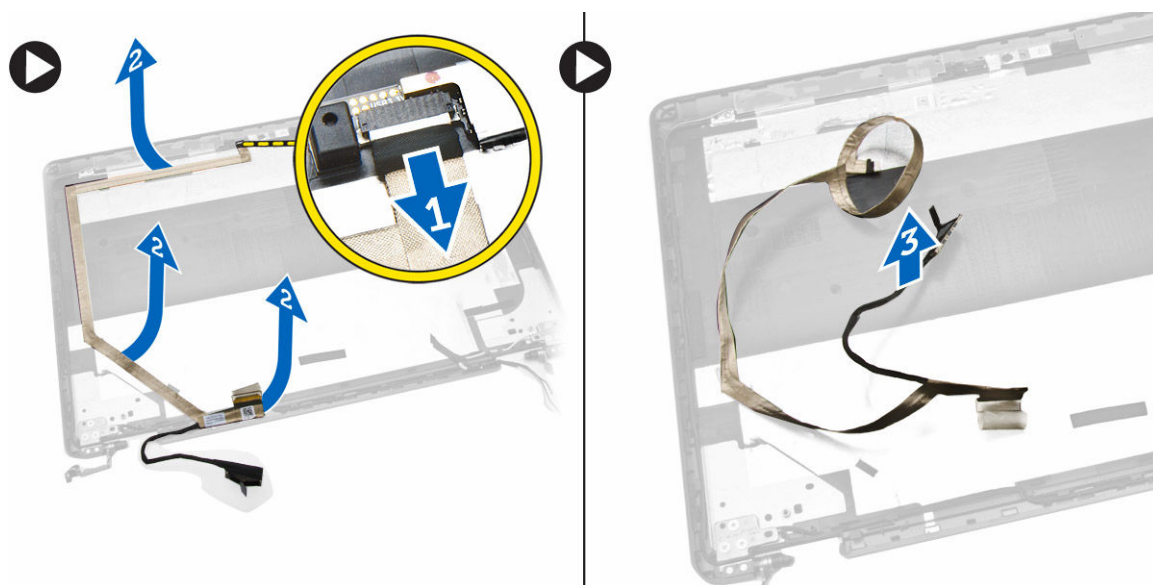


## Εγκατάσταση της κάμερας

1. Περάστε την κάμερα στη θέση της πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στον σύνδεσμό του.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. [το πλαίσιο της οθόνης](#)
  - b. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
  - c. [την μπαταρία](#)
  - d. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση του καλωδίου eDP

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη μνήμη](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - h. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - i. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - j. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
  - k. [το πλαίσιο της οθόνης](#)
3. Για να αφαιρέσετε το καλώδιο eDP από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αποσυνδέστε το καλώδιο eDP από τον σύνδεσμό του [1].
  - b. Ξεκολλήστε το καλώδιο eDP [2] και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή [3].



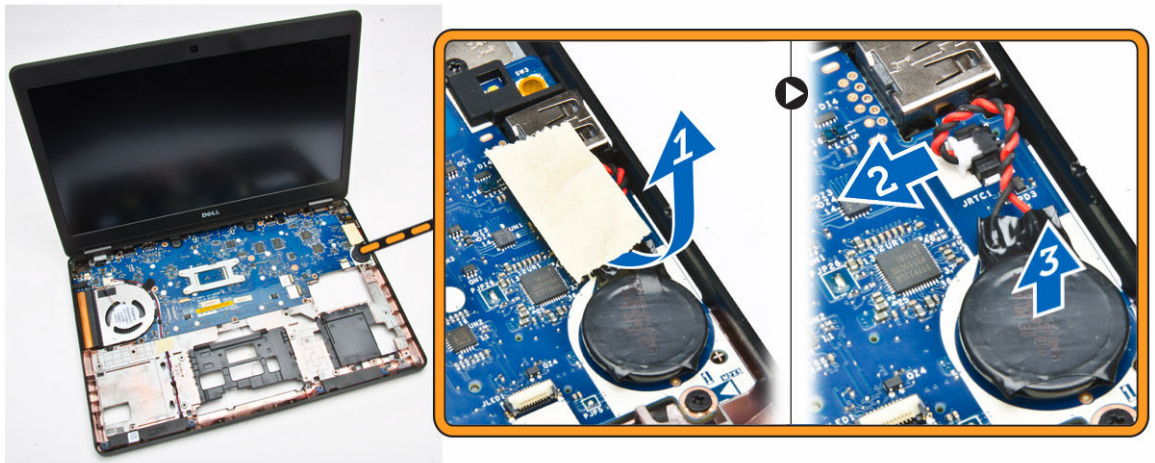
## Εγκατάσταση του καλωδίου eDP

1. Στερεώστε το καλώδιο eDP στη θέση του πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο eDP στον σύνδεσμό του.
3. Εγκαταστήστε:
  - a. [το πλαίσιο της οθόνης](#)
  - b. [τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#)
  - c. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - d. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)

- e. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - h. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - i. [τη μνήμη](#)
  - j. [την μπαταρία](#)
  - k. [το κάλυμμα της βάσης](#)
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη μνήμη](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το στήριγμα παλάμης](#)
3. Για να αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Ξεκολλήστε την κολλητική ταινία για να αποκτήσετε πρόσβαση στο καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος [1].
  - b. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από τον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος [2].
  - c. Ξεσφηνώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος για να την αφαιρέσετε από την πλακέτα συστήματος [3].



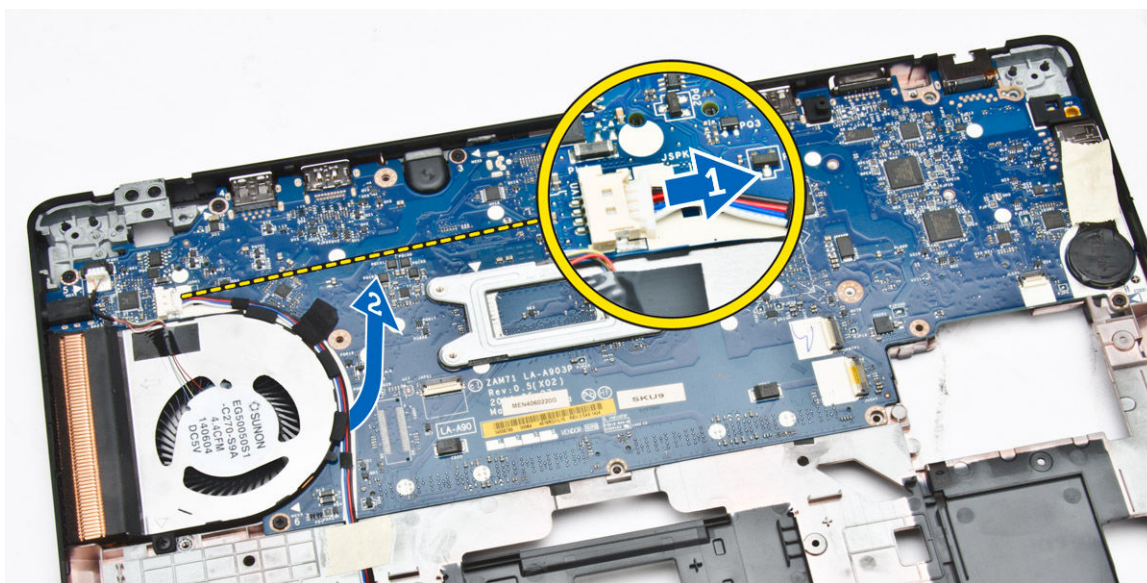
## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στη θέση της επάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος.

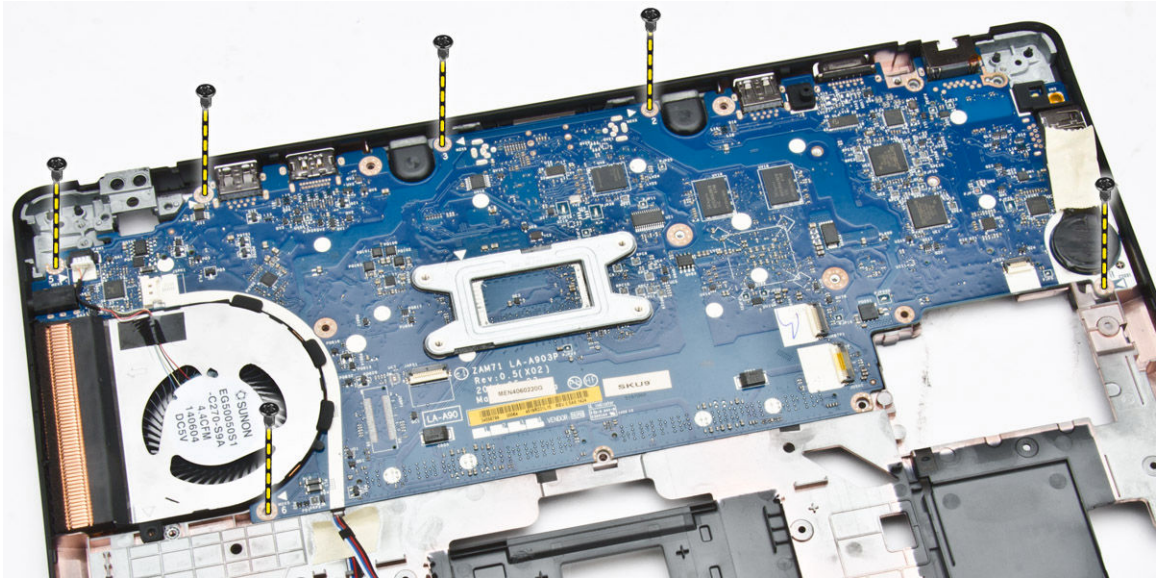
3. Κολλήστε την κολλητική ταινία για να στερεώσετε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [τη μνήμη](#)
  - f. [το κάλυμμα της βάσης](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

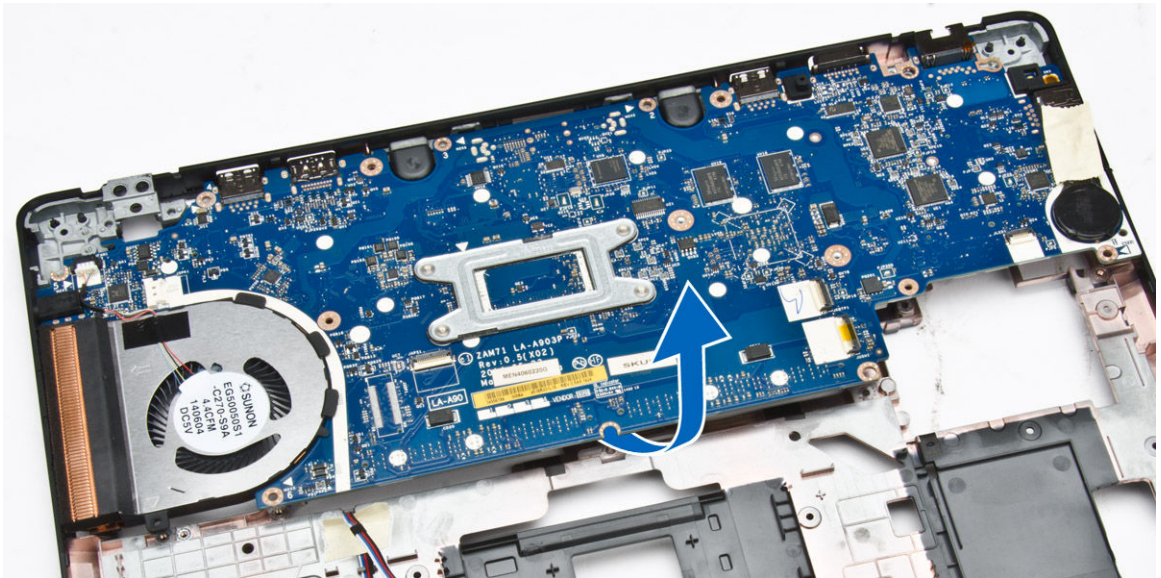
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [την κάρτα SD](#)
  - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - c. [την μπαταρία](#)
  - d. [τη μνήμη](#)
  - e. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - f. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - g. [το πληκτρολόγιο](#)
  - h. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - i. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - j. [τη διάταξη της οθόνης](#)
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων [1] και αποδεσμεύστε το από τα κανάλια της διαδρομής του [2].



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος από τον υπολογιστή.



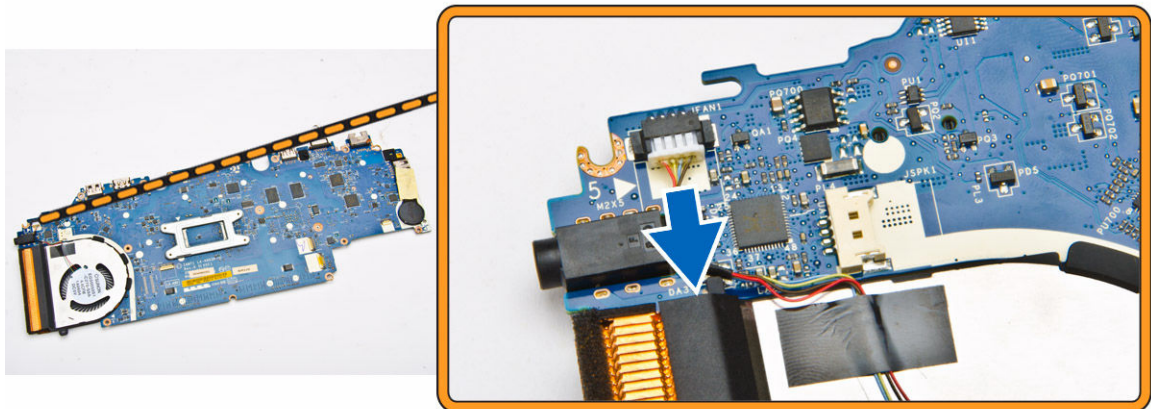
## Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος για να την ευθυγραμμίσετε με τις υποδοχές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα συστήματος στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος και περάστε το στη διαδρομή του μέσα από τα κανάλια της διαδρομής του.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - b. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - c. [το στήριγμα παλάμης](#)

- d. [το πληκτρολόγιο](#)
  - e. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - f. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - g. [τη μνήμη](#)
  - h. [την μπαταρία](#)
  - i. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - j. [την κάρτα SD](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

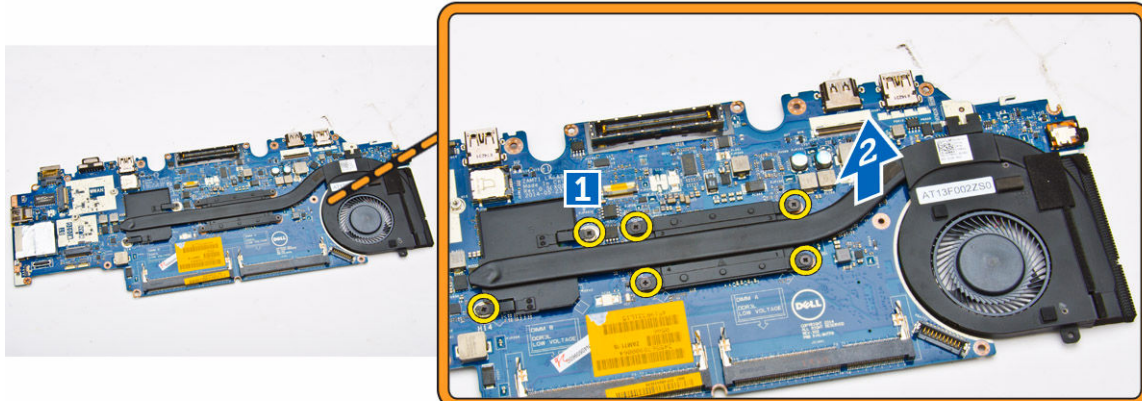
## Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [την κάρτα SD](#)
  - b. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - c. [την μπαταρία](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [τη μνήμη](#)
  - f. [την κάρτα WLAN](#)
  - g. [την κάρτα WWAN](#)
  - h. [το πλέγμα του πληκτρολογίου](#)
  - i. [το πληκτρολόγιο](#)
  - j. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - k. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - l. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - m. [την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)
  - n. [την πλακέτα συστήματος](#)
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από τον σύνδεσμό του πάνω στην πλακέτα συστήματος.



4. Εκτελέστε τα εξής βήματα:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος [1].

- b. Αφαιρέστε τη διάταξη της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος [2].



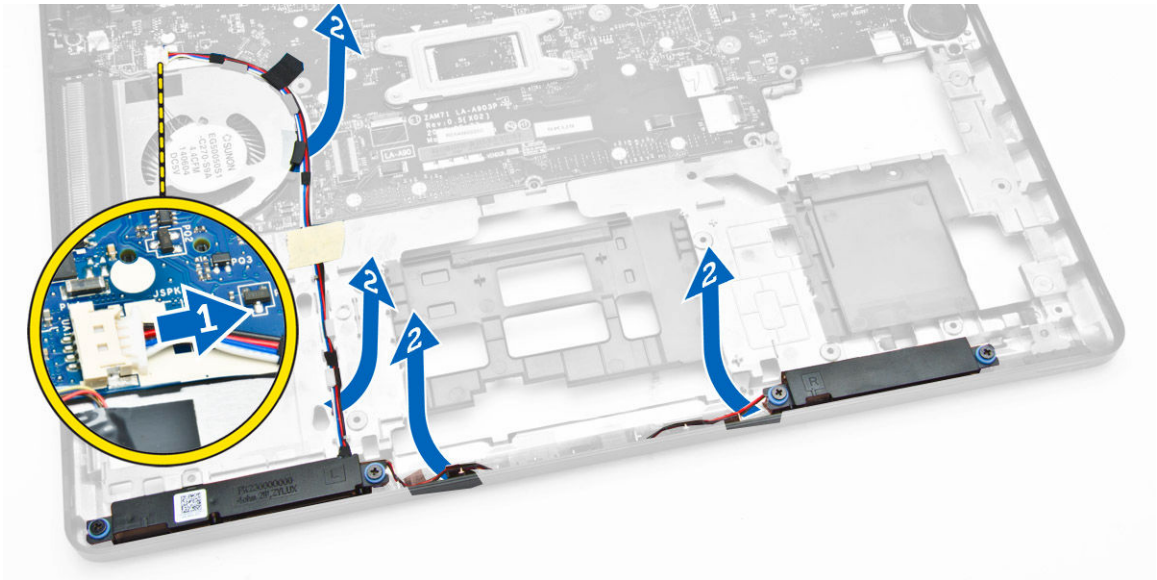
## Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας μέσα στη θέση της πάνω στην πλακέτα του συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος στον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
  - a. [την πλακέτα συστήματος](#)
  - b. [την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)
  - c. [τη διάταξη της οθόνης](#)
  - d. [τα υποστηρίγματα των μεντεσέδων της οθόνης](#)
  - e. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - h. [την κάρτα WWAN](#)
  - i. [την κάρτα WLAN](#)
  - j. [τη μνήμη](#)
  - k. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - l. [την μπαταρία](#)
  - m. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - n. [την κάρτα SD](#)
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

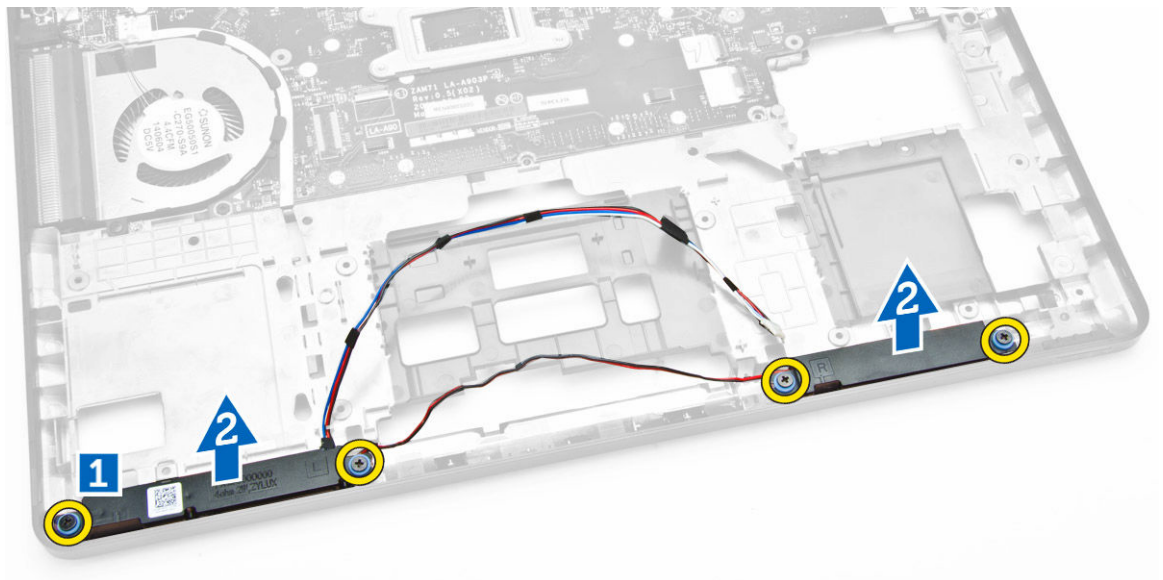
## Αφαίρεση των ηχείων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε:
  - a. [το κάλυμμα της βάσης](#)
  - b. [την μπαταρία](#)
  - c. [τη μνήμη](#)

- d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - f. [το πληκτρολόγιο](#)
  - g. [το στήριγμα παλάμης](#)
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από τον σύνδεσμο του επάνω στην πλακέτα συστήματος [1] και αποδεσμεύστε τα καλώδια των ηχείων από τα κανάλια της διαδρομής τους [2].




4. Για να αφαιρέσετε τα ηχεία από τον υπολογιστή, εκτελέστε τα εξής βήματα:
- a. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή [1].
  - b. Αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή [2].



## Εγκατάσταση των ηχείων

1. Τοποθετήστε τα ηχεία μέσα στις υποδοχές τους επάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία στον υπολογιστή.
3. Περάστε στη διαδρομή τους τα καλώδια των ηχείων μέσα από τα κανάλια της διαδρομής τους.
4. Συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στον σύνδεσμο του πάνω στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
  - a. [το στήριγμα παλάμης](#)
  - b. [το πληκτρολόγιο](#)
  - c. [το πλαίσιο του πληκτρολογίου](#)
  - d. [τη διάταξη του σκληρού δίσκου](#)
  - e. [τη μνήμη](#)
  - f. [την μπαταρία](#)
  - g. [το κάλυμμα της βάσης](#)
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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


**Πίνακας 1. General (Γενικά)**


Επιλογή	Περιγραφή
System Information	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System Information (Πληροφορίες συστήματος): Παρουσιάζει τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).</li> <li>Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B).</li> <li>Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).</li> <li>Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σταθμού σύνδεσης), LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πλαισίου), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).</li> </ul>
Battery Information	<p>Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p>
Boot Sequence	<p>Boot Sequence</p> <p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Boot Manager (Διαχείριση εκκίνησης των Windows)</li> <li>UEFI: HGST HTS725025A7E630</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Boot List Option</p> <p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy (παλαιού τύπου)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
Advanced Boot Options	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε τις προαιρετικές ROM παλαιού τύπου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) είναι αδρανοποιημένη.</p>
Date/Time	<p>Σας επιτρέπει να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.</p>


## Πίνακας 2. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένο)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένος)</li> <li>• Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
Parallel Port	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό σύνδεσης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• AT: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• COM1: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (Δραστηκοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
Drives	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι δραστηκοποιημένες όλες οι μονάδες δίσκου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>





Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπάττει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)</li> </ul>
USB Configuration	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιαδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηκοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηκοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οποιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης)</li> <li>• Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB)</li> <li>• Enable USB3.0 Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτή USB 3.0)</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>
USB PowerShare	<p>Το πεδίο αυτό διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να φορτίσετε εξωτερικές συσκευές χρησιμοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα μέσω της θύρας USB PowerShare.</p>
Audio	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι επιλεγμένη η δυνατότητα <b>Enable Audio</b> (Δραστηκοποίηση ήχου).</p>
Unobtrusive Mode	<p>Όταν η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη, μπορείτε να αδρανοποιήσετε όλες τις εκπομπές φωτισμού και ήχου στο σύστημα πιέζοντας τα πλήκτρα Fn+F7. Για επάνοδο στην κανονική λειτουργία, πιέστε ξανά τα πλήκτρα Fn+F7. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εξής συσκευές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου)</li> <li>• Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Δραστηκοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση)</li> </ul>



Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων)</li> <li>• Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας πολυμέσων)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.</p> <p>Μπορείτε επίσης να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα πολυμέσων.</p>

### Πίνακας 3. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).
	<p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η ρύθμιση Video (Βίντεο) θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.</p>

### Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)


Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</p>
System Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει καθοριστεί)</p>
Strong Password	Σας επιτρέπει να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν δραστηκοποιηθεί ο ισχυρός κωδικός πρόσβασης, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο και έναν πεζό χαρακτήρα και τουλάχιστον 8 χαρακτήρες συνολικά.</p>
Password Configuration	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή και του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.</p>
Password Bypass	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Password Change	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την άδεια για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.</p>
TPM Security	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Computrace	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε το προαιρετικό λογισμικό Computrace. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Απενεργοποίηση)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> <li>• Activate (Ενεργοποίηση)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
CPU XD Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
OROM Keyboard Access	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής Option ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Δραστηκοποίηση)</li> <li>• One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)</li> <li>• Disable (Αδρανοποίηση)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Admin Setup Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή).</p>

#### Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)


Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable	<p>Η επιλογή αυτή δραστηκοποιεί ή αδρανοποιεί τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένη)</li> <li>• Enabled (Δραστηκοποιημένη)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
Expert Key Management	<p>Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή <b>Enable Custom Mode (Δραστηκοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης)</b> είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα <b>Custom Mode</b> (Λειτουργία εξατομίκευσης) εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για <b>PK, KEK, db και dbx</b>. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File</b> (Αποθήκευση σε αρχείο) - Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>• <b>Replace from File</b> (Αντικατάσταση από αρχείο) - Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>• <b>Append from File</b> (Προσάρτηση από αρχείο) - Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.</li> <li>• <b>Delete</b> (Διαγραφή) - Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.</li> </ul>


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reset All Keys</b> (Επαναφορά όλων των κλειδιών) - Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.</li> <li>• <b>Delete All Keys</b> (Διαγραφή όλων των κλειδιών) - Διαγράφει όλα τα κλειδιά.</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

#### Πίνακας 6. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηριοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Ο εγκατεστημένος επεξεργαστής υποστηρίζει δύο πυρήνες. Αν δραστηριοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστηριοποιημένοι δύο πυρήνες. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων), θα είναι δραστηριοποιημένος ένας πυρήνας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Multi Core Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Intel SpeedStep	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία SpeedStep της Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (Δραστηριοποίηση Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
C-States Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states (Καταστάσεις C)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την υπερνημάτωση (Hyper-Threading) στον επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Αδρανοποιημένος)</li> <li>• Enabled (Δραστηριοποιημένος)</li> </ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι δραστηριοποιημένη.</p>


**Πίνακας 7. Power Management (Διαχείριση ενέργειας)**

<b>Επιλογή</b>	<b>Περιγραφή</b>
AC Behavior	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της αυτόματης έναρξης λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Auto On Time	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Αδρανοποιημένη)</b> (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li><li>• Every Day (Κάθε μέρα)</li><li>• Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας)</li><li>• Select Days (Επιλογή ημερών)</li></ul>
USB Wake Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC στη διάρκεια της κατάστασης αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) θα αφαιρέσει ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Wireless Radio Control	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li><li>• Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνιών μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN))</li></ul> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Αδρανοποιημένη): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li><li>• LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN))</li><li>• WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li><li>• LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))</li></ul>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3)) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Peak Shift	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) κατά τις ώρες αιχμής μιας ημέρας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας τροφοδοτείται μόνο από την μπαταρία ακόμη και αν προσαρτήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.
Advanced Battery Charge Configuration	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να μεγιστοποιήσετε την εύρυθμη λειτουργία της μπαταρίας. Μόλις δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, το σύστημά σας χρησιμοποιεί τον τυπικό αλγόριθμο φόρτισης και άλλες τεχνικές κατά τις ώρες μη λειτουργίας για να βελτιωθεί η κατάσταση της μπαταρίας. Disabled (Αδρανοποιημένη) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Primary Battery Charge Configuration	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Προσαρμοστική)</li> <li>• Standard (Τυπική) - Η μπαταρία σας φορτίζεται πλήρως με τον τυπικό ρυθμό.</li> <li>• ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) - Η μπαταρία φορτίζεται συντομότερα χρησιμοποιώντας την τεχνολογία ταχείας φόρτισης της Dell. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC))</li> <li>• Custom (Εξατομίκευση)</li> </ul> <p>Αν επιλέξετε Custom (Εξατομίκευση), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Έναρξη εξατομικευμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή εξατομικευμένης φόρτισης).</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ορισμένες λειτουργίες φόρτισης μπορεί να μην είναι διαθέσιμες για όλες τις μπαταρίες. Για να δραστηριοποιήσετε την επιλογή αυτή, αδρανοποιήστε την επιλογή <b>Advanced Battery Charge Configuration (Διάρθρωση προηγμένης φόρτισης μπαταρίας)</b>.</p>
Intel Smart Connect Technology	Αν η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη, κατά διαστήματα ανιχνεύονται οι πλησιέστερες συνδέσεις ασύρματης επικοινωνίας, ενώ το σύστημα είναι σε αναστολή λειτουργίας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή αυτή για να συγχρονίσετε την εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή κάθε άλλη εφαρμογή κοινωνικής δικτύωσης που είναι ανοιχτή τη στιγμή που το σύστημα περνά στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

#### Πίνακας 8. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος.


Επιλογή	Περιγραφή
	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογών)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Σας επιτρέπει να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να ενεργοποιήσετε το αριθμητικό πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> <li>• By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)</li> </ul> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Κατά την εκτέλεση της ρύθμισης, η επιλογή αυτή δεν ισχύει. Η διαδικασία Setup (Ρύθμιση) εκτελείται κατά τη λειτουργία Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο ποντικού και επιφάνειας αφής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)</li> <li>• PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)</li> <li>• Touchpad / PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής / Ποντίκι PS-2): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</li> </ul>
Numlock Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδώμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p>Enable Network (Δραστηκοποίηση δικτύου)</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
Fn Key Emulation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο &lt;Scroll Lock&gt; χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου &lt;Fn&gt;.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Δραστηκοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)</p>
Fn Lock Options	<p>Σας επιτρέπει να αφήσετε τους συνδυασμούς των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης &lt;Fn&gt; +&lt;Esc&gt; να εναλλάσσουν την κύρια συμπεριφορά των πλήκτρων F1-F12 μεταξύ των τυπικών και των δευτερευουσών λειτουργιών τους. Αν αδρανοποιήσετε την επιλογή αυτή, δεν είναι δυνατή η δυναμική εναλλαγή της κύριας συμπεριφοράς των εν λόγω πλήκτρων. Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Κλειδώμα πλήκτρου Fn).</li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι η επιλεγμένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lock Mode Disable / Standard (Αδρανοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Τυπική)</li> <li>• Lock Mode Enable / Secondary (Δραστηκοποίηση λειτουργίας κλειδώματος / Δευτερεύουσα)</li> </ul>
Fastboot	<p>Σας επιτρέπει να επιταχύνετε τη διεργασία της εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα από τα βήματα συμβατότητας. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Ελάχιστη)</li> <li>• Thorough (Πλήρης) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</li> <li>• Auto (Αυτόματα)</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
Extended BIOS POST Time	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε πρόσθετο διάστημα καθυστέρησης πριν την εκκίνηση. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 δευτερόλεπτα). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.</li> <li>• 5 seconds (5 δευτερόλεπτα)</li> <li>• 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)</li> </ul>

**Πίνακας 9. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)**

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization Technology).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
VT for Direct I/O	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Δραστηριοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο) - δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

**Πίνακας 10. Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)**

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις ασύρματες συσκευές που μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN))</li> <li>• GPS (σε μονάδα WWAN)</li> <li>• WLAN/WiGig (Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig)</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηριοποιημένες.</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για τη δραστηριοποίηση ή την αδρανοποίηση ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) και WiGig, τα εργαλεία ελέγχου είναι ομαδοποιημένα και δεν μπορείτε να τα δραστηριοποιήσετε ή να τα αδρανοποιήσετε ανεξάρτητα.</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN / GPS</li> <li>• WLAN / WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>

Επιλογή	Περιγραφή
	Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.



**Πίνακας 11. Maintenance (Συντήρηση)**


Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.

**Πίνακας 12. System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)**

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
Thermal Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των (θερμικών) συμβάντων στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
Power Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων (ισχύος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

## Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη ενδέχεται να ποικίλλουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές Start (Εναρξη)  (εικονίδιο Start (Εναρξη)) → **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε Windows 8.1, πλοηγηθείτε στην επιλογή **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** για προβολή πληροφοριών που αφορούν τον υπολογιστή σας.

**Πίνακας 13. Πληροφορίες συστήματος**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Επεξεργαστές Intel 4ης γενιάς/Επεξεργαστές Intel 5ης γενιάς
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Αρτηρία PCIe	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	PCIe 2ης γενιάς (5 GT/s)

**Πίνακας 14. Επεξεργαστής**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
	Επεξεργαστές Intel 4ης γενιάς	Επεξεργαστές Intel 5ης γενιάς
Τύποι	Intel Celeron, Core i3/i5	Intel Celeron, Core i3/i5, i7
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)		
Celeron	Δ/Ι	2 MB
i3	2 MB	3 MB
i5	2 MB	3 MB
i7	Δ/Ι	2 MB

**Πίνακας 15. Μνήμη**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	
Επεξεργαστές Intel 4ης γενιάς	4 GB ή 8 GB
Επεξεργαστές Intel 5ης γενιάς	4 GB, 8 GB ή 16 GB

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος μνήμης	DDR3L SDRAM (1.600 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	
Επεξεργαστές Intel 4ης γενιάς	8 GB
Επεξεργαστές Intel 5ης γενιάς	16 GB

**Πίνακας 16. Ήχος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας
Ελεγκτής	Realtek ALC3235
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	Έξοδος ψηφιακού ήχου μέσω HDMI - συμπιεσμένος και ασυμπίεστος ήχος έως και 7.1
Διεπαφή:	
Εσωτερικά	κωδικοποιητής ήχου υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερικά	Σύνθετη κεφαλοσυσκευής/μικροφώνου
Ηχεία	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	2 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ρύθμισης ακουστικής έντασης	πλήκτρα άμεσης πρόσβασης

**Πίνακας 17. Βίντεο**


<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Τύπος	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος, με επιτάχυνση υλισμικού
Ελεγκτής:	
UMA	
Επεξεργαστές Intel 4ης γενιάς	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celeron Intel HD Graphics</li> <li>• i3, i5 Intel HD Graphics 4400</li> </ul>
Επεξεργαστές Intel 5ης γενιάς	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celeron Intel HD Graphics</li> <li>• i3, i5, i7 Intel HD Graphics 5500</li> </ul>
Χωριστό	
Επεξεργαστές Intel 4ης γενιάς	Δ/Ι
Επεξεργαστές Intel 5ης γενιάς	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nVIDIA N15-GM</li> <li>• nVIDIA N15-GT</li> </ul>
Αρτηρία δεδομένων	Ενσωματωμένο βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υποστήριξη εξωτερικής οθόνης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων</li> <li>• σύνδεσμος DSUB VGA 15 ακίδων</li> </ul>


#### Πίνακας 18. Κάμερα

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Ανάλυση κάμερας	1.280 x 720 εικονοπηφίδες (pixel)
Ανάλυση βίντεο (μέγιστη)	1.280 x 720 εικονοπηφίδες (pixel)
Γωνία θέασης διαγωνίως	74°

#### Πίνακας 19. Επικοινωνίες

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	Ethernet 10/100/1.000 Mb/s (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) και ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN)
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το WWAN είναι προαιρετικό.
	Bluetooth 4.0

#### Πίνακας 20. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Ήχος	Σύνθετη κεφαλοσυσκευής/μικροφώνου
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων</li> <li>• ένας σύνδεσμος DSUB VGA 15 ακίδων</li> </ul>
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
USB	Τρεις σύνδεσμοι USB 3.0, ένας σύνδεσμος συμβατός με USB BC v1.2
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	υποστηρίζει έως και SD4.0
Μικροκάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (uSIM)	μία (προαιρετικά)
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Απαιτείται η αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.
Θύρα σύνδεσης	μία (προαιρετικά)

#### Πίνακας 21. Ανεπαφική έξυπνη κάρτα

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες/τεχνολογίες	BTO με USH

**Πίνακας 22. Οθόνη**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή			
	Αντιθαμβωτική υψηλής ευκρίνειας (HD) χωρίς λειτουργία αφής	Αντιθαμβωτική πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) χωρίς λειτουργία αφής	Πλήρους υψηλής ευκρίνειας (FHD) (eTP) με λειτουργία αφής	Υψηλής ευκρίνειας (HD) με λειτουργία αφής
Διαστάσεις:				
Ύψος	3 χιλιοστά (0,12 ίντσες)	3 χιλιοστά (0,12 ίντσες)	5,2 χιλιοστά (0,2 ίντσες)	5 χιλιοστά (0,19 ίντσες)
Πλάτος	320,9 χιλιοστά x 205,6 χιλιοστά (12,63 ίντσες x 8,09 ίντσες)	320,9 χιλιοστά x 205,6 χιλιοστά (12,63 ίντσες x 8,09 ίντσες)	326,43 χιλιοστά x 206,94 χιλιοστά (12,85 ίντσες x 8,15 ίντσες)	326,43 χιλιοστά x 205,6 χιλιοστά (12,85 ίντσες x 8,09 ίντσες)
Διαγώνιος	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	309,4 χιλιοστά x 173,95 χιλιοστά (12,18 ίντσες x 6,85 ίντσες)	309,14 χιλιοστά x 173,89 χιλιοστά (12,17 ίντσες x 6,85 ίντσες)	309,14 χιλιοστά x 173,89 χιλιοστά (12,17 ίντσες x 6,85 ίντσες)	310,4 χιλιοστά x 174,95 χιλιοστά (12,22 ίντσες x 6,89 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	1.366 x 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.366 x 768
Μέγιστη φωτεινότητα	200 nit	300 nit	270 nit	200 nit
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:				
Οριζόντια	40/40	85/85	80/80	40/40
Κατακόρυφα	10/30	85/85	80/80	10/30
Βήμα εικονοπηφιδων (pixel)	0,226 x 0,226	0,161 x 0,161	0,161 x 0,161	0,226 x 0,226

**Πίνακας 23. Πληκτρολόγιο**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
	Οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο	Μη οπισθοφωτιζόμενο πληκτρολόγιο
Αριθμός πλήκτρων	ΗΠΑ: 106 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 107 πλήκτρα, Βραζιλία: 109 πλήκτρα και Ιαπωνία: 110 πλήκτρα	


**Πίνακας 24. Επιφάνεια αφής**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας Χ	99,5 χιλιοστά
Άξονας Υ	53 χιλιοστά

**Πίνακας 25. Μπαταρία**

Δυνατότητα	3 στοιχείων (38 WHr)	4 στοιχείων (51 WHr)
Τύπος		
Διαστάσεις:		
Βάθος	177,5 χιλιοστά (6,98 ίντσες)	233 χιλιοστά (9,17 ίντσες)
Ύψος	7,05 χιλιοστά (0,27 ίντσες)	7,05 χιλιοστά (0,27 ίντσες)
Πλάτος	94,8 χιλιοστά (3,73 ίντσες)	94,8 χιλιοστά (3,73 ίντσες)
Βάρος	265 γραμμάρια (0,58 λίβρες)	340 γραμμάρια (0,75 λίβρες)
Τάση	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)	7,4 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Διάρκεια ζωής	300 κύκλοι αποφόρτισης/φόρτισης	
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φόρτιση: 0°C έως 50°C</li> <li>Αποφόρτιση: 0°C έως 70°C</li> <li>Κατά τη λειτουργία: 0°C έως 35°C (32° έως 95° F)</li> </ul>	
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)	
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος	

**Πίνακας 26. Προσαρμογέας εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)**

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W και 90 W
	 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ο τύπος 90 W αποστέλλεται στην Ινδία και είναι προαιρετικός για άλλες περιοχές.</li> </ul>
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,5 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	3,34 A και 4,62 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 +/- 1 V συνεχούς ρεύματος (DC)

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)

**Πίνακας 27. Φυσικά χαρακτηριστικά**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Κάλυμμα από ενισχυμένη πολυμερή ίνα γυαλιού χωρίς λειτουργία αφής</b>	<b>Μαγνητικό κάλυμμα χωρίς λειτουργία αφής</b>	<b>Μαγνητικό κάλυμμα με λειτουργία αφής</b>
Ύψος			
Μπροστινή πλευρά	20,4 χιλιοστά (0,8 ίντσες)	20,4 χιλιοστά (0,8 ίντσες)	20,4 χιλιοστά (0,8 ίντσες)
Πίσω πλευρά	23,1 χιλιοστά (0,91 ίντσες)	22,85 χιλιοστά (0,9 ίντσες)	23,8 χιλιοστά (0,94 ίντσες)
Πλάτος	334,9 χιλιοστά (13,19 ίντσες)	334,9 χιλιοστά (13,19 ίντσες)	334,9 χιλιοστά (13,19 ίντσες)
Βάθος	231,15 χιλιοστά (9,1 ίντσες)	231,15 χιλιοστά (9,1 ίντσες)	231,15 χιλιοστά (9,1 ίντσες)
Βάρος	1,84 κιλά (4,05 λίβρες)	1,8 κιλά (3,98 λίβρες)	1,83 κιλά (4,13 λίβρες)

**Πίνακας 28. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος**

<b>Δυνατότητα</b>	<b>Προδιαγραφή</b>
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	0 μέτρα έως 3.048 μέτρα (0 πόδια έως 10.000 πόδια) 0°C έως 35°C
Εκτός λειτουργίας	0 μέτρα έως 10.668 μέτρα (0 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985


## Διαγνωστικά


Αν αντιμετωπίζετε πρόβλημα στον υπολογιστή σας, εκτελέστε τα διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA diagnostics) προτού επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική βοήθεια. Η εκτέλεση των διαγνωστικών ελέγχων έχει ως σκοπό έχει τη δοκιμή του υλισμικού του υπολογιστή σας χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός ή να υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Αν δεν καταφέρετε να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας, το προσωπικό εξυπηρέτησης και υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει τα αποτελέσματα των διαγνωστικών για να σας βοηθήσει να λύσετε το πρόβλημα.

### 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 παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες για τις συσκευές που έχουν αποτύχει
- 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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρήση των διαγνωστικών του συστήματος για δοκιμή μόνο του υπολογιστή σας. Η χρήση του προγράμματος αυτού σε άλλους υπολογιστές μπορεί να επιφέρει ανέγκυρα αποτελέσματα ή μηνύματα σφαλμάτων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένες δοκιμές για συγκεκριμένες συσκευές απαιτείται η συνεργασία του χρήστη. Φροντίστε να είστε πάντοτε κοντά στο τερματικό του υπολογιστή όταν εκτελούνται οι διαγνωστικές δοκιμές.

Μπορείτε να εκκινήσετε τα διαγνωστικά ePSA με δύο τρόπους:

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιάστε το πλήκτρο <F12> μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης, επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.  
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση), όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευθείσες συσκευές.





4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιάστε το **<Esc>** και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

## Η

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο **<fn>** πιέζοντας ταυτόχρονα το κουμπί τροφοδοσίας και ύστερα αφήστε και τα δύο κουμπιά.  
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση), όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευθείσες συσκευές.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης, επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.  
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση), όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευθείσες συσκευές.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιάστε το **<Esc>** και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.
6. Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων. Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

## Λυχνίες κατάστασης συσκευών

### Πίνακας 29. Λυχνίες κατάστασης συσκευών

	Ανάβει όταν θέτετε τον υπολογιστή σε λειτουργία και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ενέργειας.
	Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.
	Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
	Ανάβει όταν είναι δραστηριοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

Οι ενδεικτικές λυχνίες για την κατάσταση των συσκευών συνήθως βρίσκονται ή στην επάνω ή στην αριστερή πλευρά του πληκτρολογίου. Παρουσιάζουν τον χώρο αποθήκευσης, την μπαταρία και τη συνδετικότητα και τη δραστηριότητα ασύρματων συσκευών. Εκτός από αυτό μπορούν να φανούν χρήσιμες ως διαγνωστικό εργαλείο όταν υπάρχει πιθανή αποτυχία στο σύστημα.

Ο παρακάτω πίνακας καταγράφει τον τρόπο ερμηνείας των κωδικών των ενδεικτικών λυχνιών LED, όταν προκύπτουν πιθανά σφάλματα.

Πίνακας 30. Ενδεικτικές λυχνίες

Ενδεικτική λυχνία αποθήκευσης	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματος
Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Μάλλον προέκυψε αποτυχία του επεξεργαστή.
Μένει συνεχώς αναμμένη.	Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Οι μονάδες μνήμης ανιχνεύονται, αλλά αντιμετώπισαν κάποιο σφάλμα.
Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Προέκυψε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.
Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Προέκυψε πιθανή αποτυχία της κάρτας γραφικών/βίντεο.
Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Είναι σβηστή.	Προέκυψε αποτυχία του συστήματος κατά την έναρξη λειτουργίας του σκληρού δίσκου. Η αποτυχία του συστήματος στην προετοιμασία την προαιρετικής μνήμης ROM.
Αναβοσβήνει.	Είναι σβηστή.	Αναβοσβήνει.	Ο ελεγκτής USB αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας.
Μένει συνεχώς αναμμένη.	Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Δεν υπάρχουν εγκατεστημένες/δεν ανιχνεύονται μονάδες μνήμης.
Αναβοσβήνει.	Μένει συνεχώς αναμμένη.	Αναβοσβήνει.	Η οθόνη αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας της.
Είναι σβηστή.	Αναβοσβήνει.	Αναβοσβήνει.	Το μόντεμ δεν επιτρέπει στο σύστημα να ολοκληρώσει τη διαδικασία POST.
Είναι σβηστή.	Αναβοσβήνει.	Είναι σβηστή.	Η μνήμη απέτυχε κατά την προετοιμασία ή δεν υποστηρίζεται.

## Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ηλεκτρική πρίζα, η λυχνία για την μπαταρία λειτουργεί ως εξής:

<b>Αναβοσβήνει σε κεκριμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ.</b>	Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδότητος ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.
<b>Αναβοσβήνει σε κεκριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ.</b>	Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
<b>Αναβοσβήνει συνεχώς σε</b>	Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

**κεχριμπαρένιο  
χρώμα**


**Σβηστή**

Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

**Αναμμένη σε λευκό  
χρώμα**

Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

## Επικοινωνία με την Dell

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

Η Dell παρέχει αρκετές επιλογές για υποστήριξη και εξυπηρέτηση μέσω Ίντερνετ και τηλεφώνου. Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Μεταβείτε στον ιστότοπο **dell.com/support**.
2. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Choose A Country/Region** (Επιλογή χώρας/περιοχής) στο κάτω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την κατάλληλη υπηρεσία ή υποστήριξη με βάση τις ανάγκες σας.