




Dell Latitude 6430u

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P366
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P36G001



Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυννητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

© 2013 Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο της Dell και οι ονομασίες Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ και Vostro™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™ και AMD Sempron™ είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® και Active Directory® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ και/ή σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Red Hat® και Red Hat® Enterprise Linux® είναι σήματα κατατεθέντα της Red Hat, Inc. στις ΗΠΑ και/ή σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Novell® και SUSE® είναι σήματα κατατεθέντα της Novell Inc. στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Oracle® είναι σήμα κατατεθέν της Oracle Corporation και/ή των θυγατρικών της εταιρειών. Οι ονομασίες Citrix®, Xen®, XenServer® και XenMotion® είναι ή σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Citrix Systems, Inc. στις ΗΠΑ και/ή σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ και vSphere® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της VMware, Inc. στις ΗΠΑ ή σε άλλες χώρες. Η ονομασία IBM® είναι σήμα κατατεθέν της International Business Machines Corporation.

2013 - 05

Rev. A02

Πίνακας περιεχομένων

Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές.....	2
1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	11
Συνιστώμενα εργαλεία.....	11
Επισκόπηση συστήματος.....	11
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).....	13
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	13
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	14
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	14
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	14
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	15
Αφαίρεση της κάρτας mSATA SSD.....	15
Εγκατάσταση της κάρτας mSATA SSD.....	16
Αφαίρεση της μνήμης.....	16
Εγκατάσταση της μνήμης.....	16
Αφαίρεση της κάρτας WLAN/WiGig.....	16
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN/WiGig.....	17
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN).....	17
Εγκατάσταση της κάρτας WWAN.....	18
Αφαίρεση της πλακέτας TAA.....	18
Εγκατάσταση της πλακέτας TAA.....	19
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	19
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	19
Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	20
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	22
Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	22
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.....	24
Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη τροφοδοσίας.....	25
Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη τροφοδοσίας.....	25
Αφαίρεση της πλακέτας του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	26
Εγκατάσταση της πλακέτας του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων.....	26
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	27

Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	27
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	27
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	28
Αφαίρεση της πλακέτας της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας.....	29
Εγκατάσταση της πλακέτας της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας.....	29
Αφαίρεση της κάμερας.....	29
Εγκατάσταση της κάμερας.....	30
Αφαίρεση των ηχείων.....	30
Εγκατάσταση των ηχείων.....	31
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	31
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	32
Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth.....	32
Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth.....	33
Αφαίρεση της πλακέτας της έξυπνης κάρτας.....	34
Εγκατάσταση της πλακέτας της έξυπνης κάρτας.....	34
Αφαίρεση του κλωβού έξυπνης κάρτας.....	35
Εγκατάσταση του κλωβού της έξυπνης κάρτας.....	36
Αφαίρεση του αισθητήρα Hall.....	36
Εγκατάσταση του αισθητήρα Hall.....	36
Αφαίρεση της πλακέτας του λαγωνικού.....	37
Εγκατάσταση της πλακέτας του λαγωνικού.....	37
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	38
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	40
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	40
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	41
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	41
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	43
Αφαίρεση της θερμικής μονάδας.....	44
Εγκατάσταση της θερμικής μονάδας.....	44
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	47
Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	47
Ακολουθία εκκίνησης.....	47
Πλήκτρα πλοήγησης.....	48
Ενημέρωση του BIOS	48
Επιλογή στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	49
4 Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	61
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	61
Διαγνωστικά.....	62
Κωδικοί ηχητικών σημάτων.....	63


Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες.....	63
5 Προδιαγραφές.....	65
6 Λήψη βοήθειας.....	71
Επικοινωνία με την Dell.....	71


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:** 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 για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις, στη διεύθυνση 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 Internet ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο 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 το φισ ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν φισ με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τα φισ, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φισ του είναι σωστά προσανατολισμένα και ευθυγραμμισμένα.

 **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. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας).





△ 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.

3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Για να γειωθεί η κάρτα συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας ενόσω ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

△ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αγγίζετε 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.

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:
 - * 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)**.
 - * 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)**.
 - Σε Windows 7:
 1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Εναρξη)** .
 2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.
- ή
1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Εναρξη)** .

2. Κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Start (Εναρξη)** όπως υποδεικνύεται παρακάτω και μετά κλικ στην επιλογή **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 όλες τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας.

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.

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

2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
3. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.
5. Αν απαιτείται, εξακριβώστε αν ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (Διαγνωστικά της Dell).

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

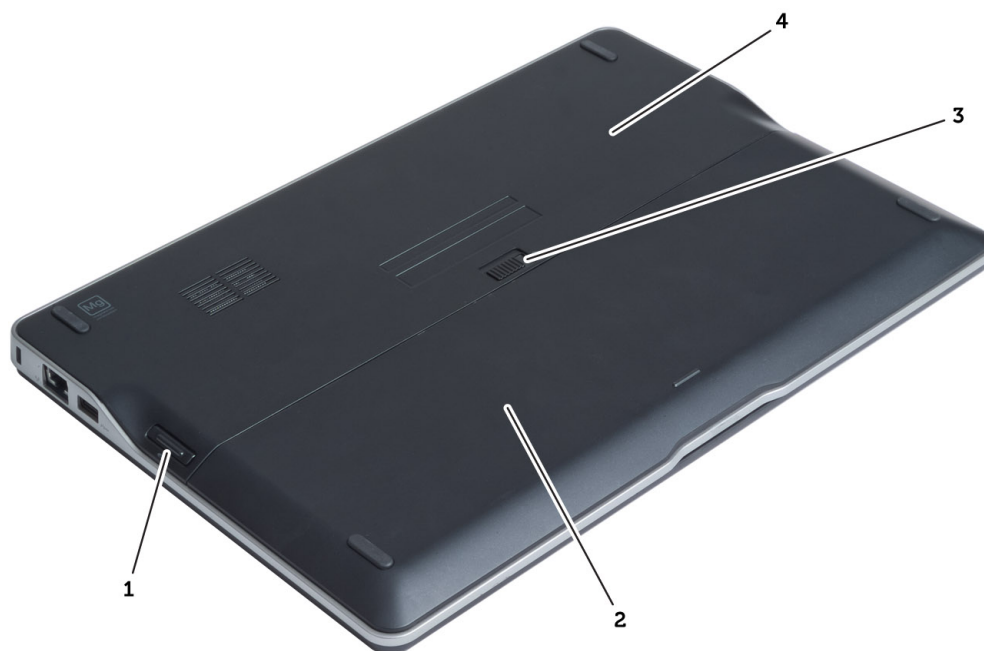
Η ενότητα αυτή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον τρόπο αφαίρεσης ή εγκατάστασης των εξαρτημάτων στον υπολογιστή σας.

Συνιστώμενα εργαλεία

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

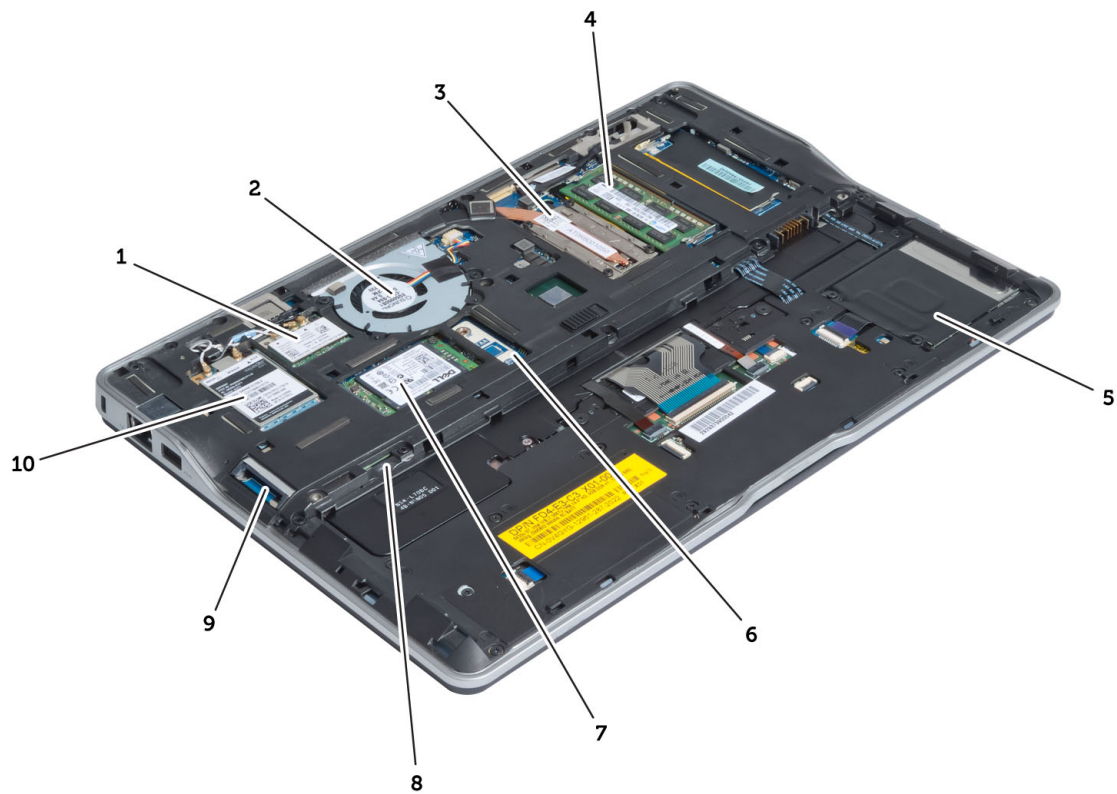
- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρή πλαστική σφήνα

Επισκόπηση συστήματος



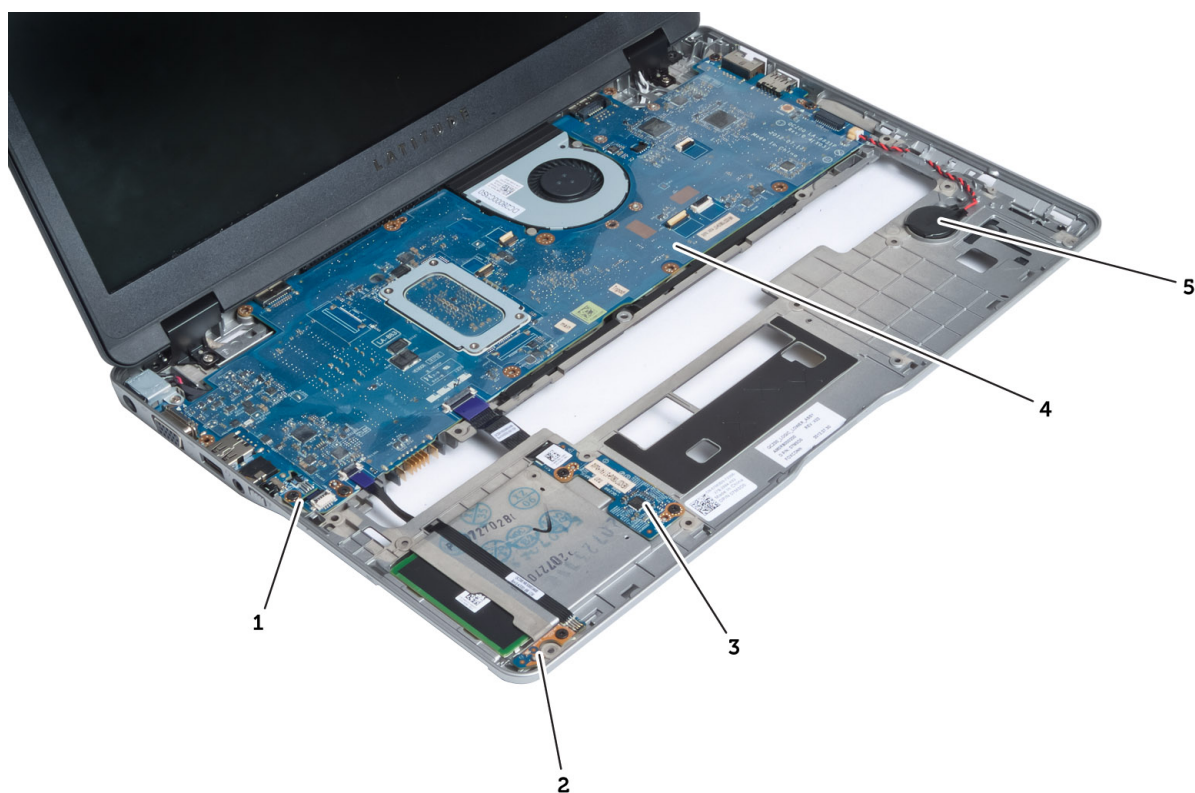
Αριθμός 1. Όψη πίσω πλευράς

1. την κάρτα Secure Digital (SD)
2. μπαταρία
3. μάνταλο αποδέσμευσης μπαταρίας
4. κάλυμμα βάσης



Αριθμός 2. Όψη εσωτερικού μέρους — πίσω πλευρά

- | | |
|---|---|
| 1. κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) / Wireless Gigabit Alliance (WiGig) | 7. κάρτα mSATA SSD |
| 2. ανεμιστήρας συστήματος | 8. υποδοχή κάρτας μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (SIM) |
| 3. θερμική μονάδα | 9. υποδοχή κάρτας SD |
| 4. μνήμη | 10. κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) |
| 5. κλωβός έξυπνων καρτών | |
| 6. πλακέτα TAA | |



Αριθμός 3. Όψη εσωτερικού μέρους — μπροστινή πλευρά

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. πλακέτα λαγωνικού | 4. πλακέτα συστήματος |
| 2. αισθητήρας Hall | 5. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος |
| 3. πλακέτα έξυπνης κάρτας | |

Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (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. Βγάλετε συρτά την κάρτα SD από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

1. Σπρώξτε την κάρτα μνήμης στο διαμέρισμά 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 της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Σύρετε το μάνταλο αποδέσμευσης για να ξεκλειδώσετε την μπαταρία και αφαιρέστε την συρτά από τον υπολογιστή.

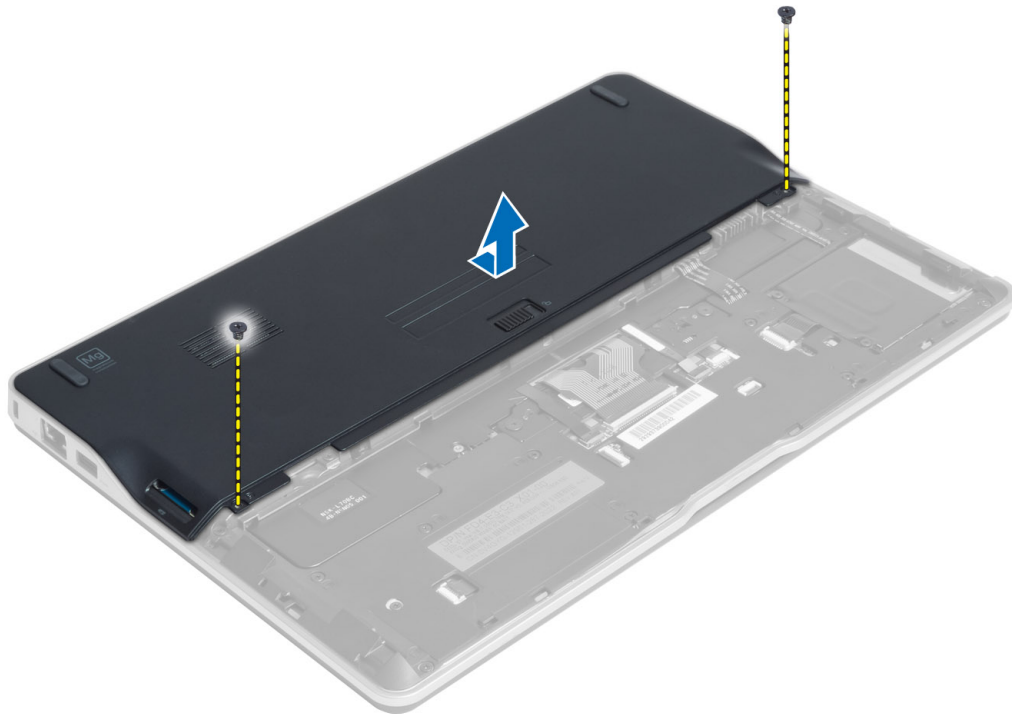


Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά 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. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε το συρτά.

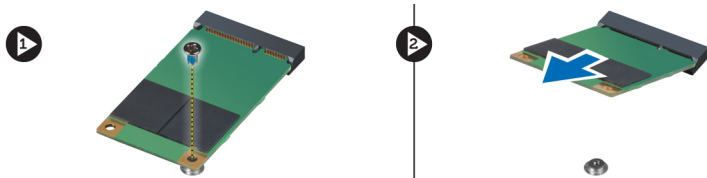


Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα της βάσης για να το ευθυγραμμίσετε με τις οπές για τις βίδες στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την κάρτα SD
 - b) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας mSATA SSD

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα mSATA SSD και αφαιρέστε την κάρτα mSATA SSD από τον υπολογιστή.

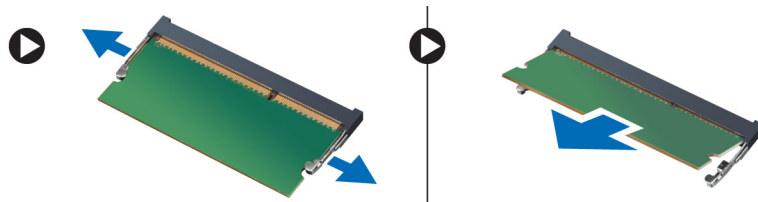


Εγκατάσταση της κάρτας mSATA SSD

1. Τοποθετήστε την κάρτα mSATA SSD στην υποδοχή της μέσα στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα mSATA SSD πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
4. 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) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης από τη μονάδα μνήμης τόσο ώστε να τιναχτεί έξω η μονάδα. Αφαιρέστε την από τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.




Εγκατάσταση της μνήμης

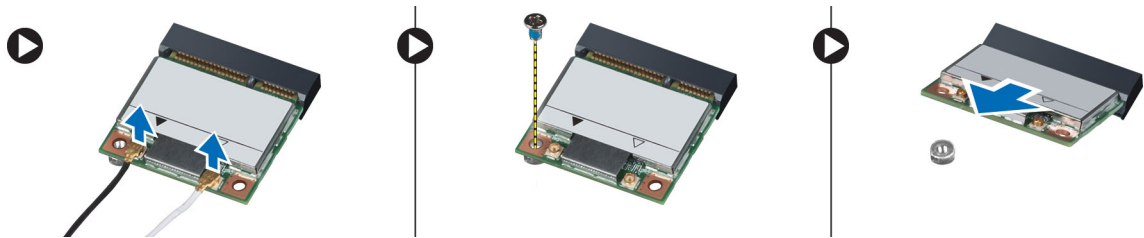
1. Περάστε τη μονάδα της μνήμης μέσα στην υποδοχή της.
2. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη θέση της και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας WLAN/WiGig

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία


- b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN/WiGig και βγάλτε τη βίδα που τη συγκρατεί πάνω στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN/WiGig από τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κάρτα WiGig έχει τρία καλώδια κεραίας.



Εγκατάσταση της κάρτας WLAN/WiGig

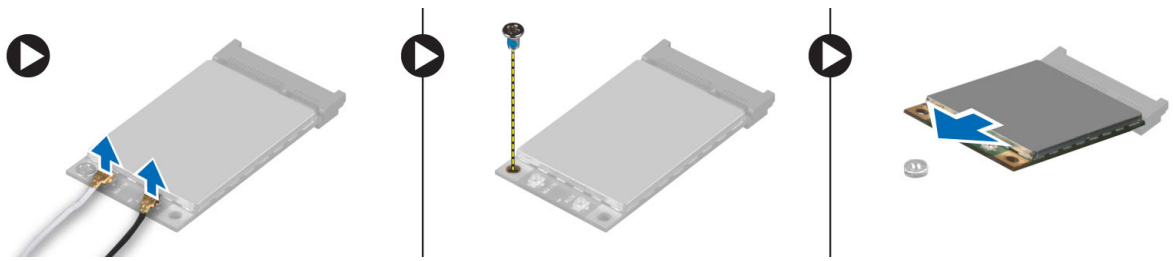
1. Περάστε την κάρτα WLAN/WiGig στον σύνδεσμό της με κλίση 45 μοιρών μέσα στην υποδοχή της.
2. Πιέστε προς τα κάτω την κάρτα WLAN/WiGig και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WLAN/WiGig πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WLAN/WiGig.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κάρτα WiGig έχει τρία καλώδια κεραίας που πρέπει να συνδέσετε κατά την εγκατάσταση.

4. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN στον υπολογιστή και αφαιρέστε την κάρτα.

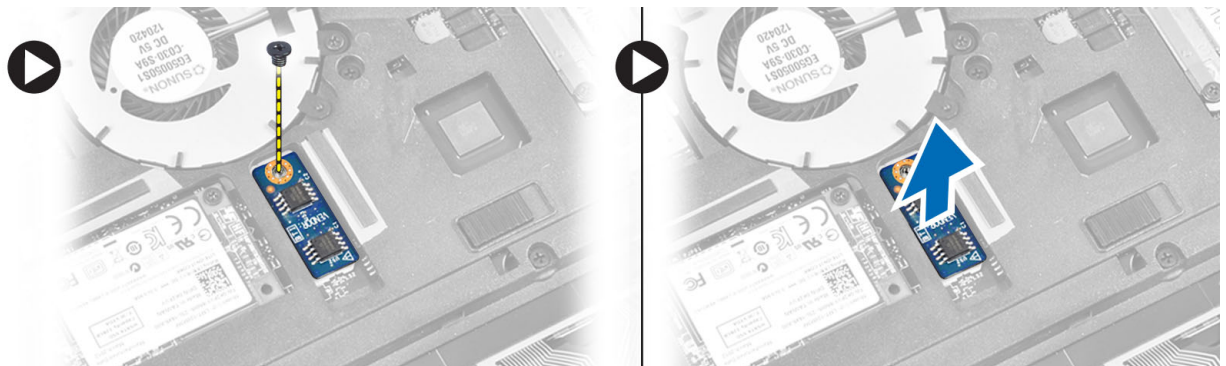


Εγκατάσταση της κάρτας WWAN

1. Τοποθετήστε την κάρτα WWAN στην υποδοχή της μέσα στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε προς τα κάτω την κάρτα WWAN και σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους αντίστοιχους συνδέσμους τους που επισημαίνονται πάνω στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας TAA

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα TAA πάνω στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την πλακέτα TAA από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

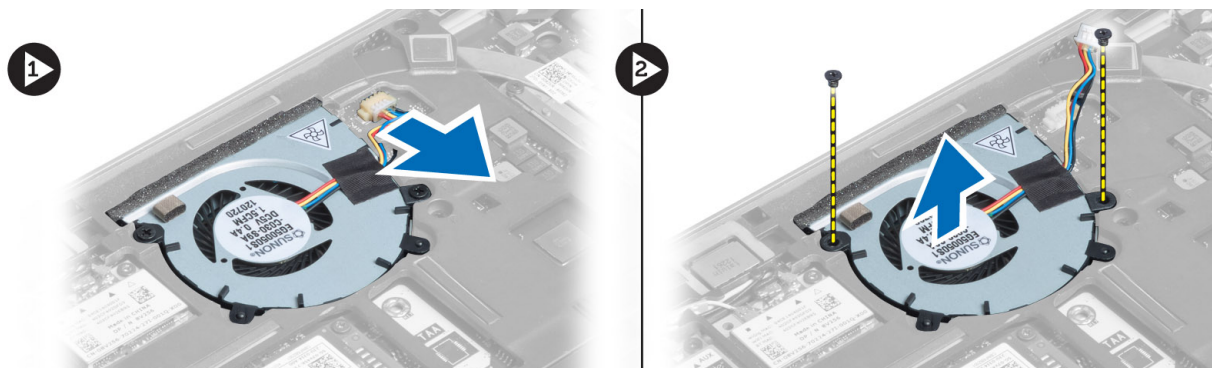


Εγκατάσταση της πλακέτας TAA

1. Τοποθετήστε την πλακέτα TAA στην υποδοχή της πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα TAA πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.

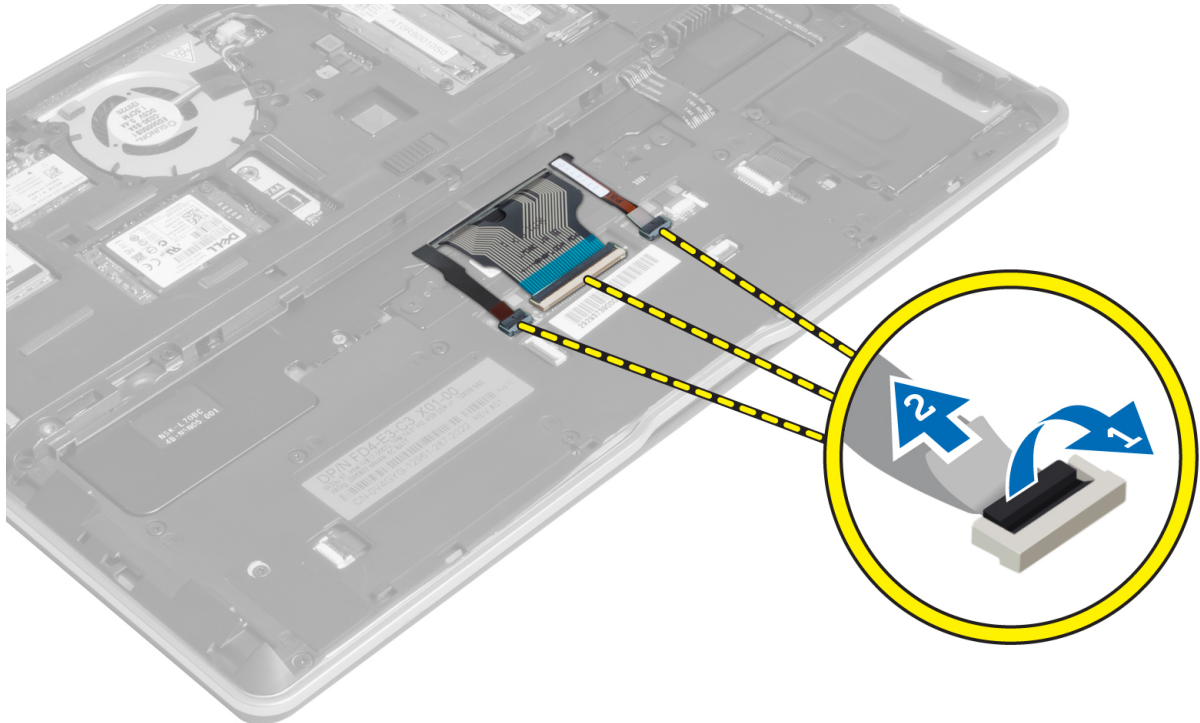


Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

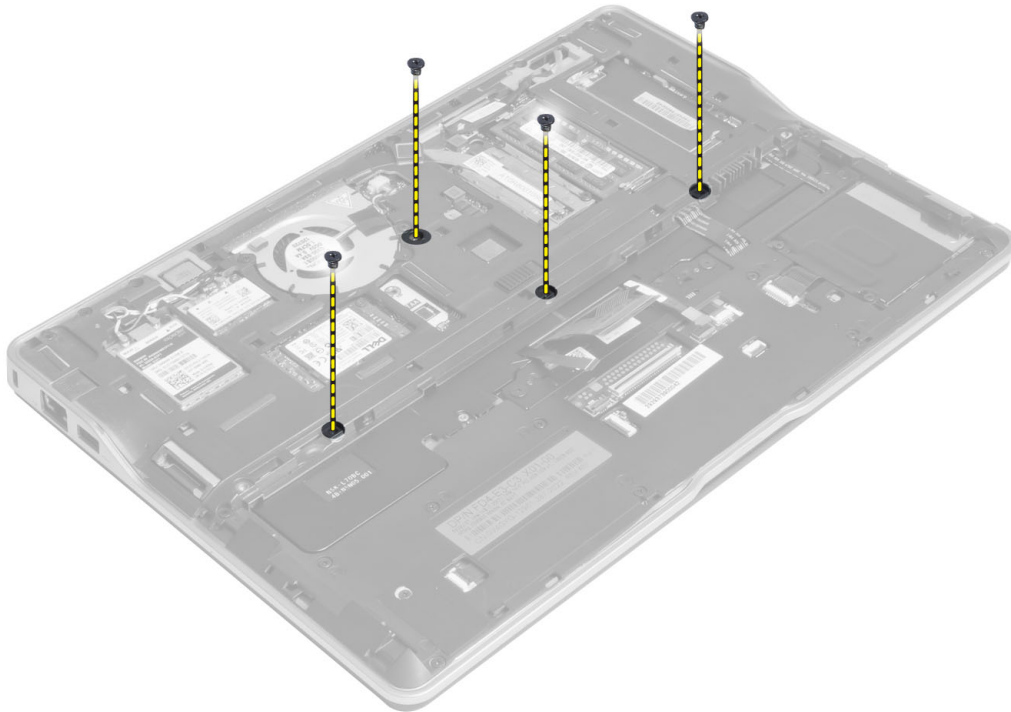
1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

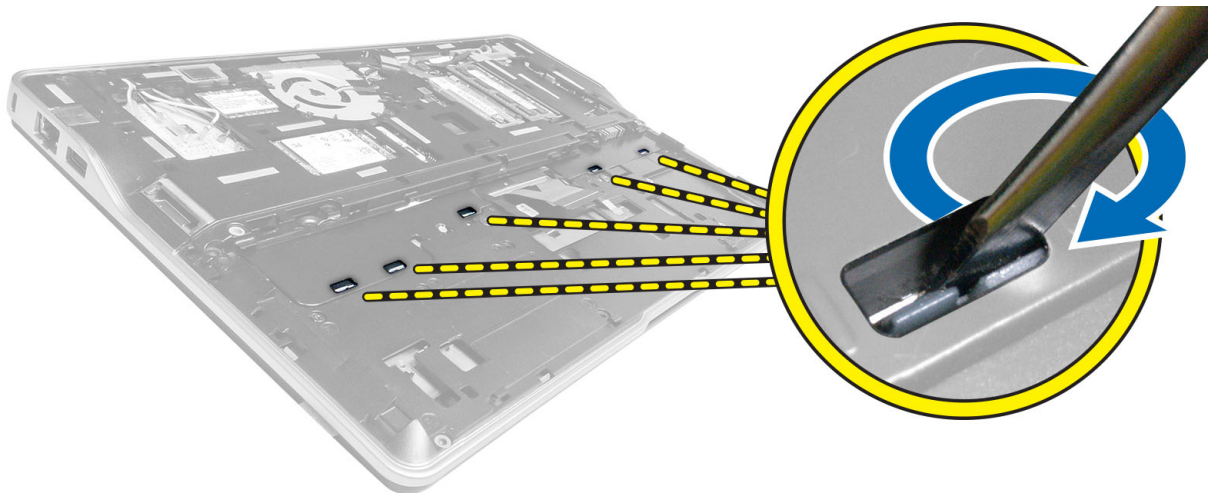
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο οπίσθιου φωτισμού, το καλώδιο του δείκτη-στιλό (trackstick) και το καλώδιο του πληκτρολογίου.



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



5. Χρησιμοποιώντας κατσαβίδι με πλακέ μύτη αποδεσμεύστε τα άγκιστρα.



6. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.

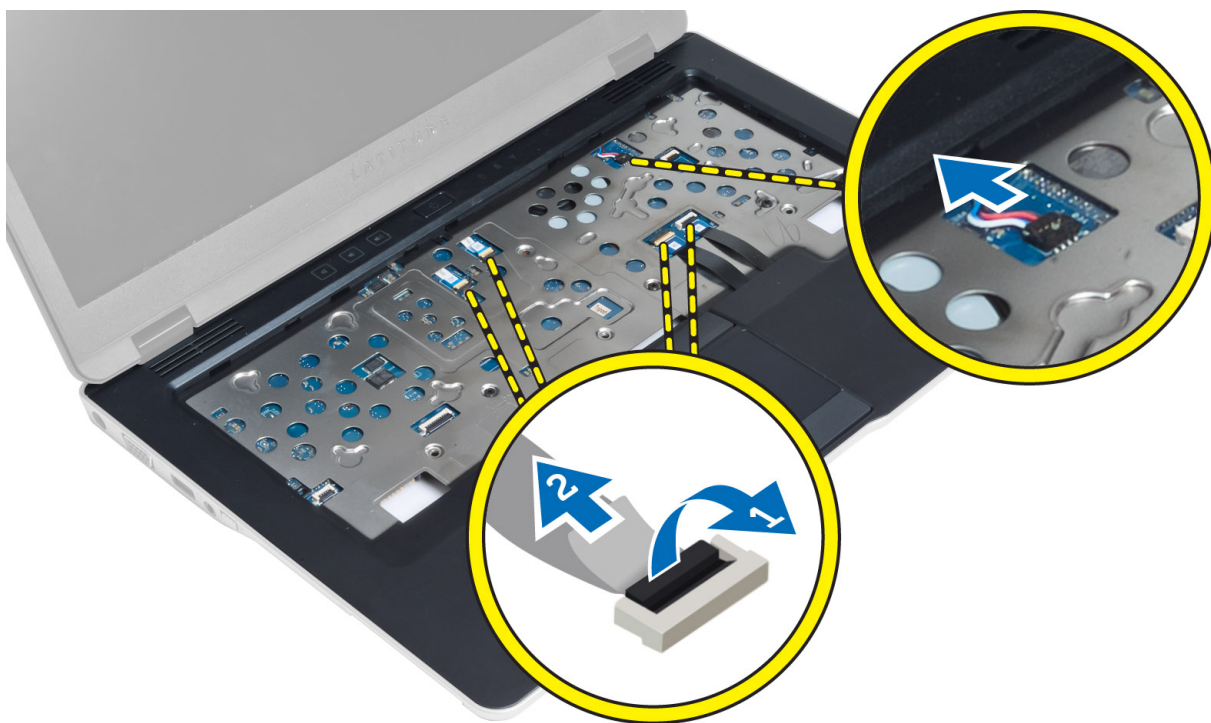


Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

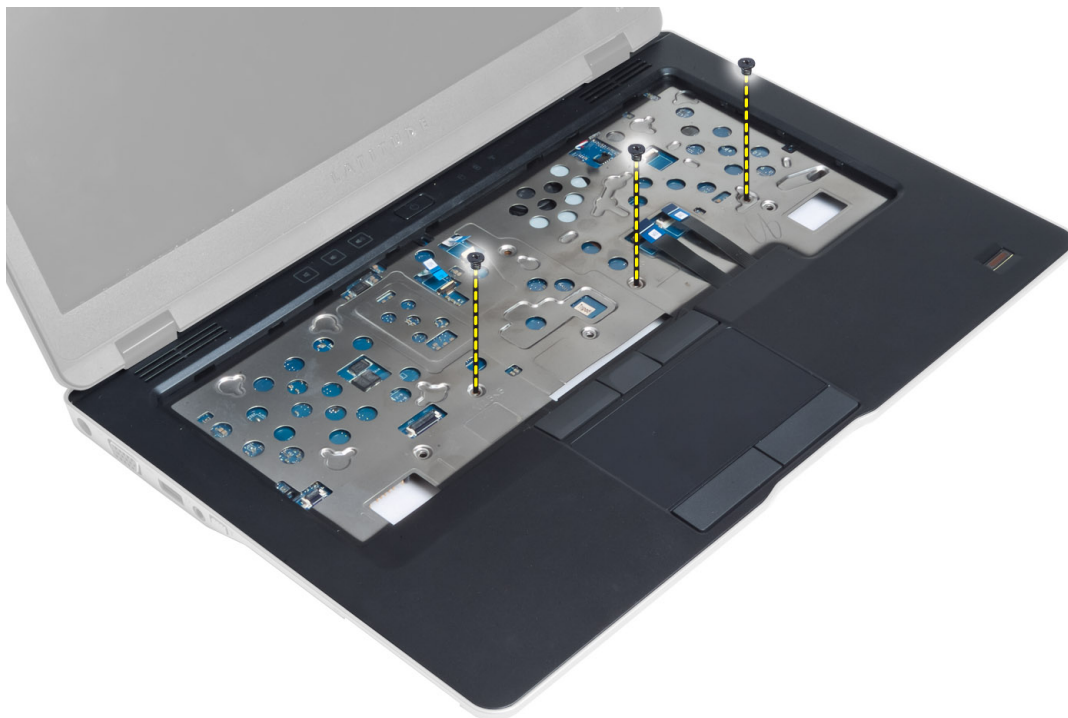
1. Περάστε συρτά το πληκτρολόγιο μέσα στο διαμέρισμά του και φροντίστε να κουμπώσει στη θέση του και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου, το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου και το καλώδιο του δείκτη-στιλό (trackstick).
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την κάρτα SD
 - c) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

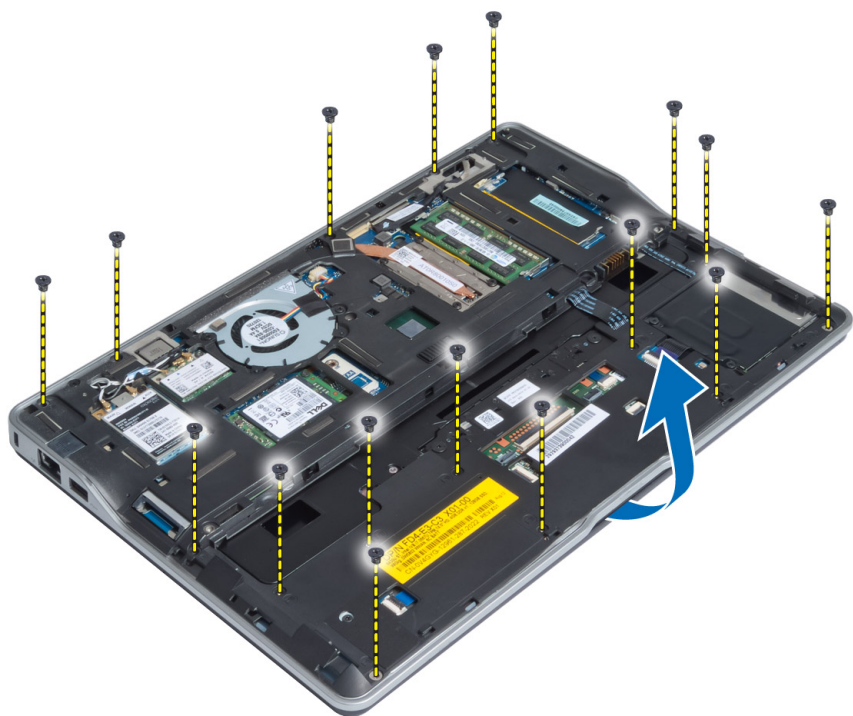
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάρτας μέσω, το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας, το καλώδιο της επιφάνειας αφής, το καλώδιο του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων και το καλώδιο των ηχείων.



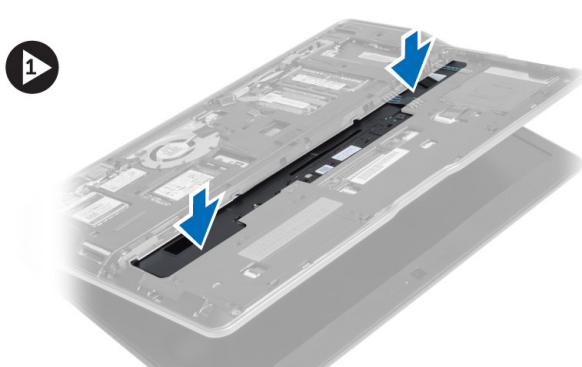
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στον υπολογιστή.



5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή, αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στη βάση του υπολογιστή και ανοίξτε την κάτω διάταξη.



6. Πιέστε κόντρα στα τμήματα για να αποδεσμεύσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης και να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



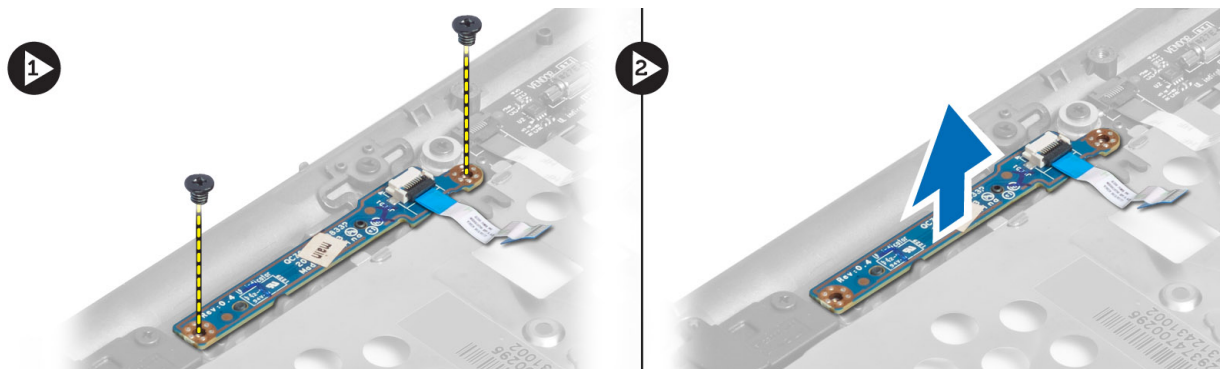
Εγκατάσταση της διάταξης του στηρίγματος παλάμης

1. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης στην αρχική της θέση μέσα στον υπολογιστή έτσι ώστε να κουμπώσει στη θέση της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
3. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης πάνω στη βάση του υπολογιστή.
5. Συνδέστε τα εξής καλώδια:
 - a) καλώδιο ηχείων
 - b) καλώδιο σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων
 - c) καλώδιο επιφάνειας αφής

- d) καλώδιο διακόπτη τροφοδοσίας
 - e) καλώδιο κάρτας μέσω
6. Εγκαταστήστε:
- a) το πληκτρολόγιο
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) την κάρτα SD
 - d) την μπαταρία

Αφαίρεση της πλακέτας του διακόπτη τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα του διακόπτη τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

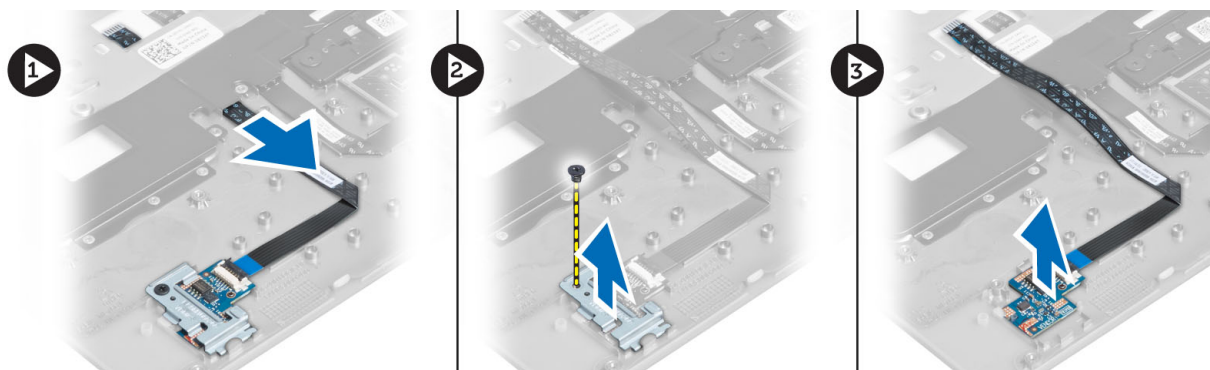


Εγκατάσταση της πλακέτας του διακόπτη τροφοδοσίας

1. Τοποθετήστε την πλακέτα του διακόπτη τροφοδοσίας στη θέση της πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα του διακόπτη τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία

Αφαίρεση της πλακέτας του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Βγάλτε από τη διαδρομή του το καλώδιο του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων και αφαιρέστε το υποστήριγμα. Αφαιρέστε την πλακέτα του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων από τον υπολογιστή.

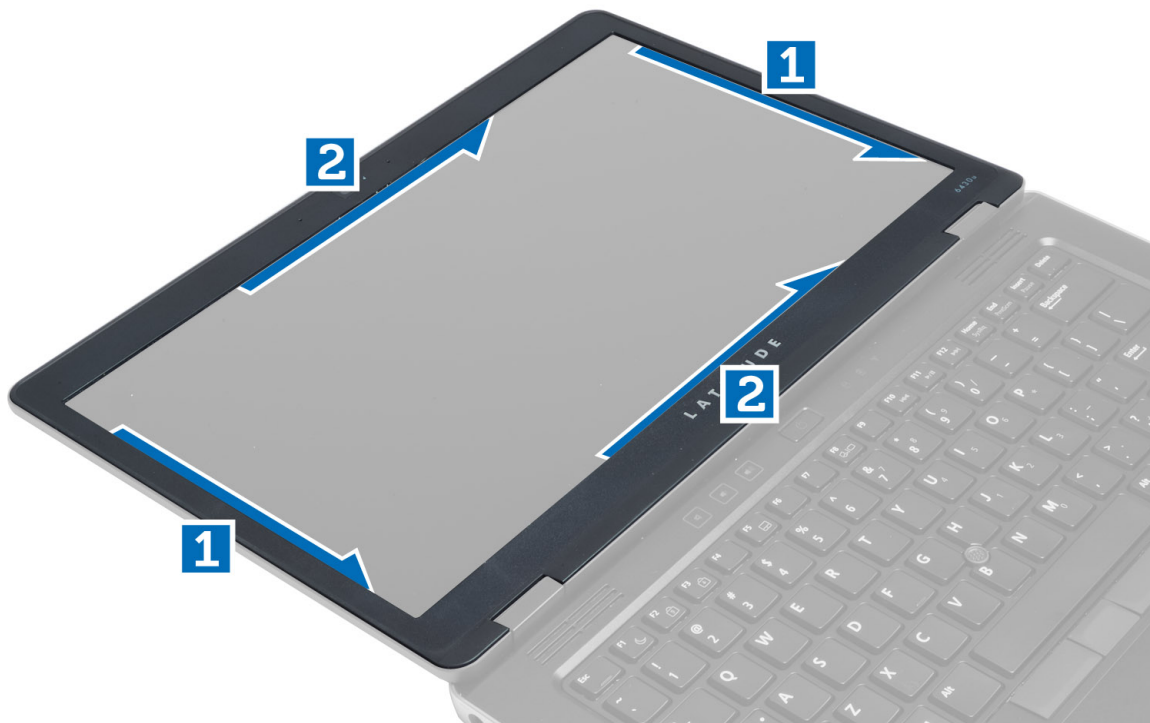


Εγκατάσταση της πλακέτας του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων

1. Τοποθετήστε τον σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε πάνω της το υποστήριγμα του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων και σφίξτε τη βίδα για να το στερεώσετε πάνω στον υπολογιστή.
3. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο του σαρωτή δακτυλικών αποτυπωμάτων.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
5. 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. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Ξεσφηνώστε τα πλαϊνά, συνεχίστε προχωρώντας προς τις γωνίες της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης και αφαιρέστε την από τη διάταξη της οθόνης.

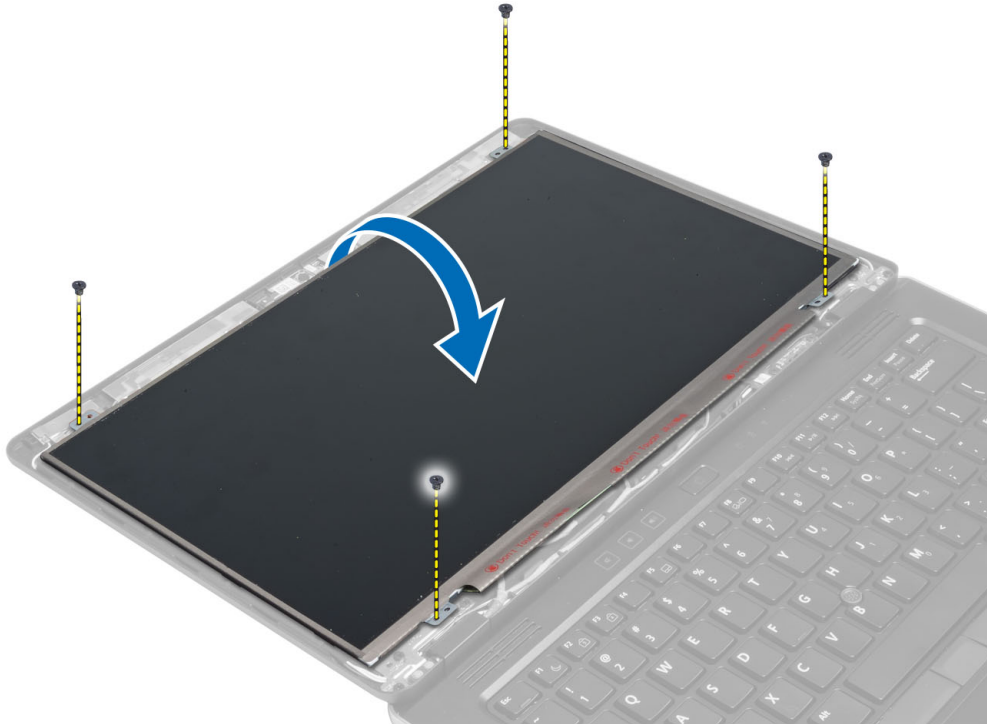


Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

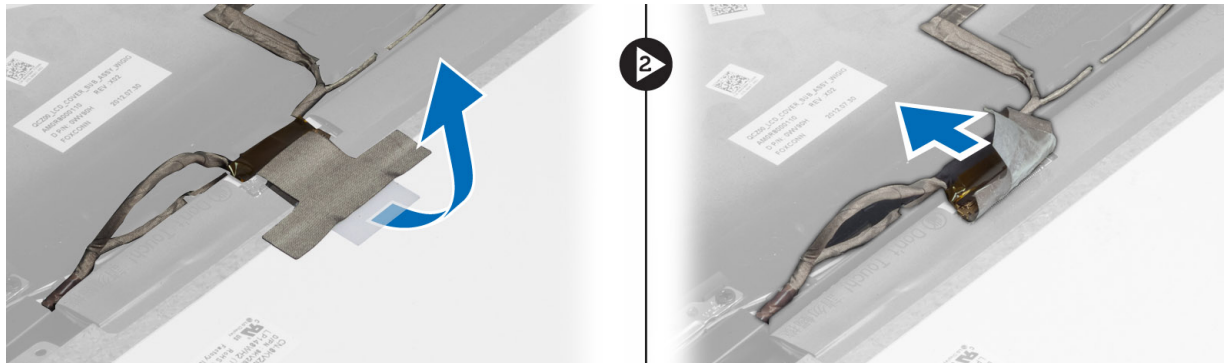
1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Ξεκινώντας από την επάνω γωνία, πιέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης και προχωρήστε σε κάθε πλευρά της ωσότου κουμπώσει στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει 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) την μπαταρία
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξή της και ύστερα γυρίστε το ανάποδα.



4. Ξεκολλήστε την ταινία του συνδέσμου καλωδίου LVDS και αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS από το πλαίσιο της οθόνης.



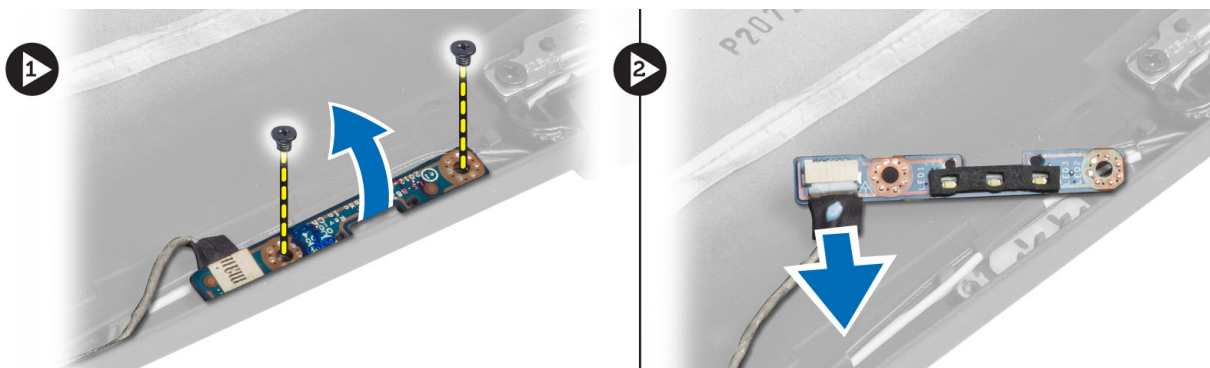
5. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξη της.

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξη της οθόνης.
2. Συνδέστε το καλώδιο LVDS, κολλήστε την ταινία του συνδέσμου του καλωδίου LVDS στο πλαίσιο της οθόνης και γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξη της.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - c) το πλαίσιο της οθόνης
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή και γυρίστε την ανάποδα.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας από την πλακέτα της.

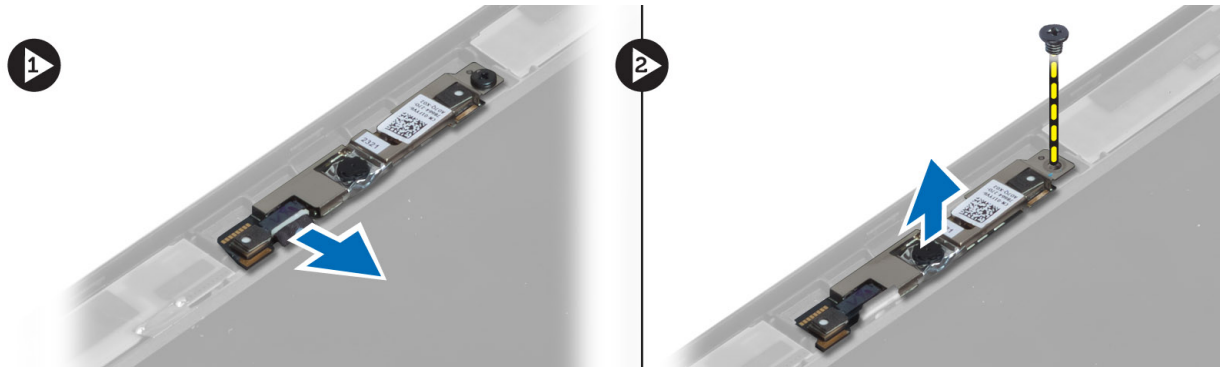


Εγκατάσταση της πλακέτας της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας

1. Συνδέστε το καλώδιο της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας στην πλακέτα της.
2. Τοποθετήστε την πλακέτα της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας στη θέση της πάνω στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα της ενδεικτικής λυχνίας τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο της οθόνης
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - c) την μπαταρία
5. 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) την μπαταρία
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας.
4. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα της κάμερας στη θέση της και αφαιρέστε την.

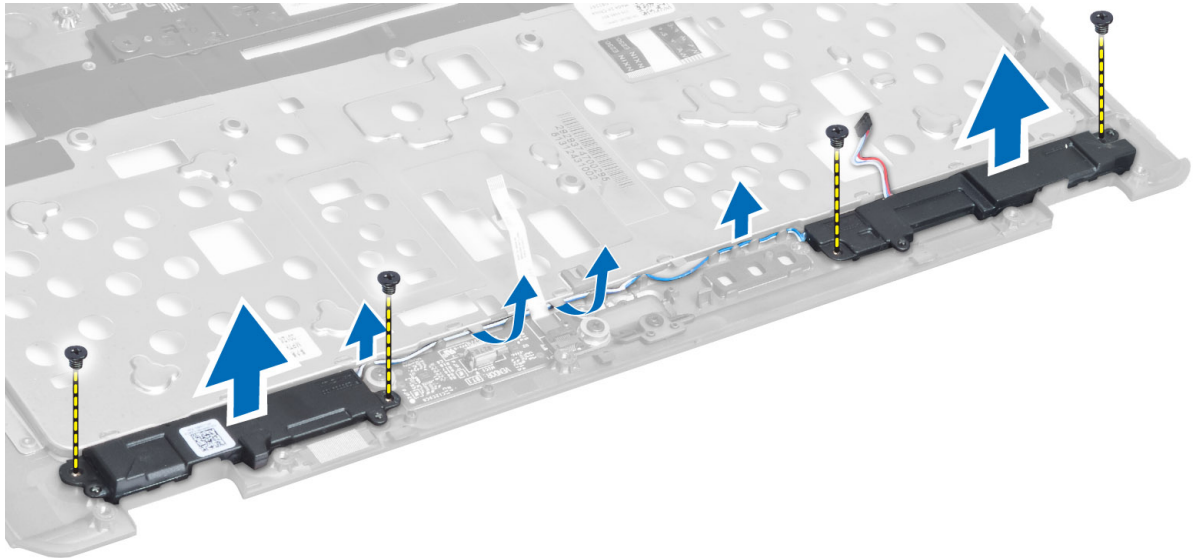


Εγκατάσταση της κάμερας

1. Συνδέστε το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας μέσα στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα της κάμερας.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b) την μπαταρία
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) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στον υπολογιστή, βγάλτε το καλώδιο των ηχείων από τις γλωττίδες της διαδρομής του και αφαιρέστε τα ηχεία από τον υπολογιστή.

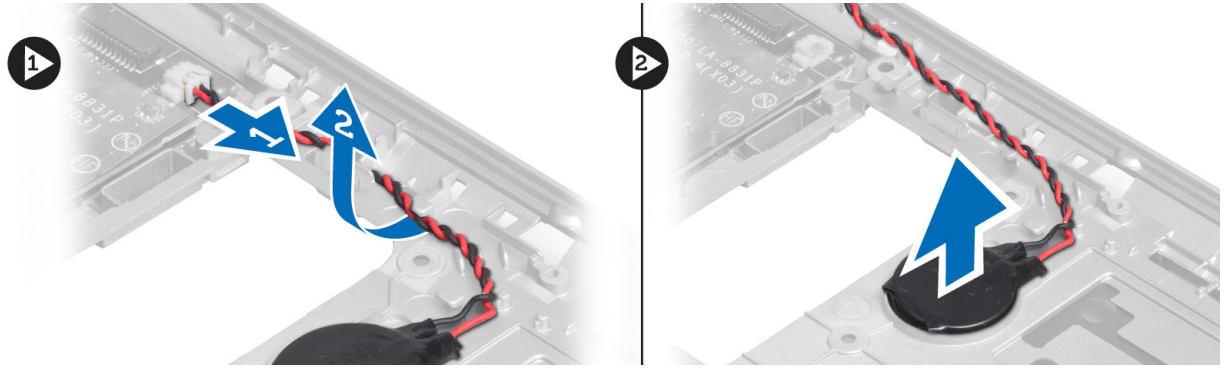


Εγκατάσταση των ηχείων

1. Ευθυγραμμίστε τα ηχεία στην αρχική τους θέση μέσα στον υπολογιστή.
2. Περάστε τα καλώδια των ηχείων μέσα από τα κανάλια της διαδρομής τους.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία πάνω στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
5. 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) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος, ξεσφηνώστε την και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

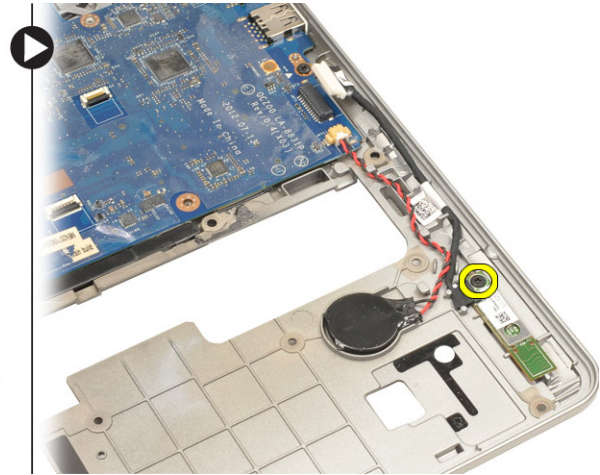
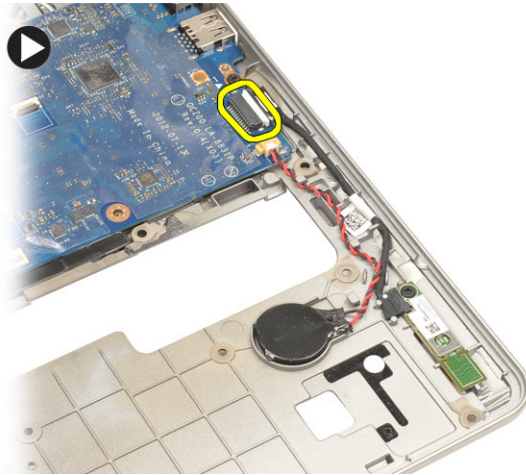


Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

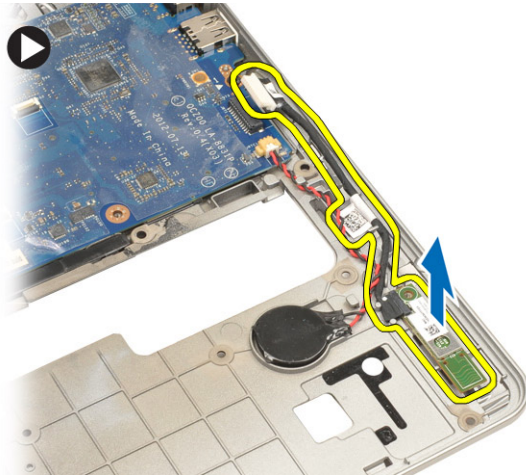
1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο Bluetooth από την πλακέτα συστήματος. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα Bluetooth πάνω στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε την κάρτα Bluetooth. Αποσυνδέστε το καλώδιο από την κάρτα.

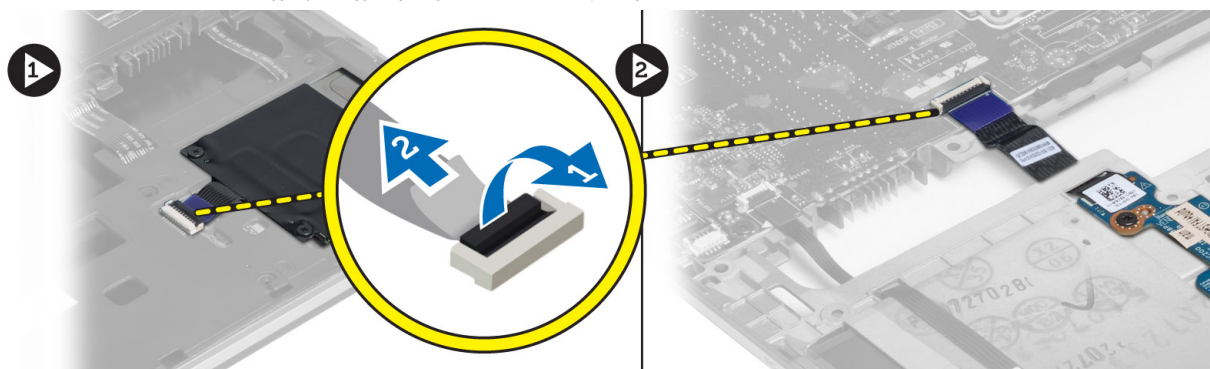


Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth

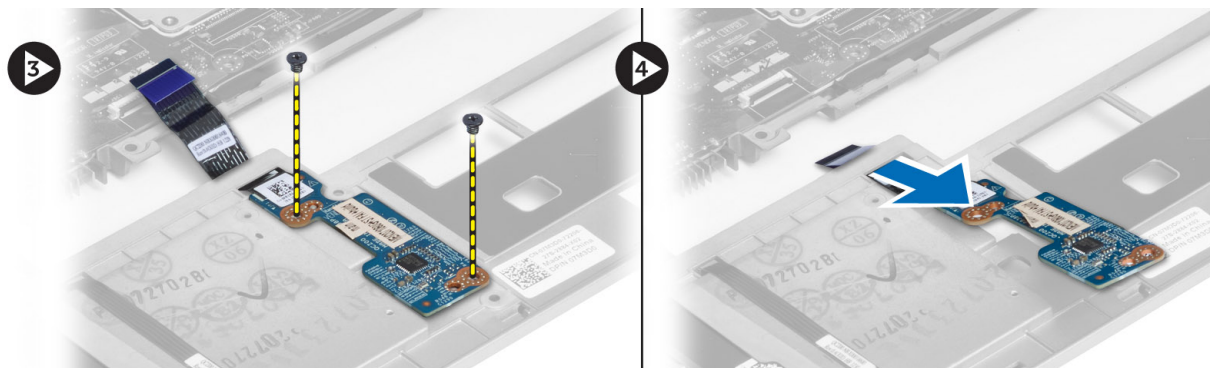
1. Τοποθετήστε την κάρτα Bluetooth στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε στην κάρτα Bluetooth το καλώδιό της.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κάρτας Bluetooth στην πλακέτα συστήματος.
4. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα Bluetooth στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας της έξυπνης κάρτας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της έξυπνης κάρτας από τον υπολογιστή.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα της έξυπνης κάρτας στη θέση της. Βγάλτε το καλώδιο της έξυπνης κάρτας από το κανάλι της διαδρομής του και αφαιρέστε την έξυπνη κάρτα από τον υπολογιστή.



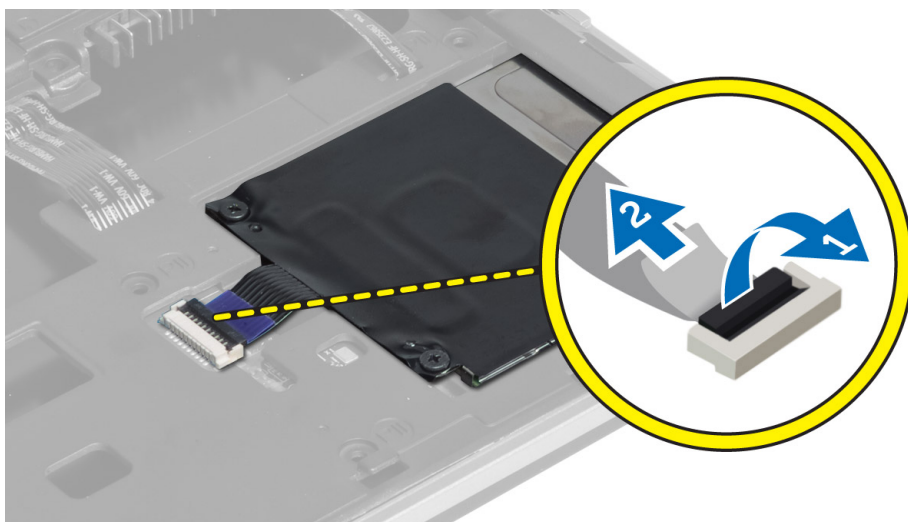
Εγκατάσταση της πλακέτας της έξυπνης κάρτας

1. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο της έξυπνης κάρτας και τοποθετήστε την πλακέτα της έξυπνης κάρτας στην υποδοχή της μέσα στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα της έξυπνης κάρτας πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της έξυπνης κάρτας στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης

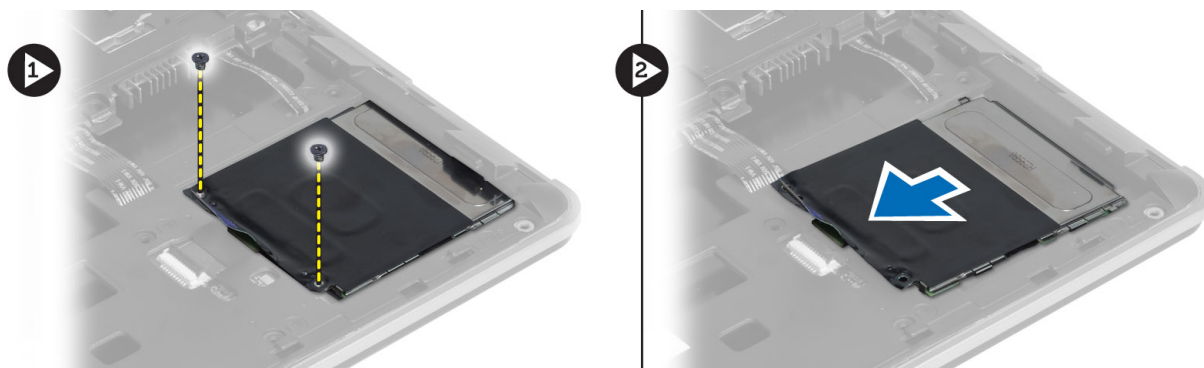
- d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του κλωβού έξυπνης κάρτας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της έξυπνης κάρτας.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τον κλωβό της έξυπνης κάρτας πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον.

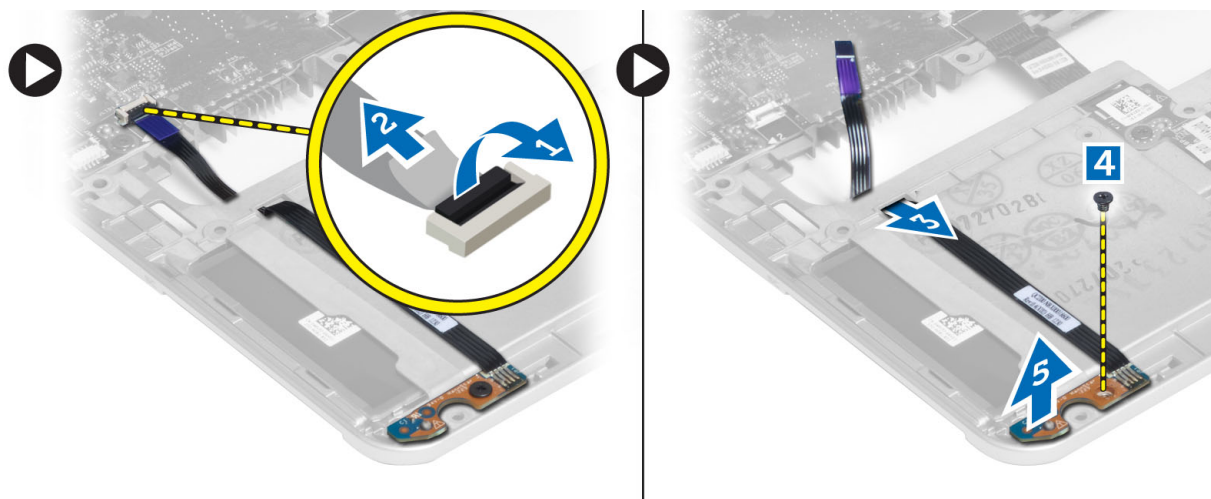


Εγκατάσταση του κλωβού της έξυπνης κάρτας

1. Τοποθετήστε τον κλωβό της έξυπνης κάρτας στην υποδοχή του πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον κλωβό της έξυπνης κάρτας πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της έξυπνης κάρτας.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του αισθητήρα Hall

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του αισθητήρα Hall και αφαιρέστε το από το κανάλι της διαδρομής του.
4. Βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί τον αισθητήρα Hall πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον.



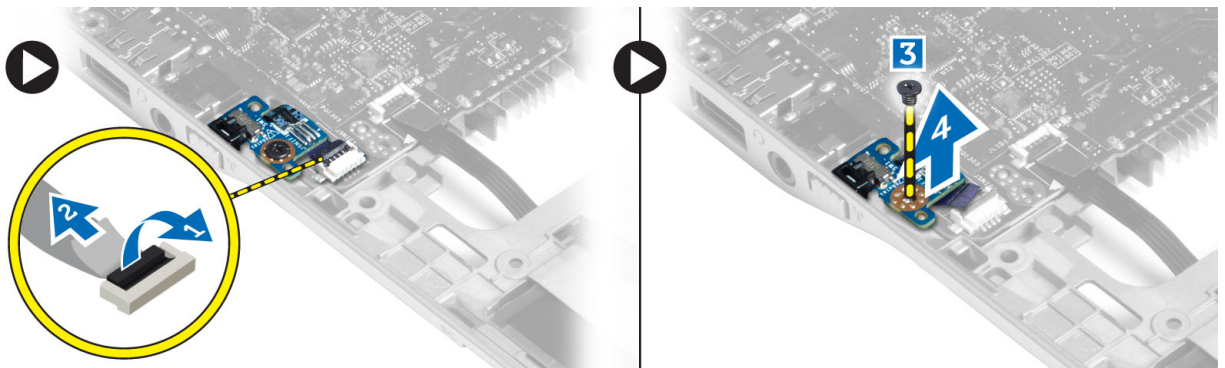
Εγκατάσταση του αισθητήρα Hall

1. Τοποθετήστε τον αισθητήρα Hall στη θέση του πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τον αισθητήρα Hall πάνω στον υπολογιστή.

3. Περάστε στη διαδρομή του το καλώδιο του αισθητήρα Hall και συνδέστε το.
4. Αφαιρέστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας του λαγωνικού

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του λαγωνικού, βγάλτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε την.

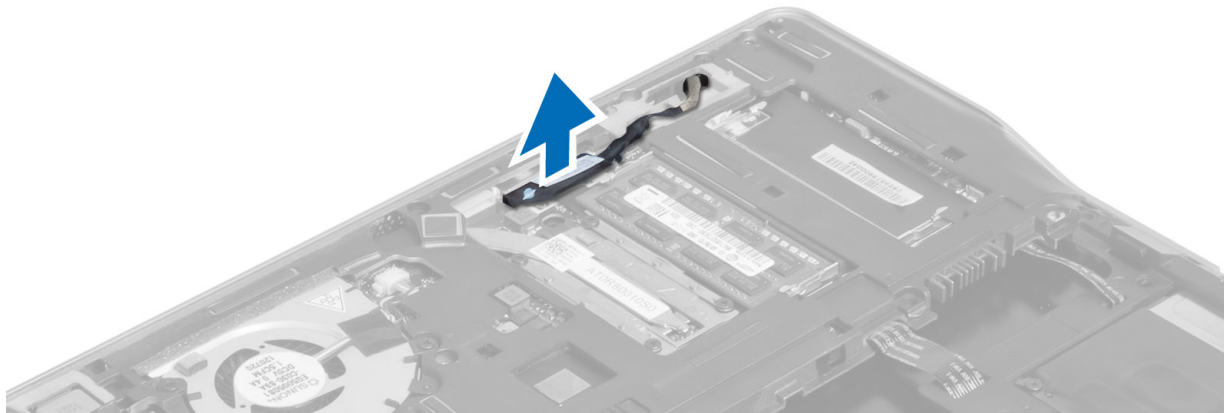


Εγκατάσταση της πλακέτας του λαγωνικού

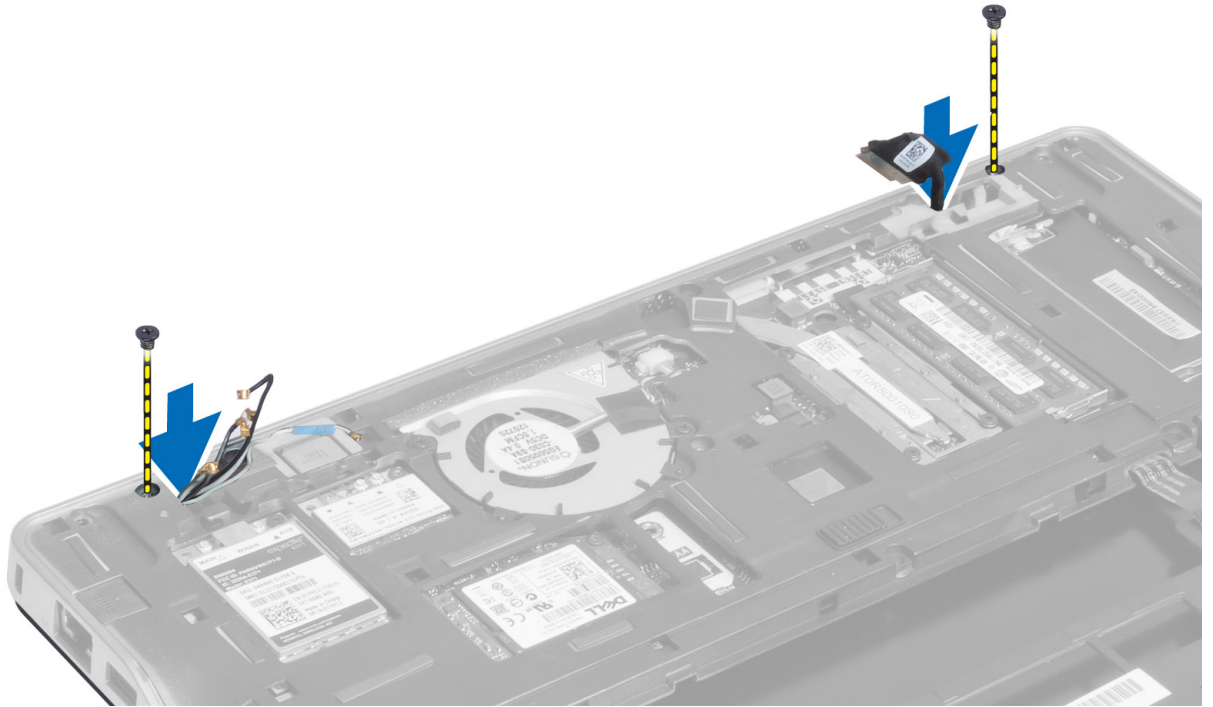
1. Τοποθετήστε την πλακέτα του λαγωνικού στην υποδοχή της πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του λαγωνικού πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του λαγωνικού.
4. Αφαιρέστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

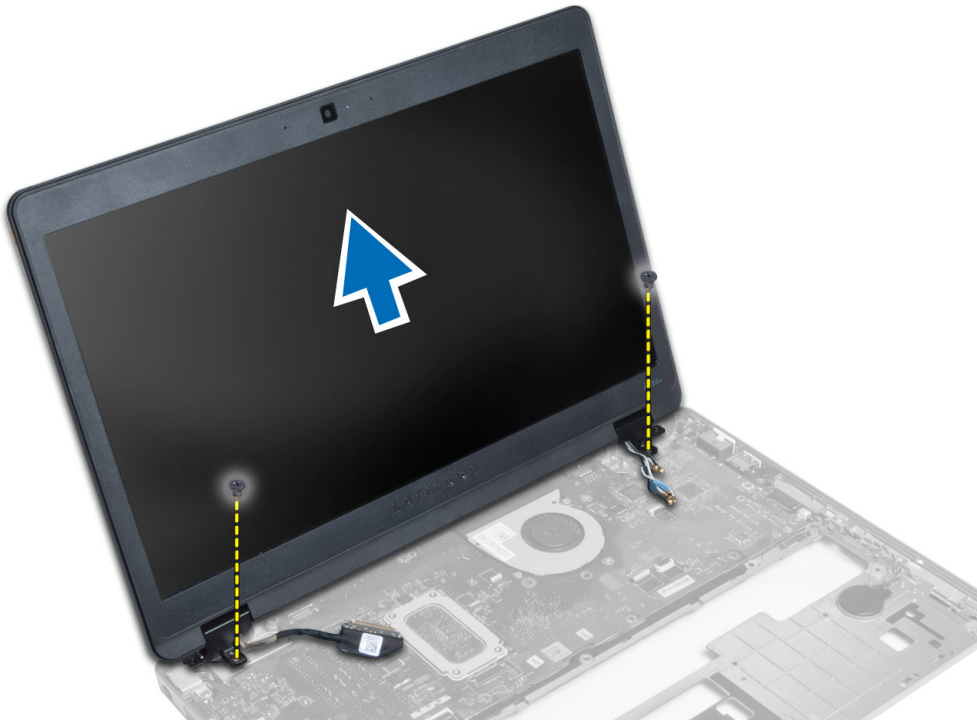
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.



4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από τη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας.
5. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στη βάση του υπολογιστή και περάστε συρτά τα καλώδια της κεραίας μέσα από τις οπές στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.



6. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή και σικώστε την για την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

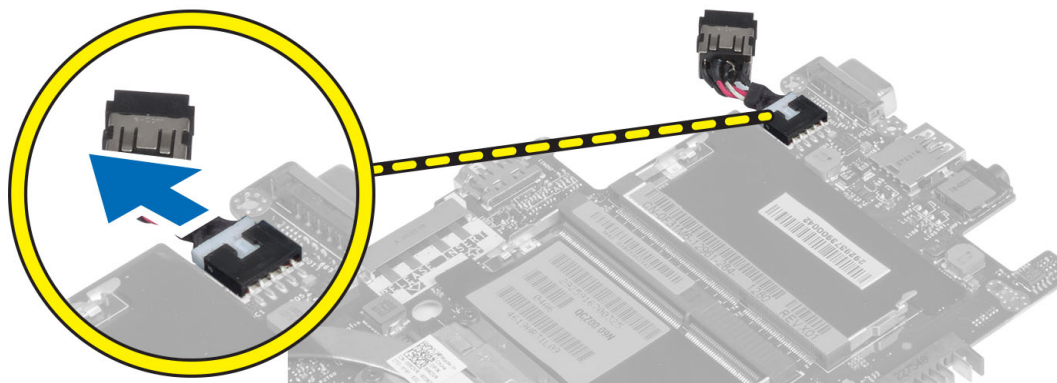


Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Εισάγετε τα καλώδια LVDS και ασύρματης κεραίας μέσα από τις οπές στο βασικό σασί και συνδέστε τα.
2. Τοποθετήστε τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες και στις δύο πλευρές για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης.
4. Περάστε τα καλώδια της κεραίας και το καλώδιο LVDS μέσα από το κανάλι της διαδρομής τους.
5. Συνδέστε στον υπολογιστή το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας.
6. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στη συσκευή ασύρματης επικοινωνίας.
7. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - b) το πληκτρολόγιο
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) την κάρτα SD
 - e) την μπαταρία
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - f) τη διάταξη της οθόνης
 - g) την πλακέτα συστήματος
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή.

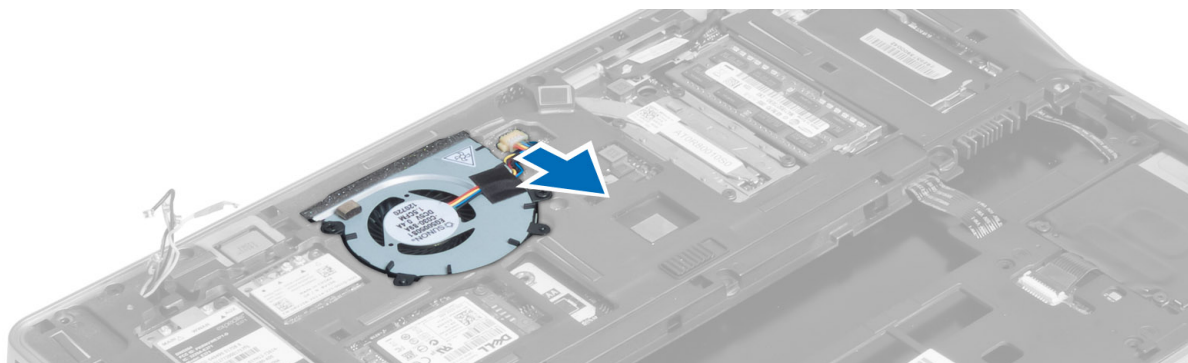


Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

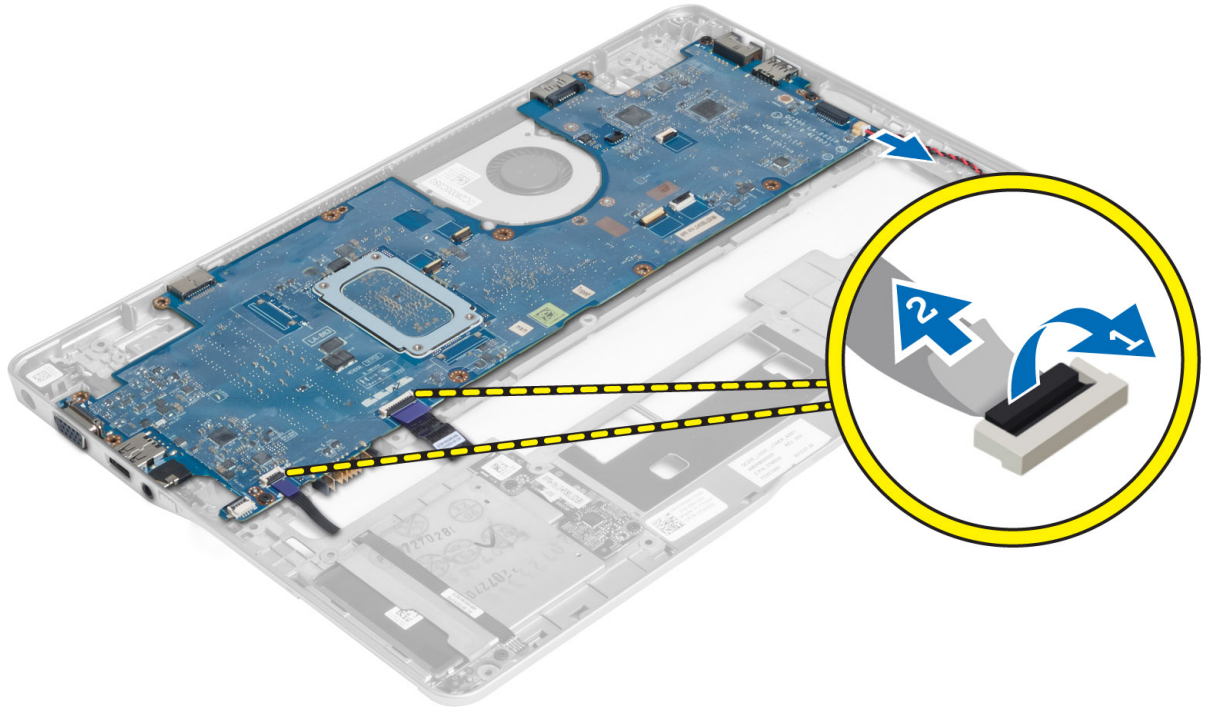
1. Συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου ρεύματος στον υπολογιστή.
2. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) τη διάταξη της οθόνης
 - c) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το κάλυμμα της βάσης
 - f) την κάρτα SD
 - g) την μπαταρία
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

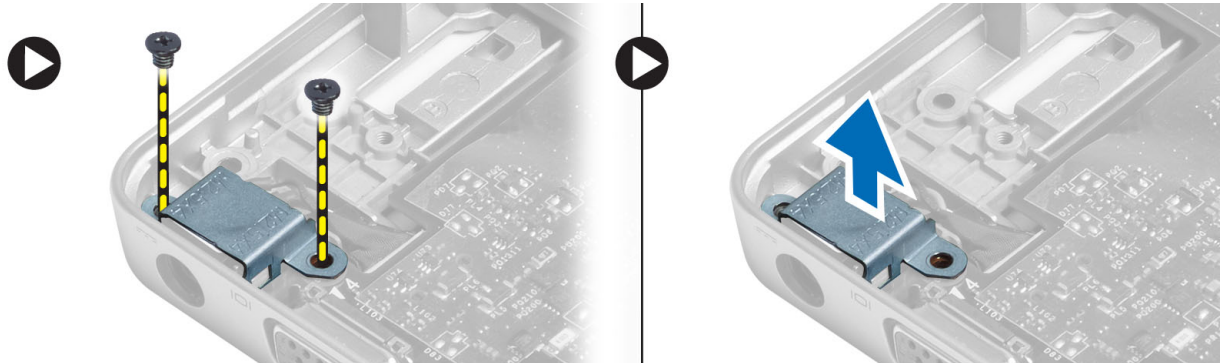
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - f) την πλακέτα του λαγωνικού
 - g) τη διάταξη της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος.



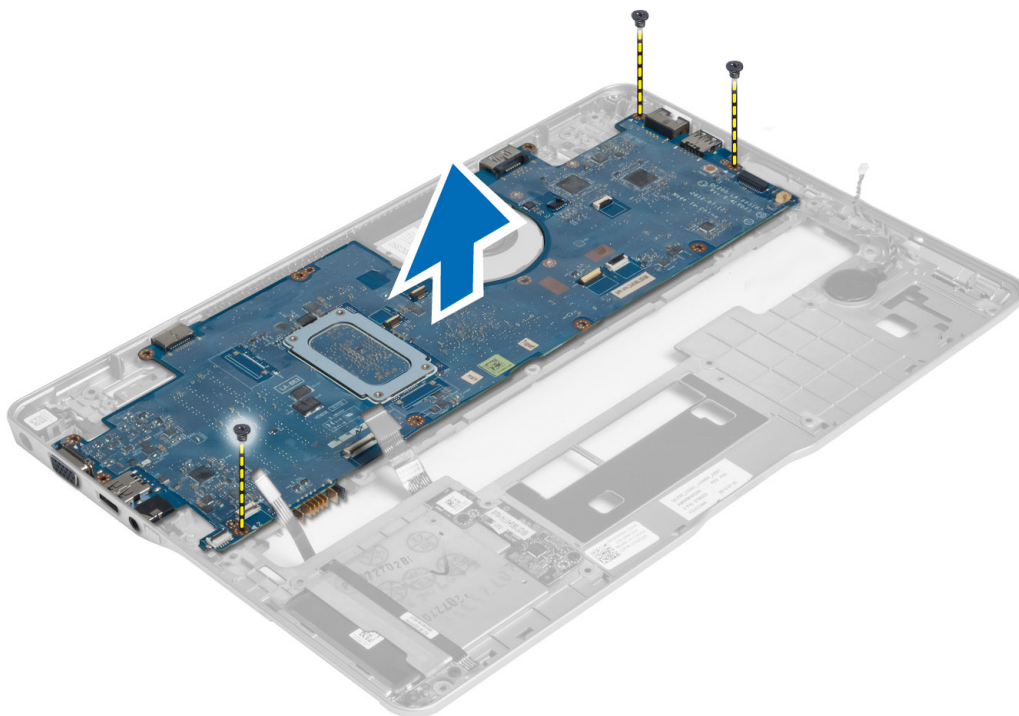
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της έξυπνης κάρτας, το καλώδιο του αισθητήρα Hall και το καλώδιο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.



5. Βγάλετε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του συνδέσμου τροφοδοσίας πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε το υποστήριγμα από τον υπολογιστή.



6. Βγάλετε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή και αφαιρέστε την.

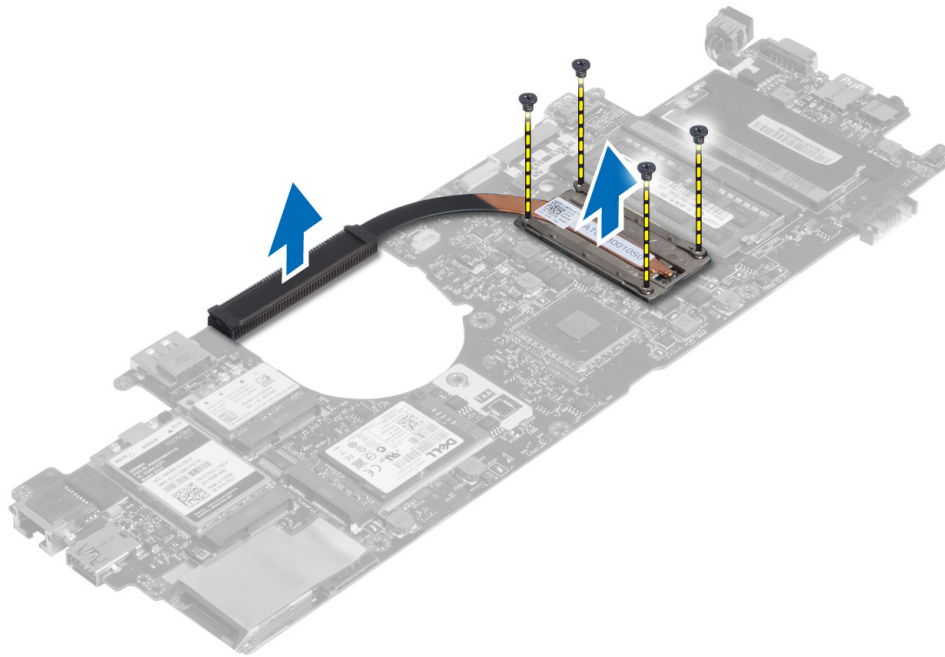


Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την κάρτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε το υποστήριγμα του συνδέσμου τροφοδοσίας πάνω στην πλακέτα συστήματος. Σφίξτε τις βίδες για να το στερεώσετε πάνω στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a) μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
 - b) καλώδιο αισθητήρα Hall
 - c) καλώδιο έξυπνης κάρτας
5. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) την πλακέτα του λαγωνικού
 - c) τη διάταξη του στηρίγματος παλάμης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το κάλυμμα της βάσης
 - f) την κάρτα SD
 - g) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της θερμικής μονάδας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) την κάρτα SD
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το στήριγμα παλάμης
 - f) τη διάταξη της οθόνης
 - g) τον σύνδεσμο τροφοδοσίας
 - h) την πλακέτα συστήματος
- 3.
4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν τη θερμική μονάδα πάνω στην πλακέτα συστήματος και σηκώστε την από την πλακέτα συστήματος.



Εγκατάσταση της θερμικής μονάδας

1. Τοποθετήστε τη θερμική μονάδα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη θερμική μονάδα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την πλακέτα συστήματος
 - b) σύνδεσμος τροφοδοσίας
 - c) τη διάταξη της οθόνης
 - d) το στήριγμα παλάμης
 - e) το πληκτρολόγιο

- f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την κάρτα SD
 - h) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Επισκόπηση προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα:

- να αλλάξετε τις πληροφορίες για τη διάρθρωση του συστήματος μετά την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλισμικού στον υπολογιστή σας.
- να καθορίσετε ή να αλλάξετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, όπως τον κωδικό πρόσβασης χρήστη.
- να δείτε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να καθορίσετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.
- να ελέγξετε αν η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση.

Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες που παρουσιάζει η οθόνη ρύθμισης ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε στο μέλλον.


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν είστε έμπειρος χρήστης υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να επιφέρουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Ακολουθία εκκίνησης

Η διαδικασία Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παραβλέψετε την σειρά των συσκευών εκκίνησης που έχετε καθορίσει στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να προχωρήσετε σε εκκίνηση απευθείας από κάποια συγκεκριμένη συσκευή (π.χ. από τη μονάδα οπτικού δίσκου ή από τον σκληρό δίσκο). Στη διάρκεια της αυτοδοκιμής κατά την ενεργοποίηση (Power-on Self Test (POST)), όταν εμφανίζεται το λογότυπο Dell, μπορείτε:

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

Το μενού εκκίνησης για μία φορά παρουσιάζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση συμπεριλαμβάνοντας την επιλογή των διαγνωστικών. Οι επιλογές στο μενού εκκίνησης είναι οι εξής:


- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXX)
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Optical Drive (Μονάδα οπτικού δίσκου)
- Diagnostics (Διαγνωστικά)

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


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

Πλήκτρα πλοήγησης

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει τα πλήκτρα πλοήγησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.




 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 1. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα πάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
<Enter>	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν υπάρχει) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει έναν αναπτυσσόμενο κατάλογο, αν υπάρχει.
<Tab>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
<Esc>	Σας μεταφέρει στην προηγούμενη σελίδα ωσότου δείτε την κύρια οθόνη. Αν πιέσετε το <Esc> στην κύρια οθόνη, παρουσιάζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε κάθε μη αποθηκευμένη αλλαγή και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.
<F1>	Παρουσιάζει το αρχείο βοήθειας για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστάται η ενημέρωση του BIOS (του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Αν ο υπολογιστής σας είναι φορητός, φροντίστε η μπαταρία του να είναι πλήρως φορτισμένη και να τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα.

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Πηγαίνετε στην ιστοσελίδα support.dell.com/support/downloads.
3. Αν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας:
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά των επιτραπέζιων υπολογιστών.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης βρίσκεται στην κάτω πλευρά των φορητών υπολογιστών.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε πολυλειτουργικό επιτραπέζιο υπολογιστή (όλα σε ένα), η ετικέτα εξυπηρέτησης βρίσκεται στην πίσω πλευρά του.
4. Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:
 - a) Καταχωρίστε **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 - b) Κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)** και προχωρήστε στο βήμα 5.

5. Στην οθόνη όπου εμφανίζονται οι εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, στην αναπτυσσόμενο κατάλογο **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)** επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
6. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
7. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download Now (Λήψη τώρα)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.

Επιλογή στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

General (Γενικά)

Πίνακας 2. General (Γενικά)


Επιλογή	Περιγραφή
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). • 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). • 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). • Device Information (Πληροφορίες συσκευών): Παρουσιάζει τα στοιχεία Primary Hard Drive (Πρωτεύων σκληρός δίσκος), Fixed bay Device (Συσκευή σταθερού φατνίου), System eSATA Device (Συσκευή eSATA συστήματος), Dock eSATA Device (Συσκευή eSATA σταθμού αγκύρωσης), LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Video Controller (Ελεγκτήρας βίντεο), Video BIOS Version (Έκδοση BIOS βίντεο), Video Memory (Μνήμη βίντεο), Panel Type (Τύπος πλαισίου), Native Resolution (Εγγενής ανάλυση), Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου), Modem Controller (Ελεγκτήρας μόντεμ), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), WiGig Device (Συσκευή WiGig), Cellular Device (Κυψελοειδής συσκευή), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth).
Battery Information	<p>Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.</p>
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος) • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))
Boot List Option	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την επιλογή σας για συσκευή εκκίνησης μέσω του στοιχείου Boot List (Λίστα εκκίνησης) με βάση τη διάρθρωσή σας για τις συσκευές εκκίνησης. Legacy (Παλαιού τύπου): Αν οι συσκευές εκκίνησης του συστήματός σας δεν υποστηρίζουν εκκίνηση UEFI, π.χ. σε Windows 7. UEFI: Αν οι συσκευές εκκίνησης του συστήματός σας υποστηρίζουν εκκίνηση UEFI, π.χ. σε Windows 8.
Advanced Boot Options (Επιλογές εκκίνησης για προχωρημένους)	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη ρύθμιση Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου). <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου)
Date/Time	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)


Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηριοποιημένος) • Enabled w/PXE (Δραστηριοποιημένος με τη λειτουργία PXE): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Enable UEFI Network Stack (Δραστηριοποίηση στοίβας δικτύου UEFI): Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε πρωτόκολλα δικτύωσης UEFI σε περιβάλλον δικτύωσης προ λειτουργικών συστημάτων και πρώιμων λειτουργικών συστημάτων.
SATA Operation	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • ATA • AHCI • RAID On (Δραστηριοποίηση RAID): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Drives	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-4

Επιλογή	Περιγραφή
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 εμπίπτει 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"> • Enable Smart Reporting (Δραστηκοποίηση δημιουργίας αναφορών SMART)
USB Configuration	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστηκοποιημένη η δυνατότητα Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης), το σύστημα επιτρέπεται να προχωρήσει στην εκκίνηση οιοδήποτε 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"> • Enable Boot Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable External USB Port (Δραστηκοποίηση εξωτερικής θύρας USB) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB πάντα λειτουργούν κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
USB PowerShare	<p>Η επιλογή αυτή διαρθρώνει τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η δυνατότητα αυτή έχει στόχο να επιτρέπει στους χρήστες να φορτίζουν εξωτερικές συσκευές, όπως τηλέφωνα και φορητές συσκευές αναπαραγωγής μουσικής, χρησιμοποιώντας την αποθηκευμένη ισχύ της μπαταρίας του συστήματος μέσω της θύρας USB PowerShare, ακόμη κι όταν το σύστημα έχει τεθεί εκτός λειτουργίας.</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Δραστηκοποίηση USB PowerShare)
Keyboard illumination	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της δυνατότητας φωτισμού του πληκτρολογίου.</p> <p>Μπορείτε να δώσετε στη στάθμη φωτεινότητας του πληκτρολογίου ρύθμιση από 25% έως 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%) • Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%) • Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%) • Level is 100% (Η στάθμη είναι 100%)
Unobtrusive Mode	<p>Όταν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, πιέζοντας τα πλήκτρα Fn+B μπορείτε να δραστηκοποιήσετε/αδρανοποιήσετε κάθε εκπομπή φωτισμού και ήχου, όπου περιλαμβάνονται ο ανεμιστήρας του συστήματος και οι ραδιοεπικοινωνίες στο σύστημα. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Unobtrusive Mode (Δραστηκοποίηση διακριτικής λειτουργίας)

Επιλογή	Περιγραφή
Miscellaneous Devices	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των εξής συσκευών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Δραστηκοποίηση μικροφώνου) • Enable Camera (Δραστηκοποίηση κάμερας) • Enable eSATA Ports (Δραστηκοποίηση θυρών eSATA) • Enable Media Card (Δραστηκοποίηση κάρτας μέσων) • Disable Media Card (Αδρανοποίηση κάρτας μέσων) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.</p> <p>Μπορείτε επίσης να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα μέσων.</p>





Video (Βίντεο)



Πίνακας 4. Video (Βίντεο)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ρύθμιση Video (Βίντεο) θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα βίντεο.</p>
Dynamic Backlight Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε/αδρανοποιήσετε τον δυναμικό έλεγχο του οπίσθιου φωτισμού.</p>

Security (Ασφάλεια)

Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
System Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ή να αλλάξετε τον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Μη καθορισμένος)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Strong Password	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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 δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα.</p>
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
Password Change	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον 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 δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα είναι αδρανοποιημένη.</p>
Computrace	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Deactivate (Απενεργοποίηση)</p>
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
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"> • Enable (Δραστηκοποίηση) • One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά) • Disable (Αδρανοποίηση) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable (Δραστηκοποίηση)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα 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>

Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Πίνακας 6. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Δραστηκοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε/αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση). Για να δραστηκοποιηθεί η δυνατότητα Secure Boot, το σύστημα χρειάζεται να είναι σε λειτουργία εκκίνησης UEFI και πρέπει να έχετε αδρανοποιήσει την επιλογή (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Expert Key Management	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα Expert Key Management (Διαχείριση πλήκτρων για έμπειρους χρήστες) για διαχείριση των βάσεων δεδομένων. Η επιλογή είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Δραστηκοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. <p>Οι επιλογές στη δυνατότητα Custom Mode Key Management (Διαχείριση πλήκτρων προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx

Performance (Επιδόσεις)

Πίνακας 7. Performance (Επιδόσεις)


Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) • 1


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> 2
Intel® SpeedStep	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All (Όλοι)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable SpeedStep Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι δραστηκοποιημένη η επιλογή C states (Καταστάσεις C).</p>
Intel® TurboBoost	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας TurboBoost (Ενίσχυση τούρμπο) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable TurboBoost Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένη)</p>
Rapid Start Technology	<p>Η δυνατότητα Intel Rapid Start (Ταχεία έναρξη της Intel) μπορεί να βελτιώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας θέτοντας αυτόματα το σύστημα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ισχύος κατά την αναστολή λειτουργίας μετά από κάποιο χρονικό διάστημα που καθορίζεται από τον χρήστη. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι δραστηκοποιημένες οι επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel Rapid Start Feature (Δυνατότητα ταχείας έναρξης της Intel) Transition to Rapid Start when using Timer (Μετάβαση σε ταχεία έναρξη κατά τη χρήση χρονοδιακόπτη) <p>Μπορείτε να διαρθρώσετε την τιμή για την επιλογή Rapid Start Timer (Χρονοδιακόπτης ταχείας έναρξης) για να θέσετε το σύστημα σε Rapid State (Κατάσταση ταχείας έναρξης) όποτε απαιτείται.</p>

Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Πίνακας 8. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης 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 δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Αδρανοποιημένη) Every Day (Κάθε μέρα) Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) Select Days (Επιλογή ημερών) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>

Επιλογή	Περιγραφή
USB Wake Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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"> • Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) • Προεπιλεγμένη ρύθμιση: δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable USB Wake Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB).
Wireless Radio Control (Έλεγχος ασύρματων ραδιοεπικοινωνιών)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • Control WWAN Radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)) • Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Control WLAN radio (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) ή (Έλεγχος ραδιοεπικοινωνίας μέσω ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)).
Wake on LAN/WLAN	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού 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"> • Disabled (Αδρανοποιημένη): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) • WLAN Only (Μόνο μέσω ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)) • LAN or WLAN (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) ή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN))
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τη λειτουργία φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Προσαρμοστική): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. • Standard (Τυπική) • Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση) • Primarily AC use (Χρήση πρωτίστως εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) • Custom (Προσαρμοσμένη) <p>Αν επιλέξετε Custom (Προσαρμοσμένη), μπορείτε να διαρθρώσετε και τις ρυθμίσεις Custom Charge Start (Εναρξη προσαρμοσμένης φόρτισης) και Custom Charge Stop (Διακοπή προσαρμοσμένης φόρτισης).</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να μην είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες φόρτισης για όλες τις μπαταρίες.
Intel Smart Connect Technology	Σας δίνει τη δυνατότητα περιοδικής ανίχνευσης γειτονικών ασύρματων συνδέσεων στη διάρκεια αναστολής λειτουργίας του συστήματος. Η δυνατότητα Smart Connect θα συγχρονίσει τις εφαρμογές ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και κοινωνικών μέσων που ήταν ανοιχτές όταν το σύστημα πέρασε σε αναστολή λειτουργίας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Πίνακας 9. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των μηνυμάτων προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστηκοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέων)
Keypad (Embedded) (Πληκτρολόγιο (ενσωματωμένο))	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από τις δύο μεθόδους για να δραστηκοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Μόνο με το πλήκτρο Fn): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • By Numlock (Με το πλήκτρο Numlock)
Numlock Enable (Δραστηκοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων)	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδώμα αριθμών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Network (Δραστηκοποίηση δικτύου)
Fn Key Emulation (Εξομοίωση πλήκτρου Fn)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο <Scroll Lock> χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου <Fn>. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Fn Key Emulation (Δραστηκοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)
Fast Boot	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιταχύνετε τη διεργασία εκκίνησης παραβλέποντας ορισμένα βήματα συμβατότητας. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης): Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. • Auto (Αυτόματα)

Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Πίνακας 10. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel.

Επιλογή	Περιγραφή
VT for Direct I/O	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel)</p> <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 VT for Direct I/O (Δραστηκοποίηση VT για απευθείας I/O) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.</p>
Trusted Execution	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηκοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <p>Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση) — αδρανοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>

Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Πίνακας 11. 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"> • WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής) • WLAN (Ασύρματο τοπικό δίκτυο) • WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>
Wireless Device Enable	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN (Ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση όλες οι επιλογές είναι δραστηκοποιημένες.</p>

Maintenance (Συντήρηση)

Πίνακας 12. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα 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.

System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

Πίνακας 13. System Logs (Καταγραφολόγια 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.
Power Events	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων ισχύος.


Αντιμετώπιση προβλημάτων

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

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

- Εκτέλεση δοκιμών αυτόματα ή με διαδραστικό τρόπο
- Επανάληψη δοκιμών
- Παρουσίαση ή αποθήκευση αποτελεσμάτων δοκιμών
- Εκτέλεση λεπτομερών δοκιμών για την εισαγωγή πρόσθετων επιλογών δοκιμών ώστε να 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.

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.

Διαγνωστικά

Πίνακας 14. Λυχνίες κατάστασης συσκευών



Ανάβει όταν θέτετε τον υπολογιστή σε λειτουργία και αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση διαχείρισης ισχύος.



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 ενεργοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

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

Πίνακας 15. Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και μπλε χρώμα εναλλάξ.

Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδότητος ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε μπλε χρώμα εναλλάξ.

Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχριμπαρένιο χρώμα

Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενώ είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Σβηστή

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

Μένει συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα.

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

Οι λυχνίες που βρίσκονται πάνω από το πληκτρολόγιο υποδεικνύουν τα εξής:

Πίνακας 16. Λυχνίες κατάστασης πληκτρολογίου



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο.



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Caps Lock (Κλειδωμα κεφαλαίων).



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Scroll Lock (Κλειδωμα κύλισης).

Κωδικοί ηχητικών σημάτων

Κατά την εκκίνηση ο υπολογιστής μπορεί να εκπέμψει σειρές τόνων μπιπ αν η οθόνη δεν μπορεί να δείξει σφάλματα ή προβλήματα. Αυτές οι σειρές τόνων μπιπ λέγονται κωδικοί ηχητικών σημάτων και προσδιορίζουν διάφορα προβλήματα. Το διάστημα από τον ένα τόνο μπιπ ως τον επόμενο είναι 300 ms και από το ένα σύνολο τόνων μπιπ ως το επόμενο 3 δευτερόλεπτα. Κάθε τόνος μπιπ διαρκεί 300 ms. Μετά από κάθε μπιπ και κάθε σειρά μπιπ το BIOS οφείλει να ανιχνεύσει αν ο χρήστης έχει πιέσει το κουμπί τροφοδοσίας. Αν το πιέσει, το BIOS θα πάψει να ανακυκλώνει τα ηχητικά σήματα, θα εκτελέσει την κανονική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας και θα θέσει ξανά το σύστημα σε λειτουργία.

Κωδικός	Αιτία και βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
1	Πρόοδος ή αποτυχία εξελέγχου BIOS ROM Αποτυχία πλακέτας συστήματος, καλύπτει αλλοίωση BIOS ή σφάλμα ROM
2	Δεν ανιχνεύτηκε RAM. Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη.
3	Σφάλμα πλινθιοσυνόλου (chipset) (σφάλμα πινθιοσυνόλου γέφυρας βορρά και νότου, σφάλμα DMA/IMR/χρονομετρητή), αποτυχία δοκιμής ρολογιού που δείχνει την ώρα της ημέρας, αποτυχία πύλης A20, αποτυχία πλινθίου (chip) Super I/O, αποτυχία δοκιμής ελεγκτήρα πληκτρολογίου Αποτυχία πλακέτας συστήματος
4	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής RAM Αποτυχία μνήμης
5	Αποτυχία τροφοδοσίας ρολογιού πραγματικού χρόνου Αποτυχία μπαταρίας CMOS
6	Αποτυχία δοκιμής BIOS βίντεο Αποτυχία κάρτας βίντεο
7	Αποτυχία ελέγχου κρυφής μνήμης (cache) κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) Αποτυχία επεξεργαστή
8	Οθόνη Αποτυχία οθόνης


Κωδικοί σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες

Οι κωδικοί των σφαλμάτων που υποδεικνύουν οι ενδεικτικές λυχνίες παρουσιάζονται μέσω της ενδεικτικής λυχνίας στο κουμπί τροφοδοσίας. Η λυχνία αυτή αναβοσβήνει για να υποδείξει τον κωδικό που αντιστοιχεί σε κάθε συνθήκη σφάλματος. Παράδειγμα: αν δεν ανιχνευτεί μνήμη (κωδικός 2), η ενδεικτική λυχνία στο κουμπί τροφοδοσίας αναβοσβήνει δύο φορές, μετά σταματά, αναβοσβήνει δύο φορές, σταματά κ.λπ. Η διαδικασία αυτή συνεχίζεται ωστόσο απενεργοποιηθεί το σύστημα.

Κωδικός	Αιτία και βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
1	Πλακέτα συστήματος: αποτυχία BIOS ROM

Κωδικός	Αιτία και βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
	Αποτυχία πλακέτας συστήματος, καλύπτει αλλοίωση BIOS ή σφάλμα ROM
2	Μνήμη Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη/RAM
3	Σφάλμα πλινθιοσυνόλου (chipset) (σφάλμα πλινθιοσυνόλου γέφυρας βορρά και νότου, σφάλμα DMA/IMR/χρονομετρητή), αποτυχία δοκιμής ρολογιού που δείχνει την ώρα της ημέρας, αποτυχία πύλης A20, αποτυχία πλινθίου (chip) Super I/O, αποτυχία δοκιμής ελεγκτήρα πληκτρολογίου Αποτυχία πλακέτας συστήματος
4	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής RAM Αποτυχία μνήμης
5	Αποτυχία τροφοδοσίας ρολογιού πραγματικού χρόνου Αποτυχία μπαταρίας CMOS
6	Αποτυχία δοκιμής BIOS βίντεο Αποτυχία κάρτας βίντεο
7	Αποτυχία ελέγχου κρυφής μνήμης (cache) κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) Αποτυχία επεξεργαστή
8	Οθόνη Αποτυχία οθόνης

Προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση την ισχύουσα νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές **Start (Έναρξη)** → **Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη)** και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 17. System Information (Πληροφορίες συστήματος)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο (Chipset)	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
Αρτηρία PCIe 1ης γενιάς	100 MHz
Συχνότητα εξωτερικής αρτηρίας	DMI (5GT/s)

Πίνακας 18. Επεξεργαστής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύποι	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core σειράς i3 ULV • Intel Core σειράς i5 ULV • Intel Core σειράς i7 ULV
Κρυφή μνήμη (Cache) στάθμης 3 (L3)	έως και 4 MB

Πίνακας 19. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	1 GB, 2 GB ή 4 GB
Τύπος μνήμης	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

Πίνακας 20. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας τεσσάρων καναλιών
Ελεγκτήρας	IDT92HD93

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/εξωτερικών ηχείων
Ηχεία	δύο
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	1 W (RMS) ανά κανάλι
Κουμπιά ελέγχου έντασης ήχου	Κουμπιά μέσω, μενού προγραμμάτων

Πίνακας 21. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ενσωματωμένο στην πλακέτα συστήματος
Ελεγκτήρας	Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD)

Πίνακας 22. Επικοινωνίες

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Ασύρματη επικοινωνία	<ul style="list-style-type: none"> εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/WiGig WWAN (ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής)

Πίνακας 23. Θύρες και σύνδεσμοι

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
Ήχος	ένας σύνδεσμος μικροφώνου/στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος VGA 15 ακίδων σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ-45
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> Ένας σύνδεσμος συμμορφούμενος προς USB 3.0 με κοινόχρηστη ισχύ Ένας σύνδεσμος συμμορφούμενος προς eSATA/USB 3.0 Ένας σύνδεσμος συμμορφούμενος προς USB 3.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μία μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 8 σε 1
κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))	μία
έξυπνη κάρτα (προαιρετικά)	μία

Δυνατότητες	Προδιαγραφή
δακτυλικών αποτυπωμάτων (προαιρετικά)	μία

Πίνακας 24. Οθόνη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	αντιθαμβωτική, υψηλής ευκρίνειας (HD)
Διαστάσεις:	
Ύψος	205,6 χιλιοστά (8,09 ίντσες)
Πλάτος	320,9 χιλιοστά (12,63 ίντσες)
Διαγώνιος	355,6 χιλιοστά (14 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	309,4 χιλιοστά x 173,95 χιλιοστά
Μέγιστη ανάλυση	1366 x 768 εικονομηφίδες (pixel)
Μέγιστη φωτεινότητα	200 nit
Εικονομηφίδες (Pixel) ανά ίντσα	112
Λόγος αντίθεσης	300:1
Megapixel	1,05
Γωνία λειτουργίας	180°
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	+/- 40°
Κατακόρυφα	+10°/-30°
Βήμα pixel:	0,22 χιλιοστά
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη)	3,8 W

Πίνακας 25. Πληκτρολόγιο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	83 (ΗΠΑ και Καναδάς), 84 (Ευρώπη), 85 (Βραζιλία) και 87 (Ιαπωνία)
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

Πίνακας 26. Επιφάνεια αφής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	90 χιλιοστά (3,54 ίντσες)
Άξονας Y	44 χιλιοστά (1,73 ίντσες)

Πίνακας 27. την μπαταρία

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	ιόντων λιθίου 3 στοιχείων (36 WHr) για υπερφορητό υπολογιστή
Διαστάσεις:	
Βάθος	110,73 χιλιοστά (4,36 ίντσες)
Ύψος	9,7 χιλιοστά (0,38 ίντσες)
Πλάτος	333,87 χιλιοστά (13,14 ίντσες)
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"> • 315 γραμμάρια (0,69 λίβρες) • 470 γραμμάρια (1,03 λίβρες)
Τάση	11,1 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	Φόρτιση: 0°C έως 50°C (32°F έως 158°F) Αποφόρτιση: 0°C έως 70°C (32°F έως 122°F)
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 65°C (4°F έως 149°F)
Ικανότητα ταχείας φόρτισης	Ναι
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	<ul style="list-style-type: none"> • ιόντων λιθίου 3 στοιχείων • ιόντων λιθίου 6 στοιχείων

Πίνακας 28. Προσαρμογέας ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	65 W / 90 W
Τάση εισόδου	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,7 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz
Ρεύμα εξόδου	3,42 A (65 W) / 4,62 A (90 W) (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Βάρος:	
65 W	0,29 κιλά (0,64 λίβρες)
90 W	0,33 κιλά (0,73 λίβρες)
Διαστάσεις:	
65 W	28 χιλιοστά x 47 χιλιοστά x 108 χιλιοστά (1,1 ίντσες x 1,87 ίντσες x 4,25 ίντσες)
90 W	32 χιλιοστά x 52 χιλιοστά x 128 χιλιοστά (1,26 ίντσες x 2,05 ίντσες x 5,04 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας:	

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 70°C (-104°F έως 158°F)

Πίνακας 29. Φυσικά χαρακτηριστικά


Δυνατότητα	Περιγραφή
Ύψος	20,9 χιλιοστά (0,82 ίντσες)
Πλάτος	338,2 χιλιοστά (13,31 ίντσες)
Βάθος	229,7 mm (9,04 ίντσες)
Βάρος	
μπαταρία 3 στοιχείων	1,68 κιλά (3,7 λίβρες)
μπαταρία 6 στοιχείων	1,86 κιλά (4,1 λίβρες)

Πίνακας 30. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	5°C έως 35°C (41°F έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	σε 31°C σχετική υγρασία 90%
Κατά την αποθήκευση	σε 39°C σχετική υγρασία 95%
Ύψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	-16 μέτρα έως 3048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια) 0°C έως 35°C
Εκτός λειτουργίας	35.000 πόδια σε -40°C έως 65°C
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-71.04-1985

Λήψη βοήθειας

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 προσφέρει διάφορες επιλογές διαδικτυακής ή τηλεφωνικής υποστήριξης και σέρβις. Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανάλογα με τη χώρα και το προϊόν, ενώ ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα **dell.com/support**.
2. Επιλέξτε κατηγορία υποστήριξης.
3. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού Choose A Country/Region (Επιλογή χώρας/περιοχής) στο πάνω μέρος της σελίδας.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη υπηρεσία ή τον κατάλληλο σύνδεσμο υποστήριξης με βάση τις ανάγκες σας.