




Κινητός σταθμός εργασίας Dell Precision M6700

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P22F
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P22F001



Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυναμική 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.

© 2012 Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο DELL και οι ονομασίες Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ και Wi-Fi Catcher™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ και ATI FirePro™ είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, MS-DOS® και Windows Vista®, το κουμπί έναρξης των Windows Vista και η ονομασία Office Outlook® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Blu-ray Disc™ είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στην Blu-ray Disc Association (BDA) και χρησιμοποιείται σε δίσκους και συσκευές αναπαραγωγής με ειδική άδεια. Το σήμα με τη λέξη Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth® SIG, Inc. και κάθε χρήση του από την Dell Inc. γίνεται με ειδική άδεια. Η ονομασία Wi-Fi® είναι σήμα κατατεθέν της Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 07

Rev. A00

Πίνακας περιεχομένων

Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές.....	2
Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	7
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Συνιστώμενα εργαλεία.....	8
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	8
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	9
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	11
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).....	11
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	11
Αφαίρεση της ExpressCard.....	11
Εγκατάσταση της ExpressCard.....	11
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	12
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	13
Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	13
Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	13
Αφαίρεση του καλύμματος της βάσης.....	13
Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης.....	15
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	15
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	15
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) (Προαιρετικό).....	15
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) (Προαιρετικό).....	16
Αφαίρεση της μονάδας οπτικών δίσκων.....	16
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικών δίσκων.....	18
Αφαίρεση της Πρωτεύων σκληρός μονάδας σκληρού δίσκου.....	18
Εγκατάσταση της Πρωτεύων σκληρός μονάδας σκληρού δίσκου.....	19
Αφαίρεση του δευτερεύοντος σκληρού δίσκου.....	20
Εγκατάσταση του δευτερεύοντος σκληρού δίσκου.....	21
Αφαίρεση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας.....	21
Εγκατάσταση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας.....	21
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή.....	22
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή.....	22
Αφαίρεση του ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο.....	23
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο.....	23
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	23
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	25

Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	25
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	27
Αφαίρεση της πρωτεύουσας μνήμης.....	28
Εγκατάσταση της πρωτεύουσας μνήμης.....	28
Αφαίρεση της δευτερεύουσας μνήμης.....	29
Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μνήμης.....	29
Αφαίρεση της μονάδας Bluetooth.....	30
Εγκατάσταση της μονάδας Bluetooth.....	31
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης οθόνης.....	31
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	32
Αφαίρεση της κάμερας.....	33
Εγκατάσταση της κάμερας.....	33
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	33
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	36
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	36
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	41
Αφαίρεση της μονάδας ExpressCard.....	42
Εγκατάσταση της μονάδας ExpressCard.....	43
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	43
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	44
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	44
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	45
Αφαίρεση της ψύκτρας της κάρτας βίντεο.....	45
Εγκατάσταση της ψύκτρας της κάρτας βίντεο.....	46
Αφαίρεση της κάρτας γραφικών.....	47
Εγκατάσταση της κάρτας γραφικών.....	47
Αφαίρεση της πλακέτας εισόδων/εξόδων (I/O).....	48
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδων/εξόδων (I/O).....	49
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	49
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	52
Αφαίρεση των μεντεσέδων οθόνης και των πύργων των μεντεσέδων.....	53
Εγκατάσταση των μεντεσέδων οθόνης και των πύργων των μεντεσέδων.....	53
Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων.....	53
Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων.....	54
Αφαίρεση της κάρτας συστήματος.....	54
Εγκατάσταση της κάρτας συστήματος.....	57
Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	58
Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	59
Αφαίρεση της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.....	59
Εγκατάσταση της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.....	60

Κεφάλαιο 3: Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....61


Ακολουθία εκκίνησης.....	61
Πλήκτρα πλοήγησης.....	61
Επιλογές του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	62
Ενημέρωση του BIOS	71
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	72
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	72
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	73
Κεφάλαιο 4: Διαγνωστικά.....	75
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	75
Κεφάλαιο 5: Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας.....	77
Λυχνίες κατάστασης συσκευών.....	77
Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας.....	78
Κεφάλαιο 6: Προδιαγραφές.....	79
Τεχνικές προδιαγραφές.....	79
Κεφάλαιο 7: Λήψη βοήθειας.....	87
Επικοινωνία με την Dell.....	87


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:


- Ολοκληρώσατε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα «Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας».
- 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 του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες 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 τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.


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

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).
3. Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με κάποια συσκευή υποδοχής (σύνδεσης), όπως με την προαιρετική βάση μέσων ή με δευτερεύουσα μπαταρία, αποσυνδέστε τον.


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

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

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

7. Αφαιρέστε την κύρια μπαταρία.
8. Γυρίστε πάλι τον υπολογιστή στη κανονική του θέση.
9. Ανοίξτε την οθόνη.
10. Πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού 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.


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

Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο #0
- Σταυροκατσάβιδο #1
- Μικρή πλαστική σφήνα
- CD με το πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS

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 7:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)**  και ύστερα στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας)**.

- Σε Windows Vista:

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



- Σε Windows XP:

Κάντε κλικ στις επιλογές **Start (Έναρξη)** → **Turn Off Computer (Απενεργοποίηση υπολογιστή)** → **Turn Off (Απενεργοποίηση)**. Ο υπολογιστής σβήνει μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος.

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 τού λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 4 δευτερόλεπτα ώστε να απενεργοποιηθούν.

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.

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

1. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, όπως συσκευή προσομοίωσης θυρών, δευτερεύουσα μπαταρία ή βάση μέσω των κάρτων και επανατοποθετήστε κάθε κάρτα, όπως η ExpressCard.
2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.

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

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

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

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 και βγάλτε την συρτά από τον υπολογιστή.

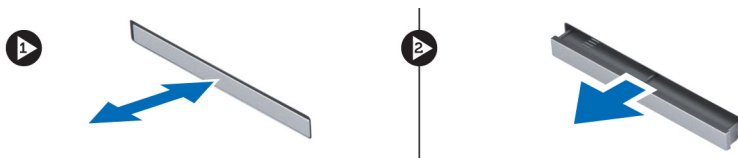


Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

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

Αφαίρεση της ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Σπρώξτε την ExpressCard προς τα μέσα.
3. Αφαιρέστε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της ExpressCard

1. Τοποθετήστε την ExpressCard στην υποδοχή και πιέστε την, μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
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.



3. Γυρίστε την μπαταρία και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

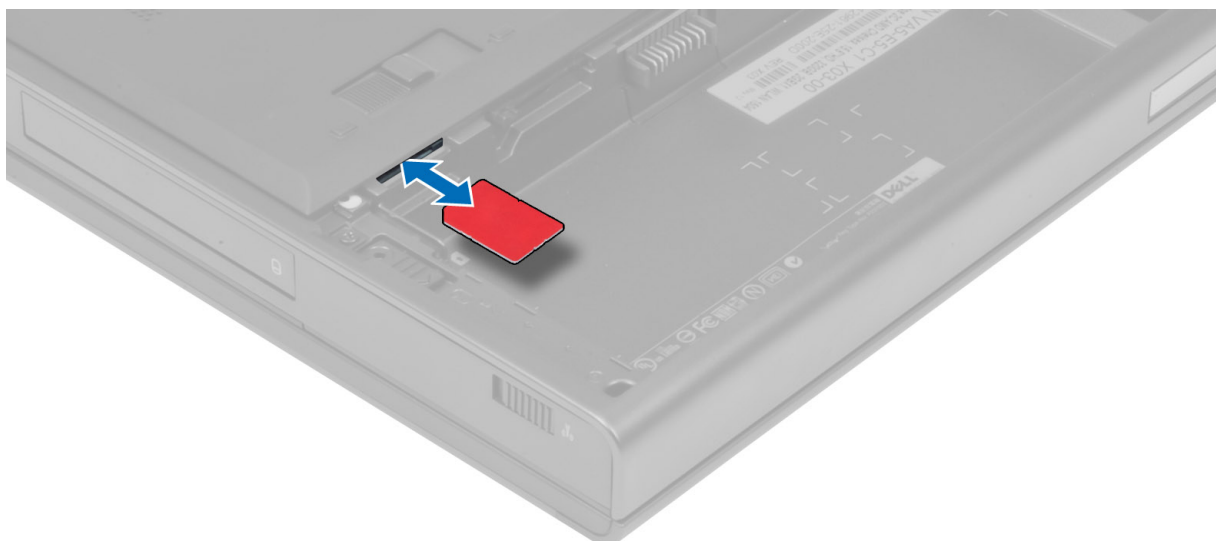


Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Περάστε την μπαταρία συρτά μέσα στη θυρίδα της, ωστόσο κουμπώσει στη σωστή θέση και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Βγάλτε συρτά την κάρτα SIM από τη θυρίδα.



Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM))

1. Ωθήστε την κάρτα SIM μέσα στη θυρίδα της.
2. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
3. 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 την μπαταρία.

3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της βάσης στον υπολογιστή. Πιέστε τις ελαστικές γλωττίδες προς το πίσω μέρος του υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε το κάλυμμα της βάσης.



4. Γυρίστε και αφαιρέστε το κάλυμμα της βάσης από τον υπολογιστή.

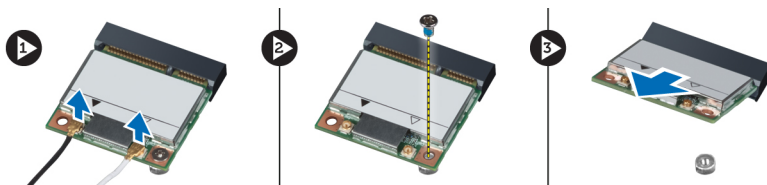


Εγκατάσταση του καλύμματος της βάσης

1. Σύρετε προς τα μέσα το κάλυμμα της βάσης, ωσότου ευθυγραμμιστεί σωστά με τις οπές των βιδών στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα της βάσης πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραιας και αφαιρέστε τα από τη διαδρομή τους στην κάρτα WLAN. Βγάλτε τη βίδα που την συγκρατεί την κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή. Βγάλτε την κάρτα WLAN από τον υπολογιστή.




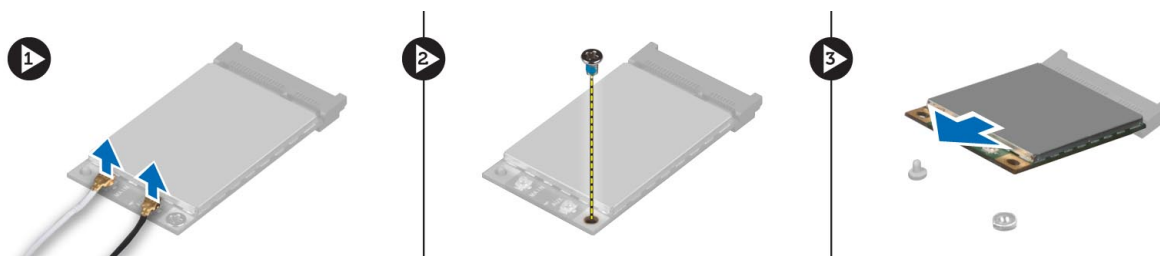
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Τοποθετήστε την κάρτα WLAN στη θυρίδα της μέσα στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια μέσα από τα κατάλληλα αυλάκια και συνδέστε τα στην κάρτα WLAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) 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) (Προαιρετικό)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε, αφαιρέστε από τη διαδρομή τους και βγάλτε τα καλώδια κεραιας που συνδέονται στην κάρτα WWAN. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN από τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η θέση της κάρτας WWAN ενδέχεται να είναι διαφορετική από εκείνη που εμφανίζεται στις εικόνες.

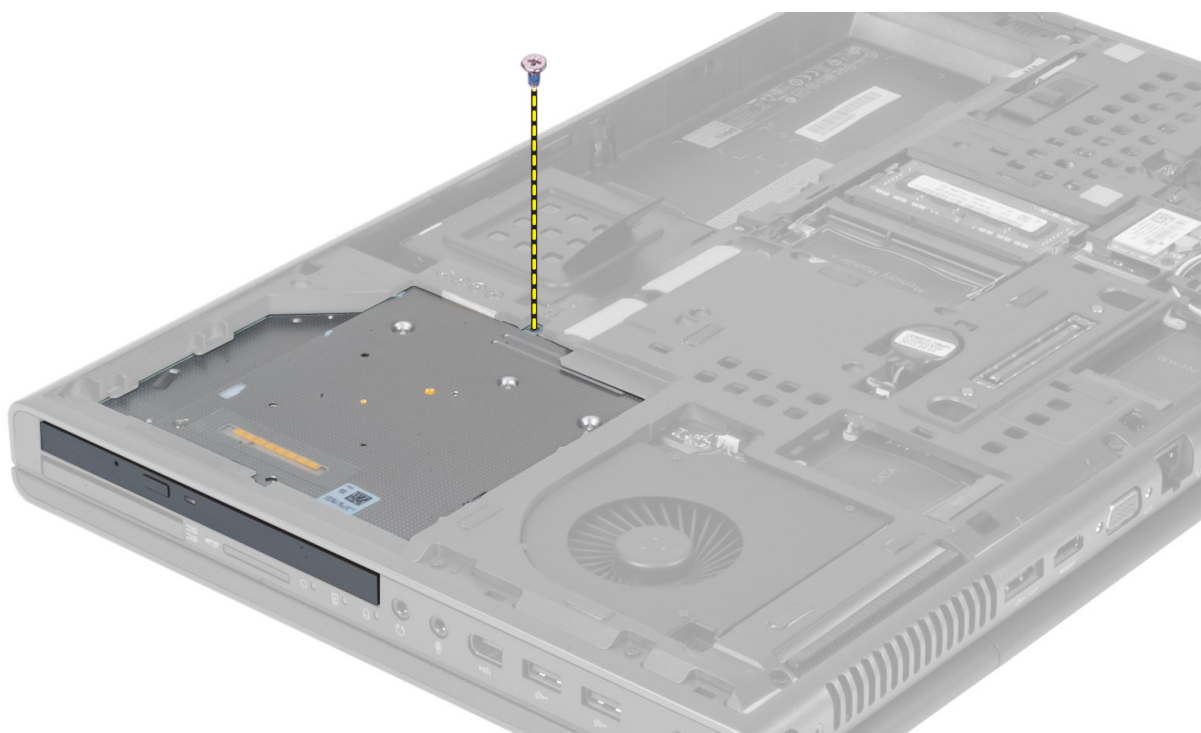


Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN) (Προαιρετικό)

1. Σύρετε την κάρτα WWAN στην υποδοχή της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια μέσα από τα κατάλληλα αυλάκια και συνδέστε τα στην κάρτα WWAN.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικών δίσκων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικών δίσκων πάνω στον υπολογιστή.



4. Αποδεσμεύστε και αφαιρέστε τη μονάδα οπτικών δίσκων από τον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα μάνταλου της μονάδας δίσκων πάνω στη μονάδα οπτικών δίσκων και αφαιρέστε το βραχίονα.

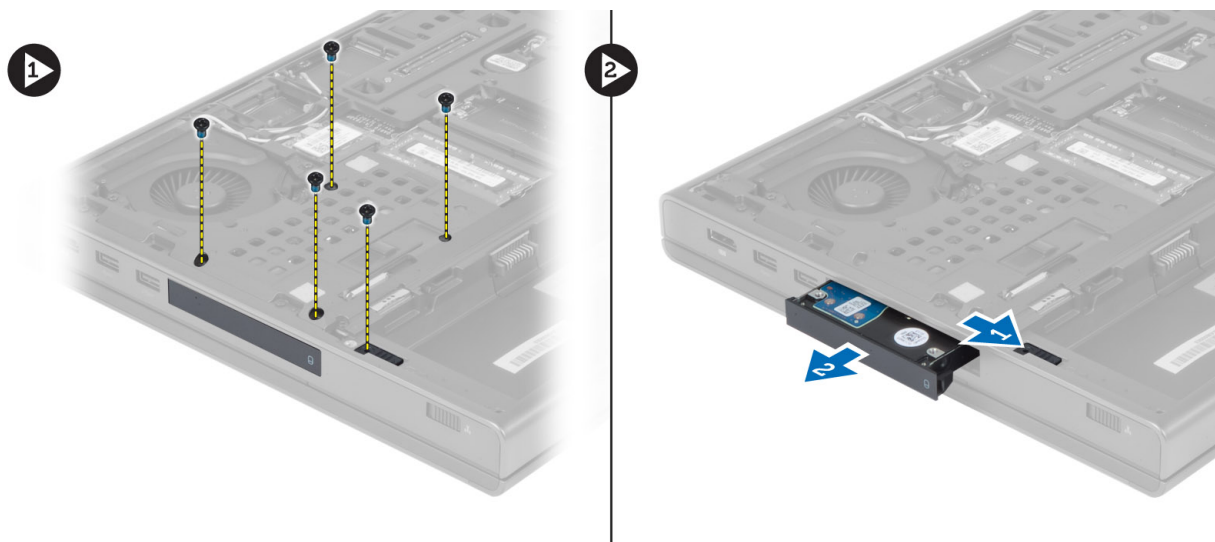


Εγκατάσταση της μονάδας οπτικών δίσκων

1. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον βραχίονα μάνταλου μονάδας δίσκου πάνω στη μονάδα οπτικών δίσκων.
2. Σύρετε τη μονάδα οπτικών δίσκων στην υποδοχή της και σφίξτε τη βίδα για να την στερεώσετε πάνω στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της Πρωτεύων σκληρός μονάδας σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη πρωτεύων σκληρός μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή. Σύρετε το μάνταλο της πρωτεύων σκληρός μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση απασφάλισης και τραβήξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.



4. Λυγίστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου προς τα έξω και ύστερα τραβήξτε τον σκληρό δίσκο από το υποστήριγμα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα ελαστικό πληρωτικό είναι εγκατεστημένο στο υποστήριγμα σκληρού δίσκου για σκληρούς δίσκους 7 mm. Είναι σχεδιασμένο για να αποτρέπει τις δονήσεις και για τη σωστή εγκατάσταση των σκληρών δίσκων 7 mm. Δεν απαιτείται πληρωτικό κατά την εγκατάσταση σκληρών δίσκων 9 mm στο υποστήριγμα σκληρού δίσκου.

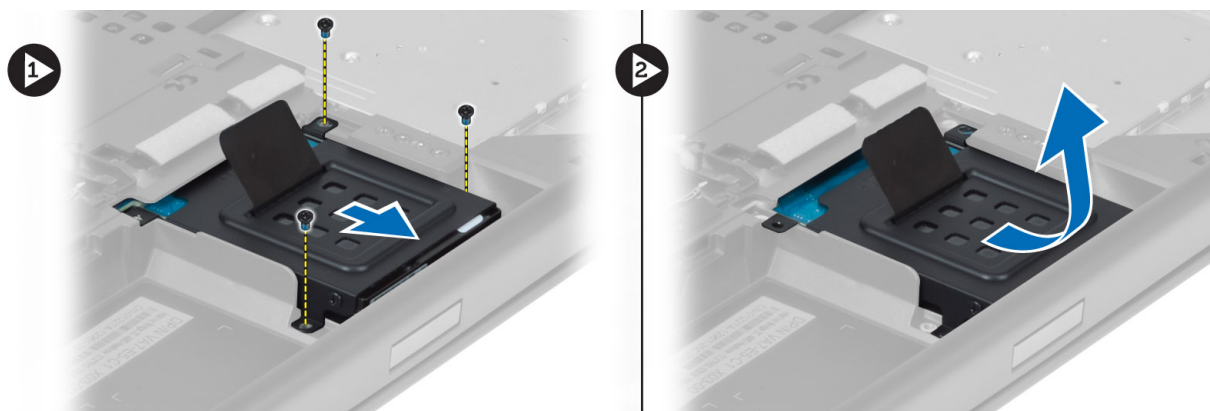
Εγκατάσταση της Πρωτεύων σκληρός μονάδας σκληρού δίσκου

1. Συνδέστε το υποστήριγμα της πρωτεύων σκληρός μονάδας σκληρού δίσκου στη πρωτεύων σκληρός μονάδα σκληρού δίσκου.
2. Εισαγάγετε πρωτεύων σκληρός τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή της στον υπολογιστή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη πρωτεύων σκληρός μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.

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

Αφαίρεση του δευτερεύοντος σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον δευτερεύοντα σκληρό δίσκο στη θέση του.
4. Τραβήξτε τη γλωττίδα προς τα πάνω και αφαιρέστε τον δευτερεύοντα σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον δευτερεύοντα σκληρό δίσκο στο υποστήριγμα.
6. Αφαιρέστε τον δευτερεύοντα σκληρό δίσκο από το υποστήριγμα.

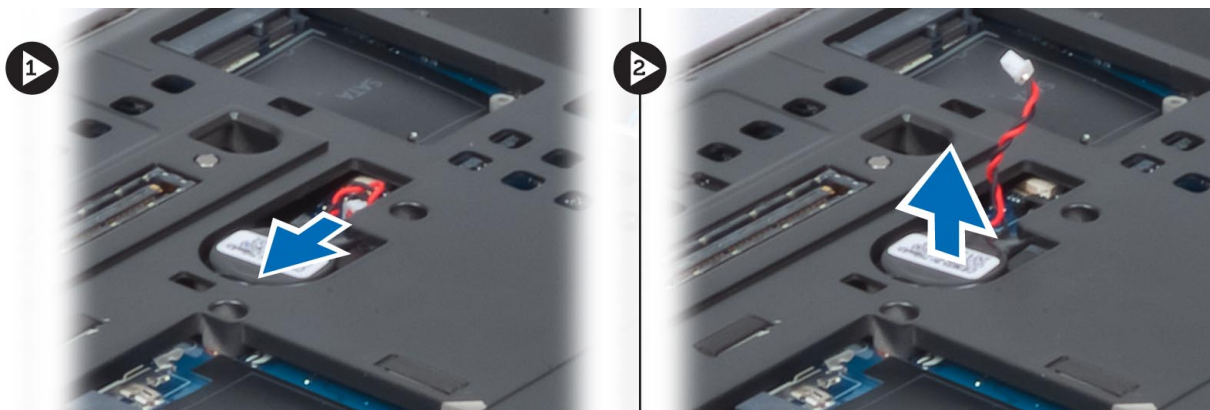


Εγκατάσταση του δευτερεύοντος σκληρού δίσκου

1. Συνδέστε το υποστήριγμα του δευτερεύοντος σκληρού δίσκου στον δευτερεύοντα σκληρό δίσκο.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του δευτερεύοντος σκληρού δίσκου.
3. Εγκαταστήστε τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί τον δευτερεύοντα σκληρό δίσκο στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της στρογγυλής, πλακέ μπαταρίας. Ανασηκώστε τη στρογγυλή πλακέ μπαταρία και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

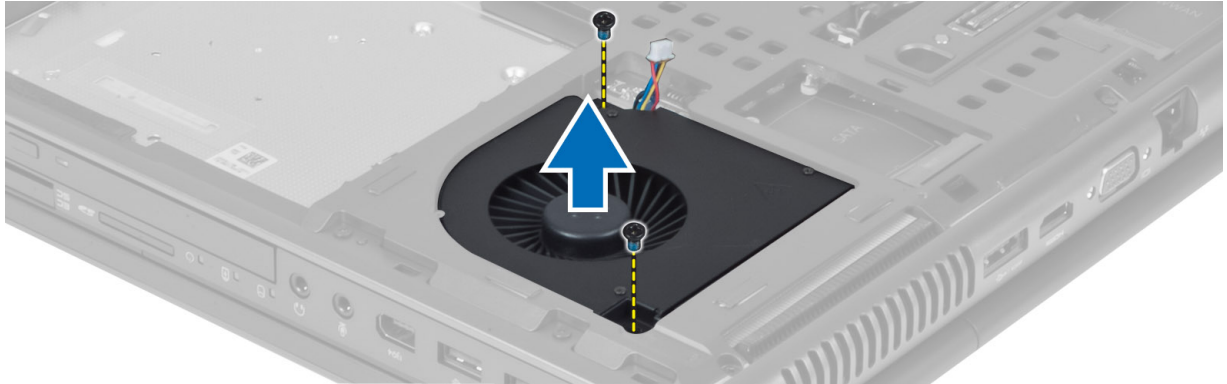


Εγκατάσταση της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας

1. Τοποθετήστε ξανά τη στρογγυλή πλακέ μπαταρία στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή στον υπολογιστή. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή από τον υπολογιστή.



4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή.

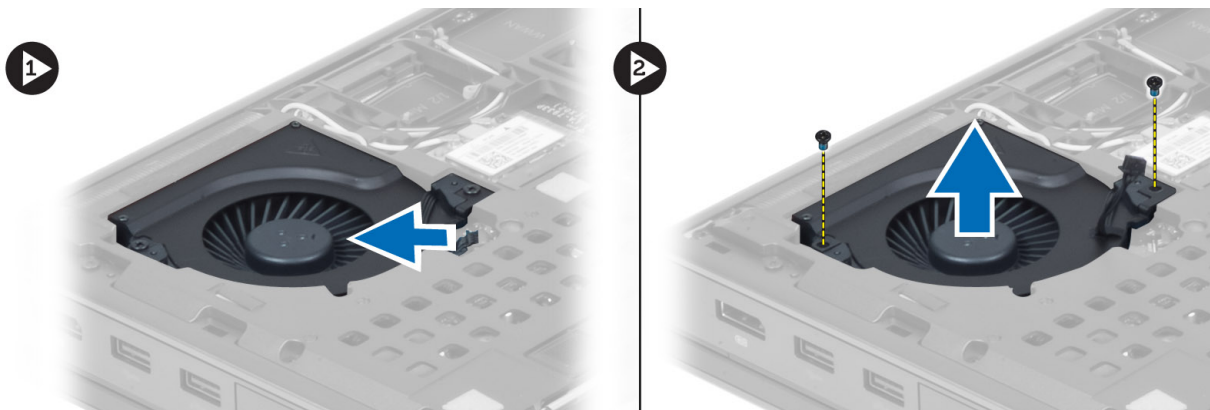


Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή

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

Αφαίρεση του ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο

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



Εγκατάσταση του ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο

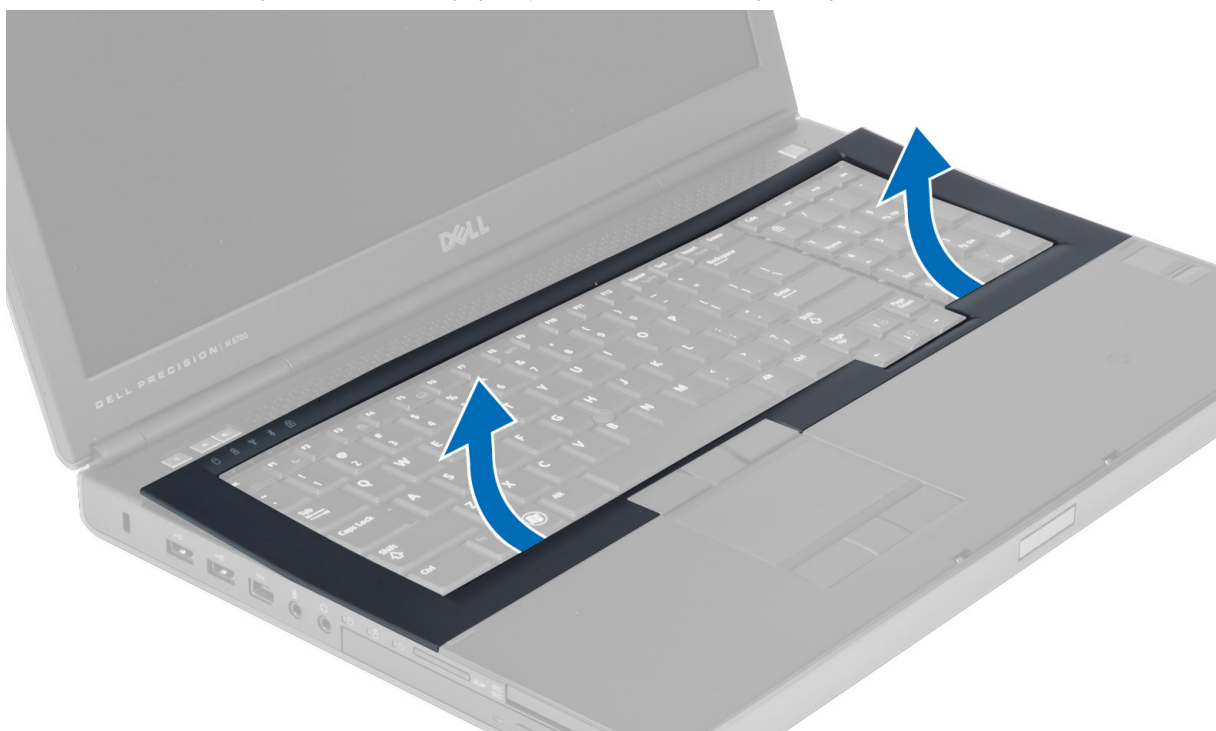
1. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο.
2. Εισαγάγετε τον ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο στην υποδοχή του και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Αποδεσμεύστε το πλαίσιο πληκτρολογίου ξεκινώντας από το πάνω εσωτερικό άκρο.

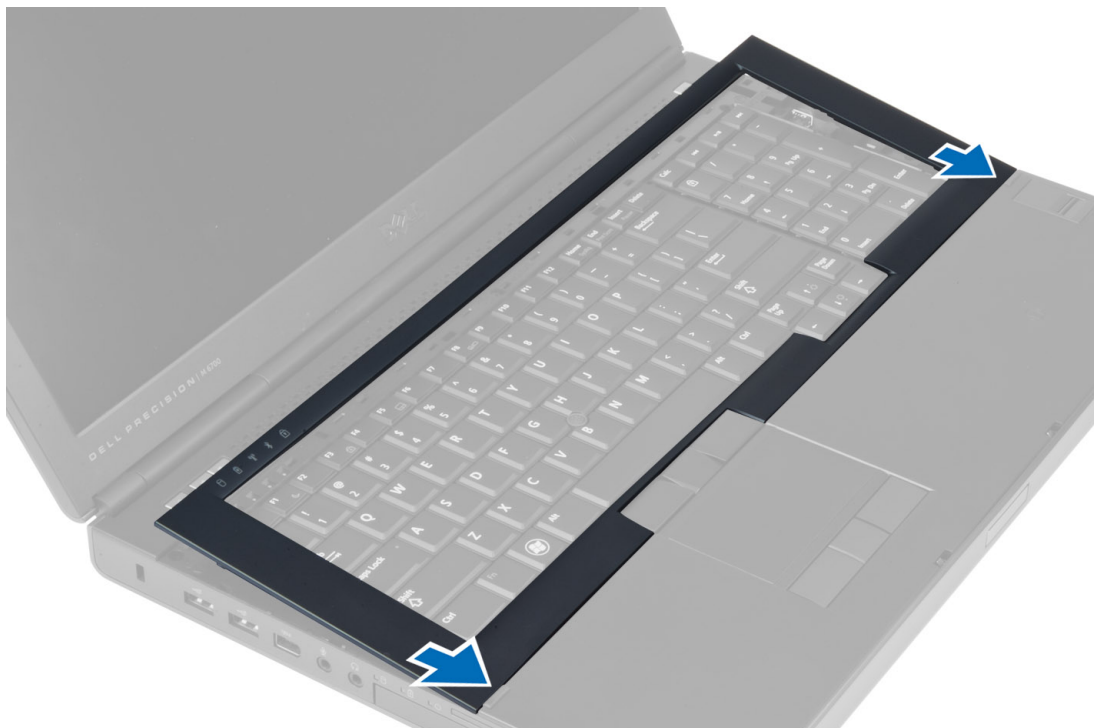


4. Αποδεσμεύστε το κάτω άκρο του πλαισίου πληκτρολογίου από το πάνω εσωτερικό άκρο.



Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από μπροστά στην αρχική του θέση στον υπολογιστή. Βεβαιωθείτε ότι η σκληρή γλωττίδα στην αριστερή γωνία έχει κουμπώσει στη θέση της.



2. Πιέστε κατά μήκος των πλευρών του πλαισίου του πληκτρολογίου ωσότου κουμπώσει στη θέση του.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

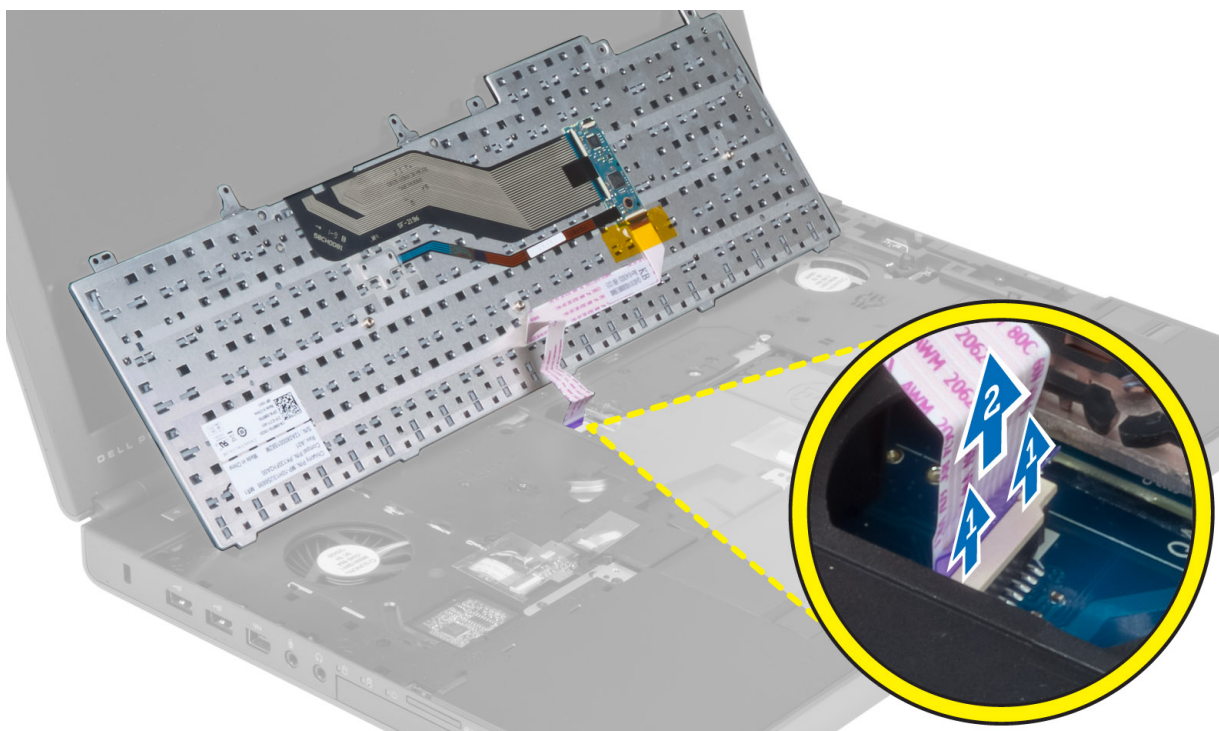
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο πάνω στον υπολογιστή.




4. Ξεκινώντας από την κάτω πλευρά του πληκτρολογίου, αποσπάστε το από τον υπολογιστή και γυρίστε το ανάποδα.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου από την κάρτα συστήματος και αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.



Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

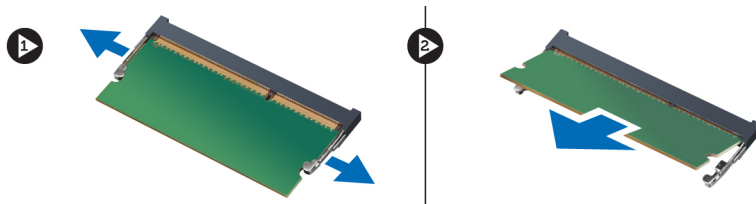
1. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου στην κάρτα συστήματος.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε τυλίξει το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου έτσι ώστε να είναι τέλεια ευθυγραμμισμένο.
2. Πιέστε το πληκτρολόγιο μέσα στο διαμέρισμά του.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.
4. Ασκήστε πίεση στη διατομή των ακόλουθων πλήκτρων για να στερεώσετε το πληκτρολόγιο στον υπολογιστή:
 - a) Πλήκτρα <R> , <T> , <F> και <G>
 - b) πάνω από το πλήκτρο <9>
 - c) Πλήκτρο NUMLOCK <9>



5. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πρωτεύουσας 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) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποδεσμεύστε τα κλιπ συγκράτησης από την πρωτεύουσα μνήμη μέχρι να πεταχτεί προς τα πάνω. Ανασηκώστε την πρωτεύουσα μνήμη και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



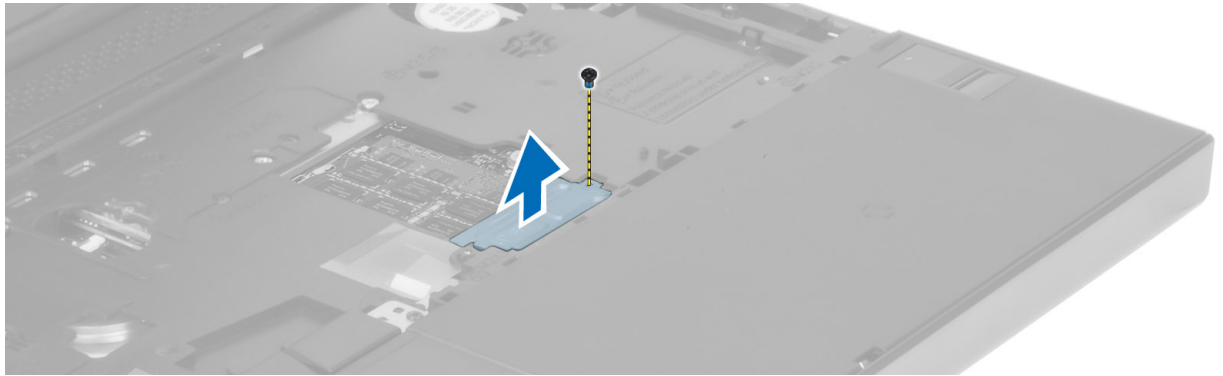
Εγκατάσταση της πρωτεύουσας μνήμης

1. Εισαγάγετε την πρωτεύουσα μνήμη στην υποδοχή της.
2. Πιέστε τα κλιπ για να στερεώσετε την πρωτεύουσα μνήμη στην κάρτα συστήματος.

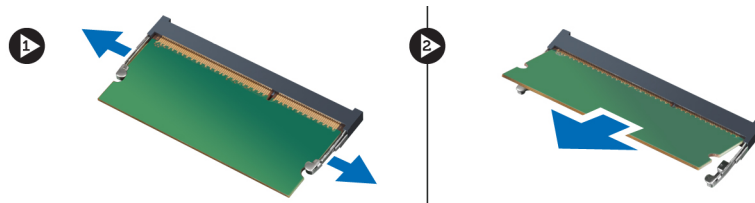
3. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της δευτερεύουσας 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) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - c) το πληκτρολόγιο
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το προστατευτικό μνήμης στον υπολογιστή και βγάλτε το προστατευτικό μνήμης.



4. Αποδεσμεύστε τη μονάδα μνήμης από τα κλιπ συγκράτησης. Ανασηκώστε τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

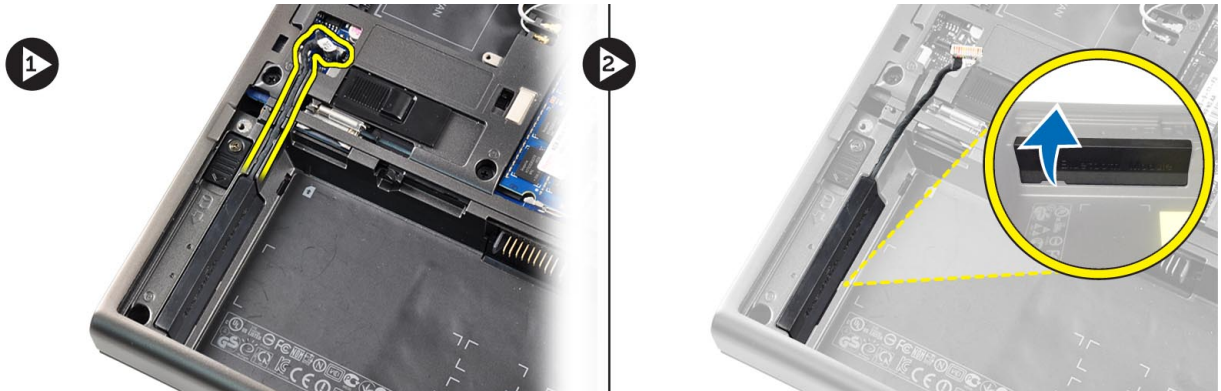


Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μνήμης

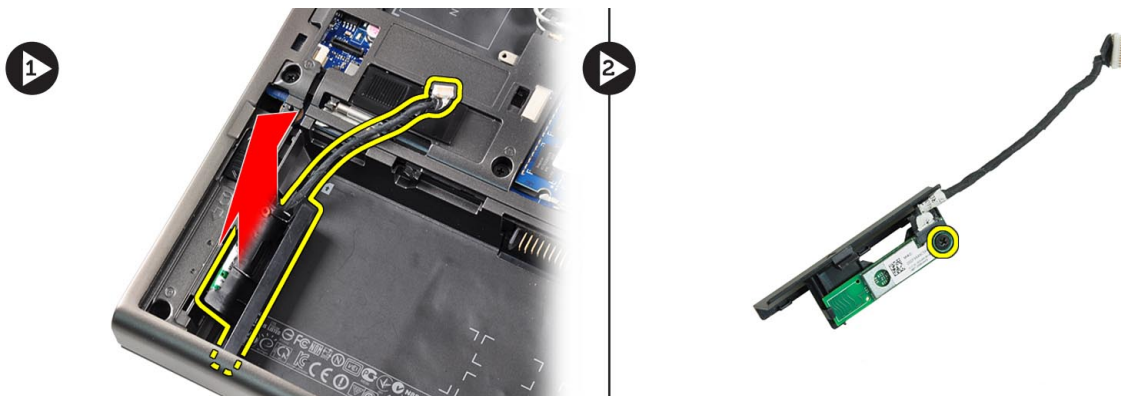
1. Εισαγάγετε τη δευτερεύουσα μνήμη στην υποδοχή της.
2. Πιέστε τα κλιπ για να στερεώσετε τη μονάδα μνήμης στην κάρτα συστήματος.
3. Τοποθετήστε το προστατευτικό μνήμης στην αρχική του θέση στον υπολογιστή και σφίξτε τη βίδα για να το στερεώσετε στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πληκτρολόγιο
 - b) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - c) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας Bluetooth

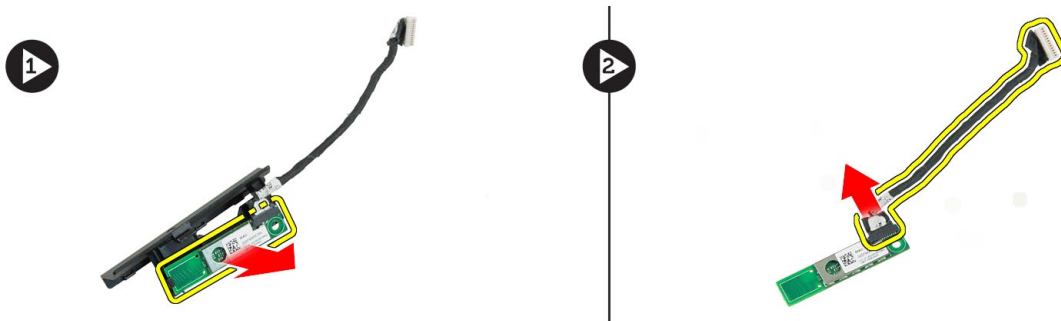
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
3. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε από τη διαδρομή του το καλώδιο bluetooth. Σύρετε το κάλυμμα bluetooth προς τα πάνω για να το αποδεσμεύσετε.



4. Αφαιρέστε τη μονάδα bluetooth από τον υπολογιστή. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα bluetooth στη θέση της.



5. Αφαιρέστε τη μονάδα bluetooth. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε το καλώδιο bluetooth από τη μονάδα.

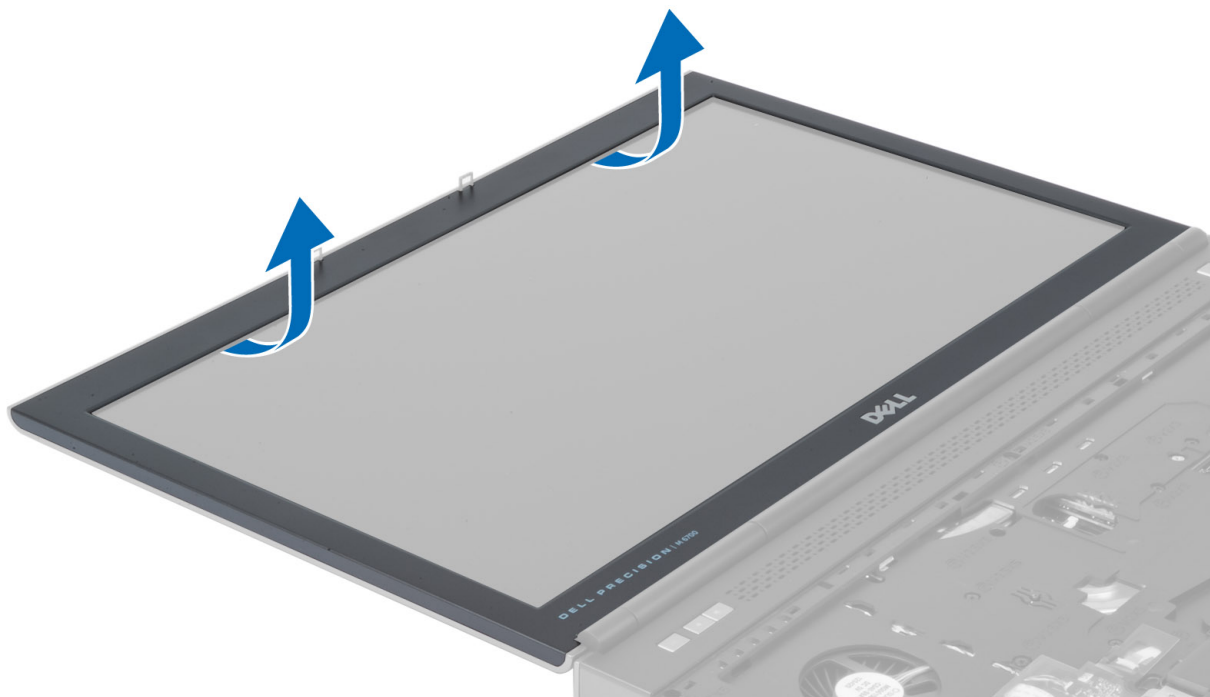


Εγκατάσταση της μονάδας Bluetooth

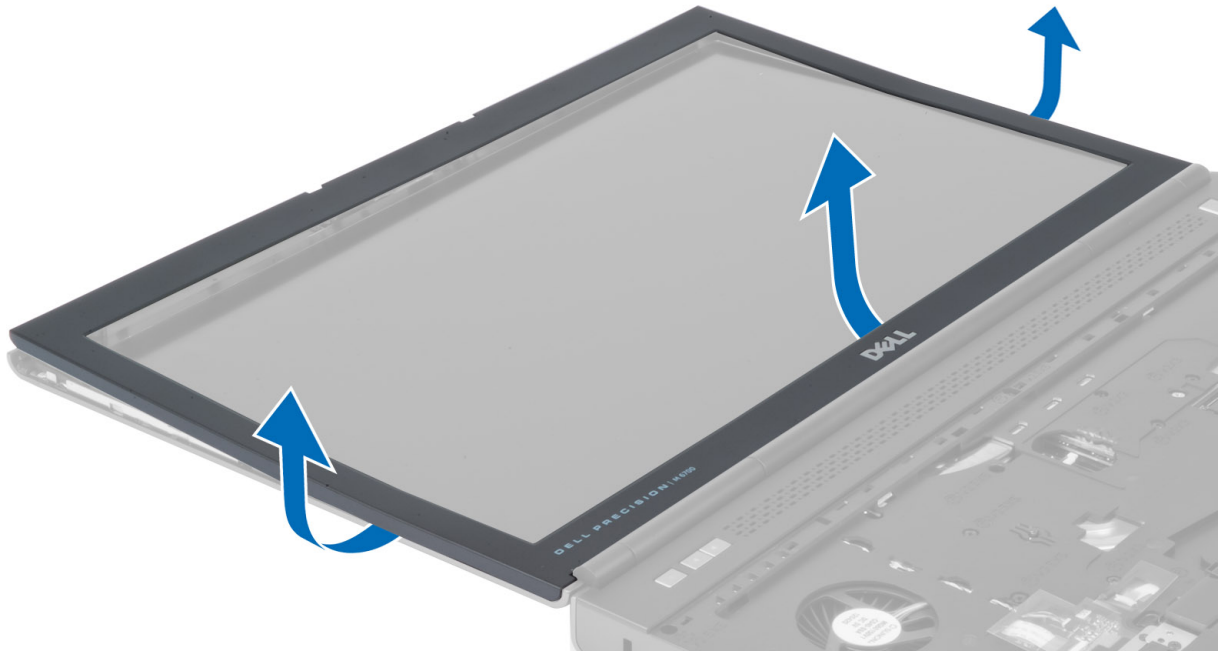
1. Συνδέστε στη μονάδα Bluetooth το καλώδιό της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η μονάδα Bluetooth στη θέση της.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα bluetooth στην υποδοχή της και πιέστε το κάλυμμα bluetooth προς τα κάτω.
4. Δρομολογήστε και συνδέστε το καλώδιο bluetooth.
5. Εγκαταστήστε:
 - a) το κάλυμμα της βάσης
 - b) την μπαταρία
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία.
3. Ξεσφηνώστε το κάτω άκρο της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



4. Αποσυνδέστε με τα δάκτυλά σας τα πλαϊνά και το πάνω άκρο της στεφάνης συγκράτησης και αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης οθόνης από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης από το κάτω μέρος και ασκήστε πίεση πάνω της.

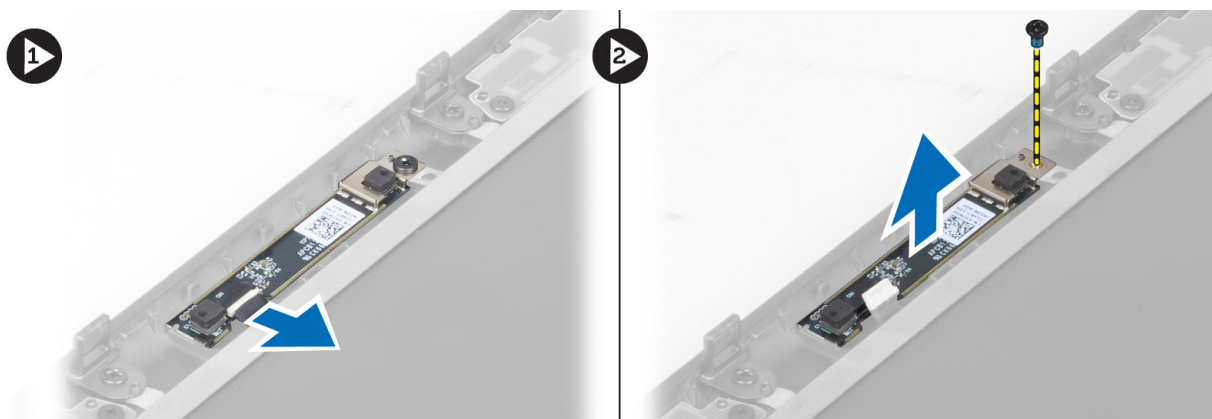


2. Πιέξτε περιμετρικά την στεφάνη συγκράτησης μέχρι να κουμπώσει στη διάταξη της οθόνης.
3. Εγκαταστήστε την μπαταρία.

4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση 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 της κάμερας. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα της κάμερας στον υπολογιστή. Αφαιρέστε τη μονάδα της κάμερας από τον υπολογιστή.

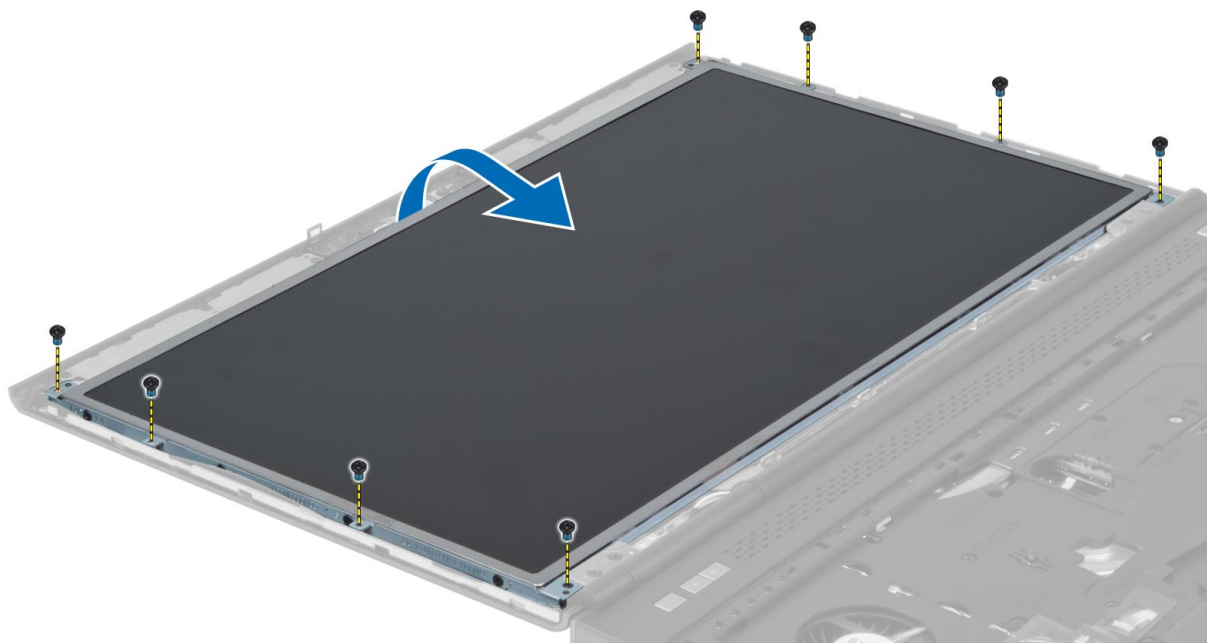


Εγκατάσταση της κάμερας

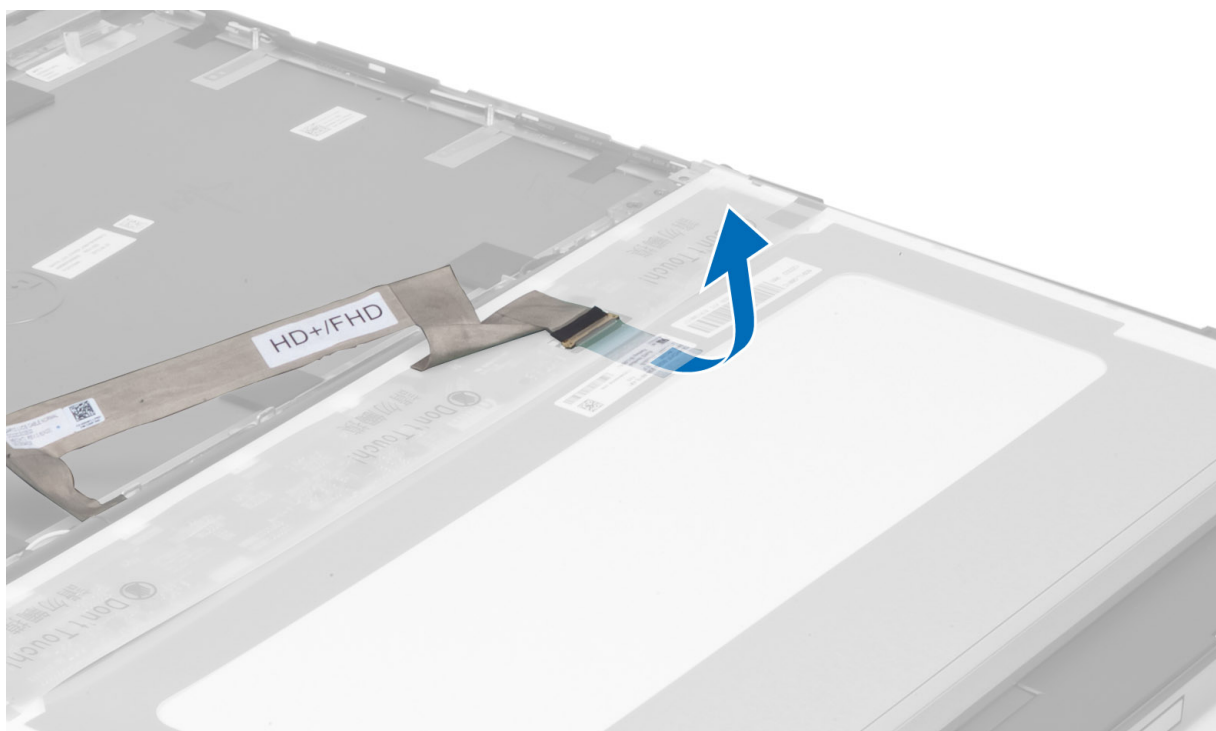
1. Τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε τη μονάδα της κάμερας στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο κάμερας.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο οθόνης
 - b) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

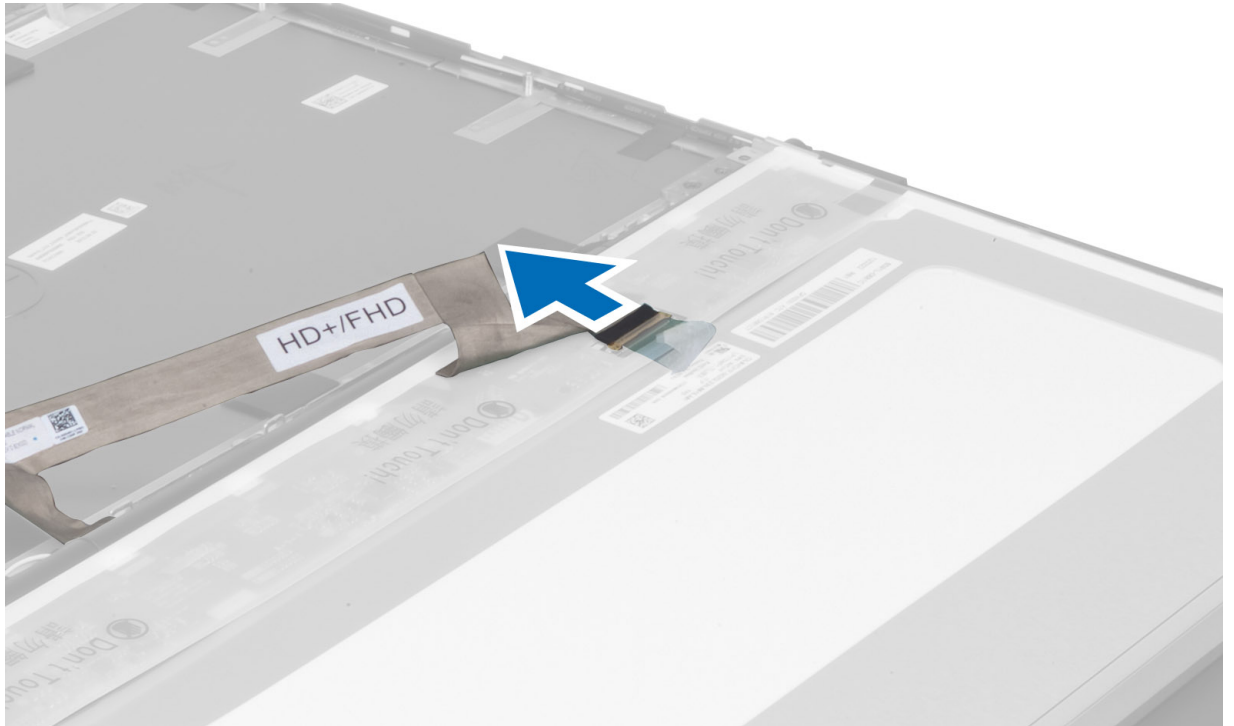
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το πλαίσιο οθόνης στη διάταξη της οθόνης. Γυρίστε ανάποδα το πλαίσιο της οθόνης.



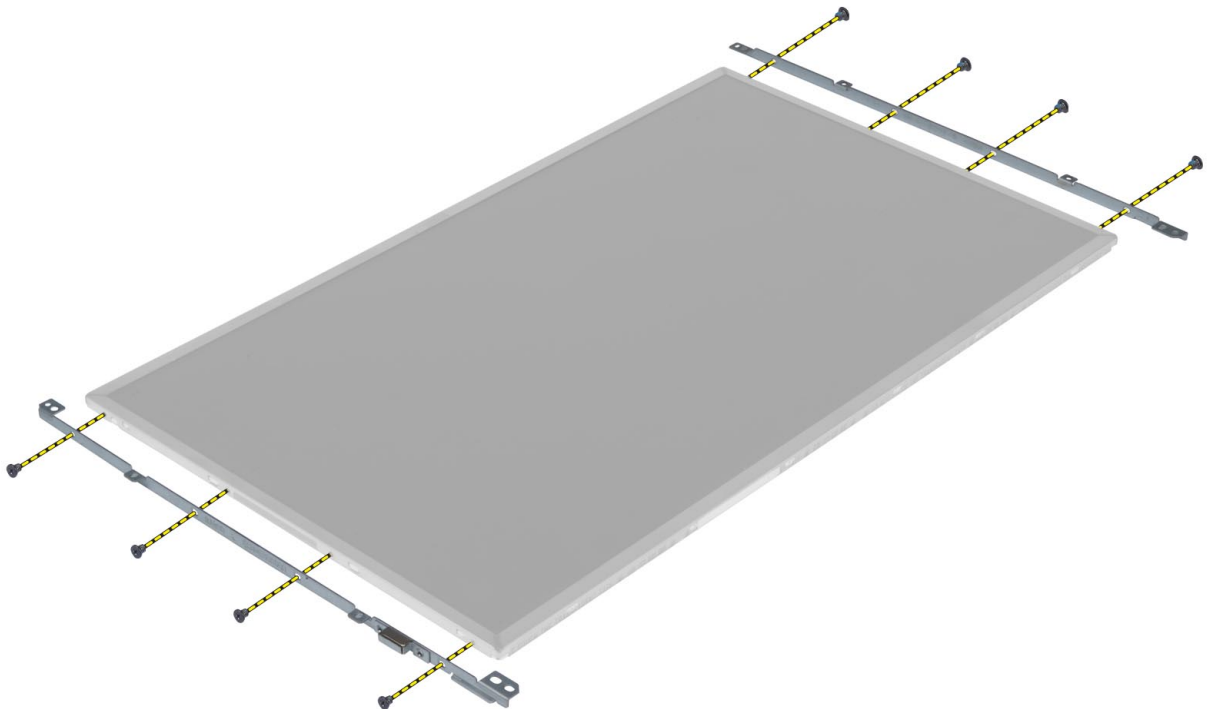
4. Τραβήξτε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο LVDS στο πλαίσιο της οθόνης.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συστήματος LVDS.



6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της οθόνης πάνω στο πλαίσιο της οθόνης. Κατόπιν αφαιρέστε τα υποστηρίγματα.



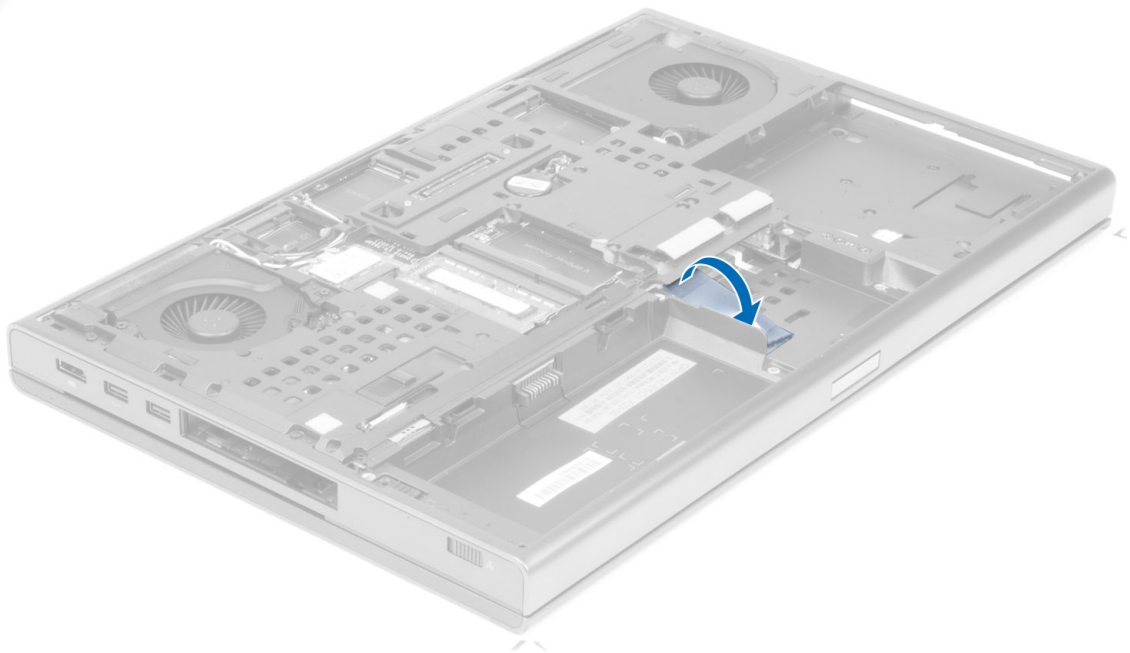
- 7.

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

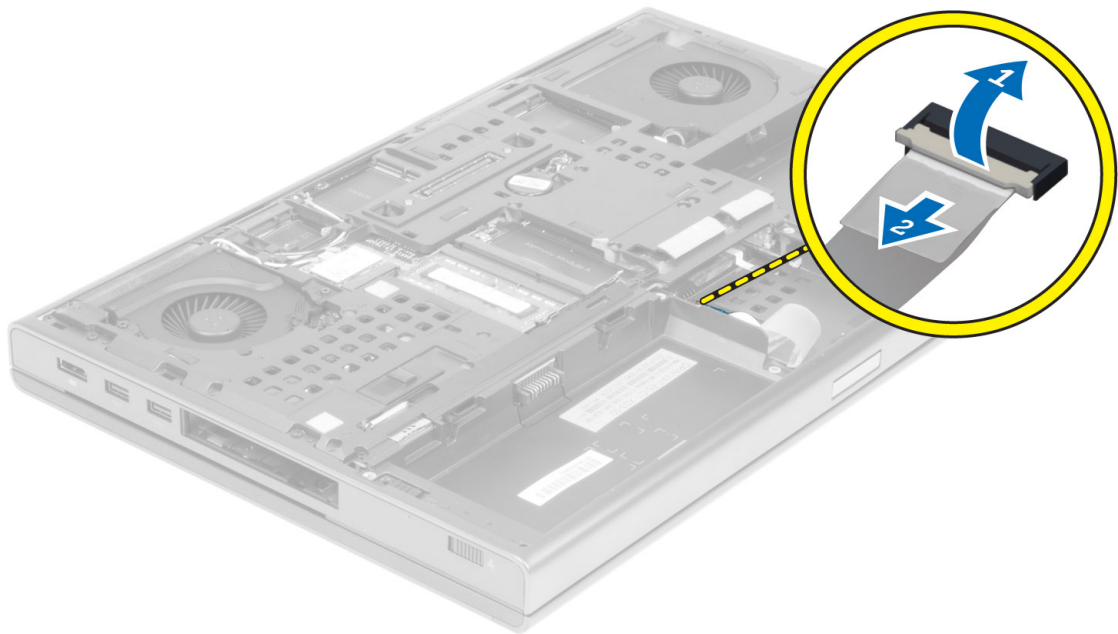
1. Ευθυγραμμίστε τα υποστηρίγματα της οθόνης στο πλαίσιο της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τα υποστηρίγματα της οθόνης στο πλαίσιο της.
3. Συνδέστε το καλώδιο LVDS και κολλήστε την ταινία.
4. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο της οθόνης στην αρχική του θέση στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το πλαίσιο της οθόνης πάνω στη διάταξή της.
6. Εγκαταστήστε:
 - a) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
 - b) την μπαταρία
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

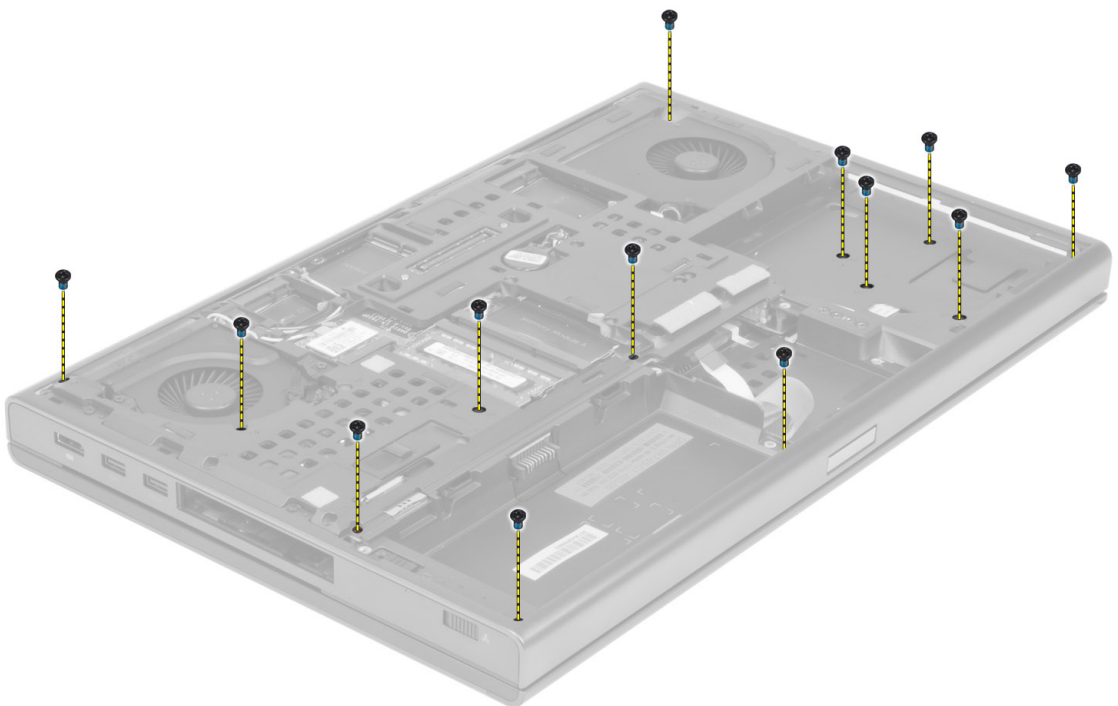
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου
 - g) τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου
3. Τραβήξτε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της έξυπνης κάρτας στον υπολογιστή.



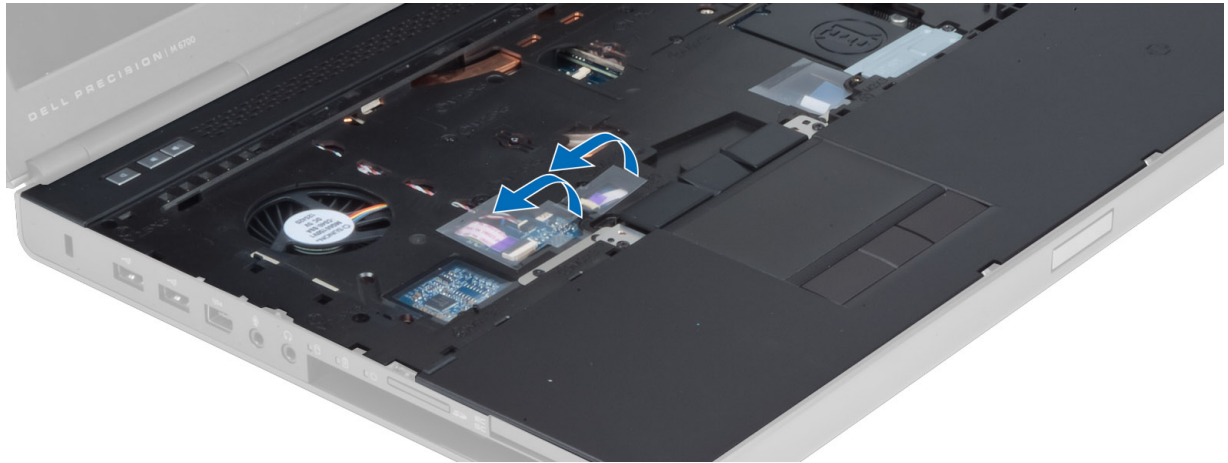
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο έξυπνης κάρτας από τον υπολογιστή.



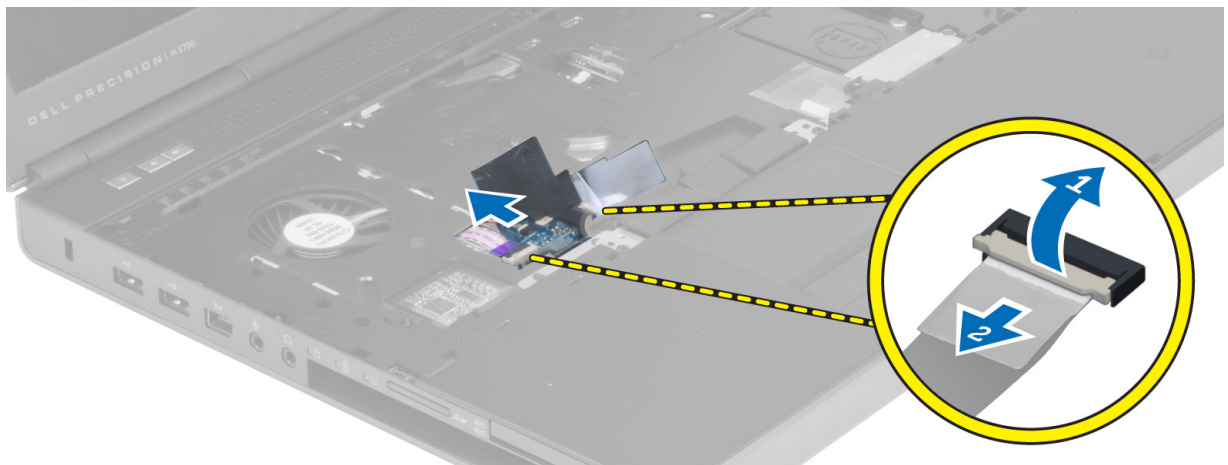
5. Αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.



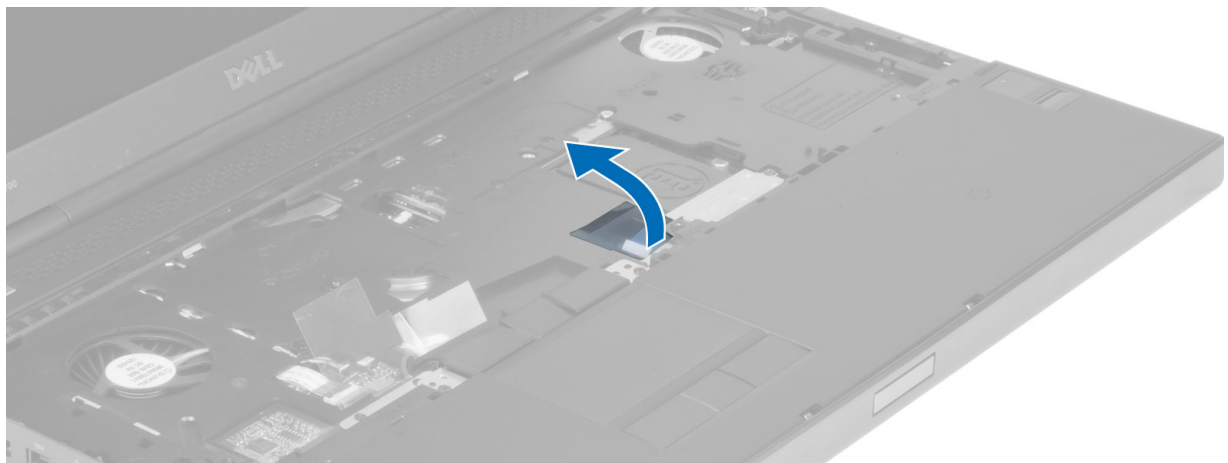
6. Τραβήξτε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας μέσων και το καλώδιο του ηχείου στο στήριγμα παλάμης.



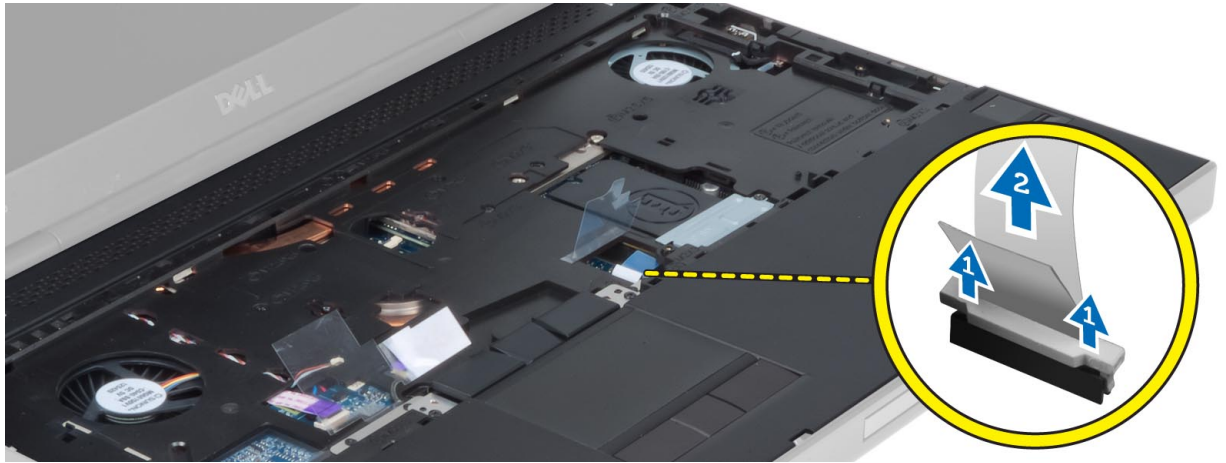
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας μέσων και το καλώδιο του ηχείου από την κάρτα συστήματος.



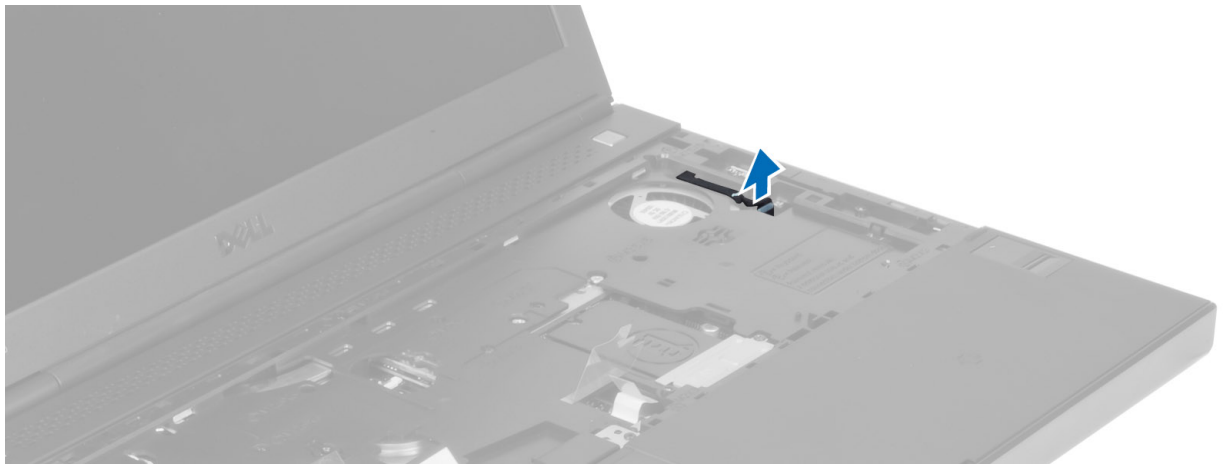
8. Τραβήξτε την κολλητική ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.



9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής από την κάρτα συστήματος.



10. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας από την κάρτα του συστήματος.



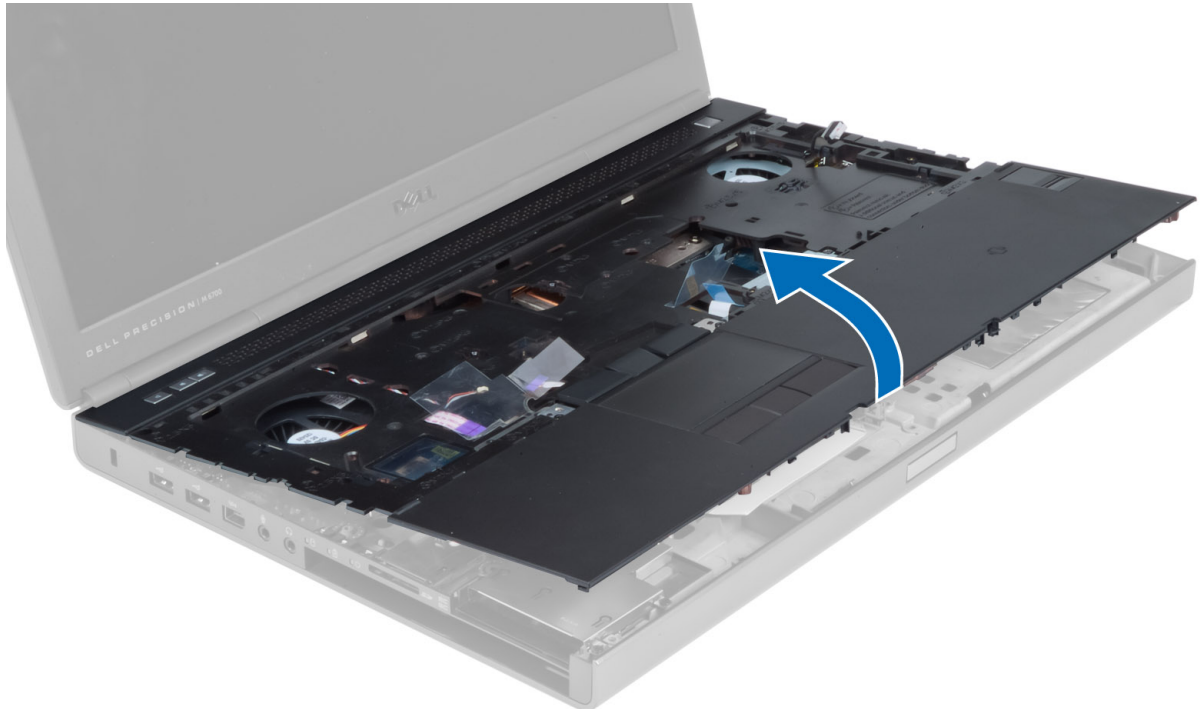
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας bluetooth από την κάρτα συστήματος.



12. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το στήριγμα παλάμης πάνω στον υπολογιστή.

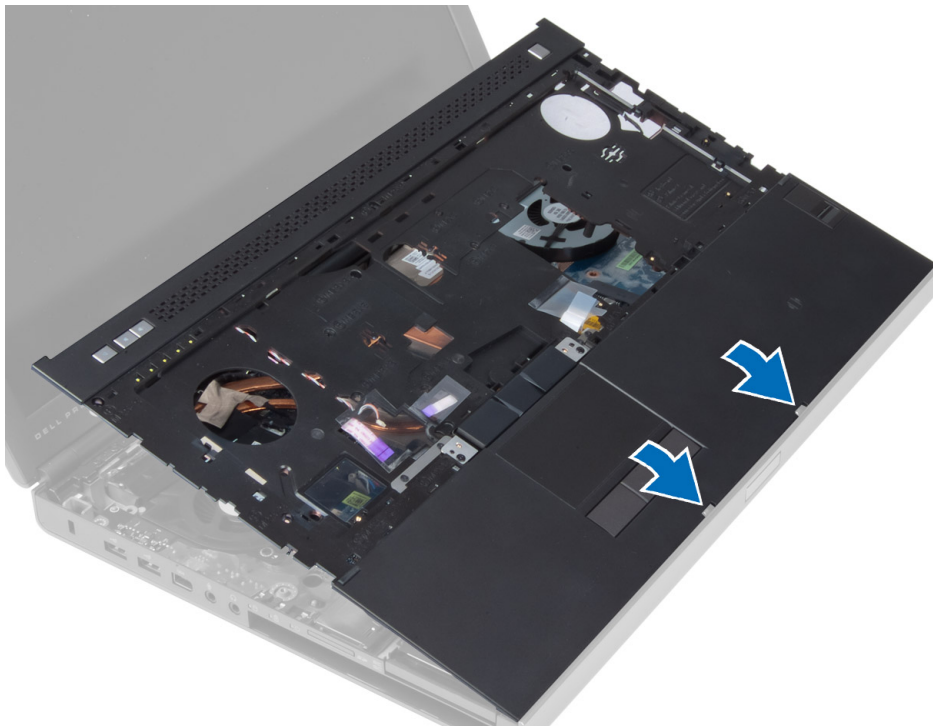


13. Ανασηκώστε το αριστερό άκρο του στηρίγματος παλάμης. Αποδεσμεύστε τις γλωττίδες στο δεξιό άκρο του στηρίγματος παλάμης και αφαιρέστε το στήριγμα παλάμης από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

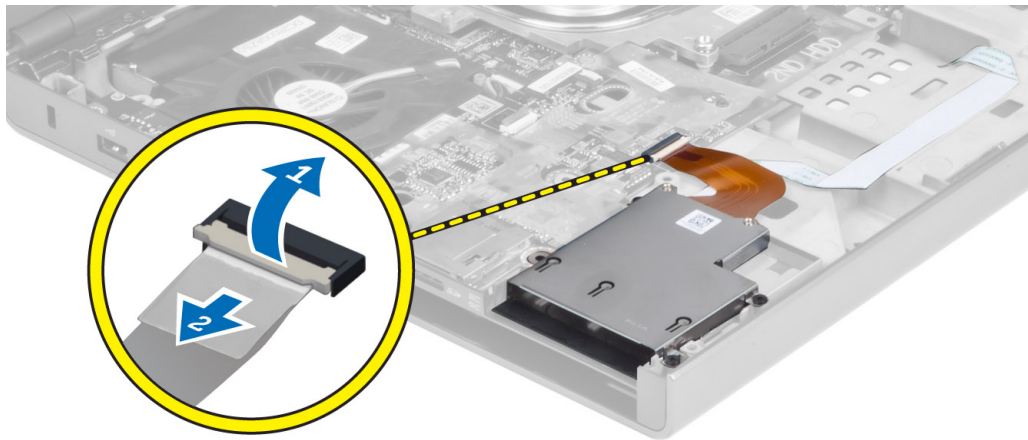
1. Ευθυγραμμίστε το στήριγμα παλάμης στην αρχική του θέση στον υπολογιστή και ασκήστε πίεση στα υποδεικνυόμενα σημεία μέχρι να κουμπώσει στη θέση του.



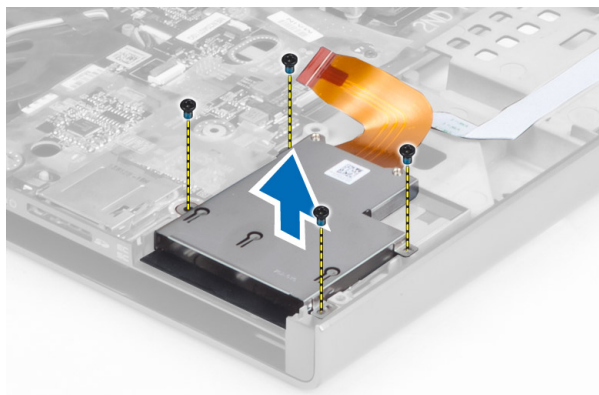
2. Σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί το στήριγμα παλάμης πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:
 - a) μονάδα bluetooth
 - b) κουμπί τροφοδοσίας
 - c) επιφάνεια αφής
 - d) πλακέτα μέσων
 - e) ηχείο
4. Κολλήστε την ταινία που συγκρατεί το καλώδιο της πλακέτας μέσων, το καλώδιο του ηχείου και το καλώδιο της επιφάνειας αφής στο στήριγμα παλάμης.
5. Σφίξτε τις βίδες στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
6. Συνδέστε το καλώδιο έξυπνης κάρτας και κολλήστε την ταινία που το συγκρατεί στον υπολογιστή.
7. Εγκαταστήστε:
 - a) τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου
 - b) την πρωτεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου
 - c) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την μπαταρία
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της μονάδας ExpressCard

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) ExpressCard
 - b) την μπαταρία
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e) το πληκτρολόγιο
 - f) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - g) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - h) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε:
 - a) το καλώδιο της ExpressCard από την κάρτα συστήματος
 - b) το καλώδιο της κάρτας USH από την κάρτα USH (μόνο για το M4700)



4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα ExpressCard στον υπολογιστή και κατόπιν αφαιρέστε τη μονάδα ExpressCard.

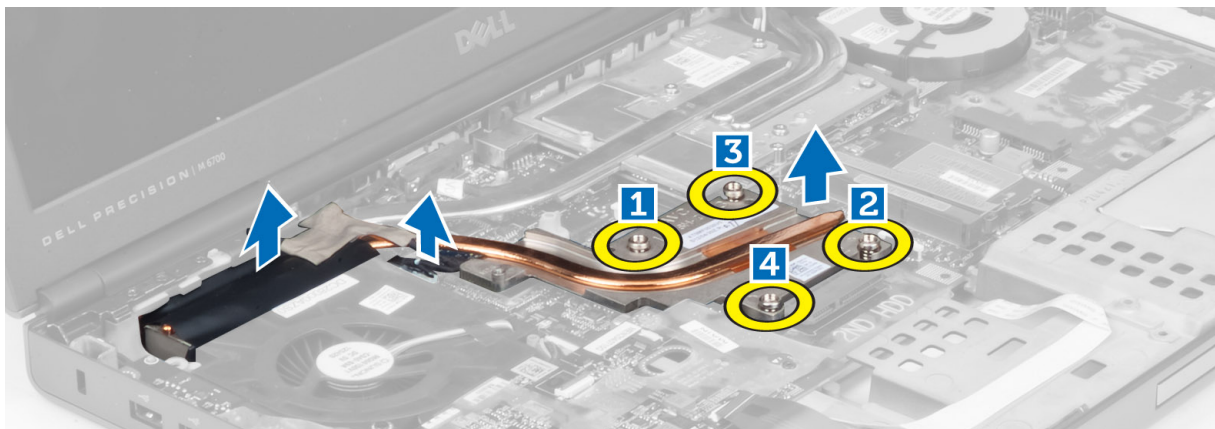


Εγκατάσταση της μονάδας ExpressCard

1. Εισάγετε τη μονάδα ExpressCard στο διαμέρισμά της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη μονάδα της ExpressCard στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε:
 - a) το καλώδιο της ExpressCard στην κάρτα συστήματος
 - b) το καλώδιο της κάρτας USH στην κάρτα USH (μόνο για το M4700)
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - c) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την μπαταρία
 - h) ExpressCard
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας και χαλαρώστε τις βίδες στερέωσης που συγκρατούν την ψύκτρα στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε την ψύκτρα από τον υπολογιστή.

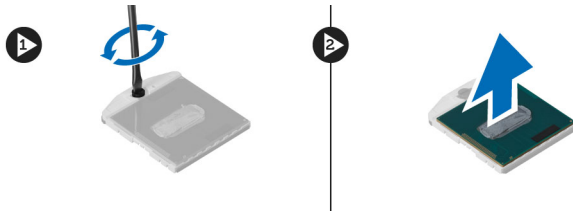


Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα στην υποδοχή της.
2. Σφίξτε τις βίδες στερέωσης για να σταθεροποιήσετε την ψύκτρα στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στην κάρτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.
 - b) το στήριγμα παλάμης
 - c) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - d) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - e) το πληκτρολόγιο
 - f) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - g) το κάλυμμα της βάσης
 - h) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.
 - i) την ψύκτρα.
3. Περιστρέψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή αριστερόστροφα. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή από τον υπολογιστή.

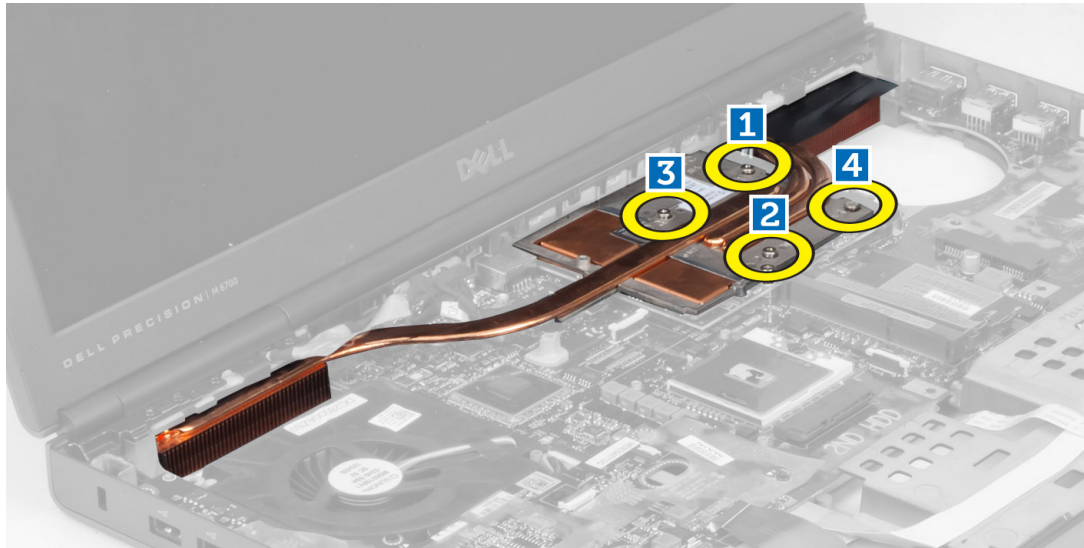


Εγκατάσταση του επεξεργαστή

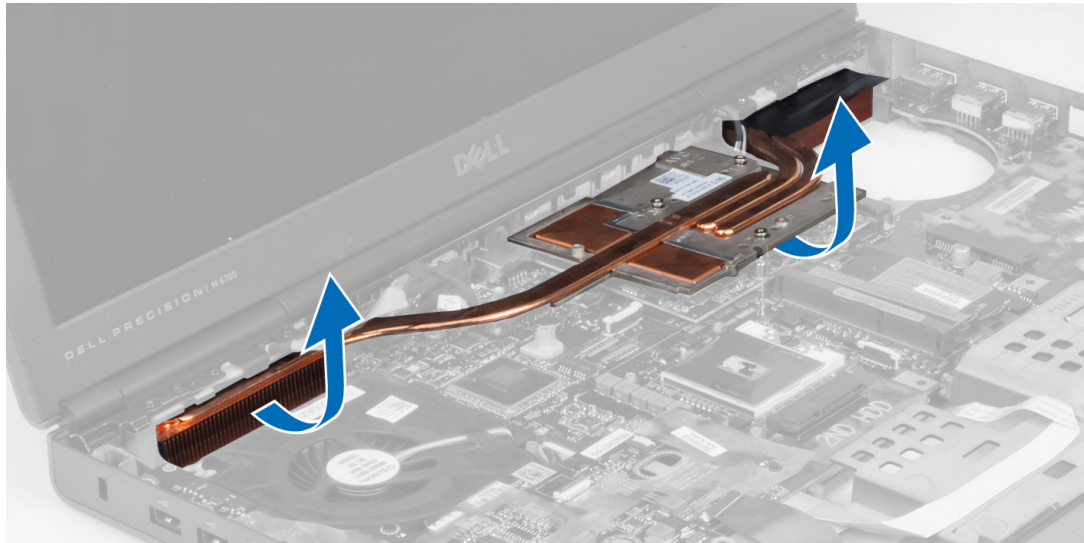
1. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές στον επεξεργαστή και στην υποδοχή και εισάγετε τον επεξεργαστή στην υποδοχή.
2. Περιστρέψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή προς τα δεξιά.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την ψύκτρα.
 - b) τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της ψύκτρας της κάρτας βίντεο

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα στο κάτω μέρος
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τον ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο
 - i) την ψύκτρα
3. Χαλαρώστε τις βίδες στερέωσης που συγκρατούν την ψύκτρα της κάρτας βίντεο πάνω στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε την ψύκτρα της κάρτας βίντεο από τον υπολογιστή.



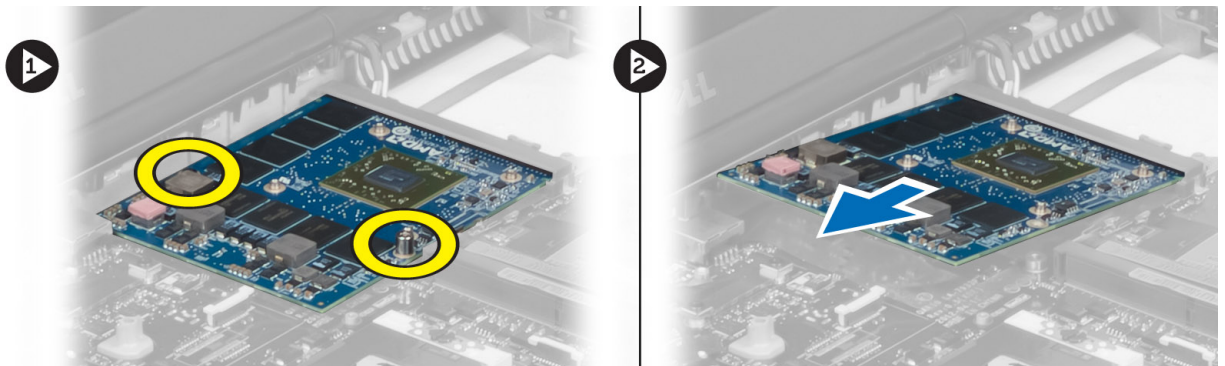
Εγκατάσταση της ψύκτρας της κάρτας βίντεο

1. Τοποθετήστε την ψύκτρα στην αρχική της θέση στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες στερέωσης για να ασφαλίσετε την ψύκτρα στη θέση της.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την ψύκτρα
 - b) τον ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h) το κάλυμμα της βάσης

- i) την μπαταρία
- 4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας γραφικών

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τον ανεμιστήρα της κάρτας γραφικών
 - i) την ψύκτρα της κάρτας γραφικών
 - j) την ψύκτρα
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την κάρτα γραφικών στον υπολογιστή. Αφαιρέστε την κάρτα γραφικών από τον υπολογιστή.



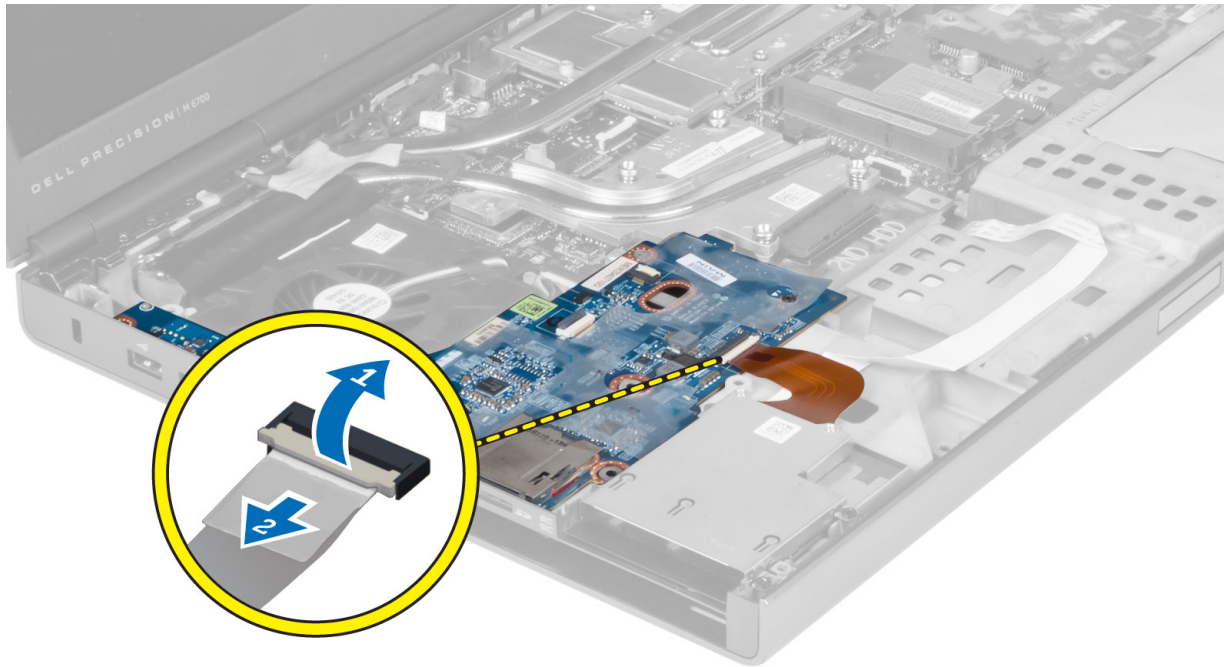
Εγκατάσταση της κάρτας γραφικών

1. Εισαγάγετε την κάρτα γραφικών στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να την ασφαλίσετε στη θέση της στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) την ψύκτρα
 - b) την ψύκτρα της κάρτας γραφικών
 - c) τον ανεμιστήρα της κάρτας γραφικών
 - d) το στήριγμα παλάμης
 - e) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - f) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - g) το πληκτρολόγιο
 - h) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - i) το κάλυμμα της βάσης
 - j) την μπαταρία

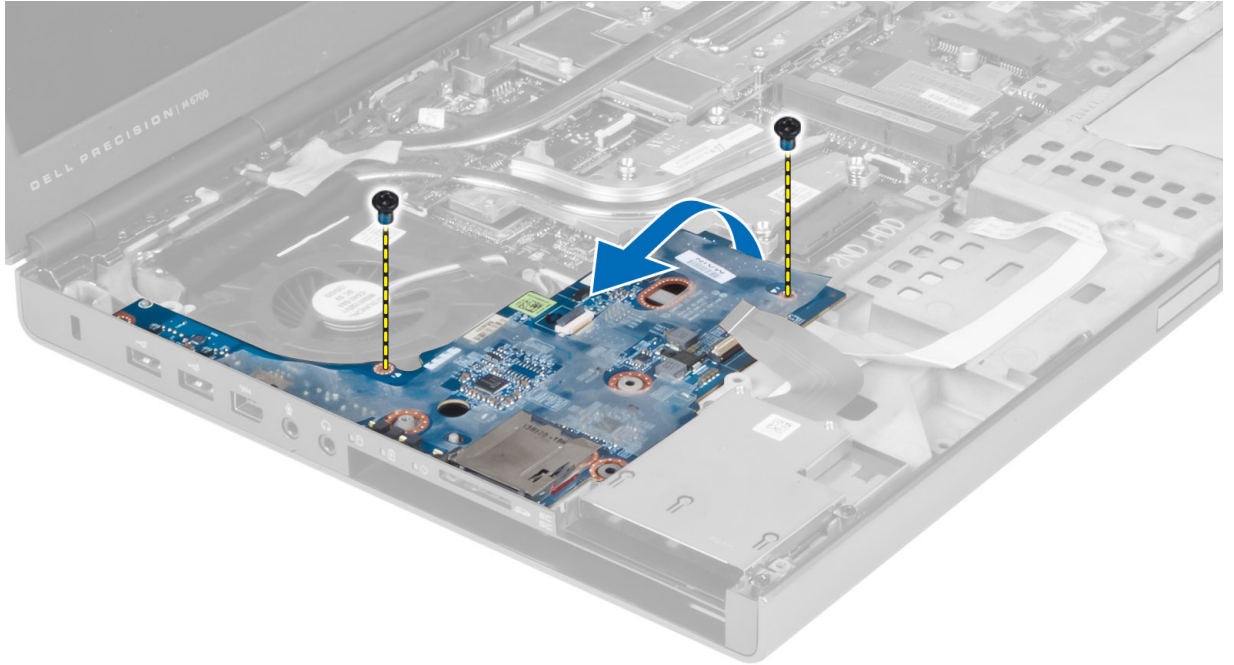
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας εισόδων/εξόδων (I/O)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την κάρτα SD
 - b) την μπαταρία
 - c) το κάλυμμα της βάσης
 - d) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - e) το πληκτρολόγιο
 - f) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - g) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - h) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο της μονάδας ExpressCard από την πλακέτα I/O.



4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα I/O στον υπολογιστή. Ανασηκώστε την δεξιά άκρη της πλακέτας I/O για να αποσυνδέσετε τον σύνδεσμο και να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



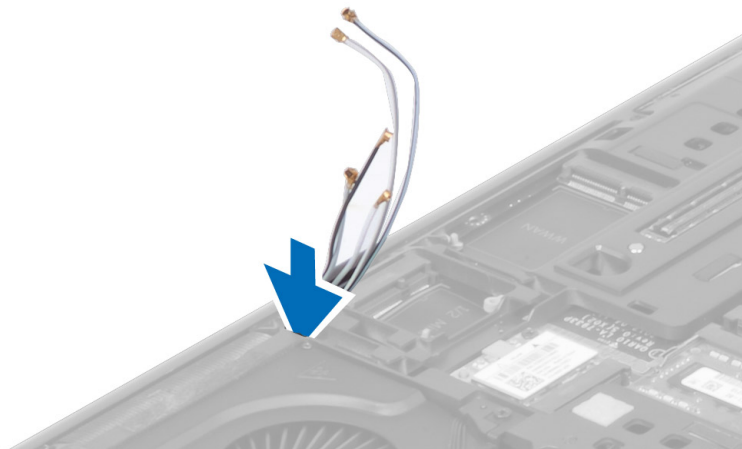
Εγκατάσταση της πλακέτας εισόδων/εξόδων (I/O)

1. Συνδέστε τον σύνδεσμο της πλακέτας I/O και σύρετε την πλακέτα I/O στην υποδοχή της στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε την πλακέτα I/O πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τον σύνδεσμο της μονάδας ExpressCard στην πλακέτα I/O.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - c) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την μπαταρία
 - h) την κάρτα SD
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

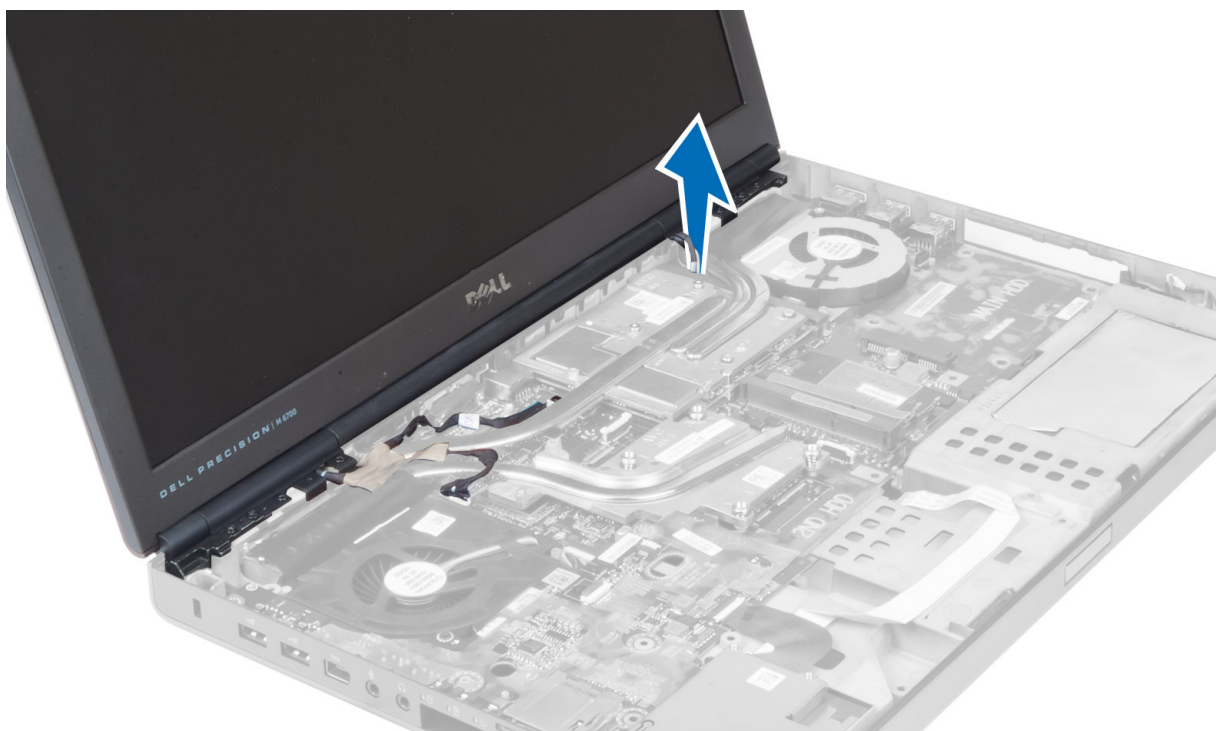
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων

- f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από τις κάρτες ασύρματης σύνδεσης και ωθήστε τα προς τα κάτω στην οπή δρομολόγησης.




4. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή και τραβήξτε προς τα πάνω τα καλώδια της κεραίας μέσω της οπής δρομολόγησης.



5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες από το κάτω μέρος και την πίσω πλευρά του.

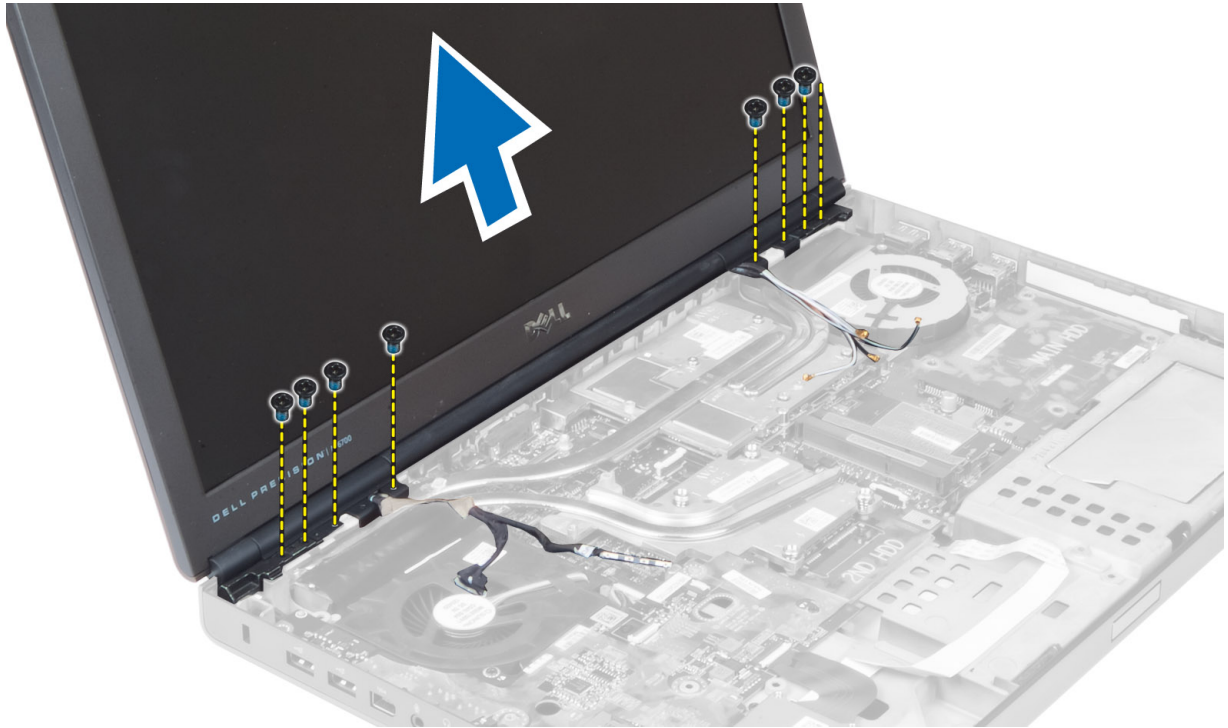


6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον βραχίονα του καλωδίου διαφορικής σηματοδοσίας χαμηλής τάσης (LVDS). Αφαιρέστε τον βραχίονα του καλωδίου LVDS και αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS και το καλώδιο της κάμερας από την κάρτα συστήματος.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο LVDS είναι διαθέσιμο στο M4700 χωρίς τον βραχίονα. Ο βραχίονας του καλωδίου LVDS είναι διαθέσιμος μόνο στο M6700.



7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στον υπολογιστή. Αφαιρέστε τη διάταξη οθόνης από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τη διάταξη της οθόνης στη θέση της.
2. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας και το καλώδιο LVDS στους σωστούς συνδέσμους της κάρτας συστήματος.
3. Τοποθετήστε τον βραχίονα του καλωδίου LVDS στον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε στον υπολογιστή.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο LVDS είναι διαθέσιμο στο M4700 χωρίς τον βραχίονα. Ο βραχίονας του καλωδίου LVDS είναι διαθέσιμος μόνο στο M6700.
4. Δρομολογήστε τα καλώδια μέσα από τα αυλάκια δρομολόγησης.
5. Εισαγάγετε τα καλώδια της κεραίας μέσα από την οπή δρομολόγησης στο πλαίσιο.
6. Σφίξτε τις βίδες στο κάτω μέρος και στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
7. Δρομολογήστε και συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στους συνδέσμους τους.
8. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - c) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την μπαταρία
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση των μεντεσέδων οθόνης και των πύργων των μεντεσέδων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τη διάταξη της οθόνης
 - i) τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον αριστερό μεντεσέ οθόνης στον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε τον αριστερό μεντεσέ οθόνης και τον αριστερό πύργο μεντεσέ από τον υπολογιστή.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 για να αφαιρέσετε τον δεξιό μεντεσέ οθόνης και τον δεξιό πύργο μεντεσέ.

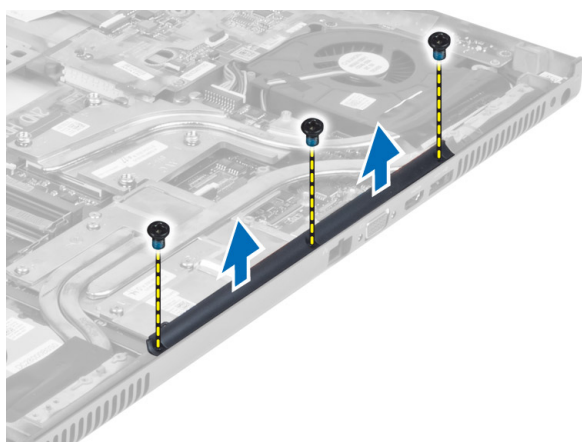
Εγκατάσταση των μεντεσέδων οθόνης και των πύργων των μεντεσέδων

1. Σύρετε τον πύργο τον δεξιό πύργο μεντεσέ οθόνης και τον δεξιό μεντεσέ στη θέση τους στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε τον δεξιό πύργο μεντεσέ οθόνης και τον δεξιό μεντεσέ στον υπολογιστή.
3. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 για να στερεώσετε τον αριστερό πύργο μεντεσέ και τον αριστερό μεντεσέ οθόνης στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το πλαίσιο οθόνης
 - b) τη διάταξη της οθόνης
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του καλύμματος των μεντεσέδων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου

- d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) τη διάταξη της οθόνης
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα των μεντεσέδων στον υπολογιστή. Βγάλτε το κάλυμμα των μεντεσέδων από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση του καλύμματος των μεντεσέδων

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα των μεντεσέδων στη θέση του στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το κάλυμμα των μεντεσέδων στον υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) το στήριγμα παλάμης
 - c) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - d) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - e) το πληκτρολόγιο
 - f) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - g) το κάλυμμα της βάσης
 - h) την μπαταρία
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

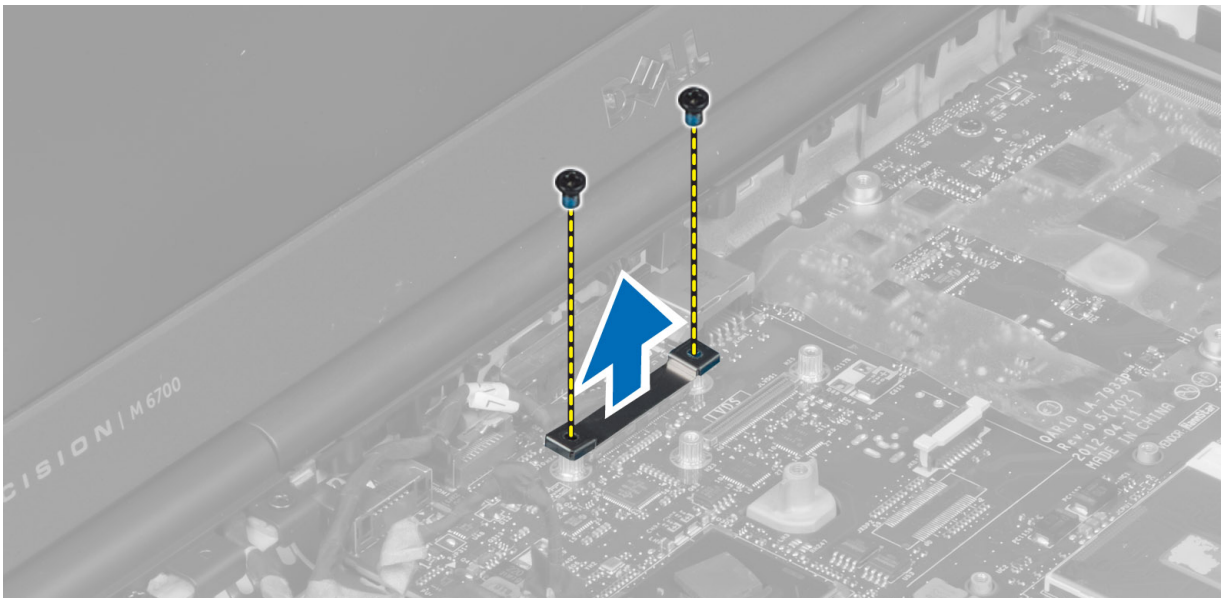
Αφαίρεση της κάρτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την κάρτα SD.
 - b) ExpressCard
 - c) την μπαταρία
 - d) το κάλυμμα της βάσης
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το πληκτρολόγιο

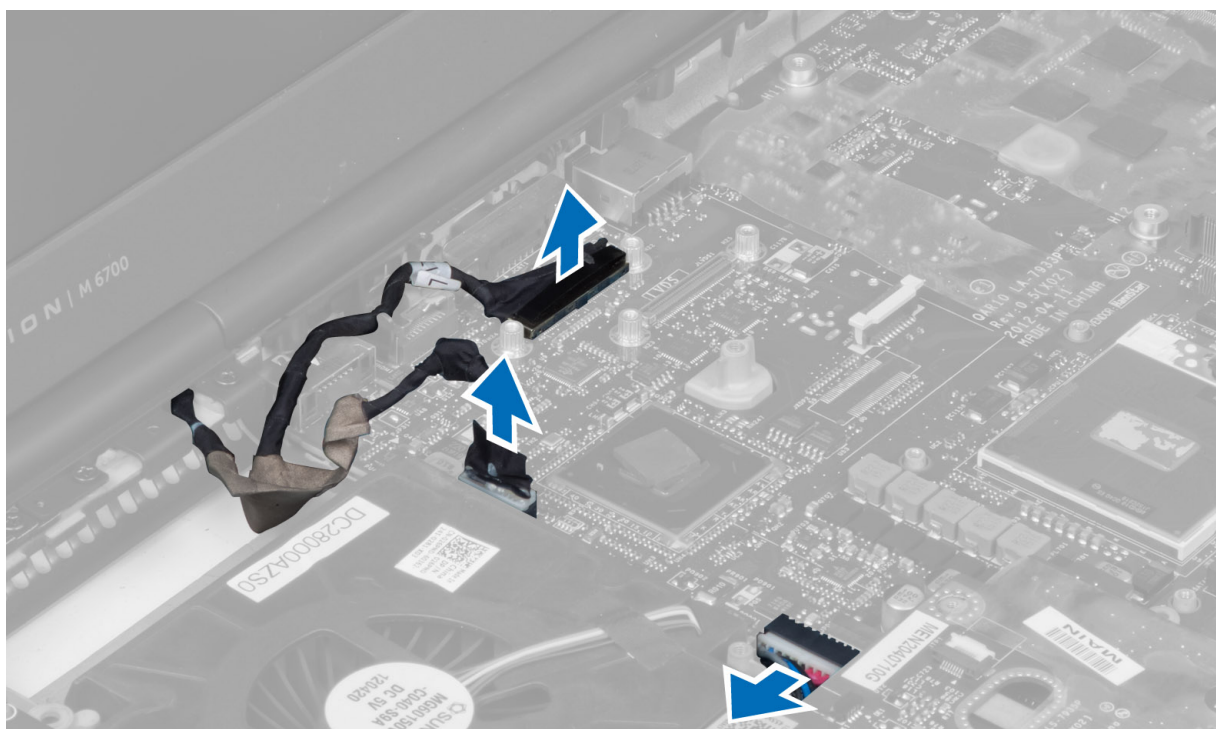
- g) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - h) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - i) την πρωτεύουσα μνήμη
 - j) τη δευτερεύουσα μνήμη
 - k) τον ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο
 - l) το στήριγμα παλάμης
 - m) την ψύκτρα
 - n) τον επεξεργαστή
 - ο) την ψύκτρα της κάρτας βίντεο.
 - ρ) την κάρτα βίντεο
 - q) την πλακέτα I/O
 - r) τη διάταξη της οθόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή και το καλώδιο της στρογγυλής πλακέ μπαταρίας από την κάρτα συστήματος.



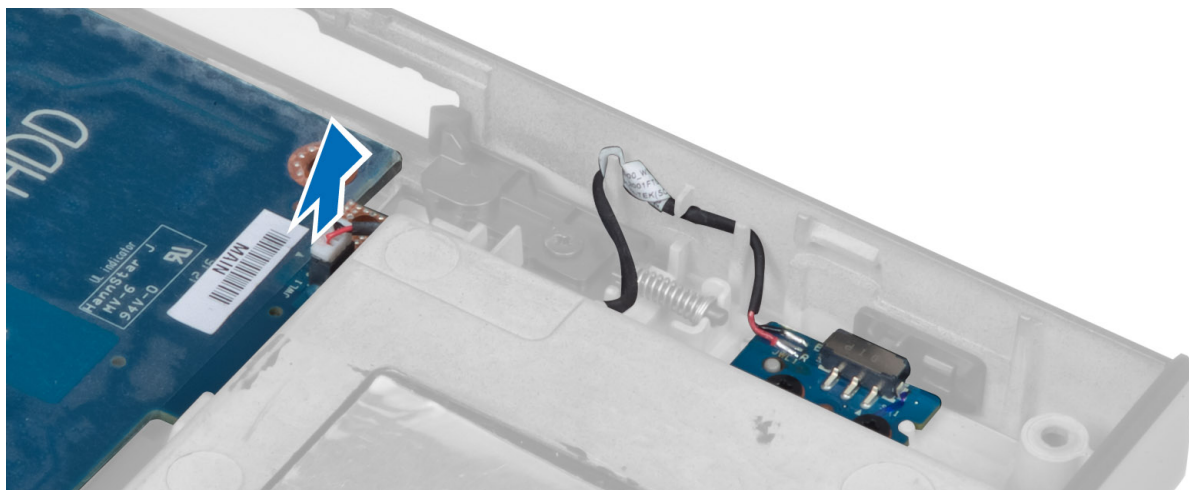
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το βραχίονα του καλωδίου διαφορικής σηματοδοσίας χαμηλής τάσης (LVDS) στον υπολογιστή και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



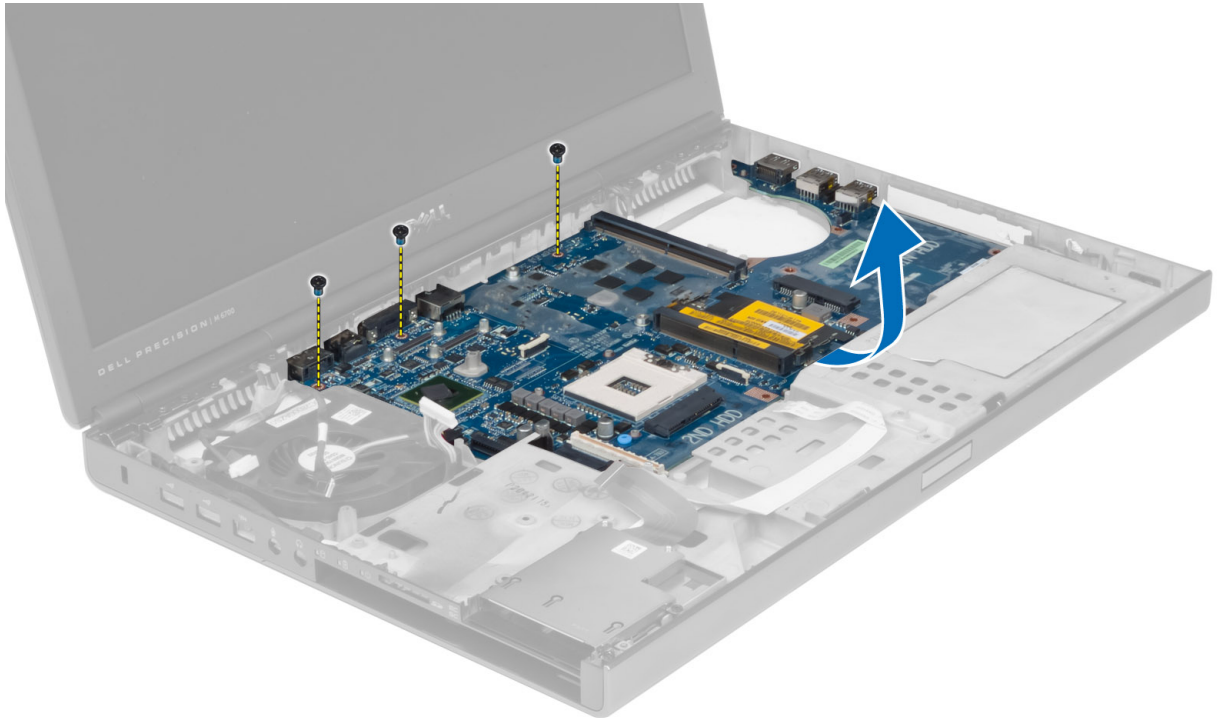
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο LVDS , το καλώδιο της κάμερας και το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από την κάρτα συστήματος.



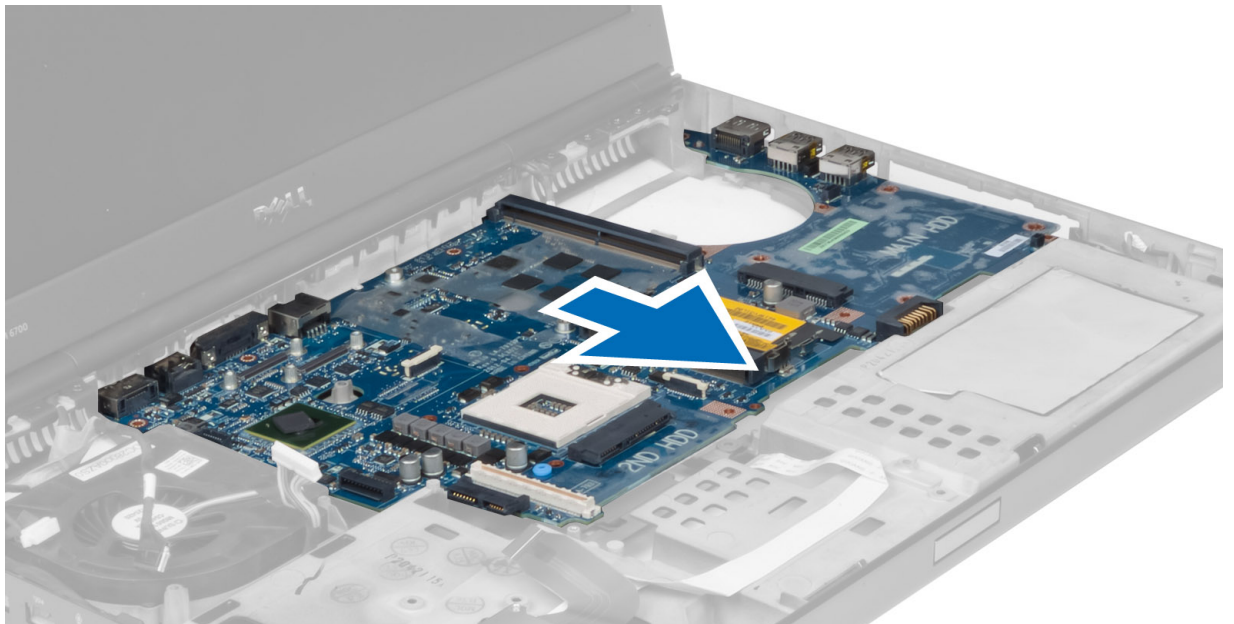
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας τροφοδοσίας από την κάρτα συστήματος.



7. Αφαιρέστε τυχόν μίνι κάρτες (εφόσον υπάρχουν).
8. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την κάρτα συστήματος στον υπολογιστή και ανασηκώστε το κάτω άκρο της κάρτας συστήματος σε γωνία 20 μοιρών.



9. Αφαιρέστε την κάρτα συστήματος από τον υπολογιστή.



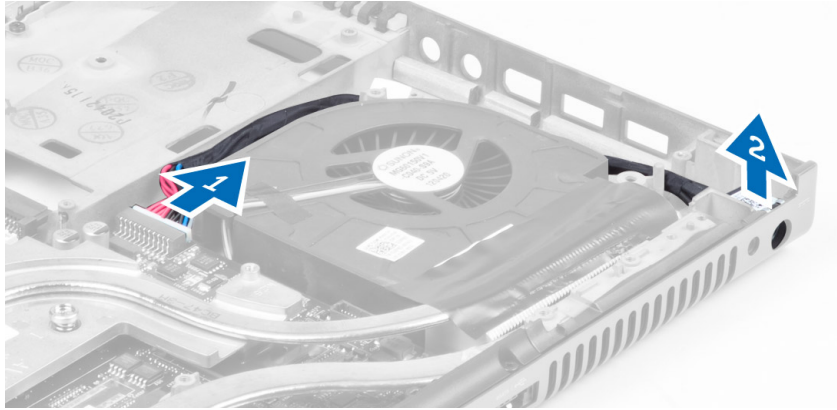
Εγκατάσταση της κάρτας συστήματος

1. Ευθυγραμμίστε την κάρτα συστήματος στην αρχική της θέση στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την κάρτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια για τα εξής εξαρτήματα:

- a) πλακέτα τροφοδοσίας
 - b) σύνδεσμος τροφοδοσίας
 - c) σύστημα LVDS
 - d) κάμερα
 - e) στρογγυλή πλακέ μπαταρία
 - f) ανεμιστήρας του επεξεργαστή
4. Εγκαταστήστε όλες τις μίνι κάρτες (εφόσον υπάρχουν).
5. Τοποθετήστε τον βραχίονα του καλωδίου LVDS στην αρχική του θέση στον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να τον στερεώσετε στον υπολογιστή.
6. Εγκαταστήστε:
- a) την πλακέτα I/O
 - b) την κάρτα βίντεο
 - c) την ψύκτρα της κάρτας βίντεο.
 - d) τον επεξεργαστή
 - e) την ψύκτρα
 - f) το στήριγμα παλάμης
 - g) τον ανεμιστήρα της κάρτας βίντεο
 - h) τη δευτερεύουσα μνήμη
 - i) την πρωτεύουσα μνήμη
 - j) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - k) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - l) το πληκτρολόγιο
 - m) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - n) το κάλυμμα της βάσης
 - o) την μπαταρία
 - p) ExpressCard
 - q) την κάρτα SD
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
- a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
 - h) την πλακέτα I/O
 - i) τη διάταξη της θόνης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας από την κάρτα συστήματος και αφαιρέστε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας από τον υπολογιστή.

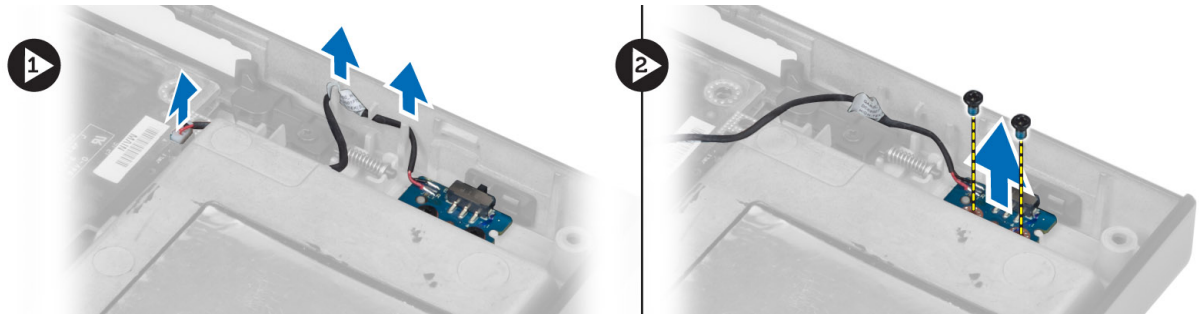


Εγκατάσταση της θύρας του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Εισαγάγετε τη θύρα του συνδέσμου τροφοδοσίας στην υποδοχή της και συνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας στην κάρτα συστήματος.
2. Εγκαταστήστε:
 - a) τη διάταξη της οθόνης
 - b) την πλακέτα I/O
 - c) το στήριγμα παλάμης
 - d) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) το πληκτρολόγιο
 - g) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - h) το κάλυμμα της βάσης
 - i) την μπαταρία
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a) την μπαταρία
 - b) το κάλυμμα της βάσης
 - c) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - f) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - g) το στήριγμα παλάμης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος από την κάρτα συστήματος και αφαιρέστε την από τα μάνταλά της. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος στον υπολογιστή και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος στην αρχική της θέση πάνω στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος στην κάρτα συστήματος και ασφαλίστε το στο αυλάκι δρομολόγησής του.
4. Εγκαταστήστε:
 - a) το στήριγμα παλάμης
 - b) πρωτεύον και βοηθητικός σκληρός δίσκος
 - c) τη μονάδα οπτικών δίσκων
 - d) το πληκτρολόγιο
 - e) το πλαίσιο του πληκτρολογίου
 - f) το κάλυμμα της βάσης
 - g) την μπαταρία
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης του υλισμικού του υπολογιστή σας και καθορισμού των επιλογών σε επίπεδο BIOS. Από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), έχετε τη δυνατότητα για:



- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστηκοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ισχύος
- Διαχείριση της ασφάλειας 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)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)
 -  **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 συμπιύσσει 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 πιάσετε 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).

Επιλογές του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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



Πίνακας 2. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά υλικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Πληροφορίες συστήματος)• Memory Information (Πληροφορίες μνήμης)• Processor Information (Πληροφορίες επεξεργαστών)• Device Information (Πληροφορίες συσκευών)
Battery Information (Πληροφορίες μπαταρίας)	Εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	Σας επιτρέπει να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει ένα λειτουργικό σύστημα. Επιλέγονται όλα τα παρακάτω στοιχεία. <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) • Onboard NIC (Ενσωματωμένη κάρτα διασύνδεσης δικτύου) <p>Μπορείτε επίσης να επιλέξετε τη δυνατότητα Boot List (Λίστα εκκίνησης). Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Παλαιού τύπου) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • UEFI
Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα)	Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα.

Πίνακας 3. System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC (Ενσωματωμένη κάρτα διασύνδεσης δικτύου)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • Enabled (Ενεργοποίηση) • Enabled w/PXE (Ενεργοποίηση με PXE) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Parallel Port (Παράλληλη θύρα)	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε και να ρυθμίσετε τη λειτουργία της παράλληλης θύρας στο σταθμό σύνδεσης. Μπορείτε να ορίσετε την παράλληλη θύρα σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • AT • PS2 • ECP
Serial Port (Σειριακή θύρα)	<p>Αναγνωρίζει και καθορίζει τις ρυθμίσεις για τη σειριακή θύρα. Μπορείτε να της δώσετε μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • COM1 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • COM2 • COM3 • COM4

Επιλογή	Περιγραφή
SATA Operation (Λειτουργία SATA)	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να εκχωρήσει πόρους ακόμη κι αν η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τον ελεγκτή του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • ATA • AHCI • RAID On (Ενεργοποίηση RAID) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Drives (Μονάδες δίσκου)	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ελεγκτής SATA είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαμορφώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-3 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting (Αναφορές SMART)	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή είναι μέρος της προδιαγραφής SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART) - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration (Διαμόρφωση USB)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη διαμόρφωση USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable External USB Port (Ενεργοποίηση εξωτερικής θύρας USB)
	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι ενεργοποιημένες.</p>






Επιλογή	Περιγραφή
USB PowerShare	<p>Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη συμπεριφορά της δυνατότητας USB PowerShare. Η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Ενεργοποίηση USB PowerShare)
Miscellaneous Devices (Διάφορες συσκευές)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες συσκευές. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fixed Bay (Ενεργοποίηση σταθερής υποδοχής) • Enable Microphone (Ενεργοποίηση μικροφώνου) • Enable ExpressCard (Ενεργοποίηση ExpressCard) • Enable eSATA Ports (Ενεργοποίηση θυρών eSata) • Enable Camera (Ενεργοποίηση κάμερας) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ενεργοποίηση προστασίας σκληρού δίσκου από πτώση) • Enable Media Card and 1394 (Ενεργοποίηση κάρτας μέσων και 1394) • Enable Media Card Only (Ενεργοποίηση μόνο κάρτας μέσων) • Disable MC, 1394 (Απενεργοποίηση MC, 1394) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Οι επισημασμένες συσκευές είναι ενεργοποιημένες.</p>


Πίνακας 4. Video (Οθόνη)

Επιλογή	Περιγραφή
LCD Brightness (Φωτεινότητα LCD)	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης όταν ο αισθητήρας περιβάλλοντος είναι απενεργοποιημένος.
Optimus	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της τεχνολογίας NVIDIA Optimus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus (Ενεργοποίηση Optimus) - Προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Πίνακας 5. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.

Επιλογή	Περιγραφή
	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης συστήματος ή σκληρού δίσκου.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτυχείς αλλαγές κωδικών πρόσβασης εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και σκληρού δίσκου.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτυχείς αλλαγές κωδικών πρόσβασης εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
System Password (Κωδικός πρόσβασης συστήματος)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιτυχείς αλλαγές κωδικών πρόσβασης εφαρμόζονται αμέσως.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
Internal HDD-0 Password (Κωδικός πρόσβασης εσωτερικού σκληρού δίσκου 0)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Not set (Δεν έχει οριστεί)</p>
Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)	<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 (Ενεργοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης).</p>
Password Configuration (Διαμόρφωση κωδικού πρόσβασης)	<p>Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό χαρακτήρων του κωδικού πρόσβασης. Ελάχιστο = 4, μέγιστο = 32</p>
Password Bypass (Παράκαμψη κωδικού πρόσβασης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του δικαιώματος παράκαμψης του κωδικού πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, όταν έχουν οριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Reboot bypass (Παράκαμψη επανεκκίνησης)
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το δικαίωμα ορισμού ενός κωδικού πρόσβασης συστήματος και ενός κωδικού πρόσβασης σκληρού δίσκου, εάν έχει οριστεί ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν 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 (Αλλαγές ρύθμισης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν οι αλλαγές στην επιλογή ρύθμισης επιτρέπονται, όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes (Να επιτρέπονται αλλαγές ασύρματου μεταγωγέα)
Computrace	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Αδρανοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Απενεργοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Απενεργοποίηση) ενεργοποιούν ή απενεργοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.</p>
CPU XD Support (Υποστήριξη CPU XD)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPU XD Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης CPU XD)</p>
OROM Keyboard Access (Πρόσβαση μέσω πληκτρολογίου στην OROM)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την πρόσβαση στις θόκες διαμόρφωσης της Option ROM χρησιμοποιώντας πλήκτρα συντόμευσης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Ενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • One Time Enable (Ενεργοποίηση για μία φορά) • Disable (Απενεργοποίηση)
Admin Setup Lockout (Κλείδωμα ρύθμισης διαχειριστή)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), όταν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Απενεργοποίηση)</p>

Πίνακας 6. Performance (Απόδοση)

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Η απόδοση ορισμένων εφαρμογών θα βελτιωθεί με τους πρόσθετους πυρήνες. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel SpeedStep (Ενεργοποίηση Intel SpeedStep)</p>
C States Control (Έλεγχος καταστάσεων C)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Intel TurboBoost	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι ενεργοποιημένες οι επιλογές C states (Καταστάσεις C), C3, C6, Enhanced C-states (Βελτιωμένες καταστάσεις C) και C7.</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel TurboBoost (Ενεργοποίηση Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργοποίηση)</p>
Rapid Start Technology (Τεχνολογία Rapid Start)	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τη λειτουργία της τεχνολογίας Rapid Start. Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Μπορείτε να ορίσετε την τιμή του χρονοδιακόπτη Rapid Start.</p>

Πίνακας 7. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Behavior (Συμπεριφορά AC)	<p>Επιτρέπει την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή, όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Αφύπνιση μέσω AC)
Auto On Time (Ωρα αυτόματης ενεργοποίησης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε την ώρα που θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία ο υπολογιστής. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Every Day (Κάθε ημέρα) Weekdays (Εργάσιμες ημέρες)
USB Wake Support (Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τις συσκευές USB για να αφυπνίζεται ο υπολογιστής από την κατάσταση αναμονής. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB)
Wireless Radio Control (Έλεγχος ασύρματης εκπομπής)	<p>Σας επιτρέπει να ελέγχετε την εκπομπή WLAN και WWAN. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Έλεγχος εκπομπής WLAN) Control WWAN radio (Έλεγχος εκπομπής WWAN) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Και οι δύο επιλογές είναι απενεργοποιημένες</p>
Wake on LAN/WLAN (Αφύπνιση μέσω LAN/WLAN)	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τίθεται σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένος με έναυσμα ένα ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να ενεργοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο</p>

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) - Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία με έναρξη ειδικά σήματα LAN, όταν λαμβάνει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση) • LAN Only (Μόνο LAN) - Επιτρέπει στο σύστημα να τίθεται σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων LAN. • WLAN Only (Μόνο WLAN) • LAN or WLAN (LAN ή WLAN)
Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας)	<p>Σας επιτρέπει να απαγορεύετε την είσοδο του υπολογιστή στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (S3))
Primary Battery Configuration (Διαμόρφωση κύριας μπαταρίας)	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τον τρόπο χρήσης της φόρτισης μπαταρίας, όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας AC. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Τυπική φόρτιση) • Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση) • Predominantly AC use (Χρήση AC κυρίως) • Auto Charge (Αυτόματη φόρτιση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Custom Charge (Προσαρμοσμένη φόρτιση) – μπορείτε να ορίσετε το ποσοστό στο οποίο πρέπει να φορτίζεται η μπαταρία.
Battery Slice Configuration (Διαμόρφωση μονάδας μπαταρίας)	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε τον τρόπο φόρτισης της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Τυπική φόρτιση) • Express Charge (Υπερταχεία φόρτιση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Πίνακας 8. POST Behavior (Συμπεριφορά POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις προσαρμογέα)	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα προειδοποιητικά μηνύματα προσαρμογέα, όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι προσαρμογείς. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Ενεργοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέα)
Mouse/Touchpad (Ποντίκι/Touchpad)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται ο υπολογιστής την είσοδο ποντικιού και touchpad. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι) • PS2 Mouse (Ποντίκι PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Ποντίκι PS-2) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Numlock Enable (Ενεργοποίηση Numlock)	<p>Καθορίζει αν θα ενεργοποιείται η λειτουργία NumLock κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Ενεργοποίηση Numlock)

Επιλογή	Περιγραφή
Fn Key Emulation (Προσομοίωση πλήκτρων Fn)	<p>Σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε τη δυνατότητα του πλήκτρου <Scroll Lock> του πληκτρολογίου PS-2 με τη δυνατότητα του πλήκτρου <Fn> σε ένα εσωτερικό πληκτρολόγιο. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Ενεργοποίηση προσομοίωσης πλήκτρων Fn)
Keyboard Errors (Σφάλματα πληκτρολογίου)	<p>Καθορίζει αν θα αναφέρονται σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Ενεργοποίηση ανίχνευσης σφαλμάτων πληκτρολογίου)
POST Hotkeys (Πλήκτρα συντόμευσης POST)	<p>Καθορίζει αν η οθόνη σύνδεσης θα εμφανίζει ένα μήνυμα που θα δηλώνει την ακολουθία πλήκτρων που απαιτείται για είσοδο στο BIOS Boot Option Menu (Μενού επιλογών εκκίνησης BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Ενεργοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης F12) - Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Πίνακας 9. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικής διαμόρφωσης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization (Εικονική διαμόρφωση)	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας Intel Virtualization) - προεπιλεγμένη ρύθμιση.
VT for Direct I/O (VT για άμεση είσοδο/έξοδο)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων υλικού από το Virtual Machine Monitor (VMM). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία Intel Virtualization για άμεση είσοδο/έξοδο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Ενεργοποίηση τεχνολογίας Intel Virtualization για άμεση είσοδο/έξοδο) - προεπιλεγμένη ρύθμιση.

Πίνακας 10. Wireless (Ασύρματη σύνδεση)

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Switch (Ασύρματος μεταγωγέας)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ασύρματη συσκευή που μπορεί να ελέγχεται από τον ασύρματο μεταγωγέα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Όλες οι επιλογές είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.</p>
Wireless Device Enable (Ενεργοποίηση ασύρματων συσκευών)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των ασύρματων συσκευών. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN

Επιλογή	Περιγραφή
	Όλες οι επιλογές είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.

Πίνακας 11. Maintenance (Συντήρηση)



Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Εμφανίζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag (Ετικέτα πόρου)	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια ετικέτα πόρου για το σύστημα, αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Η επιλογή αυτή δεν είναι ρυθμισμένη από προεπιλογή.

Πίνακας 12. System Logs (Αρχεία καταγραφής συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events (Συμβάντα BIOS)	Εμφανίζει το αρχείο καταγραφής συμβάντων του συστήματος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής.
Thermal Events (Θερμικά συμβάντα)	Εμφανίζει τα αρχεία καταγραφής των θερμικών συμβάντων και σας παρέχει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής θερμικών συμβάντων.
Power Events (Συμβάντα τροφοδοσίας)	Εμφανίζει τα αρχεία καταγραφής συμβάντων τροφοδοσίας και σας παρέχει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής συμβάντων τροφοδοσίας.

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.

- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- Πηγαίνατε στην ιστοσελίδα support.dell.com/support/downloads.
- 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.
- Καταχωρίστε **Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)** ή **Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.
 - Κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)** και προχωρήστε στο βήμα 5.
- Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας επιλέξτε μία από τις εξής δυνατότητες:
 - Automatically detect my Service Tag for me (Αυτόματη ανίχνευση της ετικέτας εξυπηρέτησης)**
 - Choose from My Products and Services List (Επιλογή από τον κατάλογο με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μου)**
 - Choose from a list of all Dell products (Επιλογή από κατάλογο όλων των προϊόντων της Dell)**
- Στην οθόνη όπου εμφανίζονται οι εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, στην αναπτυσσόμενο κατάλογο **Operating System (Λειτουργικό σύστημα)** επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.
- Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
- 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.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση


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

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

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι αδρανοποιημένοι.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Μπορείτε να εκχωρήσετε νέο **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και/ή **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** ή να αλλάξετε **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και/ή **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** που ήδη υπάρχουν μόνο όταν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**. Αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Locked (Κλειδωμένος)**, δεν μπορείτε να αλλάξετε τον **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο βραχυκυκλωτήρας των κωδικών πρόσβασης είναι αδρανοποιημένος, οι **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)** και **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)** που ήδη υπάρχουν διαγράφονται και δεν θα χρειαστεί να δώσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα για να συνδεθείτε στον υπολογιστή.

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


1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιάστε το <Enter>. Εμφανίζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.
2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το <Enter> ή το <Tab>. Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
 - Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
 - Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
 - Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (|), (^).
4. Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα όταν εμφανιστεί η σχετική προτροπή.
4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιάστε το <Enter> ή το <Tab>. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
7. Πιάστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
8. Πιάστε το <Y> για να αποθηκευτούν οι αλλαγές. Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)** (στο πρόγραμμα **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**) προτού επιχειρήσετε να διαγράψετε ή να αλλάξετε τον υπάρχοντα πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να αλλάξετε υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Locked (Κλειδωμένος)**.

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή. Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση, επιβεβαιώστε τη διαγραφή όταν εμφανιστεί η αντίστοιχη προτροπή.

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


Διαγνωστικά


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

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

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

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

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

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

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιέστε 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, πιέστε 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.

Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας

Μπορείτε να αντιμετωπίσετε τα προβλήματα στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ενδείκτες όπως οι διαγνωστικές λυχνίες, οι κώδικες ηχητικών σημάτων και τα μηνύματα σφαλμάτων κατά τη λειτουργία του υπολογιστή.

Λυχνίες κατάστασης συσκευών

Πίνακας 13. 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 δραστηκοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.

Οι ενδεικτικές λυχνίες LED κατάστασης συσκευής συνήθως βρίσκονται είτε επάνω είτε στο αριστερό μέρος του πληκτρολογίου. Χρησιμοποιούνται, επίσης, για να υποδείξουν τη συνδεσιμότητα και τη δραστηριότητα της αποθήκευσης, της μπαταρίας και των ασύρματων συσκευών. Εκτός από αυτό είναι χρήσιμες και ως διαγνωστικό εργαλείο, όταν υπάρχει πιθανή αστοχία του συστήματος.

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

Πίνακας 14. Ενδεικτικές λυχνίες LED

Ενδεικτική λυχνία LED για την αποθήκευση	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματα
Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Μένει συνεχώς αναμμένη	Μάλλον προέκυψε αποτυχία του επεξεργαστή.
Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Οι μονάδες μνήμης εντοπίζονται, αλλά παρουσιάστηκε κάποιο σφάλμα.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Παρουσιάστηκε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Παρουσιάστηκε πιθανή αποτυχία της κάρτας γραφικών/βίντεο.

Ενδεικτική λυχνία LED για την αποθήκευση	Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Ενδεικτική λυχνία ασύρματης επικοινωνίας	Περιγραφή σφάλματα
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Σβηστή	Αποτυχία συστήματος στην προετοιμασία του σκληρού δίσκου. Η αποτυχία συστήματος στην προετοιμασία την προαιρετικής μνήμης ROM.
Αναβοσβήνει	Σβηστή	Αναβοσβήνει	Ο ελεγκτήρας USB αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα κατά την έναρξη λειτουργίας.
Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Δεν υπάρχουν εγκατεστημένες/δεν ανιχνεύονται μονάδες μνήμης.
Αναβοσβήνει	Μένει συνεχώς αναμμένη	Αναβοσβήνει	Παρουσιάστηκε πρόβλημα στην οθόνη κατά την προετοιμασία.
Σβηστή	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Το μόντεμ δεν επιτρέπει στο σύστημα να ολοκληρώσει τη διαδικασία POST
Σβηστή	Αναβοσβήνει	Σβηστή	Η μνήμη παρουσίασε αστοχία κατά την προετοιμασία ή η μνήμη δεν υποστηρίζεται.



Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Αναβοσβήνει σε κεχρμπαρένιο και λευκό χρώμα εναλλάξ.	Στον φορητό σας υπολογιστή είναι προσαρτημένος κάποιος ανεξουσιοδότητος ή μη υποστηριζόμενος προσαρμογέας ισχύος AC που δεν κατασκευάστηκε από την Dell.
Αναβοσβήνει σε κεχρμπαρένιο χρώμα και μένει αναμμένη σε λευκό χρώμα εναλλάξ.	Προσωρινή αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχρμπαρένιο χρώμα	Ανεπανόρθωτη αποτυχία της μπαταρίας ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Σβηστή	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία πλήρους φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.
Αναμμένη σε λευκό χρώμα	Η μπαταρία είναι σε λειτουργία φόρτισης ενόσω είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC.

Προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές Έναρξη  (εικονίδιο Έναρξης) → Βοήθεια και υποστήριξη και ύστερα επιλέξτε την προβολή πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 15. Πληροφορίες συστήματος

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Chipset συστήματος	Mobile Intel QM77 Express Chipset
Κανάλια DMA	δύο ελεγκτές DMA 82C37 με επτά ανεξάρτητα προγραμματιζόμενα κανάλια
Στάθμες διακοπών	Ενσωματωμένη δυνατότητα APIC εισόδου/εξόδου με 24 διακοπές
Chip BIOS (NVRAM)	96 MB (12 MB)

Πίνακας 16. Επεξεργαστής

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος επεξεργαστή	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 και i7 διπλού πυρήνα • Intel Core i7 Quad Extreme • Intel Core i7 τετραπλού πυρήνα
Cache L1	Μνήμη cache έως 32 KB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή
Cache L2	Μνήμη cache έως 256 KB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή
Cache L3	Μνήμη cache έως 8 MB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή

Πίνακας 17. Μνήμη

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος	DDR3
Ταχύτητα	1.600 MHz και 1.866 MHz
Υποδοχές	<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστές Intel Core i5 και i7 διπλού πυρήνα – δύο υποδοχές DIMM • Επεξεργαστές Intel Core i7 τετραπλού πυρήνα και i7 Quad Extreme – τέσσερις υποδοχές DIMM
Χωρητικότητα	1 GB, 2 GB, 4 GB και 8 GB

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστές Intel Core i5 και i7 διπλού πυρήνα – 16 GB • Επεξεργαστές Intel Core i7 τετραπλού πυρήνα και i7 Quad Extreme – 32 GB

Πίνακας 18. Κάρτα γραφικών

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος	διακριτή
Διάυλος δεδομένων	PCIe X16
Ελεγκτής και μνήμη γραφικών:	
M4700	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M4000 με 1 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K1000M με 2 GB GDDR3 • NVIDIA Quadro K2000M με 2 GB GDDR3
M6700	<ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M6000 με 2 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K3000M με 2 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K4000M με 4 GB GDDR5 • NVIDIA Quadro K5000M με 4 GB GDDR5

Πίνακας 19. Ήχος

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Ενσωματωμένος	ήχος υψηλής ευκρίνειας δύο καναλιών

Πίνακας 20. Επικοινωνία

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου	κάρτα διασύνδεσης δικτύου με δυνατότητα επικοινωνίας 10/100/1.000 Mb/s
Ασύρματη σύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> • εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) • εσωτερικό ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) • υποστήριξη ασύρματης επικοινωνίας Bluetooth

Πίνακας 21. Διάυλος επέκτασης

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος διαύλου	PCI 2.3, PCI Express 1.0 και 2.0, SATA 1.0A, 2.0 και 3.0, USB 2.0 και 3.0
Εύρος διαύλου	PCIe X16
Chip BIOS (NVRAM)	96 MB (12 MB)

Πίνακας 22. Θύρες και υποδοχές

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Ήχος	δύο υποδοχές για έξοδο ήχου και είσοδο ήχου/μικρόφωνο
Προσαρμογέας δικτύου	μία υποδοχή RJ45
USB 2.0	δύο
USB 3.0	δύο
eSATA / USB 2.0	μία
IEEE1394:	
M4700	μία υποδοχή IEEE 1394 4 ακίδων
M6700	μία υποδοχή IEEE 1394 6 ακίδων
Γραφικά	Υποδοχή VGA 15 ακίδων, υποδοχή HDMI 19 ακίδων, υποδοχή DisplayPort 20 ακίδων
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μία μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 8 σε 1
Θύρα σύνδεσης	μία
Θύρα Subscriber Identity Module (SIM)	μία
ExpressCard	μία
Smart card (προαιρετικά)	μία

Πίνακας 23. Οθόνη

Χαρακτηριστικό	M4700	M6700
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> • HD (1.366 x 768) • FHD (1.920 x 1.080) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1.600 x 900) • FHD (1.920 x 1.080)
Μέγεθος	15,6 ίντσες	17,3 ίντσες
Διαστάσεις:		
Ύψος	256 χιλ. (10,07 ίντσες)	270,60 χιλ. (10,65 ίντσες)
Πλάτος	376 χιλ. (14,80 ίντσες)	416,70 χιλ. (16,40 ίντσες)
Διαγώνιος	396,24 χιλ. (15,60 ίντσες)	439,42 χιλ. (17,3 ίντσες)
Ενεργή περιοχή (X/Y)	344,23 χιλ. x 193,54 χιλ.	<ul style="list-style-type: none"> • 382,08 χιλ. x 214,92 χιλ. (HD+) • 381,89 χιλ. x 214,81 χιλ. (FHD)
Μέγιστη ανάλυση	1.920 x 1.080 pixel	1.920 x 1.080 pixel
Μέγιστη φωτεινότητα	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit (HD) • 300 nit (FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit (HD+) • 300 nit (FHD)
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 135°	
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz	

Χαρακτηριστικό	M4700	M6700
Ελάχιστες γωνίες θέασης:		
Οριζόντια	+/- 40°, +/-60° (FHD)	
Κατακόρυφα	+10°/-30°, +/- 50° (FHD)	

Πίνακας 24. Πληκτρολόγιο

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Αριθμός πλήκτρων	<ul style="list-style-type: none"> • ΗΠΑ: 86 πλήκτρα • Βρετανία: 87 πλήκτρα • Βραζιλία: 87 πλήκτρα • Ιαπωνία: 90 πλήκτρα
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji

Πίνακας 25. Touchpad


Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Ενεργή περιοχή:	
Άξονας X	80,00 χιλ.
Άξονας Y	40,50 χιλ.

Πίνακας 26. Κάμερα

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος	HD 720p με δύο μικρόφωνα
Ανάλυση	HD (1.280 x 720 pixel) 30 πλαίσια ανά δευτερόλεπτο (FPS)

Πίνακας 27. Αποθήκευση

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Αποθήκευση:	
Διασύνδεση αποθήκευσης	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
Διαμορφώσεις μονάδων:	
M4700	ένας εσωτερικός σκληρός δίσκος / μονάδα SSD SATA (SATA3) 2,5 ιντσών + μία μονάδα SSD mSATA (SATA2)
M6700	δύο εσωτερικοί σκληροί δίσκοι / μονάδες SSD SATA (SATA3) 2,5 ιντσών + μία μονάδα SSD mSATA (SATA2)
Μέγεθος	1 TB 5.400 rpm, 320/500/750 GB 7.200 rpm, 320GB 7.200 rpm SED FIPS, 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το μέγεθος του σκληρού δίσκου πρόκειται να αλλάξει. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την τοποθεσία dell.com .
Οπτικός δίσκος:	
Διασύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s)
Διαμόρφωση	υποστηρίζει μονάδες οπτικού δίσκου και υποδοχή air bay με την επιλογή σκληρού δίσκου SATA

Πίνακας 28. Μπαταρία

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος	ιόντων λιθίου
Διαστάσεις (6 στοιχείων / 9 στοιχείων / 9 στοιχείων μεγάλου κύκλου ζωής (LCL):	
Βάθος	82,60 χιλ. (3,25 ίντσες)
Ύψος	190,65 χιλ. (7,50 ίντσες)
Πλάτος	20 χιλ. (0,78 ίντσες)
Βάρος	<ul style="list-style-type: none"> • 6 στοιχείων – 345 γρ. (0,76 λίβρες) • 9 στοιχείων / 9 στοιχείων LCL – 535 γρ. (1,18 λίβρες)
Τάση	11,10 V
Εύρος θερμοκρασίας:	
Σε λειτουργία	0 °C έως 35 °C (32 °F έως 95 °F)
Εκτός λειτουργίας	-40 °C έως 65 °C (-40 °F έως 149 °F)
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία ιόντων λιθίου σε σχήμα νομίσματος CR2032 3 V

Πίνακας 29. Προσαρμογέας AC

Χαρακτηριστικό	M4700	M6700
Τάση εισόδου	90 VAC έως 264 VAC	90 VAC έως 264 VAC
Ένταση εισόδου (μέγιστη)	2,50 A	3,50 A
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz
Ισχύς εξόδου	180 W	240 W
Ρεύμα εξόδου	9,23 A	12,30 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,50 VDC	19,50 VDC
Διαστάσεις:	180 W	240 W
Ύψος	30 χιλ. (1,18 ίντσες)	25,40 χιλ. (1 ίντσα)
Πλάτος	155 χιλ. (6,10 ίντσες)	200 χιλ. (7,87 ίντσες)

Χαρακτηριστικό	M4700	M6700
Βάθος	76 χιλ. (2,99 ίντσες)	100 χιλ. (3,93 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας:		
Σε λειτουργία	0 °C έως 40°C (32 °F έως 104°F)	
Εκτός λειτουργίας	-40 °C έως 65 °C (-40 °F έως 149 °F)	

Πίνακας 30. Έξυπνη κάρτα χωρίς επαφή

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Υποστηριζόμενες έξυπνες κάρτες και τεχνολογίες	<ul style="list-style-type: none"> • ISO14443A – 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps και 848 kbps • ISO14443B – 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps και 848 kbps • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Πίνακας 31. Φυσικές διαστάσεις

Φυσικά χαρακτηριστικά	M4700	M6700
Ύψος	32,70 χιλ. (1,28 ίντσες)	33,10 χιλ. (1,30 ίντσες)
Πλάτος	376 χιλ. (14,80 ίντσες)	416,70 χιλ. (16,40 ίντσες)
Βάθος	256 χιλ. (10,07 ίντσες)	270,60 χιλ. (10,65 ίντσες)
Βάρος (ελάχιστο)	2,79 κ. (6,15 λίβρες)	3,52 κ. (7,77 λίβρες)


Πίνακας 32. Περιβαλλοντικά στοιχεία

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Εύρος θερμοκρασίας:	
Σε λειτουργία	0 °C έως 40°C (32 °F έως 104°F)
Αποθήκευση	-40 °C έως 65 °C (-40 °F έως 149 °F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Σε λειτουργία	10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)
Αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστοι κραδασμοί:	
Σε λειτουργία	0,66 Grms, 2 Hz – 600 Hz
Αποθήκευση	1,3 Grms, 2 Hz – 600 Hz
Μέγιστη κρούση:	
Σε λειτουργία	140 G, 2 ms
Εκτός λειτουργίας	163 G, 2 ms

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Υψόμετρο:	
Αποθήκευση	0 έως 10.668 μ. (0 έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 ή χαμηλότερο όπως καθορίζεται στο ANSI/ISA-S71.04-1985

Λήψη βοήθειας

Επικοινωνία με την Dell

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Internet, μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, το λογαριασμό ή τον 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 τοποθεσία **support.dell.com**.
2. Επιλέξτε κατηγορία υποστήριξης.
3. Αν είστε πελάτης εκτός των Η.Π.Α., επιλέξτε τον κωδικό της χώρας σας στο κάτω μέρος της σελίδας **support.dell.com** ή επιλέξτε **All** (Όλα) για να δείτε περισσότερες επιλογές.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη υπηρεσία ή τον κατάλληλο σύνδεσμο υποστήριξης με βάση τις ανάγκες σας.