

Εγχειρίδιο κατόχου για υπολογιστές Dell Latitude 5420/E5420/E5420m

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: P15F
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: P15F001



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση



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



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει δυνητική υλική ζημιά ή απώλεια δεδομένων, αν δεν ακολουθούνται οι οδηγίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματική βλάβη ή θάνατο.

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το έντυπο μπορεί να αλλάζουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση.

© 2012 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή του υλικού με οποιονδήποτε τρόπο αν δεν υπάρχει γραπτή άδεια της 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 ΗΠΑ και/ή 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.

Άλλα εμπορικά σήματα και άλλες εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο έντυπο ως αναφορές ή στις εταιρείες στις οποίες ανήκουν τα σήματα και οι ονομασίες ή στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται κάθε αξίωση ιδιοκτησίας επί των εμπορικών σημάτων και ονομασιών τρίτων.

2011 — 07

Rev. A00

Πίνακας περιεχομένων

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση.....	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: Μπαταρία.....	11
Αφαίρεση της μπαταρίας.....	11
Εγκατάσταση της μπαταρίας.....	11
Κεφάλαιο 3: Κάρτα PC.....	13
Αφαίρεση της κάρτας PC.....	13
Εγκατάσταση της κάρτας PC.....	14
Κεφάλαιο 4: Κάρτα Secure Digital (SD).....	15
Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).....	15
Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD).....	15
Κεφάλαιο 5: Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM)).....	17
Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	17
Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber identity module (SIM)).....	17
Κεφάλαιο 6: ExpressCard.....	19
Αφαίρεση της ExpressCard.....	19
Εγκατάσταση της ExpressCard.....	19
Κεφάλαιο 7: Πίσω πλαίσιο.....	21
Αφαίρεση του πίσω πλαισίου.....	21
Εγκατάσταση του πίσω πλαισίου.....	21
Κεφάλαιο 8: Πλαίσιο πληκτρολογίου.....	23
Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	23
Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου.....	24
Κεφάλαιο 9: Πληκτρολόγιο.....	25

Αφαίρεση του πληκτρολογίου.....	25
Εγκατάσταση του πληκτρολογίου.....	30
Κεφάλαιο 10: Μονάδα οπτικού δίσκου.....	33
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	33
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	34
Κεφάλαιο 11: Σκληρός δίσκος.....	35
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	35
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	36
Κεφάλαιο 12: Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	37
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	37
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	38
Κεφάλαιο 13: Κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN).....	39
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN).....	39
Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN).....	40
Κεφάλαιο 14: Μνήμη.....	41
Αφαίρεση μονάδας μνήμης.....	41
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	41
Κεφάλαιο 15: Πόρτα CPU.....	43
Αφαίρεση της πόρτας της CPU.....	43
Εγκατάσταση της πόρτας της CPU.....	44
Κεφάλαιο 16: Ψύκτρα.....	45
Αφαίρεση της ψύκτρας.....	45
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	45
Κεφάλαιο 17: Επεξεργαστής.....	47
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	47
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	47
Κεφάλαιο 18: Στήριγμα παλάμης.....	49
Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης.....	49
Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης.....	55
Κεφάλαιο 19: Πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών.....	57
Αφαίρεση της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών.....	57
Εγκατάσταση της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών.....	60

Κεφάλαιο 20: Μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA.....	63
Αφαίρεση της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA	63
Εγκατάσταση της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA.....	66
Κεφάλαιο 21: Κάρτα Bluetooth.....	69
Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth.....	69
Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth.....	73
Κεφάλαιο 22: Διάταξη οθόνης.....	75
Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....	75
Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης.....	80
Κεφάλαιο 23: Υποστηρίγματα.....	83
Αφαίρεση των υποστηριγμάτων.....	83
Εγκατάσταση των υποστηριγμάτων.....	87
Κεφάλαιο 24: Κάρτα μόντεμ.....	89
Αφαίρεση της κάρτας του μόντεμ.....	89
Εγκατάσταση της κάρτας του μόντεμ.....	93
Κεφάλαιο 25: Κάρτα ήχου.....	95
Αφαίρεση της κάρτας ήχου.....	95
Εγκατάσταση της κάρτας ήχου.....	98
Κεφάλαιο 26: Πλακέτα συστήματος.....	101
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	101
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	107
Κεφάλαιο 27: Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	109
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	109
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	111
Κεφάλαιο 28: Πλαίσιο εισόδου/ εξόδου.....	113
Αφαίρεση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O).....	113
Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O).....	115
Κεφάλαιο 29: Σύνδεσμος τροφοδοσίας.....	117
Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	117
Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας.....	119
Κεφάλαιο 30: Σύνδεσμος μόντεμ.....	121
Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ.....	121


Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ.....	123
Κεφάλαιο 31: Ανεμιστήρας ψύξης.....	125
Αφαίρεση του ανεμιστήρα ψύξης.....	125
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα ψύξης.....	128
Κεφάλαιο 32: Ηχείο.....	131
Αφαίρεση των ηχείων.....	131
Εγκατάσταση των ηχείων.....	132
Κεφάλαιο 33: Στεφάνη συγκράτησης οθόνης.....	135
Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	135
Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.....	136
Κεφάλαιο 34: Πλαίσιο οθόνης.....	137
Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....	137
Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης.....	138
Κεφάλαιο 35: Μεντεσέδες οθόνης.....	141
Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης.....	141
Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης.....	142
Κεφάλαιο 36: Κάμερα.....	145
Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας.....	145
Εγκατάσταση της μονάδας της κάμερας.....	146
Κεφάλαιο 37: Προδιαγραφές.....	147
Τεχνικές προδιαγραφές.....	147
Κεφάλαιο 38: Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	153
Επισκόπηση	153
Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	153
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	153
Κεφάλαιο 39: Διαγνωστικά.....	163
Διαγνωστικά.....	163
Λυχνίες κατάστασης συσκευώνΛυχνίες κατάστασης μπαταρίαςΦόρτιση και καλή κατάσταση μπαταρίαςΛυχνίες κατάστασης πληκτρολογίου.....	163
Κεφάλαιο 40: Επικοινωνία με την Dell.....	165
Επικοινωνία με την Dell.....	165


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 τον υπολογιστή σας 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 Vista:

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



- Σε Windows XP:
Κάντε κλικ στις επιλογές **Start (Εναρξη) → 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 του 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 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.

Μπαταρία

Αφαίρεση της μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Σύρετε τις ασφάλειες αποδέσμευσης για να ξεκλειδωθεί η μπαταρία.



3. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της μπαταρίας](#)

Εγκατάσταση της μπαταρίας

1. Επανατοποθετήστε συρτά την μπαταρία μέσα στον υπολογιστή.
Οι ασφάλειες αποδέσμευσης αυτόματα κουμπώνουν στη θέση κλειδώματος και ακούγεται το χαρακτηριστικό κλικ.
2. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

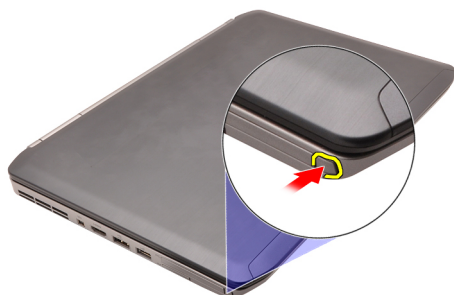
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της μπαταρίας](#)

Κάρτα PC

Αφαίρεση της κάρτας PC

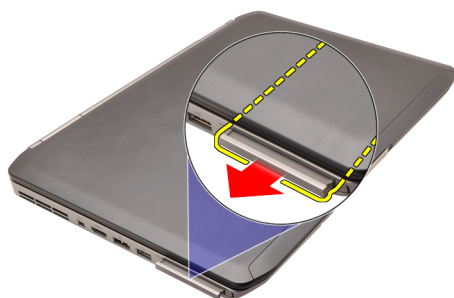
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Πιέστε προς τα μέσα την ασφάλεια της κάρτας PC για να την αποδεσμεύσετε.



3. Πιέστε προς τα μέσα την ασφάλεια της κάρτας PC για να αποδεσμεύσετε την κάρτα PC.



4. Βγάλτε συρτά την κάρτα PC από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας PC](#)

Εγκατάσταση της κάρτας PC

1. Σπρώξτε την ασφάλεια της κάρτας PC για να την κλειδώσετε.
2. Σπρώξτε την κάρτα PC στη θυρίδα της ωσότου ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

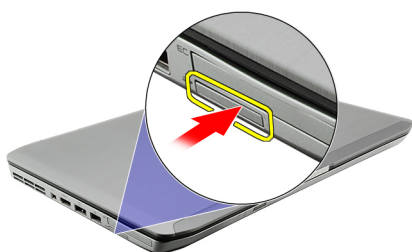
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας PC](#)

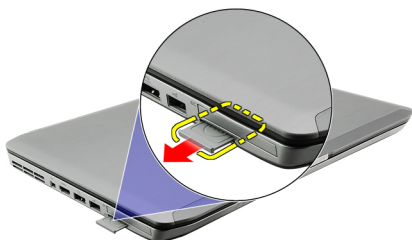
Κάρτα Secure Digital (SD)

Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital (SD).

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Σπρώξτε την κάρτα SD προς τα μέσα.



3. Βγάλτε συρτά την κάρτα SD από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital \(SD\)](#)

Εγκατάσταση της κάρτας Secure Digital (SD)

1. Περάστε συρτά 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](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας Secure Digital \(SD\)](#).

Κάρτα μονάδας ταυτότητας συνδρομητή (Subscriber Identity Module (SIM))

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

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Πιέστε και αποδεσμεύστε την κάρτα SIM που βρίσκεται στο τοίχωμα της μπαταρίας.



4. Βγάλτε συρτά την κάρτα SIM από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#)

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

1. Περάστε την κάρτα SIM μέσα στη θυρίδα.
2. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

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

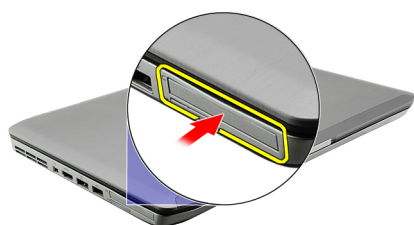
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).

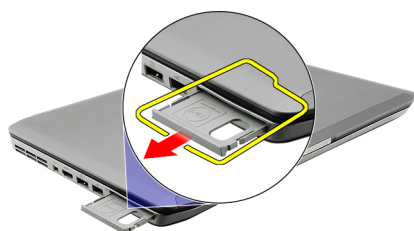
ExpressCard

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. Βγάλτε συρτά την ExpressCard από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της ExpressCard](#)

Εγκατάσταση της ExpressCard

1. Περάστε την ExpressCard μέσα στην υποδοχή φωστού 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](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της ExpressCard](#)

Πίσω πλαίσιο

Αφαίρεση του πίσω πλαισίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πίσω πλαίσιο.



4. Φέρτε συρτά το πίσω πλαίσιο προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή και αφαιρέστε το.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του πίσω πλαισίου](#)

Εγκατάσταση του πίσω πλαισίου

1. Φέρτε συρτά το πίσω πλαίσιο προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το πίσω πλαίσιο.
3. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

Αφαίρεση του πίσω πλαισίου

Πλαίσιο πληκτρολογίου

Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Ξεσφηνώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από την κάτω άκρη.



4. Ξεσφηνώστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από την πάνω άκρη.



5. Αφαιρέστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

Εγκατάσταση του πλαισίου του πληκτρολογίου

1. Ευθυγραμμίστε το πλαίσιο του πληκτρολογίου με τις γλωττίδες στην πάνω πλευρά του στηρίγματος παλάμης.
2. Πιέστε κατά μήκος της πάνω άκρης για να την πιάσετε στις γλωττίδες.
3. Κάντε το ίδιο στα πλαϊνά και την κάτω άκρη του πλαισίου του πληκτρολογίου.
4. Πιέστε προς τα κάτω το πλαίσιο του πληκτρολογίου κατά μήκος όλων των ακρών ωσότου κουμπώσει στη θέση του και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
5. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του πλαισίου του πληκτρολογίου](#)

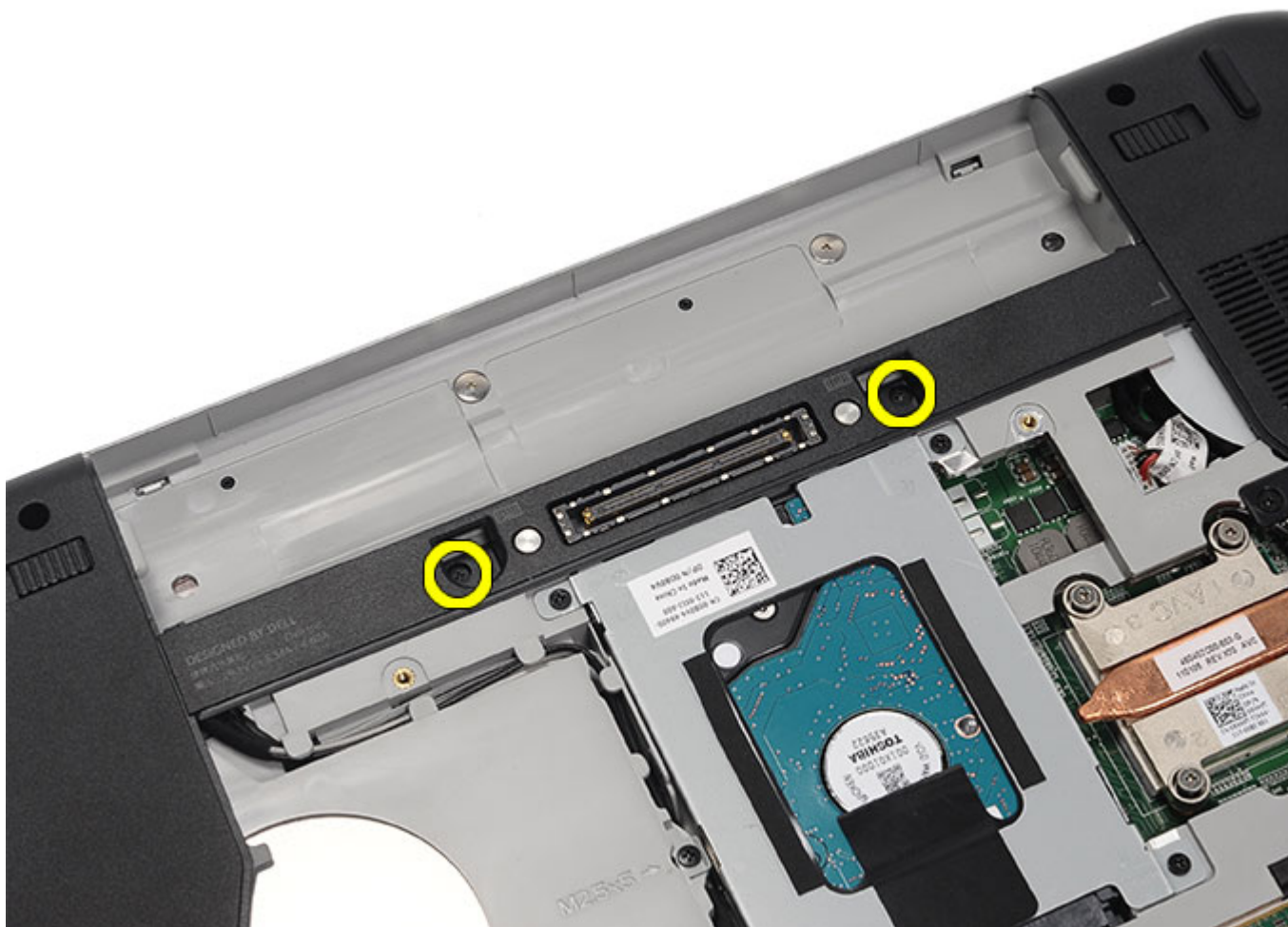
Πληκτρολόγιο

Αφαίρεση του πληκτρολογίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πληκτρολόγιο πάνω στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



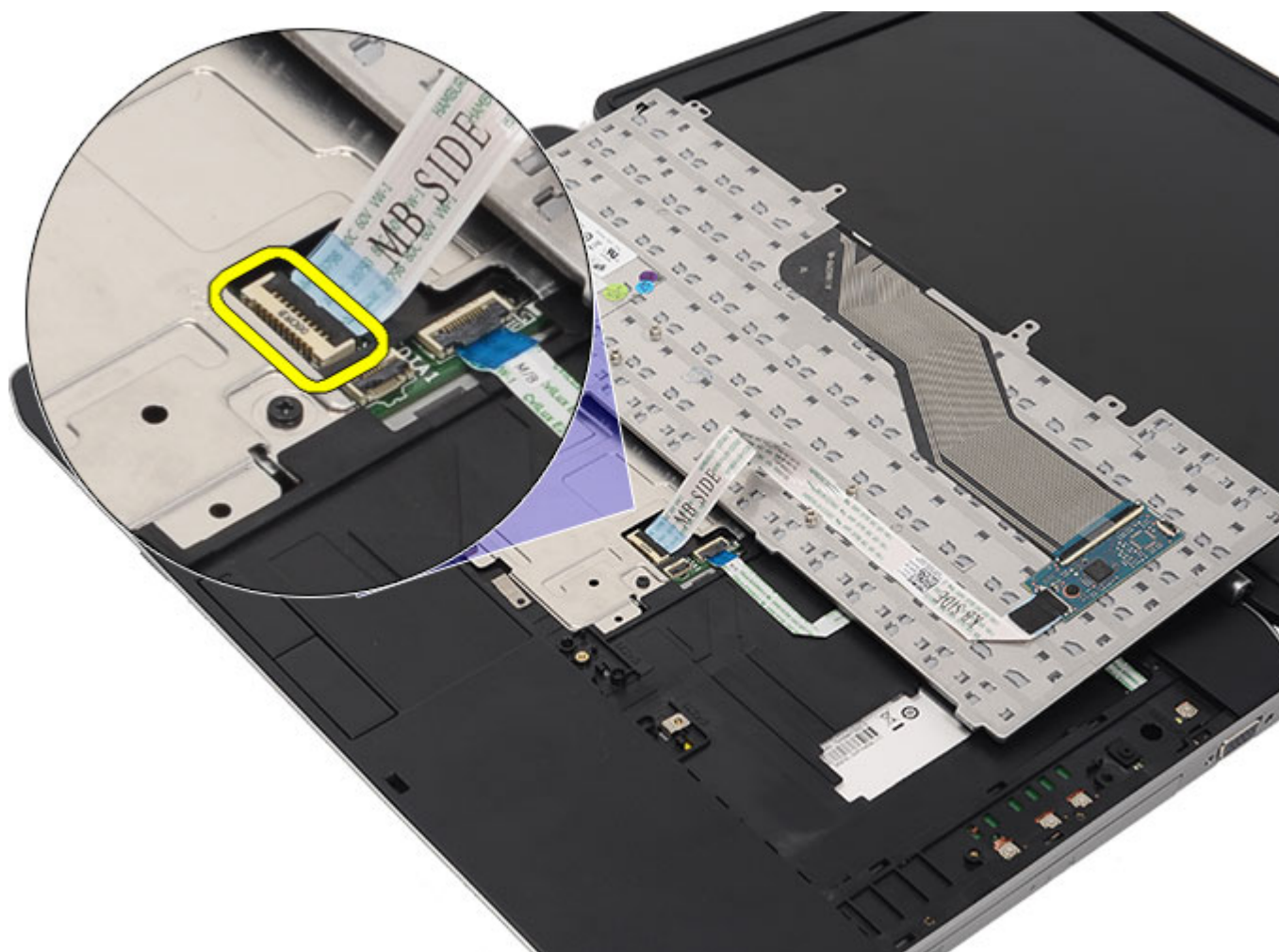
5. Γυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν πάνω του το πληκτρολόγιο.



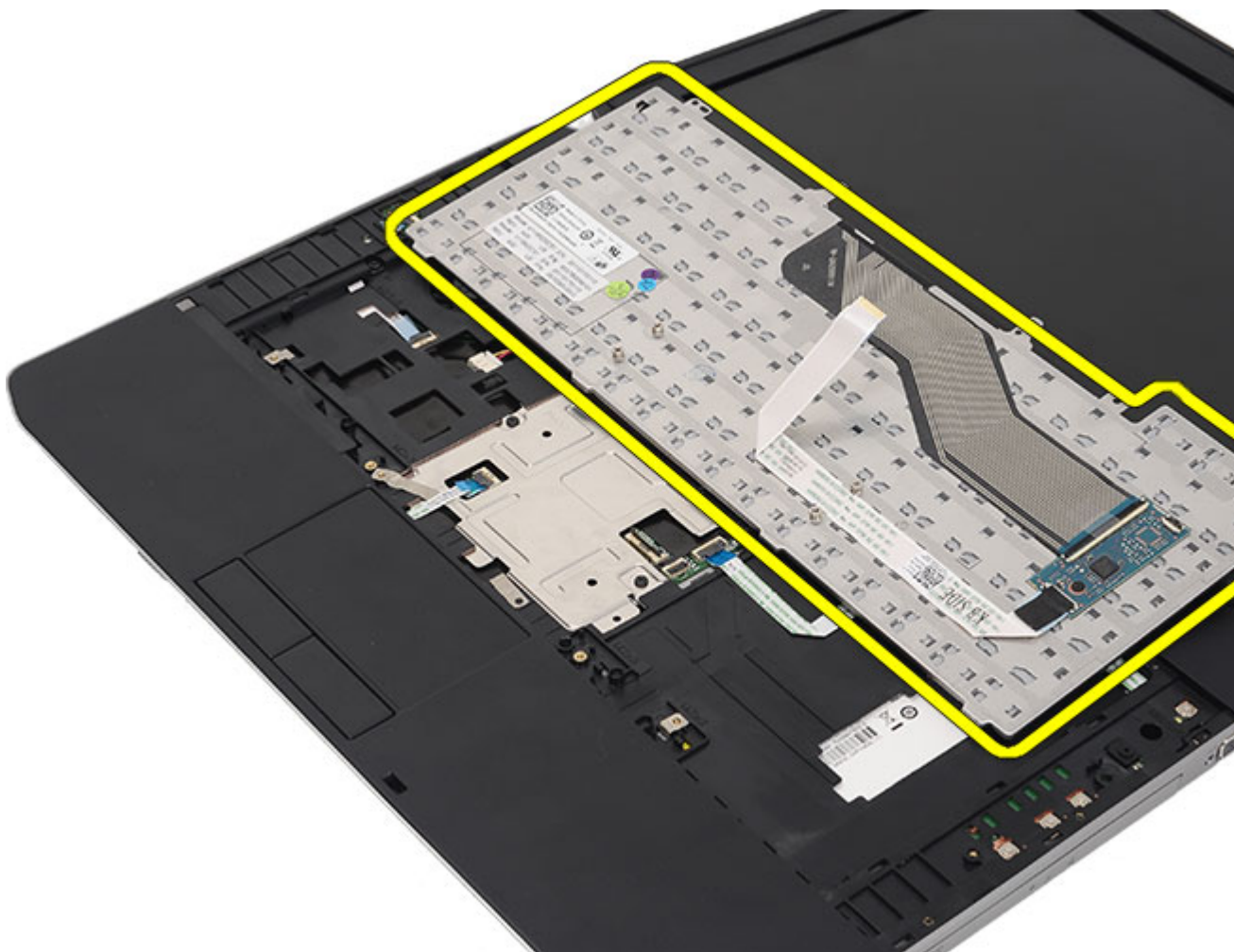
6. Γυρίστε το πληκτρολόγιο.



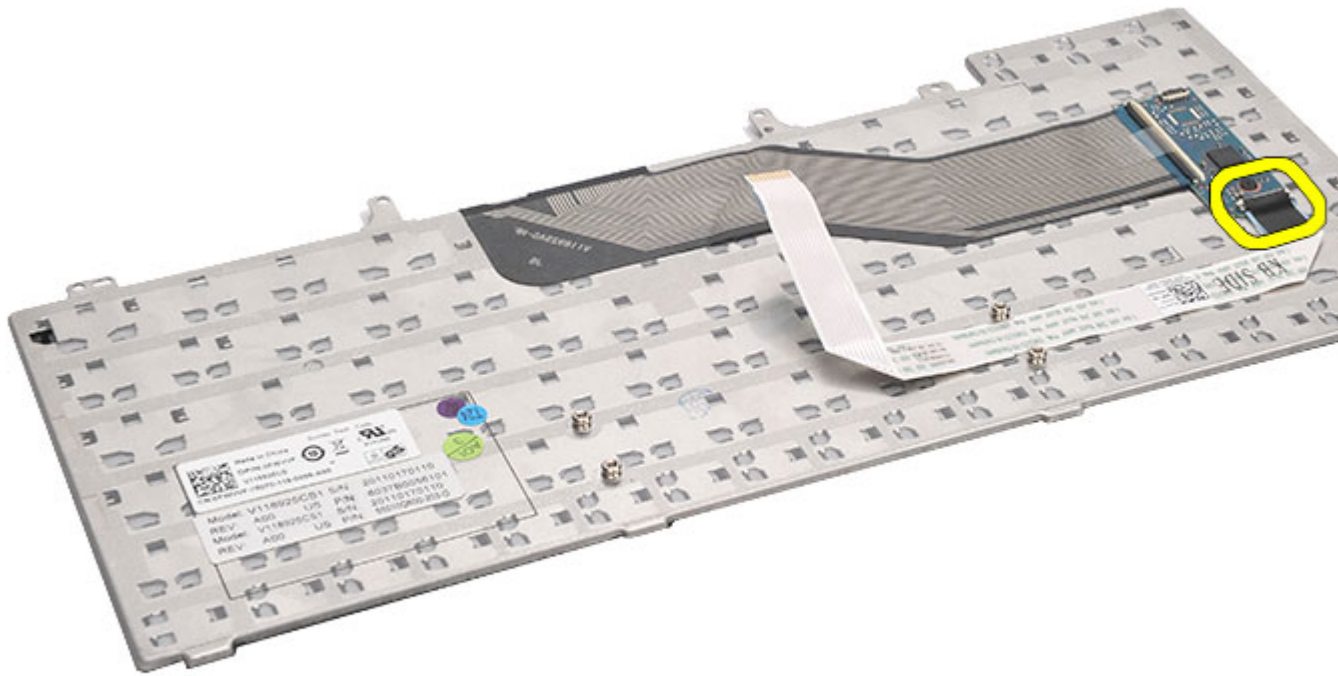
7. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου.



8. Αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή.



9. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε το καλώδιο από το πληκτρολόγιο.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του πληκτρολογίου](#)

Εγκατάσταση του πληκτρολογίου

1. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου στην πλακέτα συστήματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων του πληκτρολογίου στην πίσω πλευρά του πληκτρολογίου.
3. Επανατοποθετήστε την ταινία για να στερεωθεί το καλώδιο στην πίσω πλευρά του πληκτρολογίου.
4. Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο πάνω στο στήριγμα παλάμης για να το ευθυγραμμίσετε με τις οπές για τις βίδες.
5. Σφίξτε τις βίδες του πληκτρολογίου.
6. Γυρίστε το πληκτρολόγιο και σφίξτε τις βίδες.
7. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
9. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του πληκτρολογίου](#)

Μονάδα οπτικού δίσκου

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

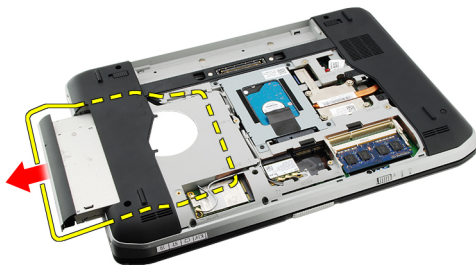
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.



5. Σπρώξτε τη γλωττίδα της βίδας ώστε να απομακρυνθεί από τον υπολογιστή και να αποδεσμευτεί η μονάδα οπτικού δίσκου από το φατνίο της.



6. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου](#)

Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Περάστε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στο φαρντίο της στη δεξιά πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα στην πίσω πλευρά του υπολογιστή για να στερεωθεί η μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

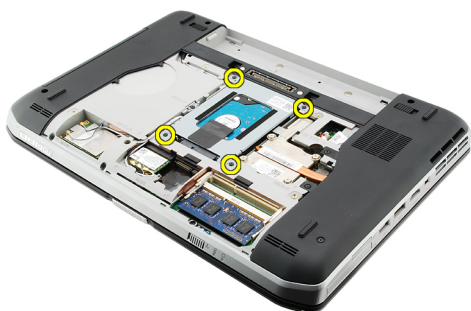
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου](#)

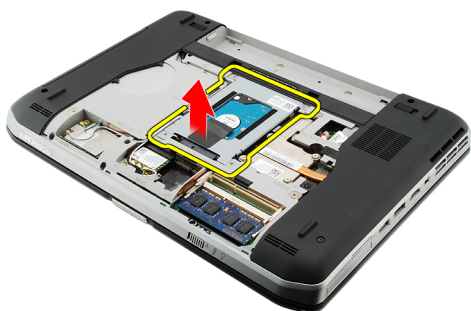
Σκληρός δίσκος

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

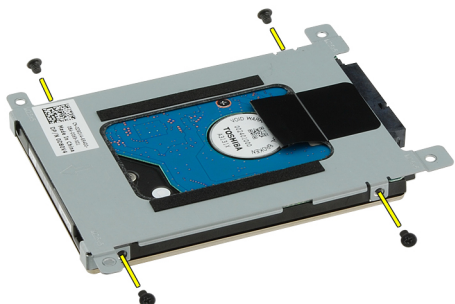
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου πάνω στον υπολογιστή.



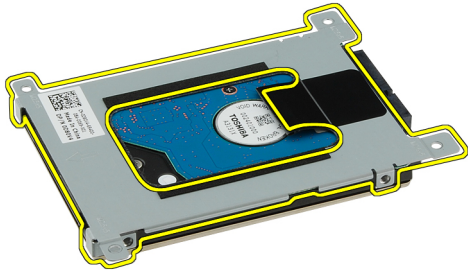
5. Χρησιμοποιήστε τη γλωττίδα για να τραβήξετε προς τα πάνω το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου και να το βγάλετε από τον υπολογιστή.



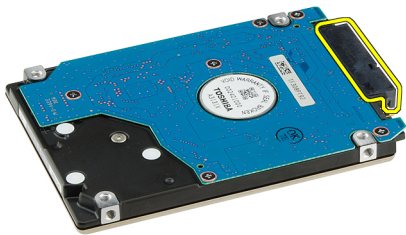
6. Αφαιρέστε τις βίδες του σκληρού δίσκου.



7. Αποσυνδέστε το υποστήριγμα από τον σκληρό δίσκο.



8. Αποσυνδέστε από τον σκληρό δίσκο τον σύνδεσμό του.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της διάταξης του σκληρού δίσκου](#)

Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Επανασυνδέστε στον σκληρό δίσκο τον σύνδεσμό του.
2. Προσαρτήστε στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.
3. Σφίξτε τις βίδες του υποστηρίγματος του σκληρού δίσκου για να διασφαλίσετε ότι είναι σωστά ευθυγραμμισμένος και στερεωμένος.
4. Περάστε συρτά τον σκληρό δίσκο μέσα στο φατνίο του προς την πλευρά του συνδέσμου στην πλακέτα συστήματος.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί ο σκληρός δίσκος.
6. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
7. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της διάταξης του σκληρού δίσκου](#)

Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WLAN πάνω στην πλακέτα συστήματος.



6. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#)

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Περάστε την κάρτα WLAN συρτά μέσα στη θυρίδα της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάρτα WLAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας πάνω στην κάρτα WLAN με βάση τη χρωματική τους κωδικοποίηση.
4. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
5. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

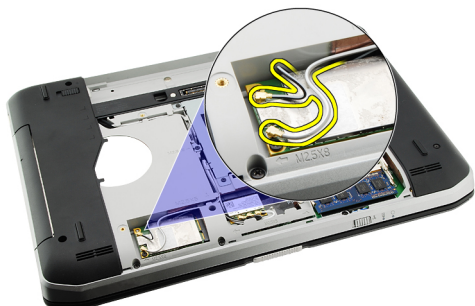
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#)

Κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

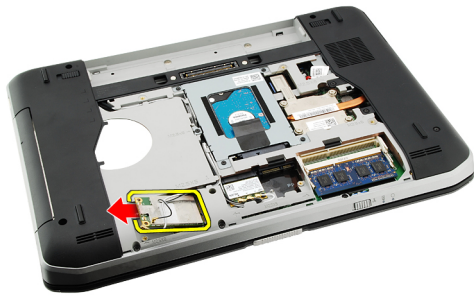
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WWAN.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα WWAN πάνω στην πλακέτα συστήματος.



6. Αφαιρέστε την κάρτα WWAN.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#)

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής (WWAN)

1. Περάστε την κάρτα WWAN συρτά μέσα στη θυρίδα της.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάρτα WWAN πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας πάνω στην κάρτα WWAN με βάση τη χρωματική τους κωδικοποίηση.
4. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
5. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

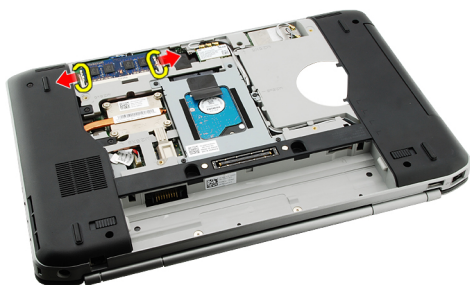
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#)

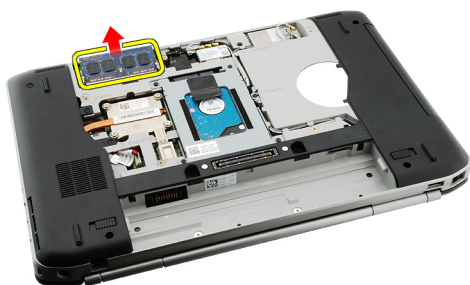
Μνήμη

Αφαίρεση μονάδας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Ξεσφηνώστε από τη μονάδα μνήμης τους συνδετήρες που τη συγκρατούν.



5. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης](#)

Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

1. Περάστε τη μονάδα μνήμης μέσα στη θυρίδα της στον υπολογιστή.
2. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα μνήμης ωσότου στερεωθεί στους συνδετήρες που τη συγκρατούν.
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση μονάδας μνήμης](#)

Πόρτα CPU

Αφαίρεση της πόρτας της CPU

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πόρτα της CPU πάνω στον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε την πόρτα της CPU.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της πόρτας της CPU](#)

Εγκατάσταση της πόρτας της CPU

1. Φέρτε συρτά την πόρτα της CPU προς τα κάτω και προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί η πόρτα της CPU.
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της πόρτας της CPU](#)

Ψύκτρα

Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
5. Χαλαρώστε τις βίδες στην ψύκτρα.



6. Σηκώστε την ψύκτρα και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της ψύκτρας](#)

Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Σφίξτε τις βίδες με την αριθμητική σειρά που υποδεικνύεται στη μονάδα της ψύκτρας. Σιγουρευτείτε ότι η ψύκτρα είναι σωστά ευθυγραμμισμένη και τοποθετημένη πάνω από τον επεξεργαστή.
2. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

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

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της νύκτρας](#)

Επεξεργαστής

Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
5. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
6. Περιστρέψτε την έκκεντρη βίδα του επεξεργαστή προς τ' αριστερά.



7. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του επεξεργαστή](#)

Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Περάστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του.
2. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
3. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
4. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).

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

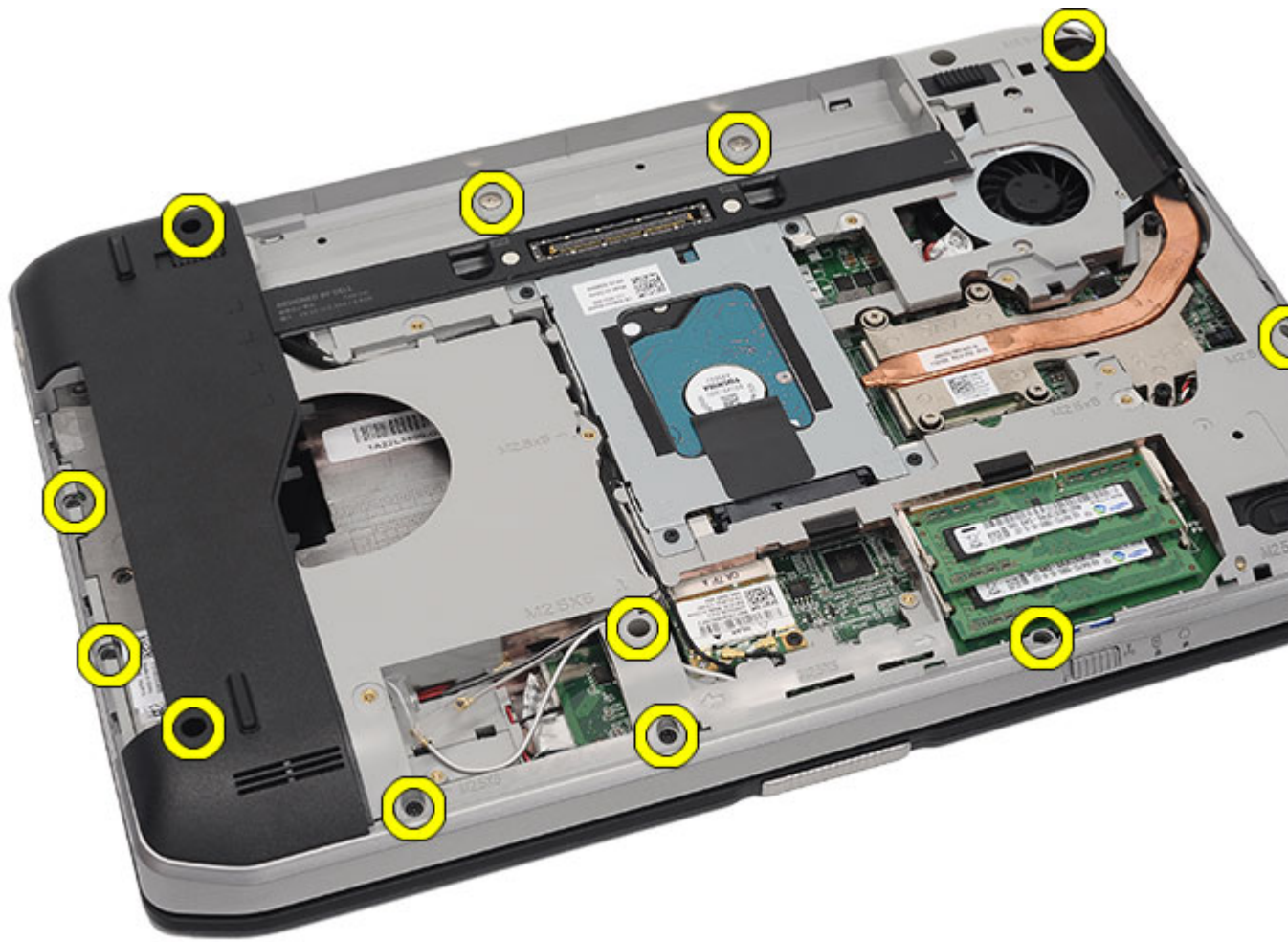
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του επεξεργαστή](#)

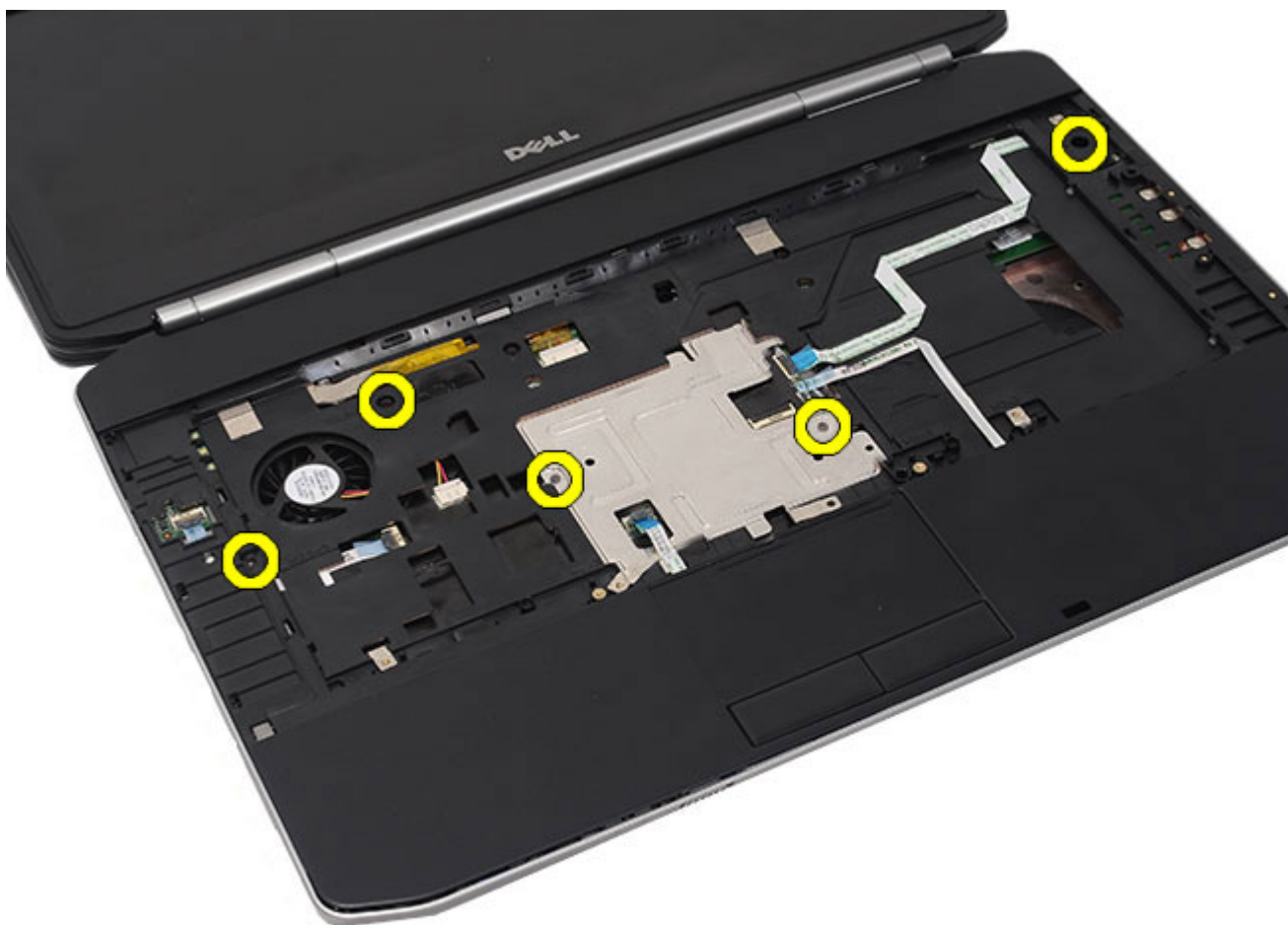
Στήριγμα παλάμης

Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε τις βίδες από την κάτω πλευρά του υπολογιστή.



9. Γυρίστε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις βίδες από την πίσω πλευρά του.



10. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή τα εξής καλώδια:

- καλώδιο κουμπιού τροφοδοσίας
- καλώδιο μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
- καλώδιο επιφάνειας αφής



11. Ανασηκώστε την αριστερή άκρη της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.



12. Αποδενώστε τις γλωττίδες στη δεξιά άκρη της διάταξης του στηρίγματος παλάμης.



13. Αφαιρέστε τη διάταξη στηρίγματος παλάμης από τον υπολογιστή.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης](#)

Εγκατάσταση του στηρίγματος παλάμης

1. Πιέστε το στήριγμα παλάμης από την αριστερή του άκρη προς τα κάτω πάνω σε όλες τις άκρες του υπολογιστή.
2. Πιέστε όλες τις άκρες προς τα κάτω για να διασφαλίσετε ότι έχουν δεσμευτεί οι γλωττίδες.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:
 - καλώδιο κουμπιού τροφοδοσίας
 - καλώδιο μονάδας ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων
 - καλώδιο επιφάνειας αφής
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το στήριγμα παλάμης.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή και σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το στήριγμα παλάμης.
6. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
7. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
8. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).

9. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
11. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
12. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

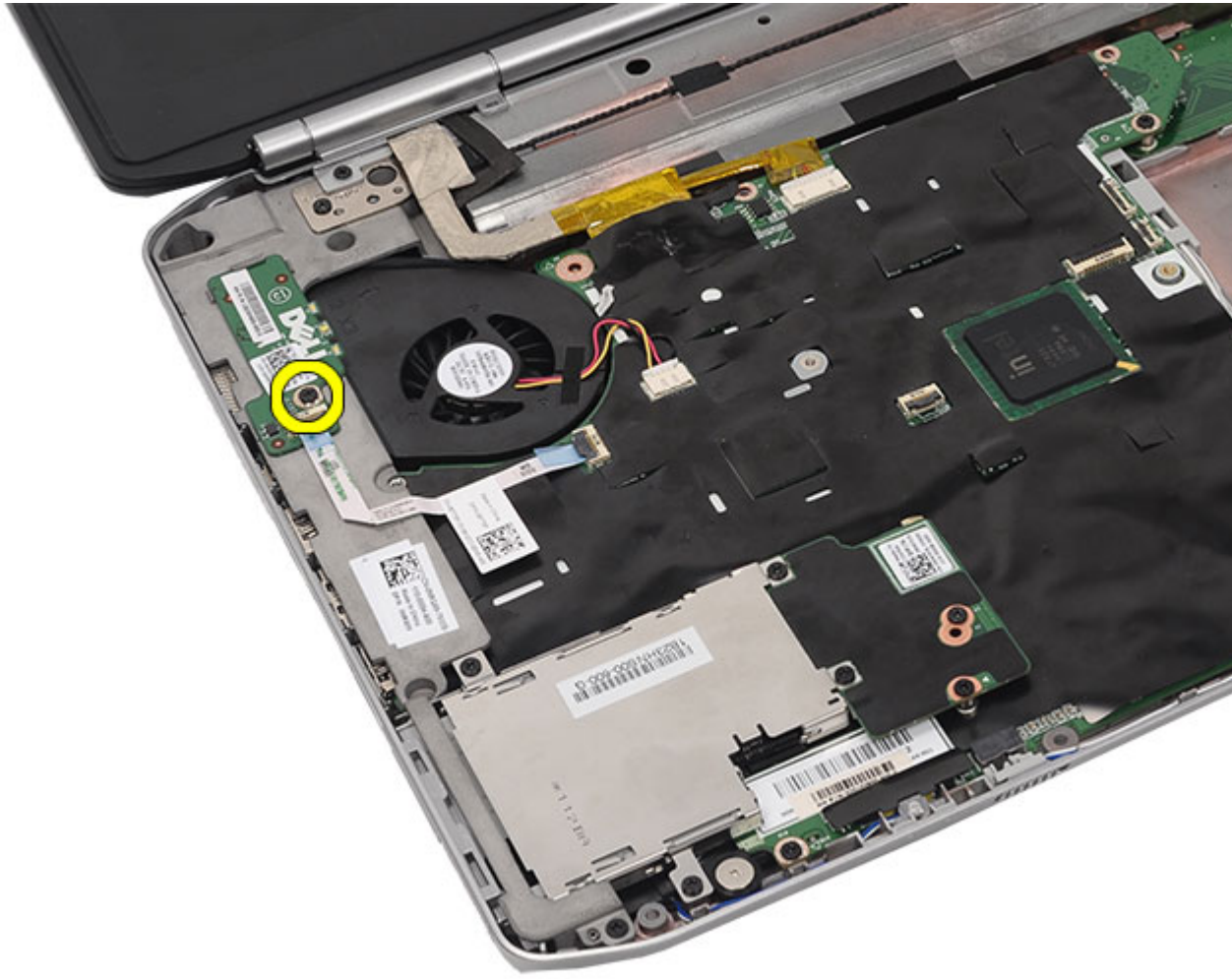
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του στηρίγματος παλάμης](#)

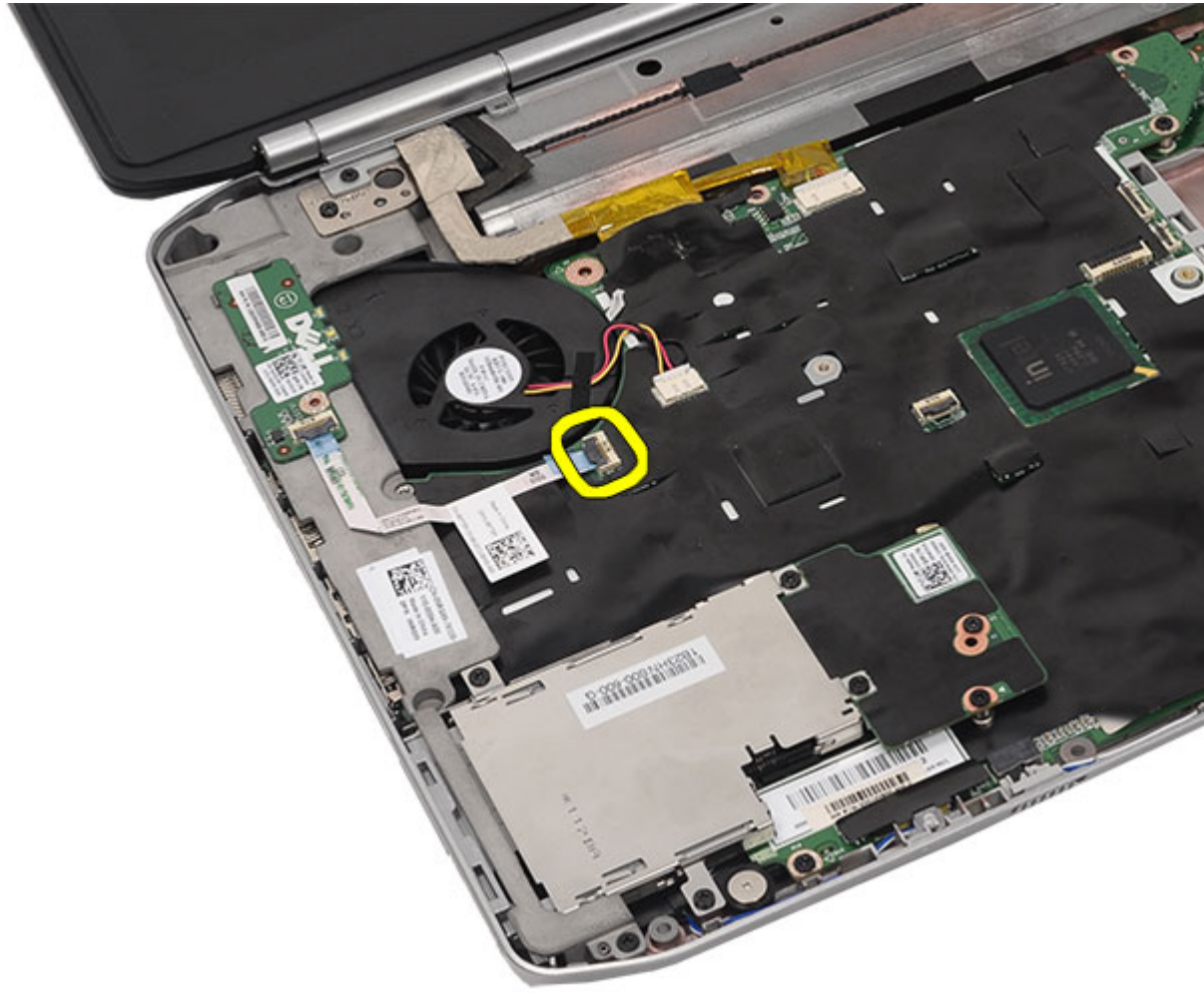
Πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών

Αφαίρεση της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών

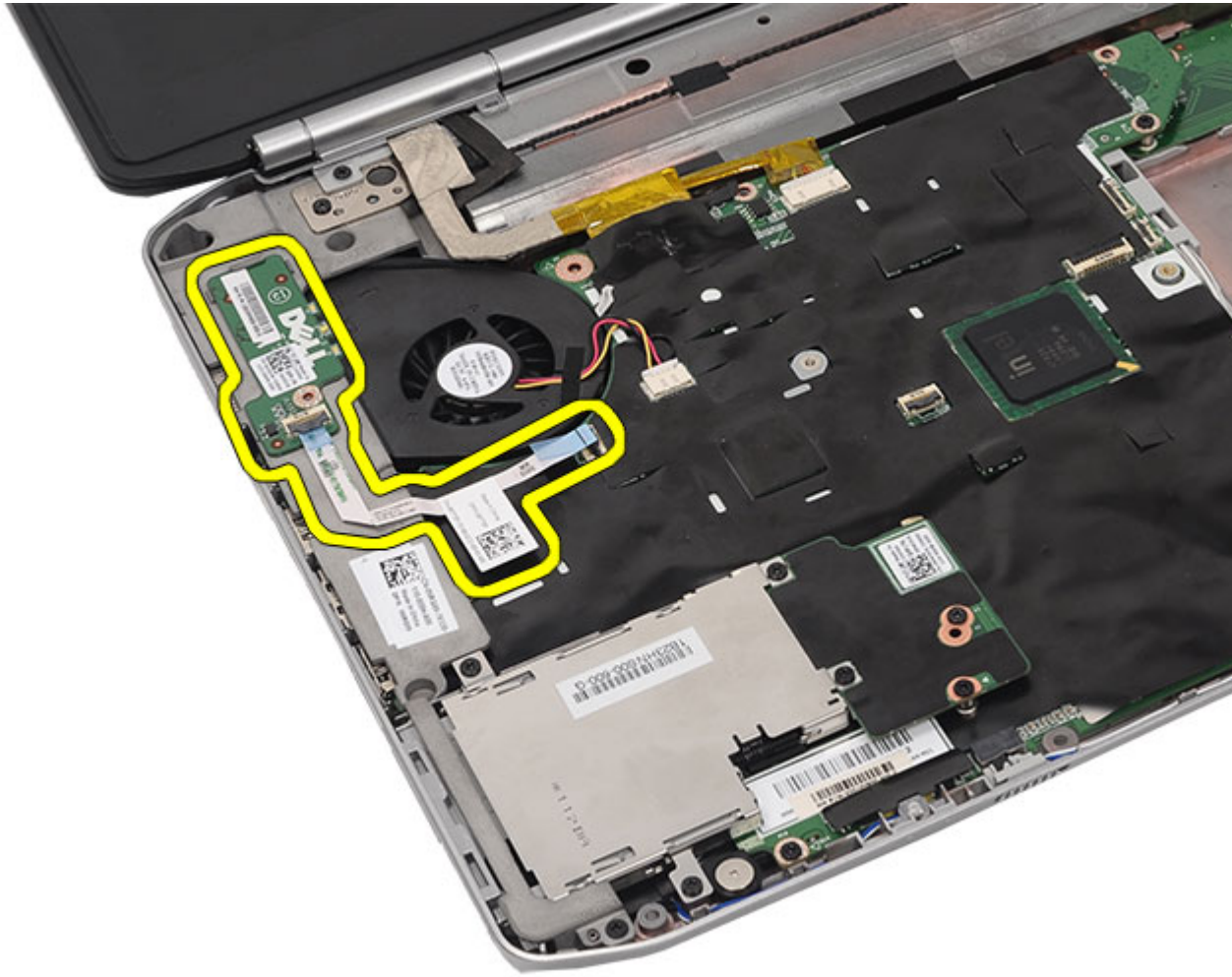
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών πάνω στον υπολογιστή.



10. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.



11. Αφαιρέστε την πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών](#)

Εγκατάσταση της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών

1. Περάστε την πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών πάνω στο αριστερό υποστήριγμα.
2. Συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα συστήματος.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών.
4. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
5. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
6. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
7. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
9. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
10. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
11. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της πλακέτας ενδεικτικών λυχνιών](#)

Μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/ PCMCIA

Αφαίρεση της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA

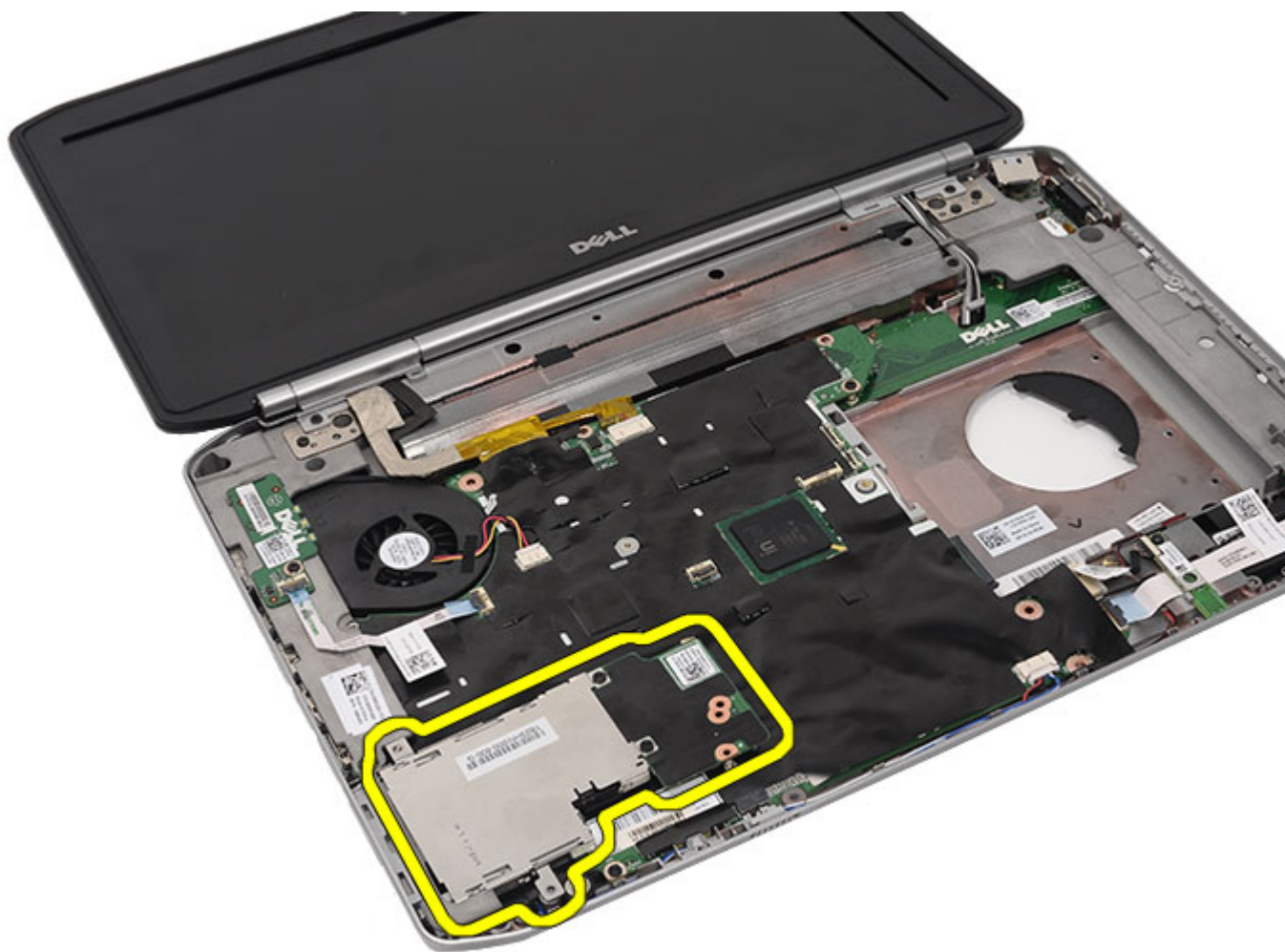
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA πάνω στον υπολογιστή.



10. Αποσυνδέστε τον κλωβό από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.



11. Αφαιρέστε τη μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#)

Εγκατάσταση της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA

1. Προσαρτήστε τον σύνδεσμο που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA στον σύνδεσμο που βρίσκεται στην πλακέτα συστήματος.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί η μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA.
3. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
4. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
5. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
6. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
7. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
8. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
9. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

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

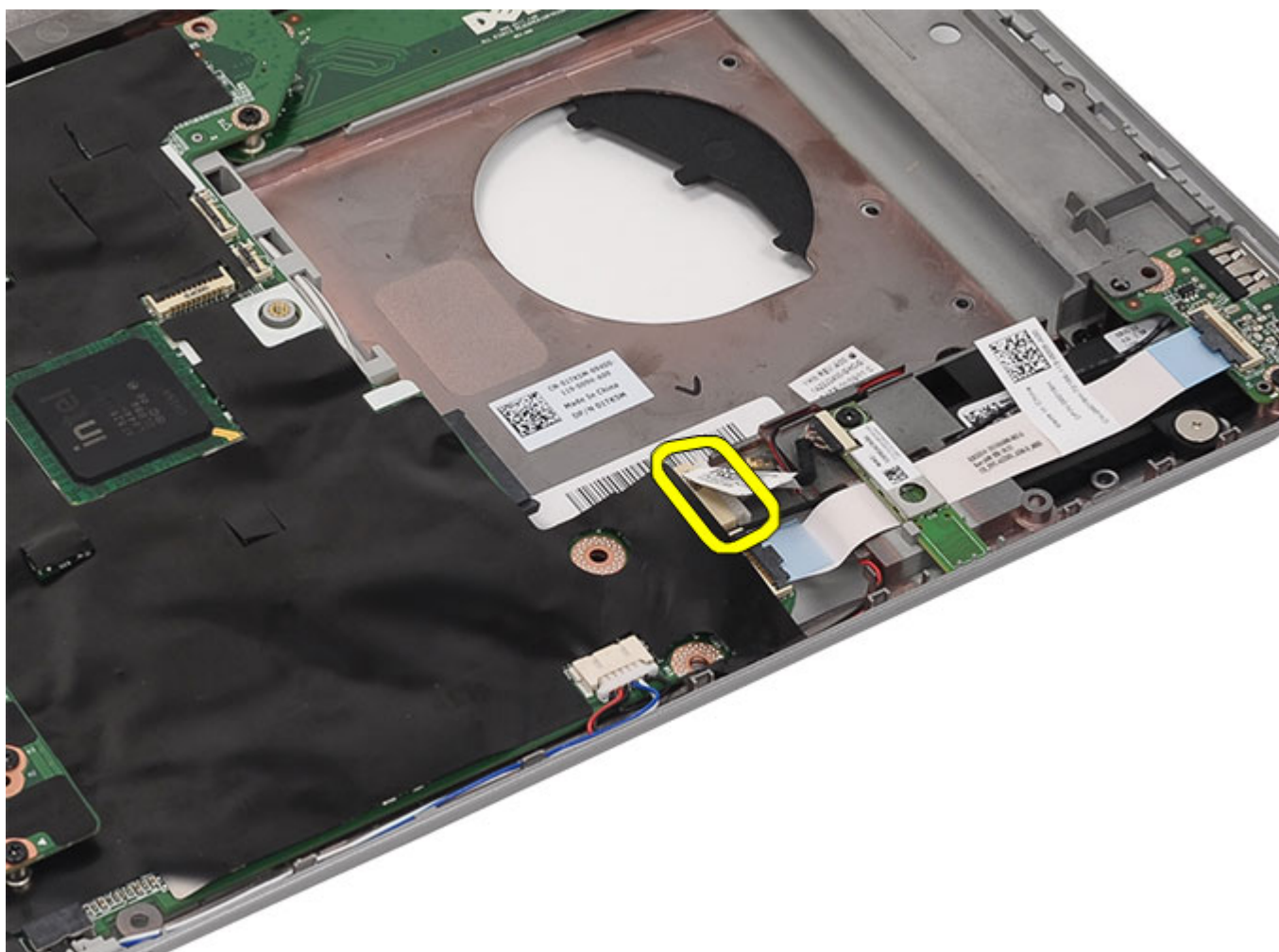
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της μονάδας ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#)

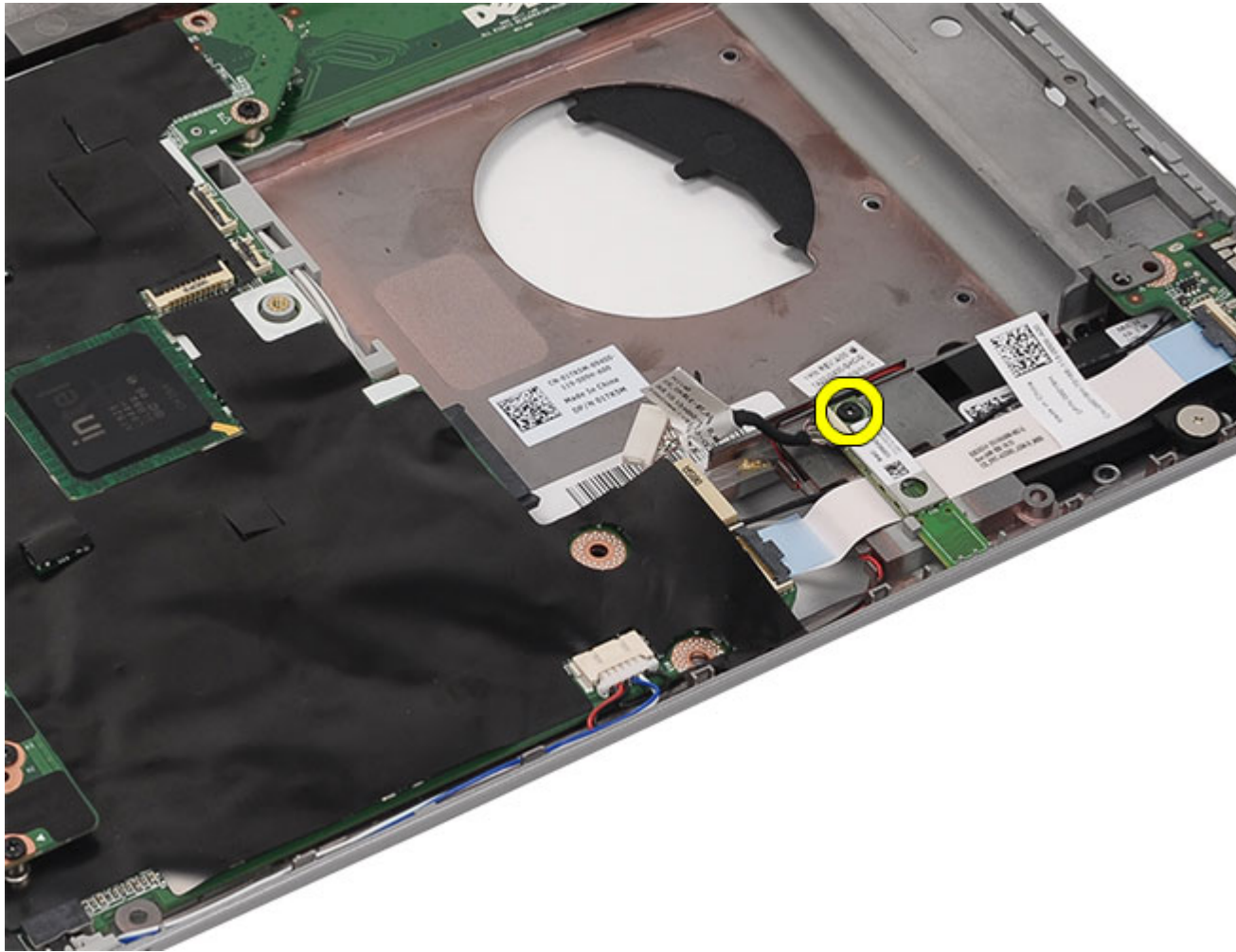
Κάρτα Bluetooth

Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth

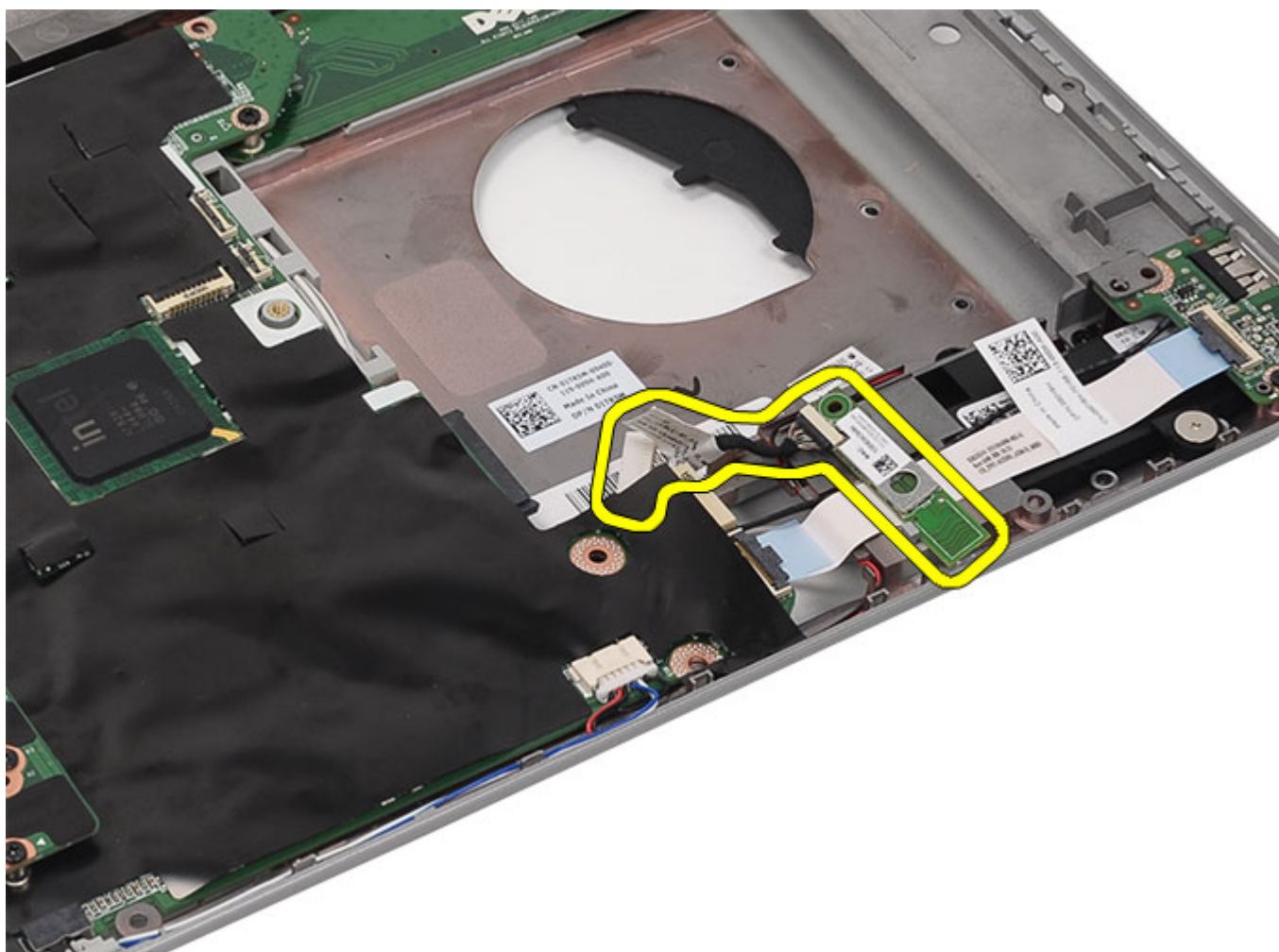
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάρτας Bluetooth από την πλακέτα συστήματος.



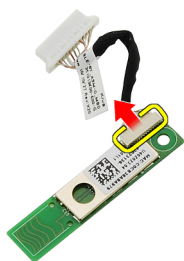
10. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα Bluetooth.



11. Αφαιρέστε την κάρτα Bluetooth.



12. Αποσυνδέστε από την κάρτα Bluetooth το καλώδιό της.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth](#)

Εγκατάσταση της κάρτας Bluetooth

1. Συνδέστε στη μονάδα Bluetooth το καλώδιό της.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα Bluetooth μέσα στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας Bluetooth στην πλακέτα συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
5. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).
6. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
7. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
9. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
10. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
11. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

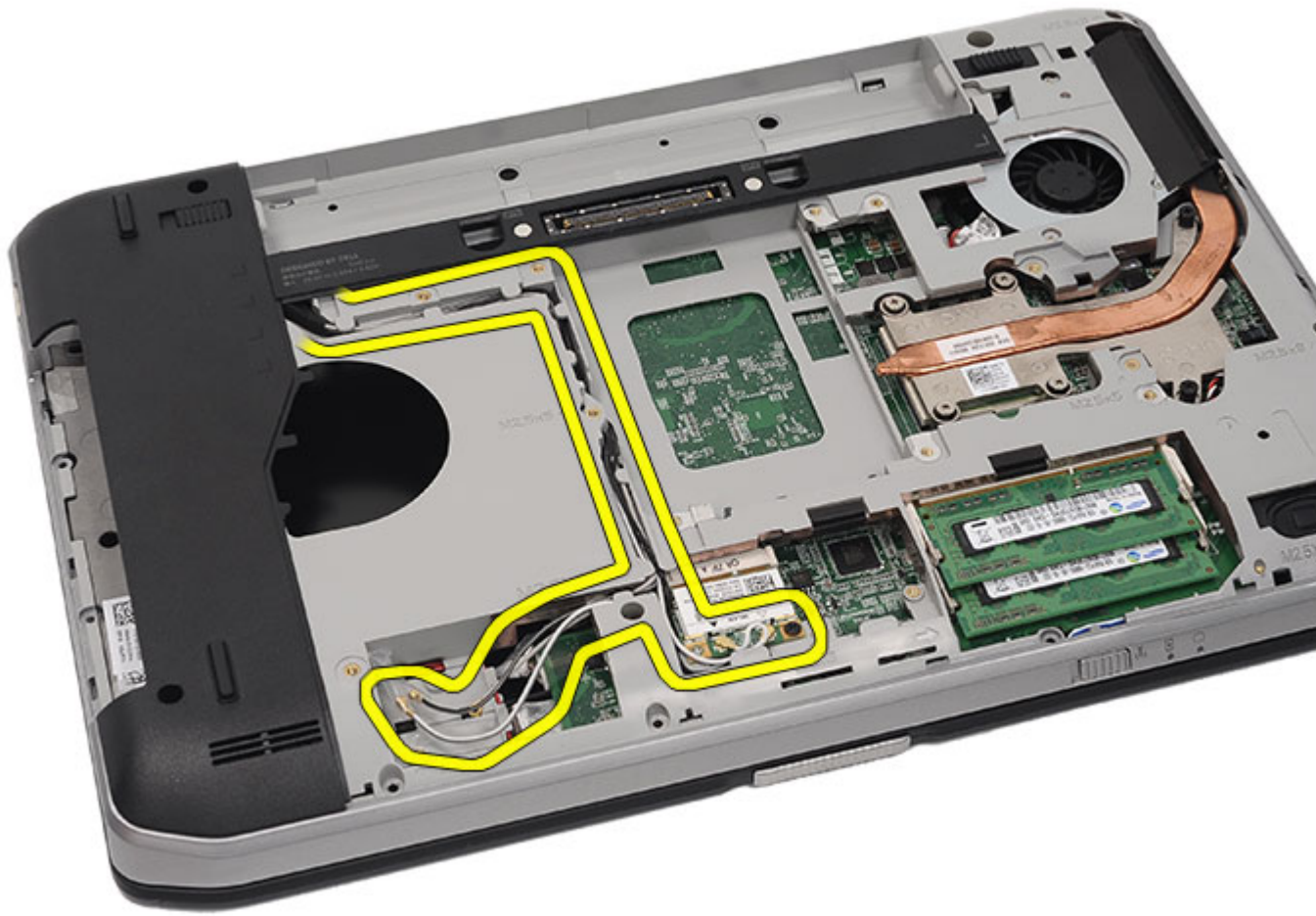
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας Bluetooth](#)

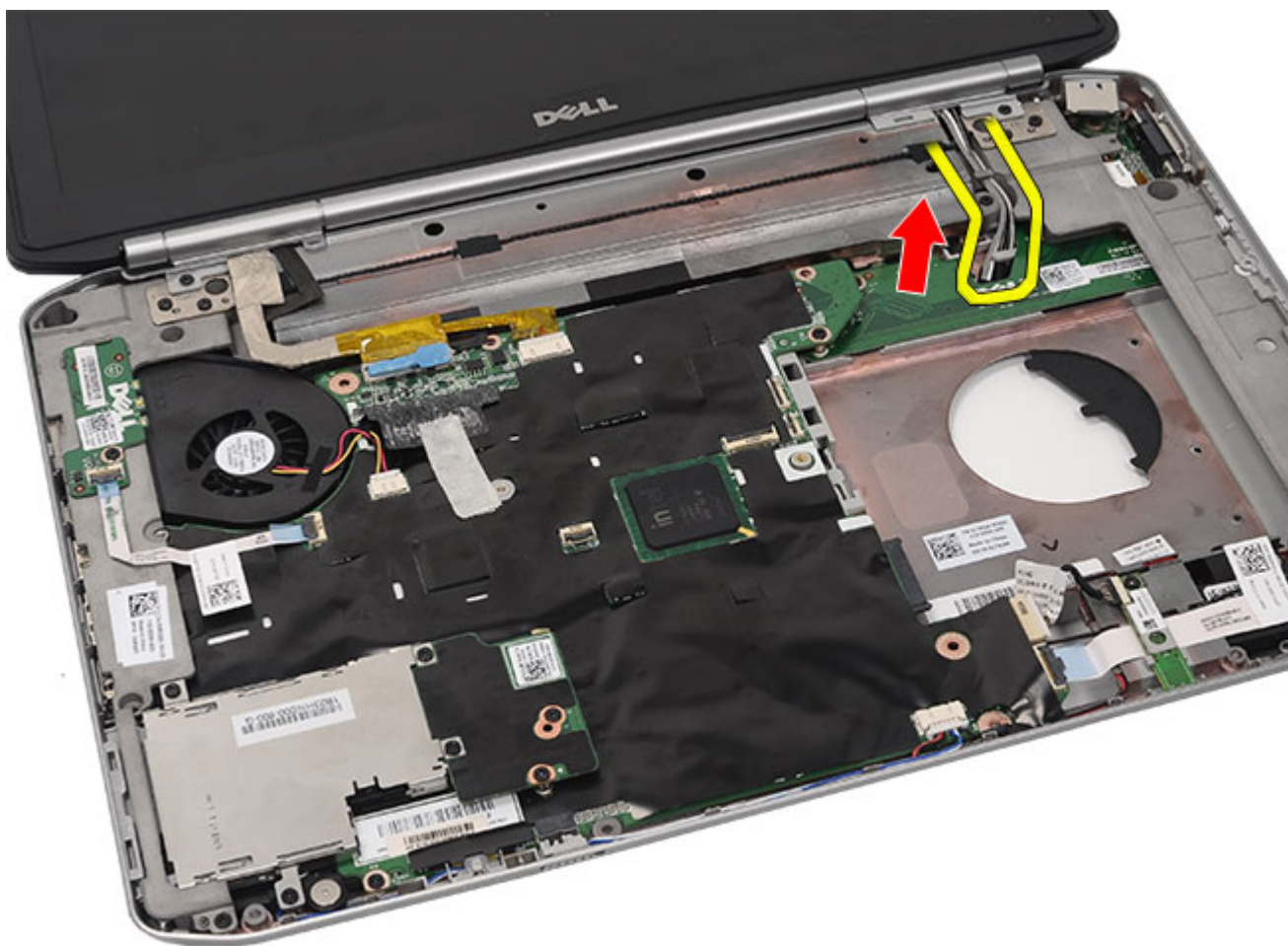
Διάταξη οθόνης

Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

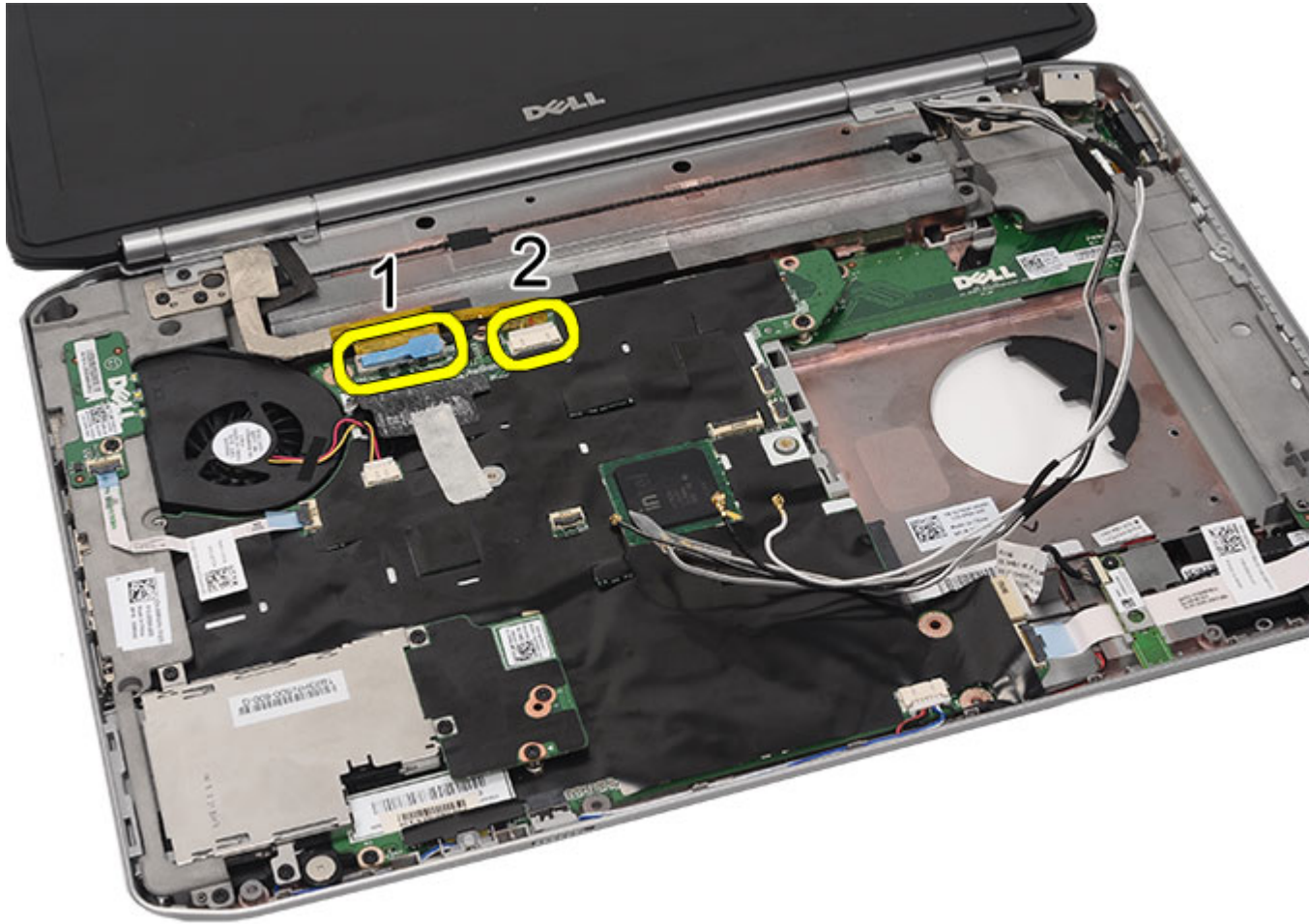
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
8. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
9. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
10. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας που είναι συνδεδεμένα στις κάρτες WLAN/WWAN.



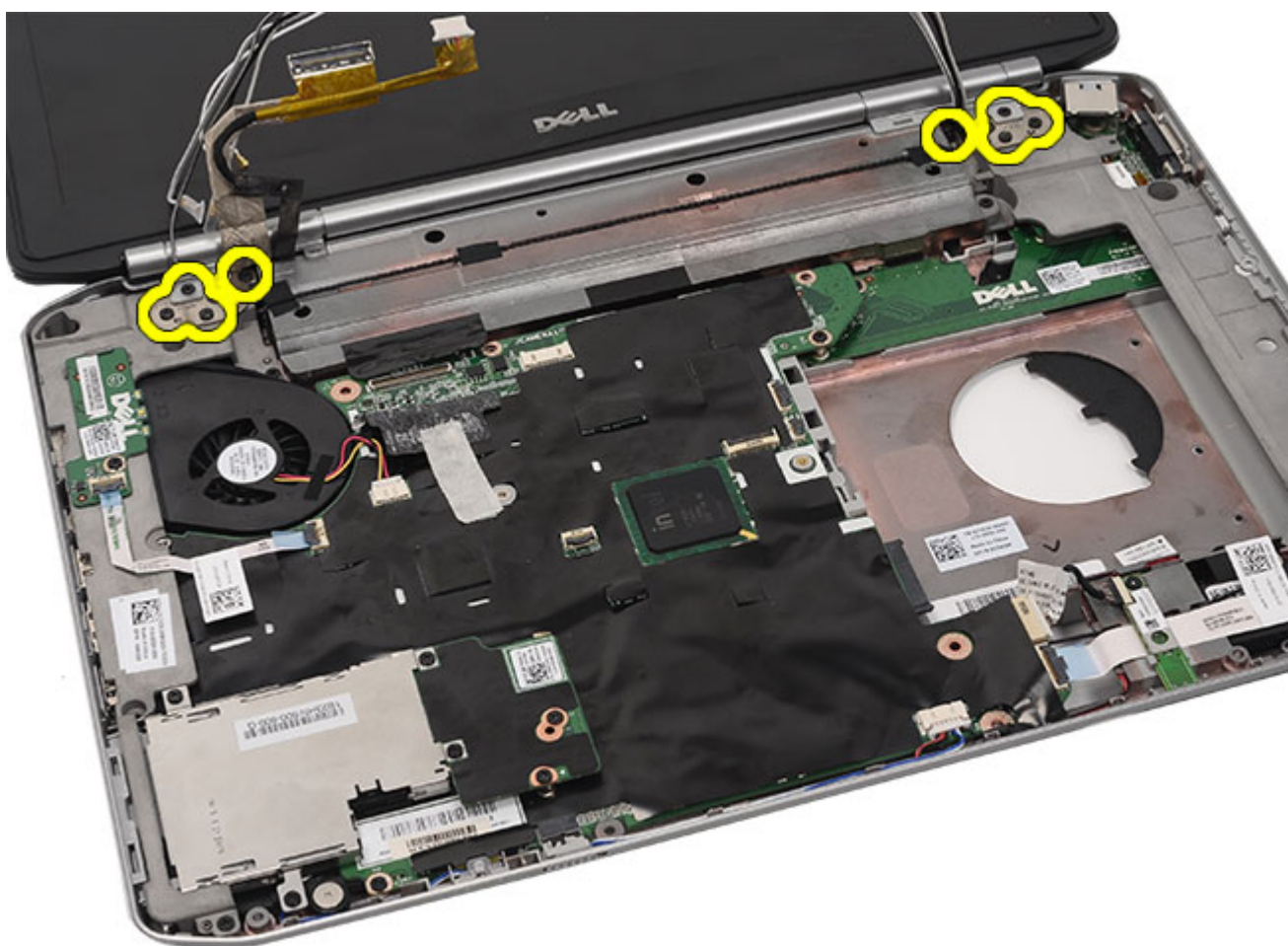
11. Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τα κανάλια της διαδρομής τους.



12. Αποσυνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) και το καλώδιο της κάμερας.



13. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.



14. Αφαιρέστε τη διάταξη της οθόνης.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης](#)

Εγκατάσταση της διάταξης της οθόνης

1. Προσαρτήστε τη διάταξη της οθόνης στη βάση του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί η διάταξη της οθόνης.
3. Συνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) στην πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στο σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
5. Σπρώξτε τα καλώδια της κεραίας ώστε να περάσουν μέσα από το άνοιγμα στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
6. Στερεώστε τα καλώδια της κεραίας στα κανάλια της διαδρομής τους.
7. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στις κάρτες WLAN/WWAN.
8. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
10. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
11. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).

12. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
13. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
14. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
15. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
16. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

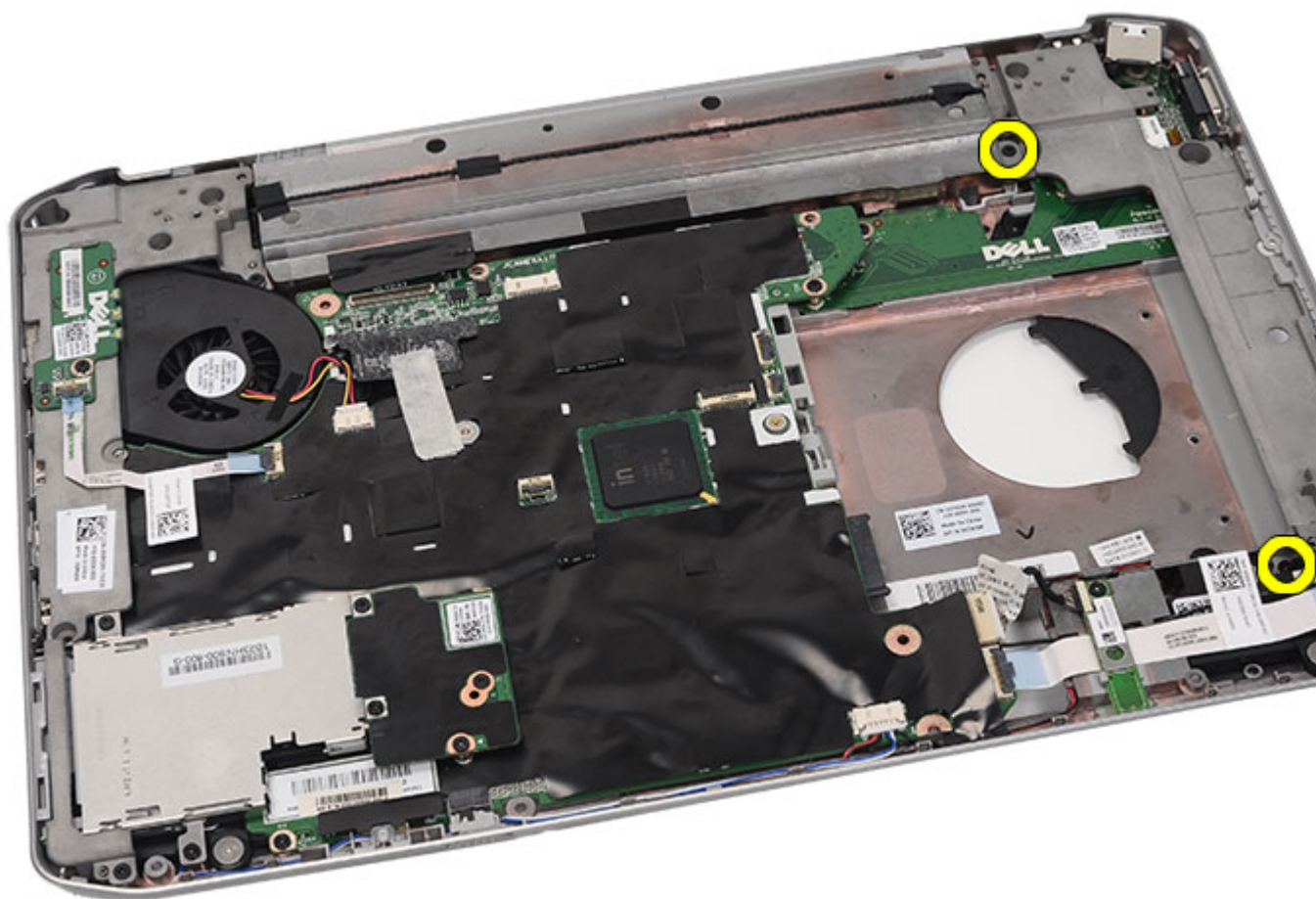
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης](#)

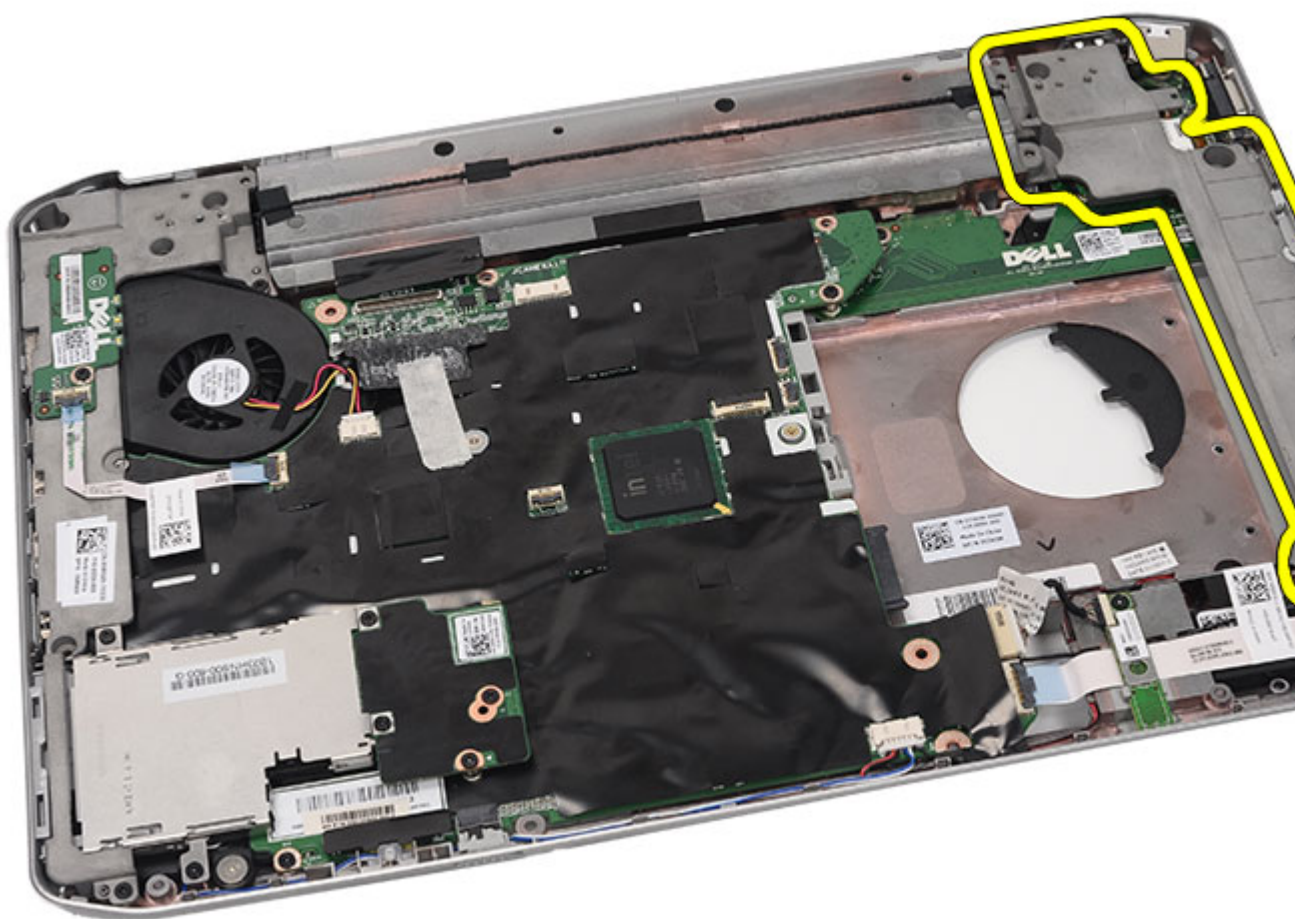
Υποστηρίγματα

Αφαίρεση των υποστηριγμάτων

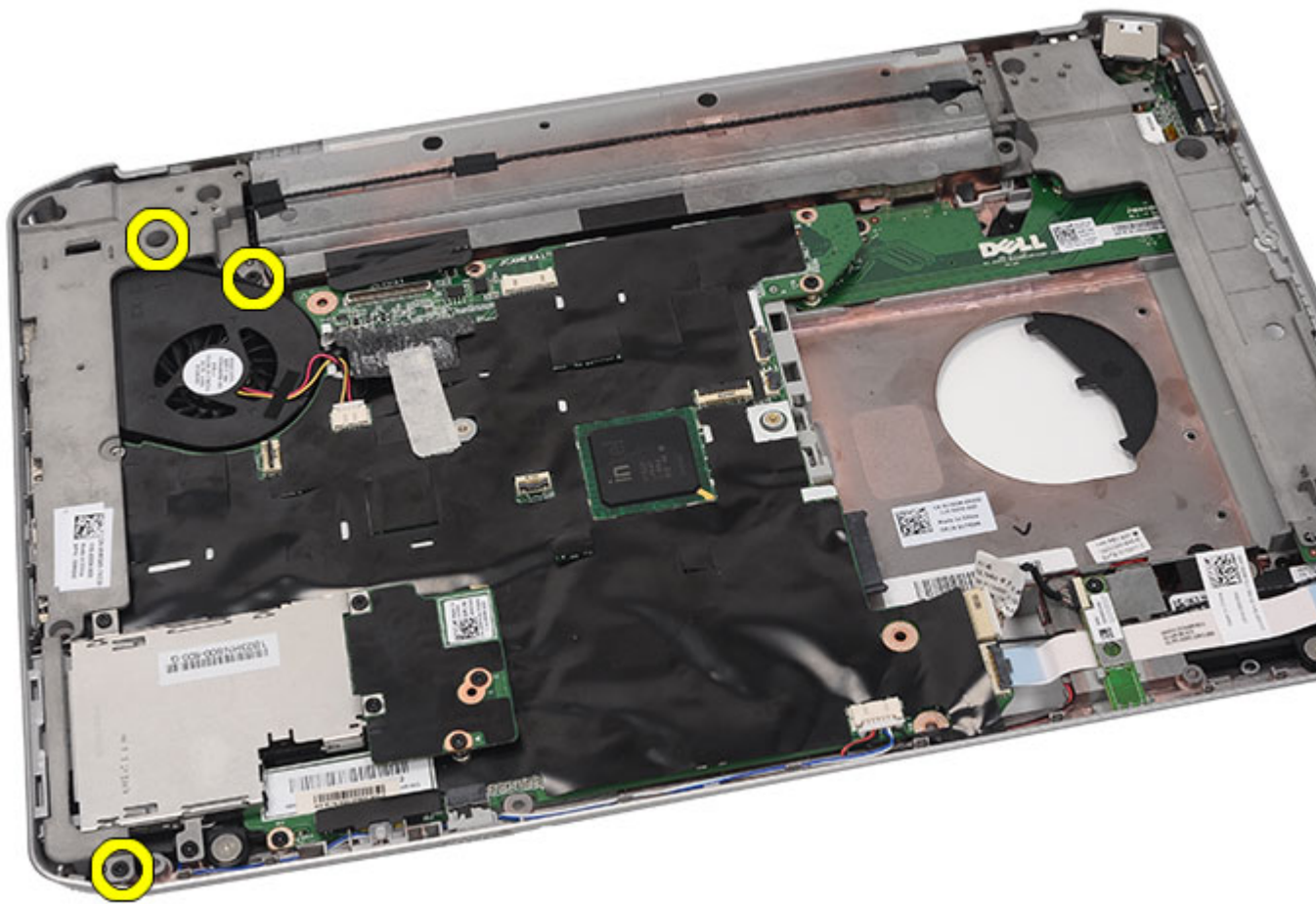
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το δεξί υποστήριγμα.



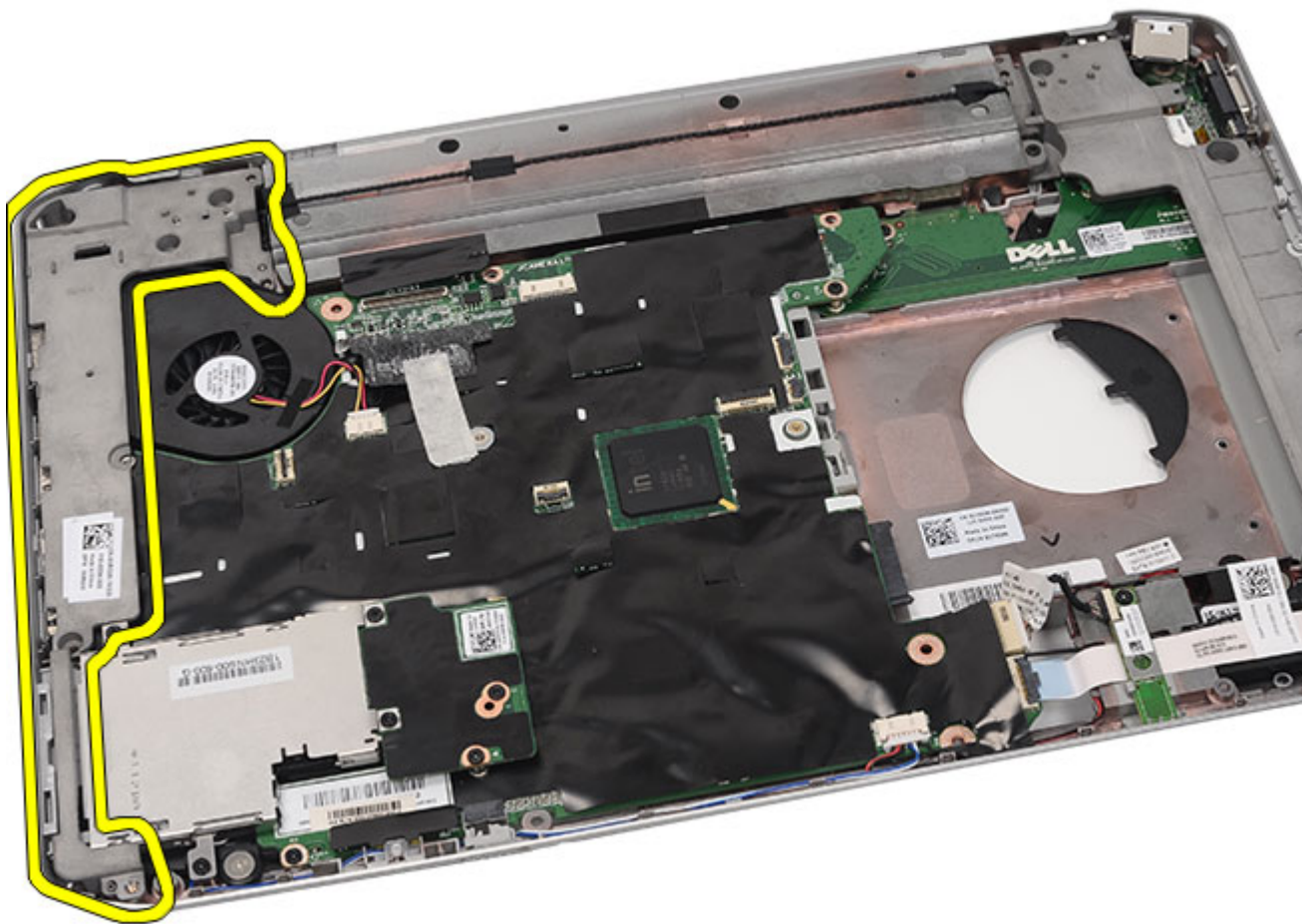
11. Αφαιρέστε το δεξί υποστήριγμα.



12. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το αριστερό υποστήριγμα.



13. Αφαιρέστε το αριστερό υποστήριγμα.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση των υποστηριγμάτων](#)

Εγκατάσταση των υποστηριγμάτων

1. Τοποθετήστε το δεξί υποστήριγμα μέσα στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το δεξί υποστήριγμα.
3. Τοποθετήστε το αριστερό υποστήριγμα μέσα στον υπολογιστή.
4. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το αριστερό υποστήριγμα.
5. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
7. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
8. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).
9. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
10. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
11. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).

12. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
13. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
14. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

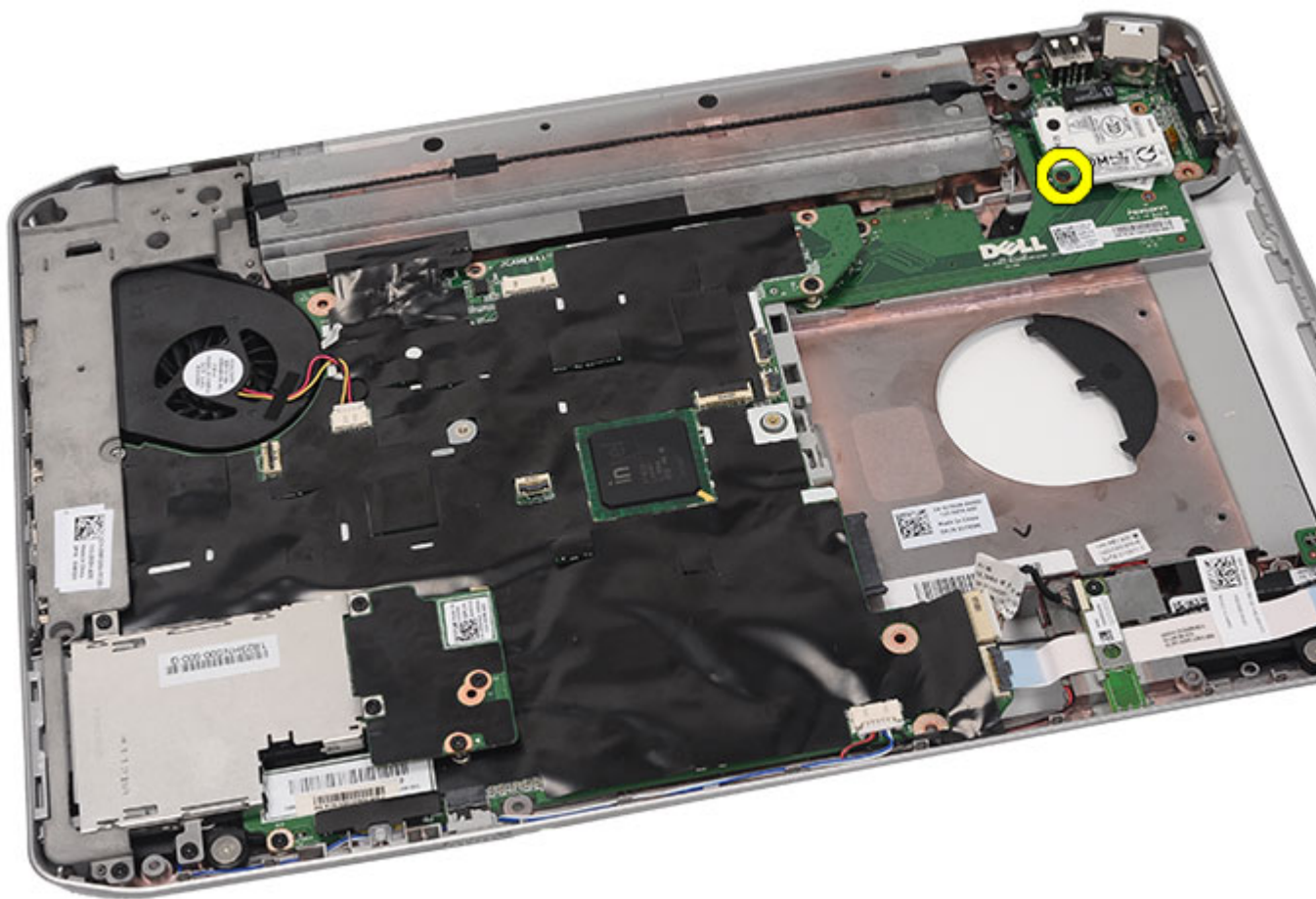
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση των υποστηριγμάτων](#)

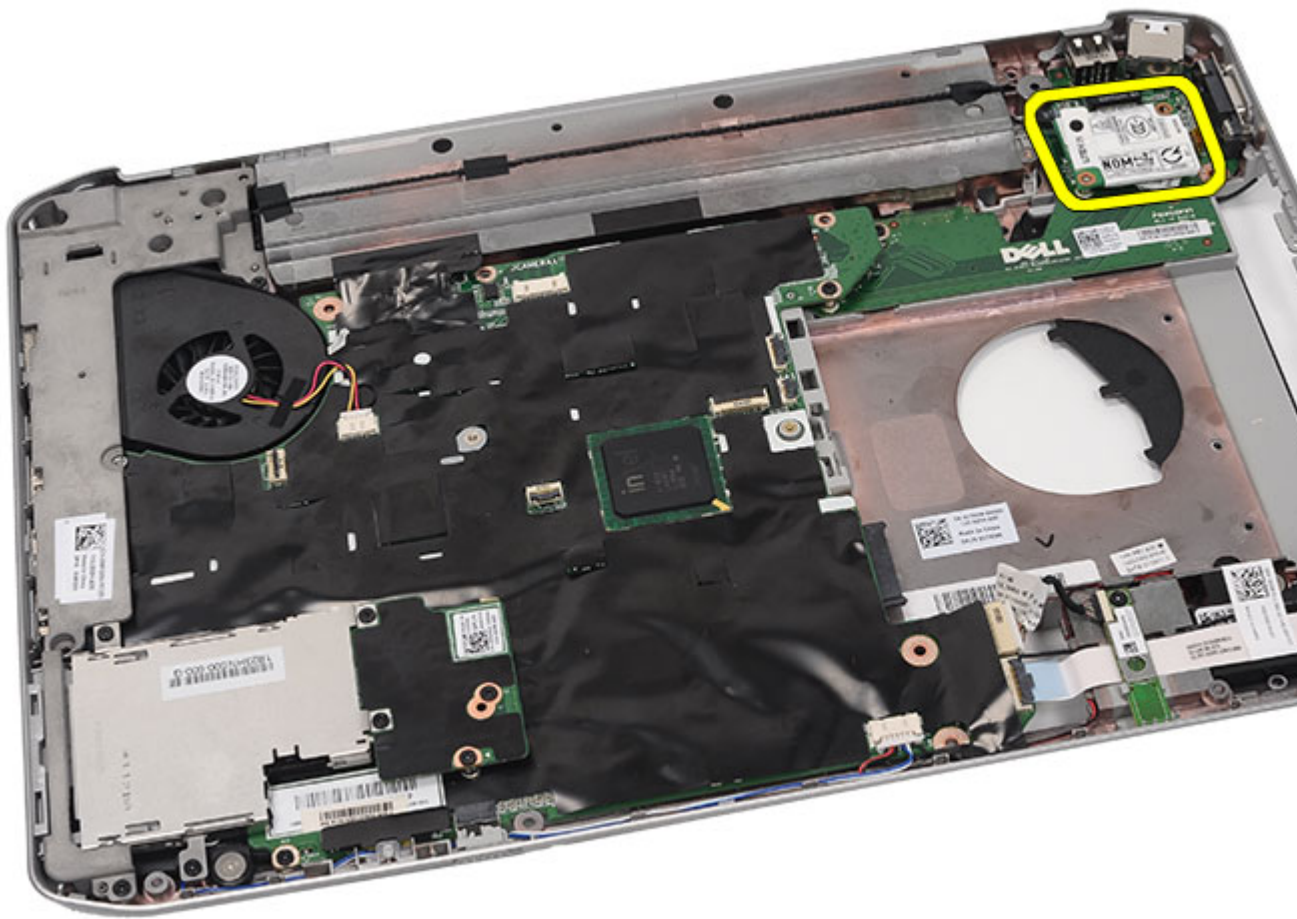
Κάρτα μόντεμ

Αφαίρεση της κάρτας του μόντεμ

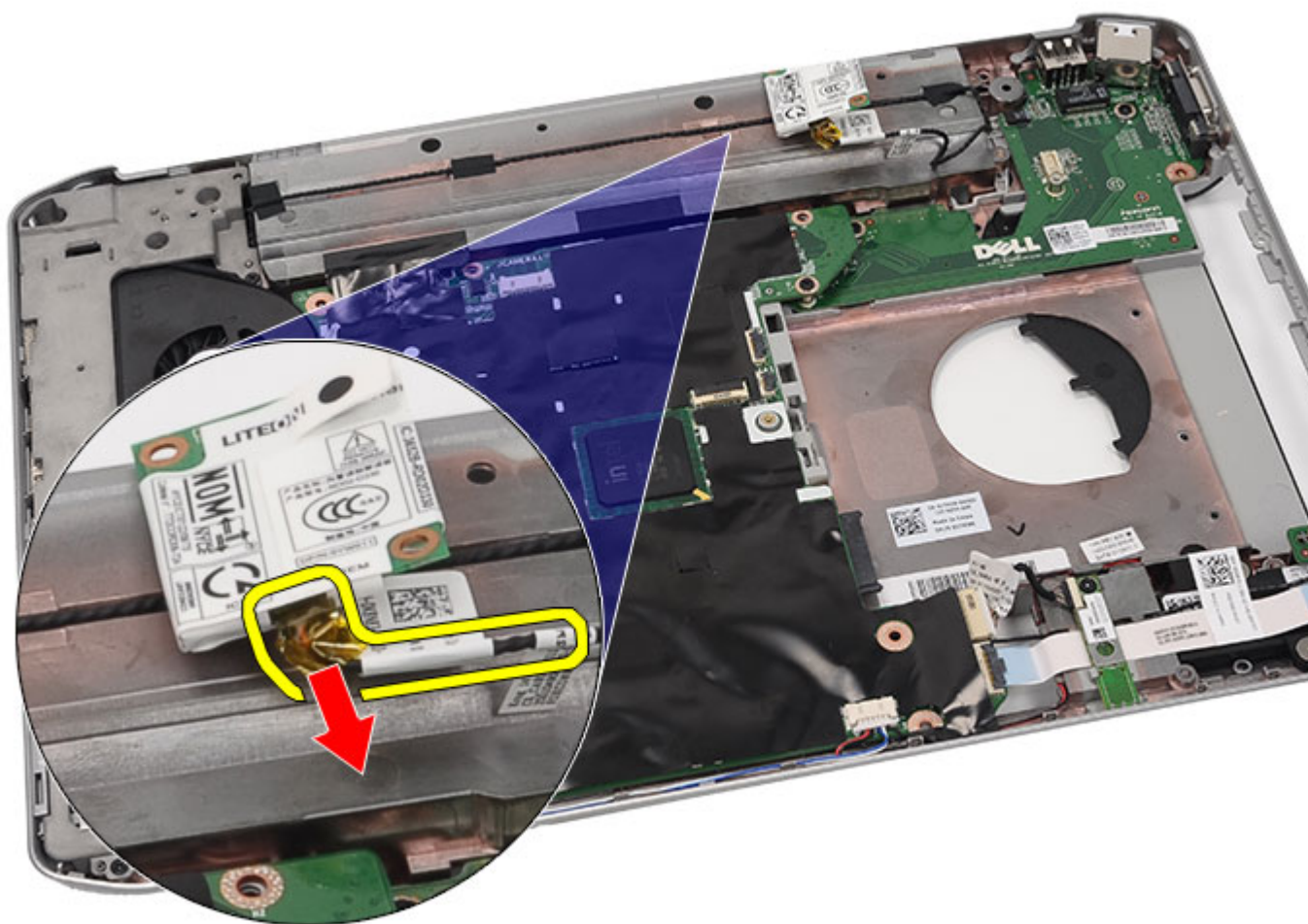
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
8. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
9. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
10. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
11. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
12. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα του μόντεμ.



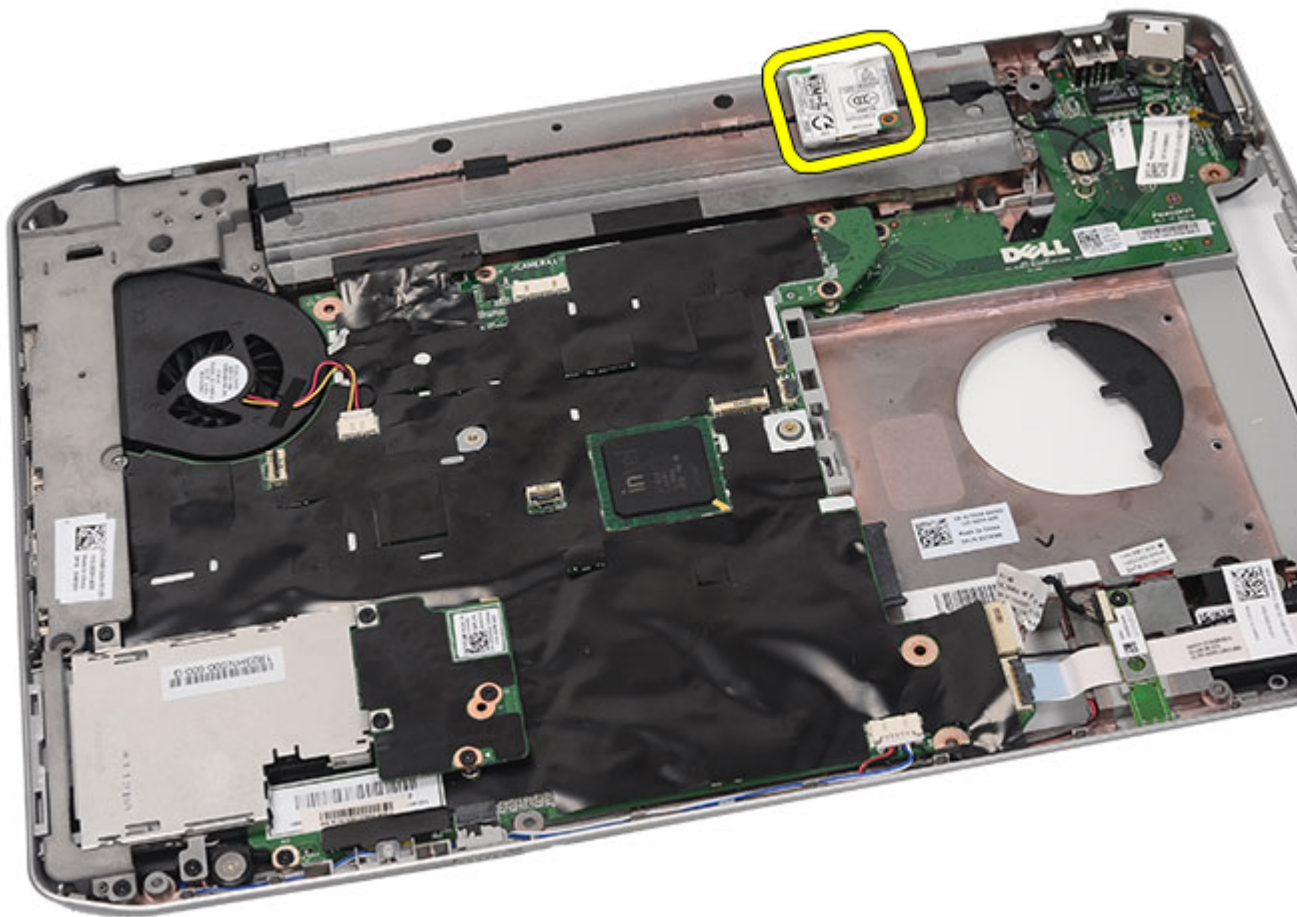
13. Σηκώστε την κάρτα του μόντεμ για να την αποδεσμεύσετε από τον σύνδεσμο που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της.



14. Αποσυνδέστε από το μόντεμ το καλώδιό του.



15. Αφαιρέστε την κάρτα του μόντεμ.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας του μόντεμ](#)

Εγκατάσταση της κάρτας του μόντεμ

1. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ.
2. Προσαρτήστε τον σύνδεσμο που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του μόντεμ στον σύνδεσμο που βρίσκεται στο πλαίσιο εισόδου/εξόδου (I/O).
3. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
4. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
5. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
6. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
7. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
8. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
9. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
11. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

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

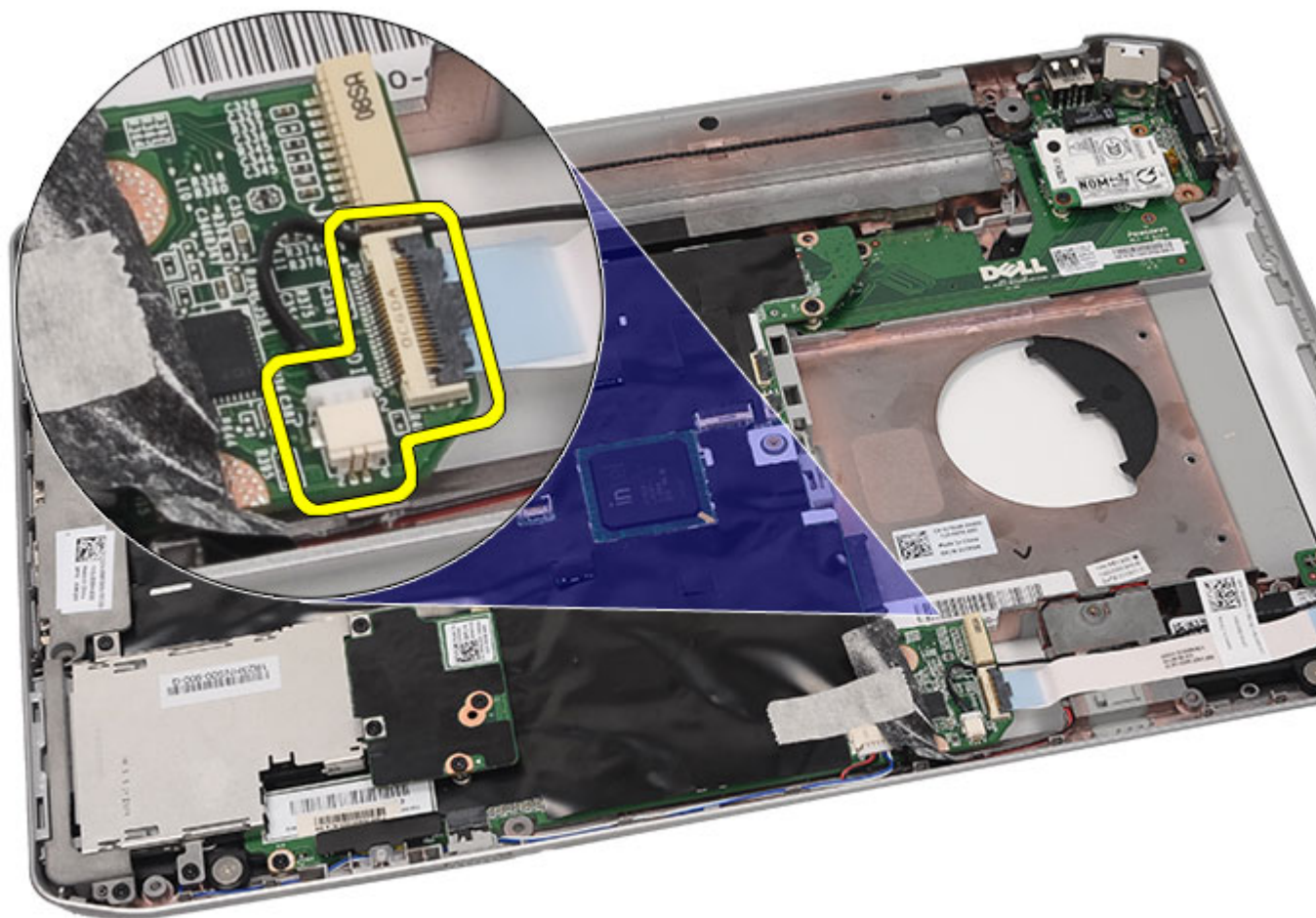
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας του μόντεμ](#)

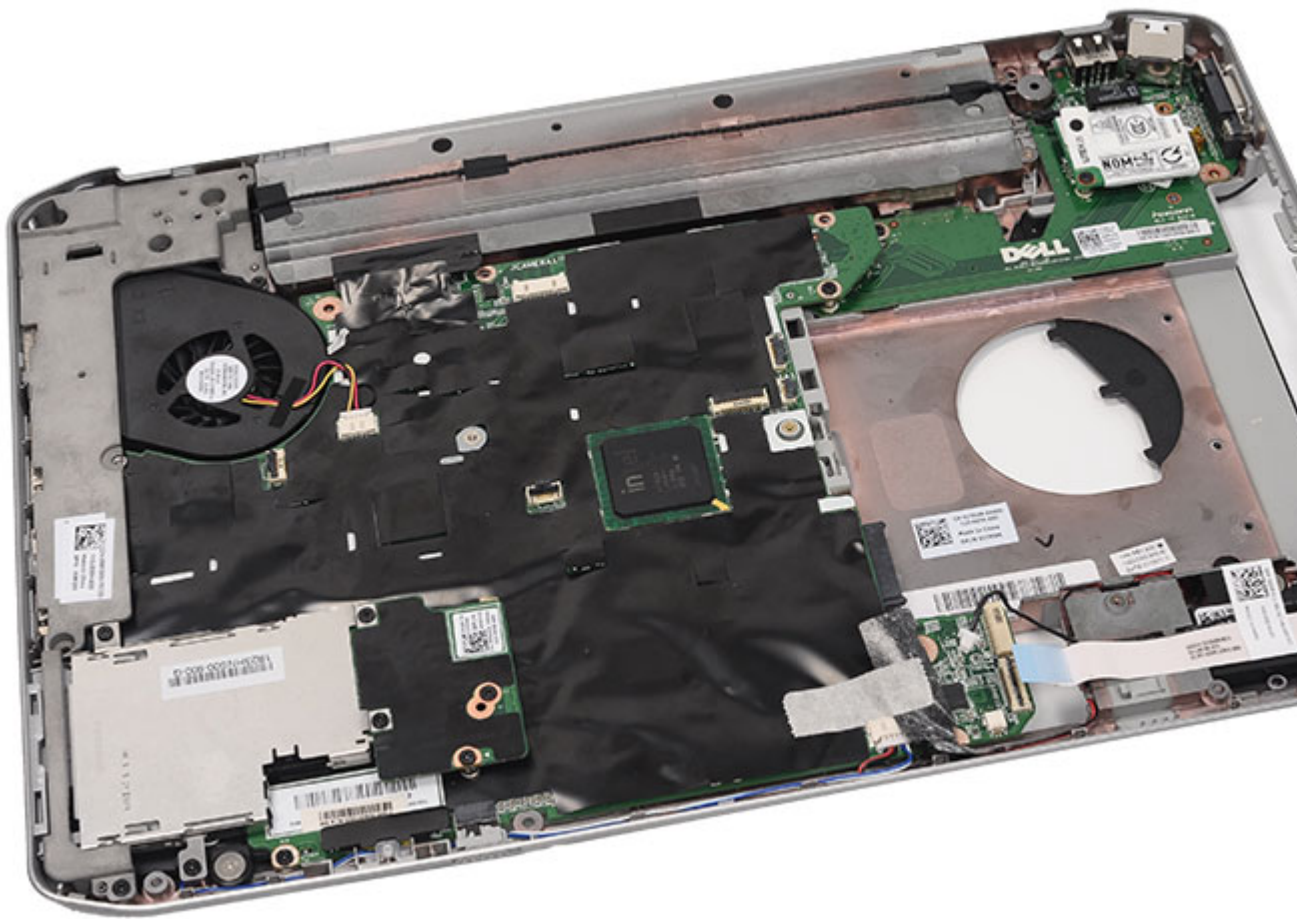
Κάρτα ήχου

Αφαίρεση της κάρτας ήχου

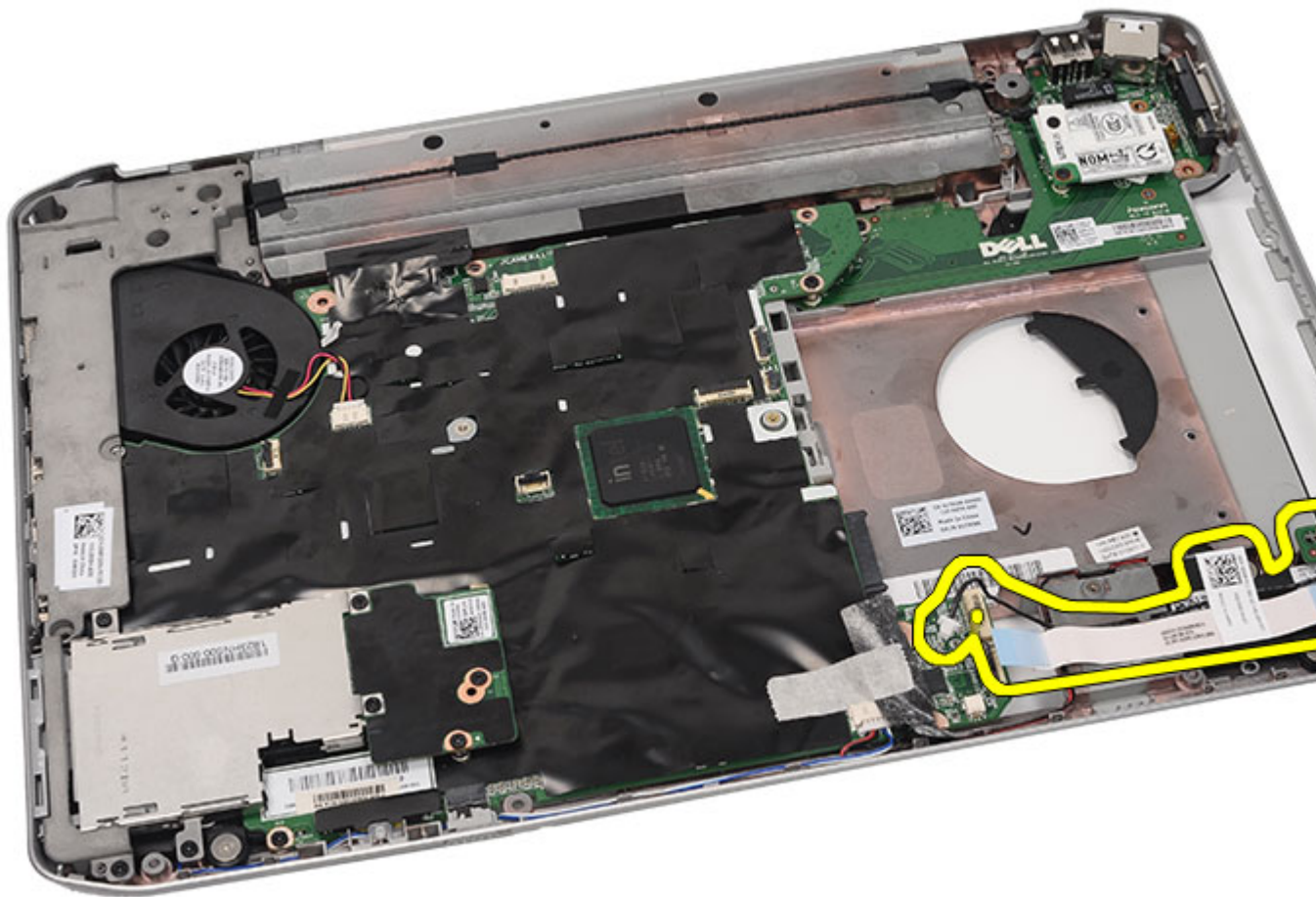
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth](#).
10. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κάρτας ήχου από την πλακέτα συστήματος.



11. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα ήχου πάνω στον υπολογιστή.



12. Αφαιρέστε την κάρτα ήχου.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της κάρτας ήχου](#)

Εγκατάσταση της κάρτας ήχου

1. Τοποθετήστε την κάρτα ήχου μέσα στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάρτα ήχου.
3. Συνδέστε τα καλώδια ήχου στην πλακέτα συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Bluetooth](#).
5. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
6. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
7. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
8. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
9. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
11. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).

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

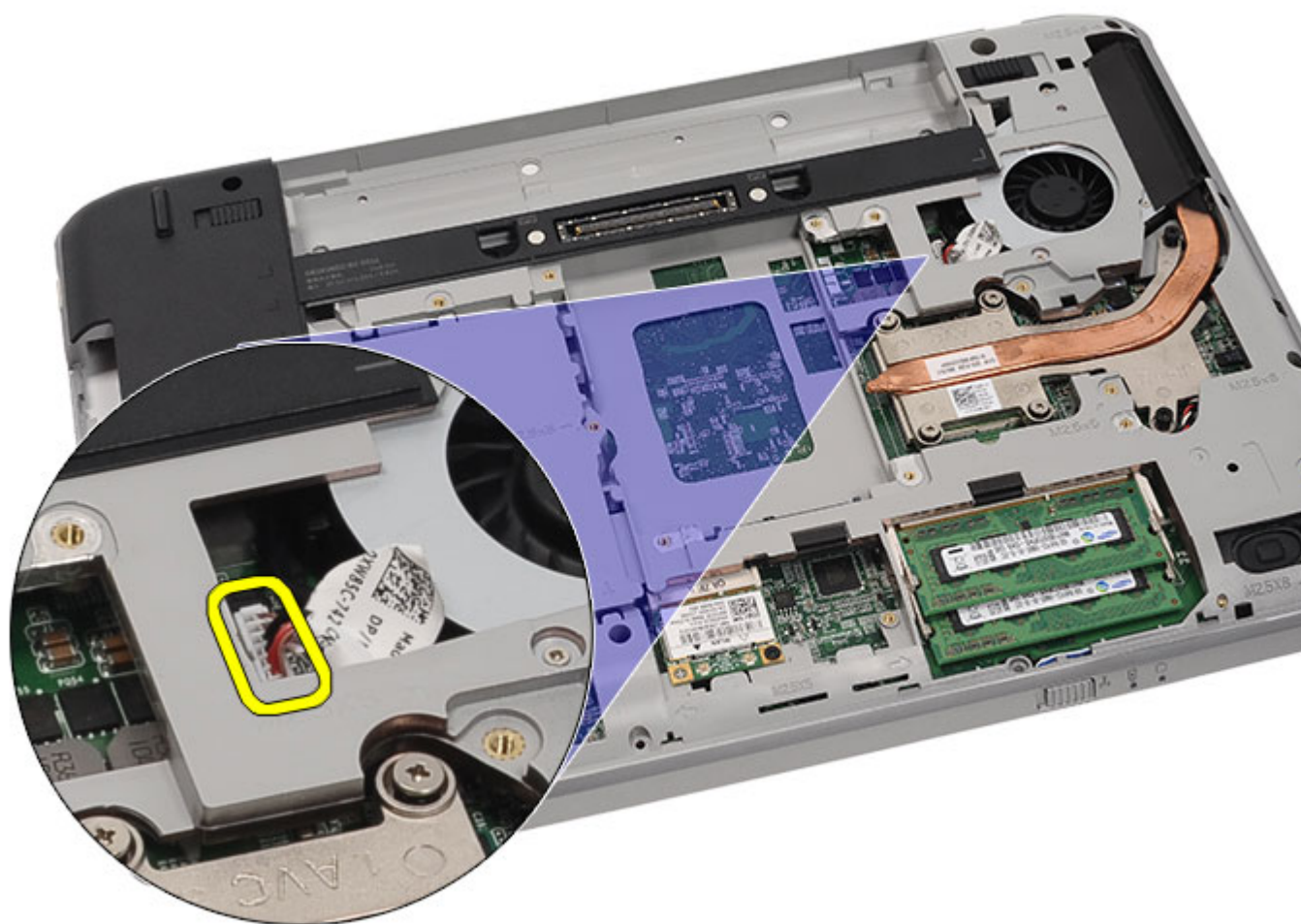
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της κάρτας ήχου](#)

Πλακέτα συστήματος

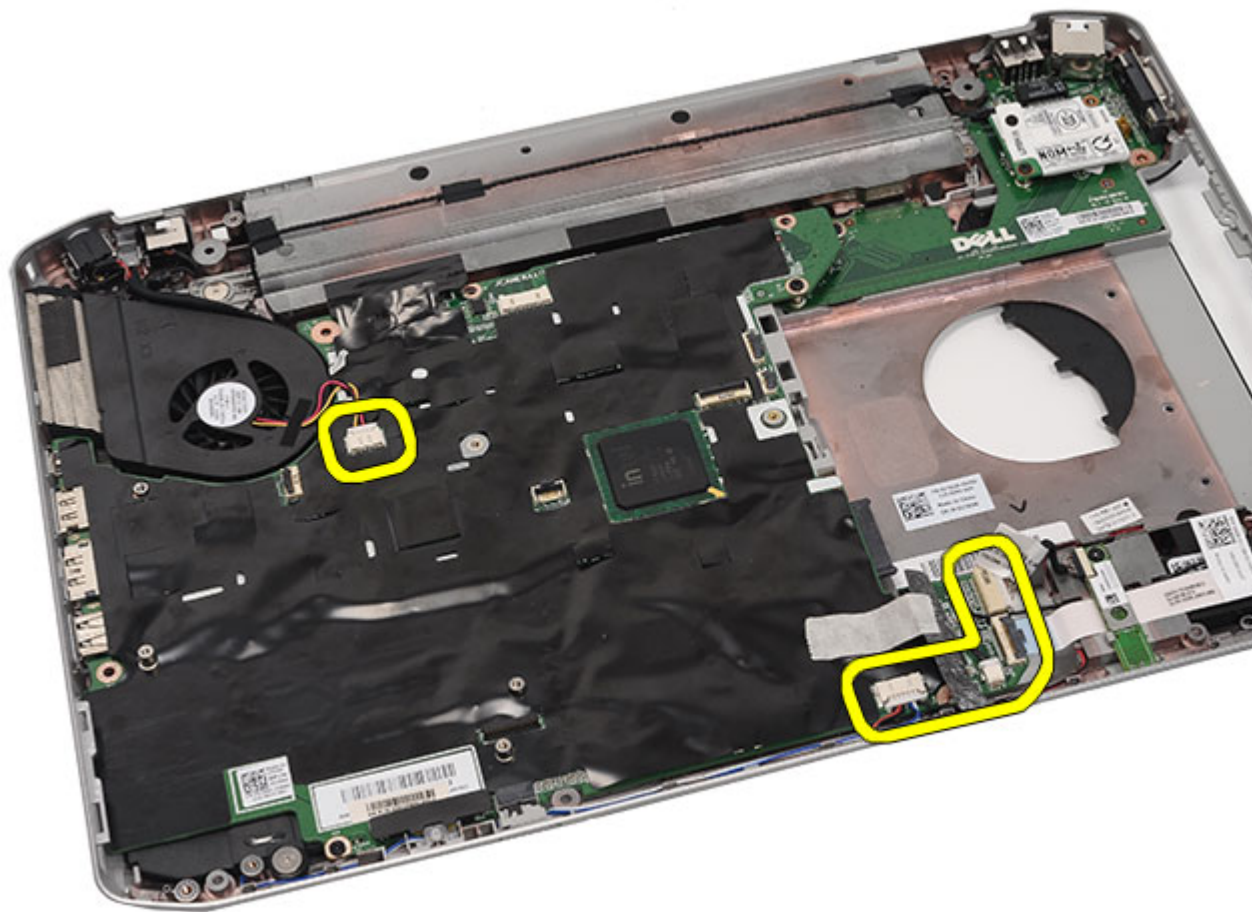
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύργα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
21. Αποσυνδέστε το καλώδιο του συνδέσμου τροφοδοσίας.



22. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:

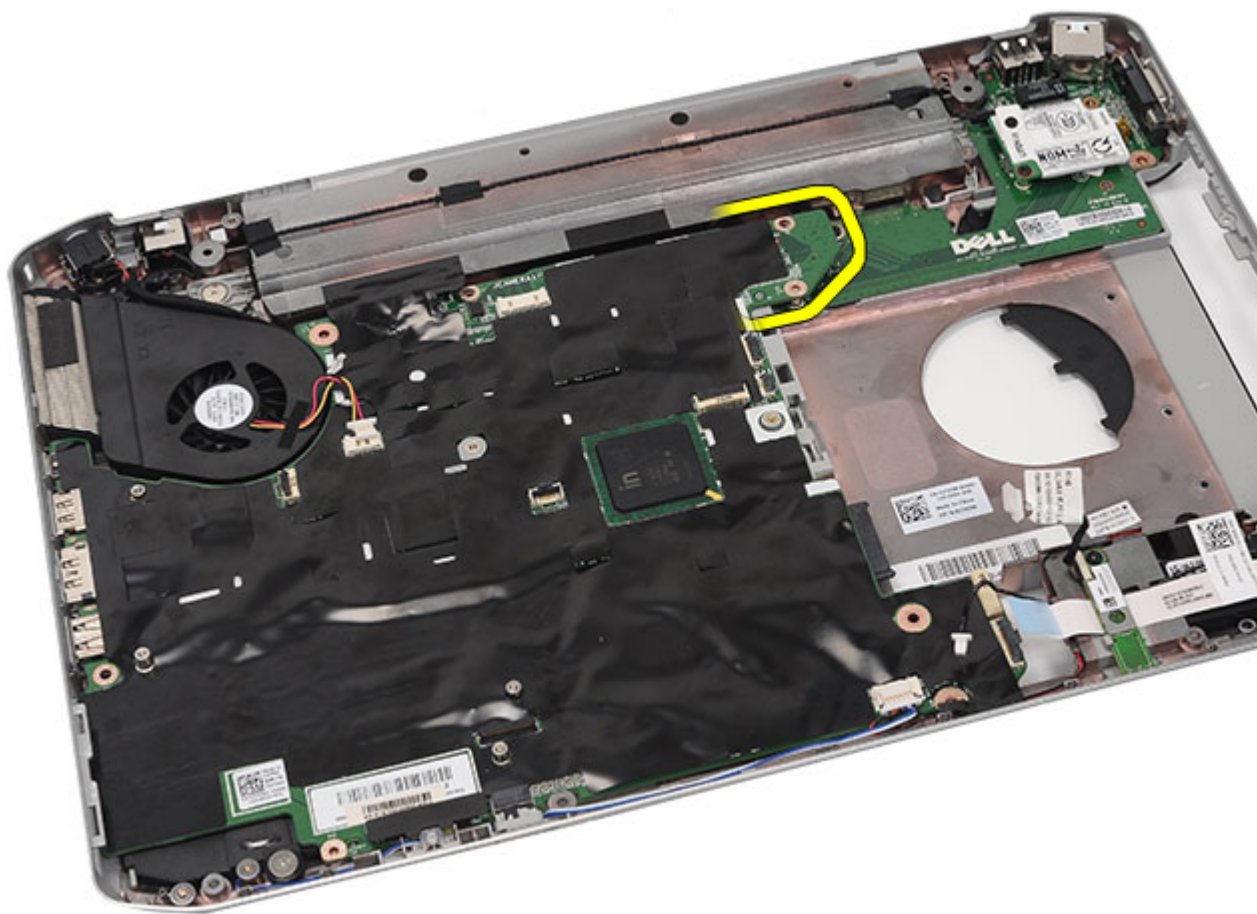
- καλώδιο ανεμιστήρα ψύξης
- καλώδιο ηχείων
- καλώδιο κάρτας ήχου
- καλώδιο Bluetooth



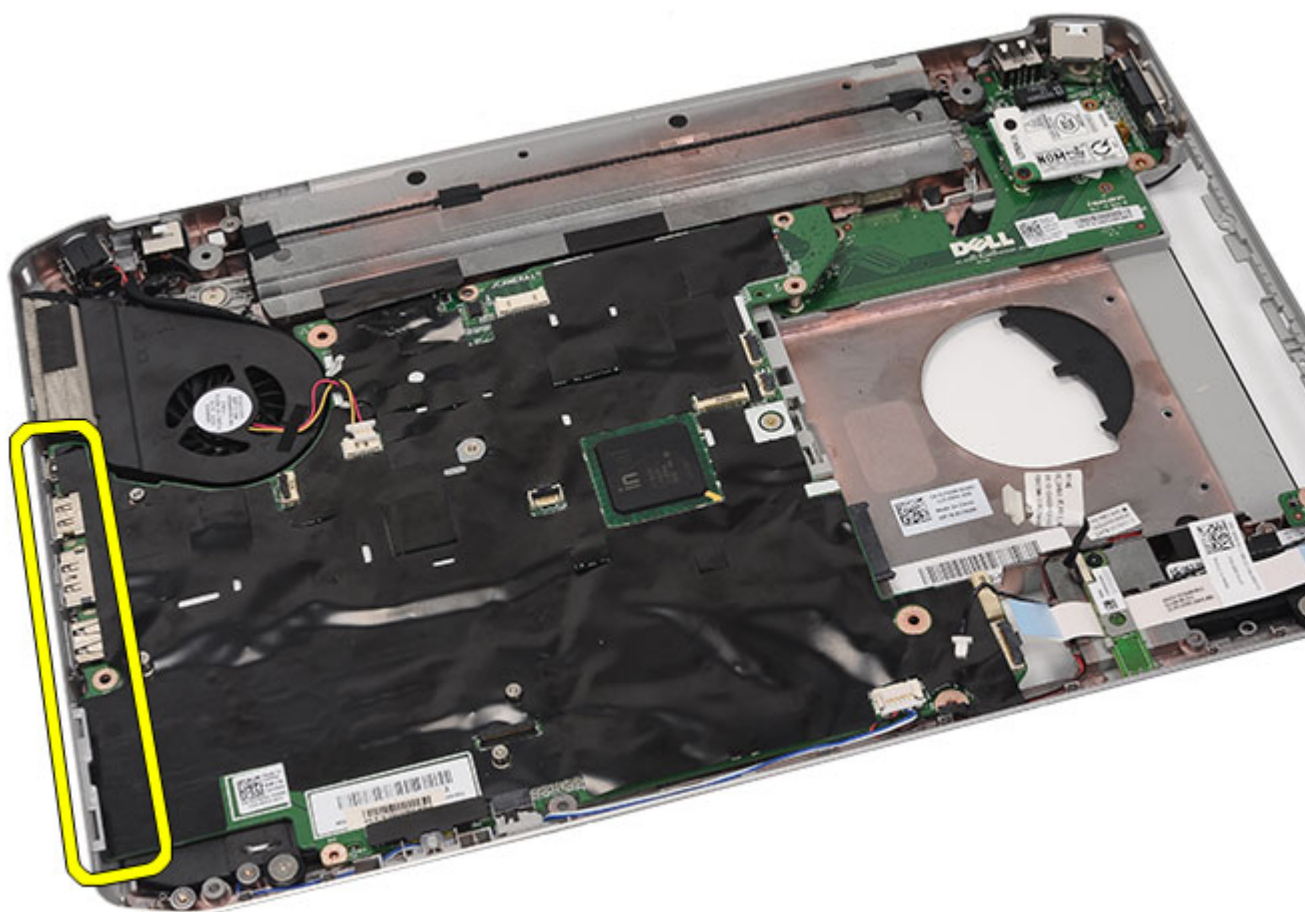
23. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος.



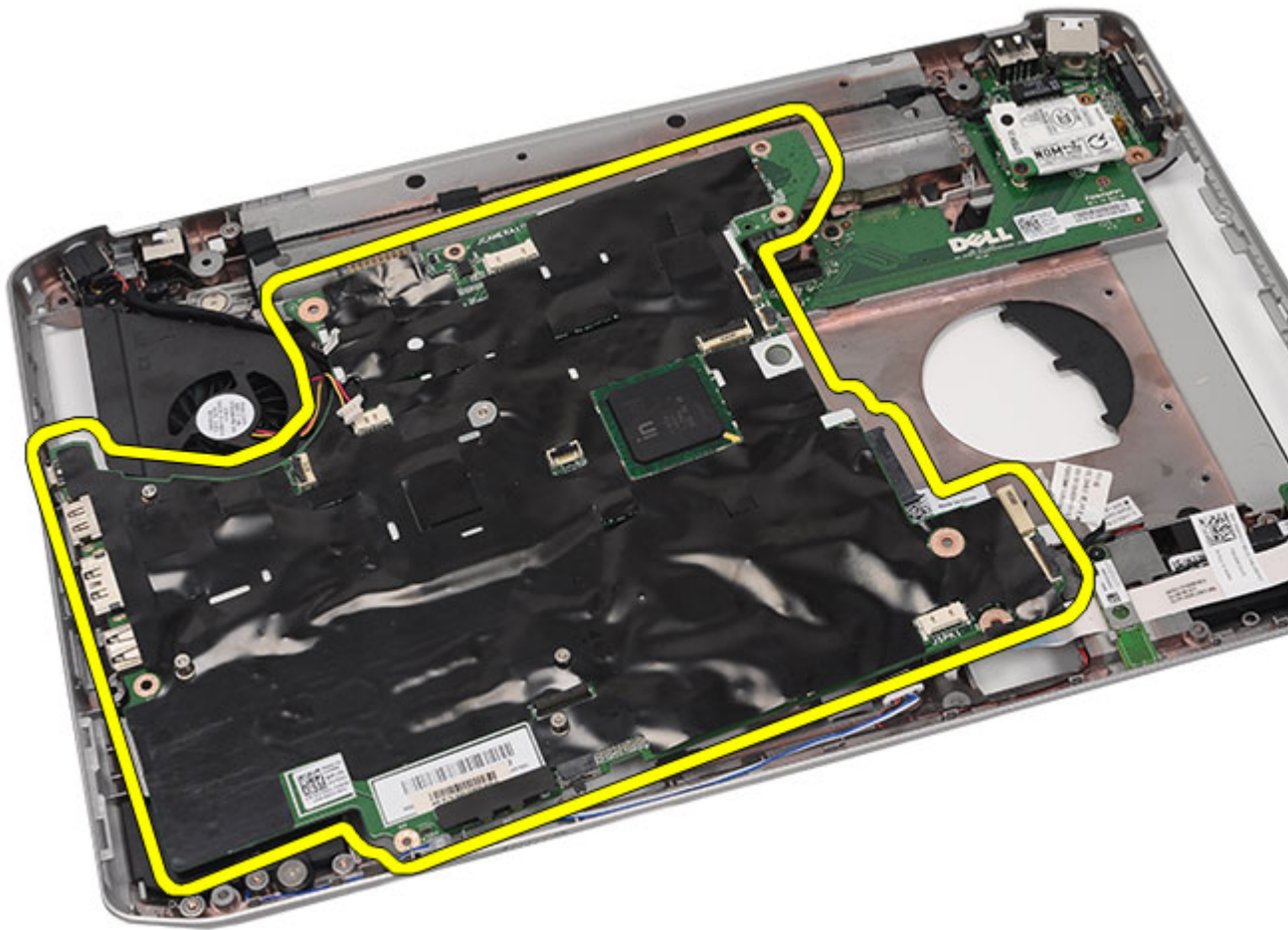
24. Σηκώστε την άκρη της πλακέτας συστήματος για να την αποσυνδέσετε από το πλαίσιο εισόδου/εξόδου (I/O).



25. Αποδεσμεύστε την πλακέτα συστήματος από τους συνδέσμους της θύρας της.



26. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.](#)

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος με τους συνδέσμους των θυρών και τοποθετήστε τη μέσα στον υπολογιστή.
2. Πιάστε τον σύνδεσμο που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της πλακέτας συστήματος στο πλαίσιο εισόδου/εξόδου (I/O).
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί η πλακέτα συστήματος.
4. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος τα εξής καλώδια:
 - καλώδιο ανεμιστήρα ψύξης
 - καλώδιο ηχείων
 - καλώδιο κάρτας ήχου
 - καλώδιο Bluetooth
5. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
6. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).

7. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
8. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
9. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
10. Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
11. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
12. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).
13. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
14. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
15. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
16. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
17. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
18. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
19. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
20. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
21. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
22. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
23. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
24. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

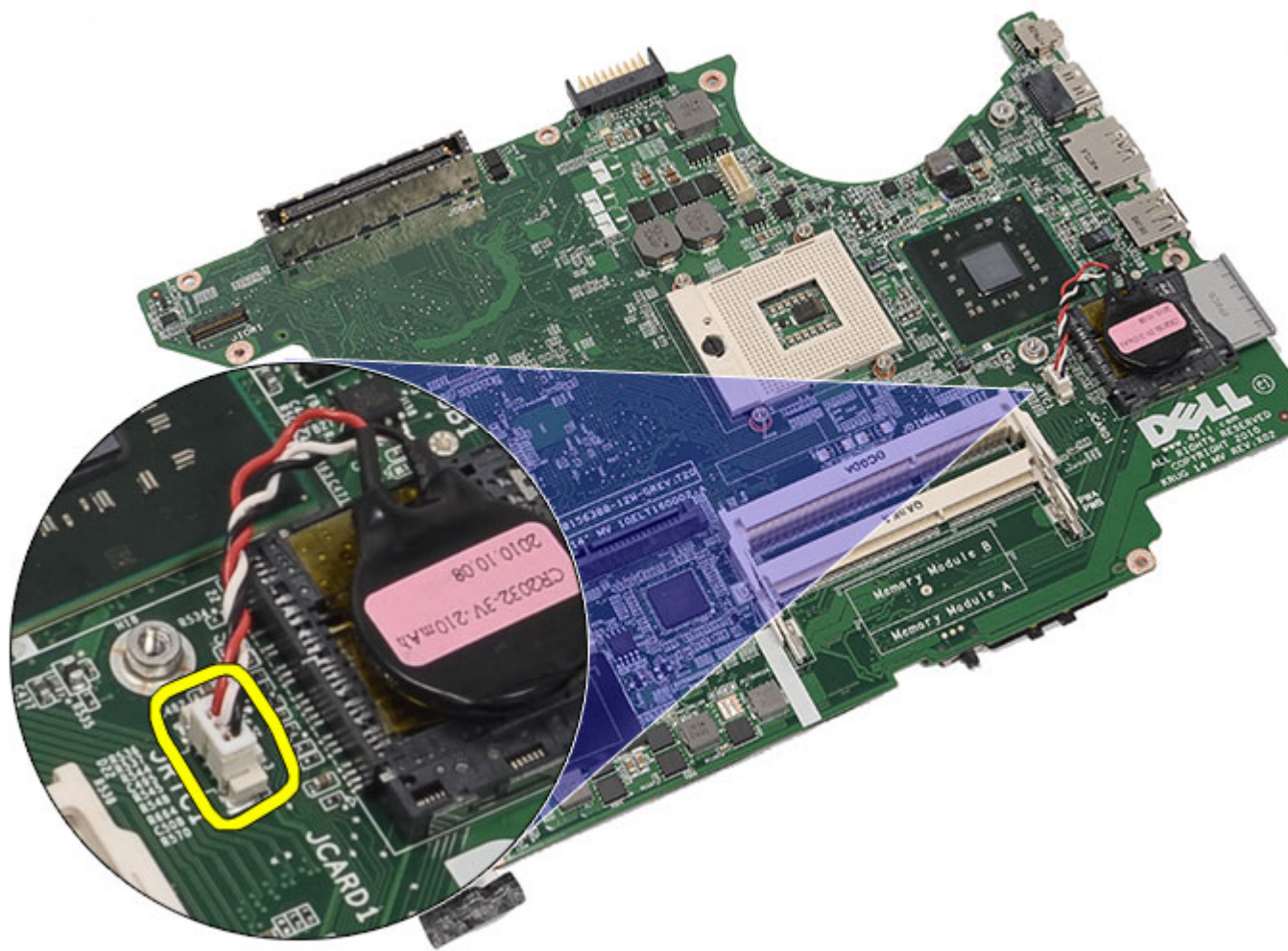
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος](#)

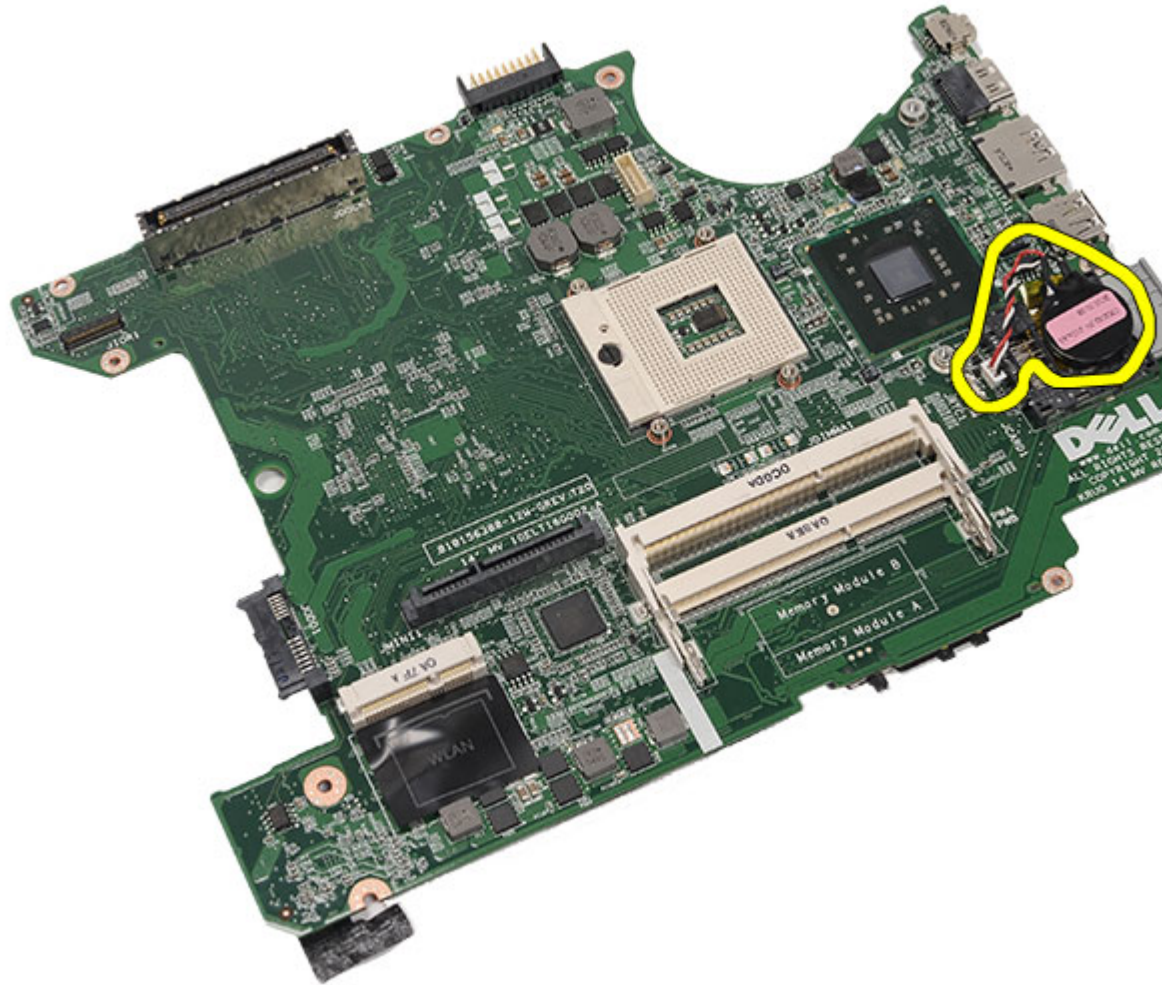
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
21. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
22. Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.



23. Ξεσφηνώστε και αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος](#)

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Συνδέστε και ασφαλίστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος πάνω στην πλακέτα συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
3. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
4. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
5. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
7. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
8. Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
9. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
10. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).
11. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).

12. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
14. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
15. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
16. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
17. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
18. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
19. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
20. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
21. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
22. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

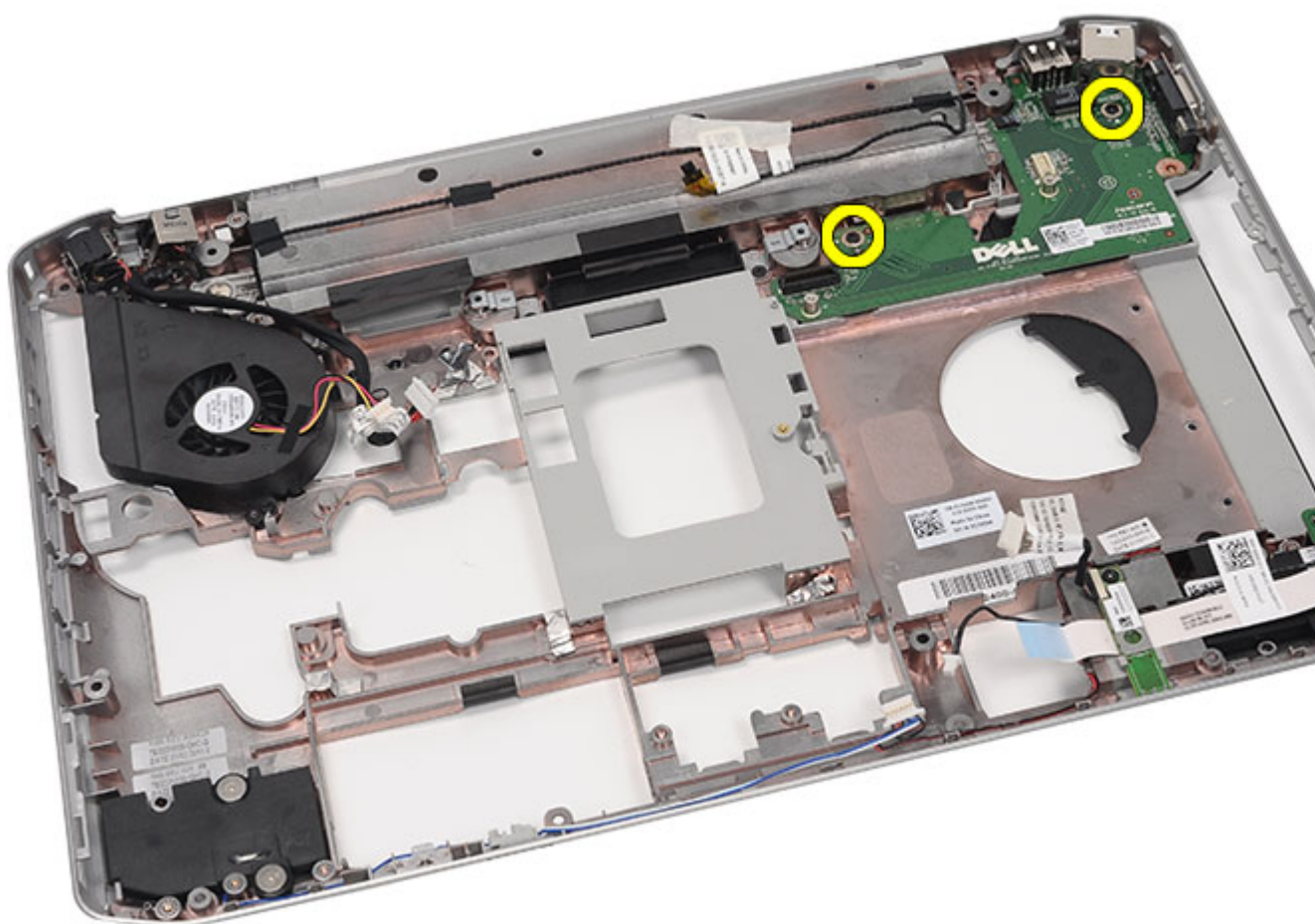
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος](#)

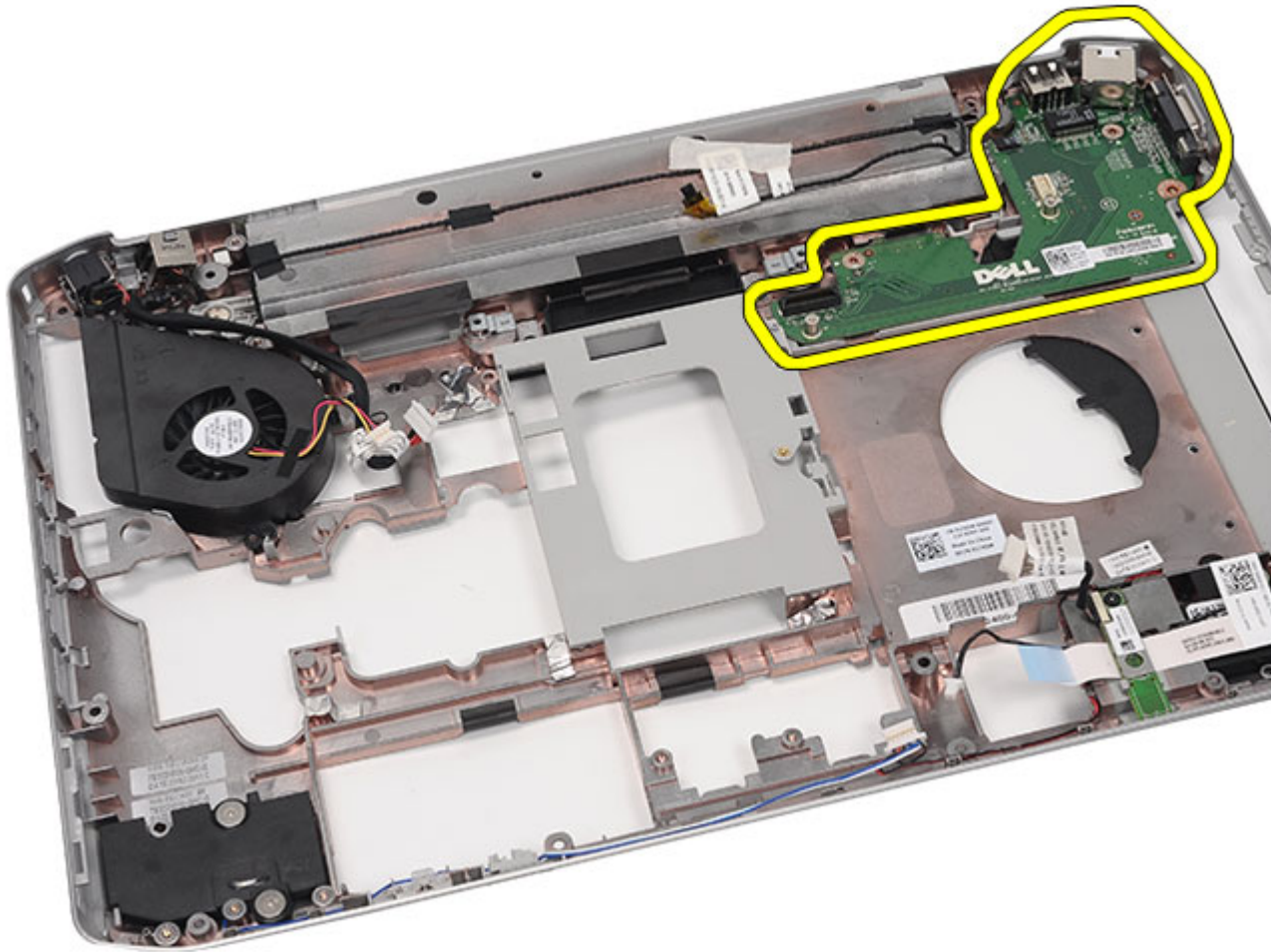
Πλαίσιο εισόδου/ εξόδου

Αφαίρεση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
21. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
22. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο I/O.



23. Αφαιρέστε το πλαίσιο I/O.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)

Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Τοποθετήστε το πλαίσιο I/O μέσα στον υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το πλαίσιο I/O.
3. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
4. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
5. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
6. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
7. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
8. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
10. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
11. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).

12. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
13. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
14. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
15. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
16. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
17. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
18. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
19. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
20. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
21. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
22. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
23. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

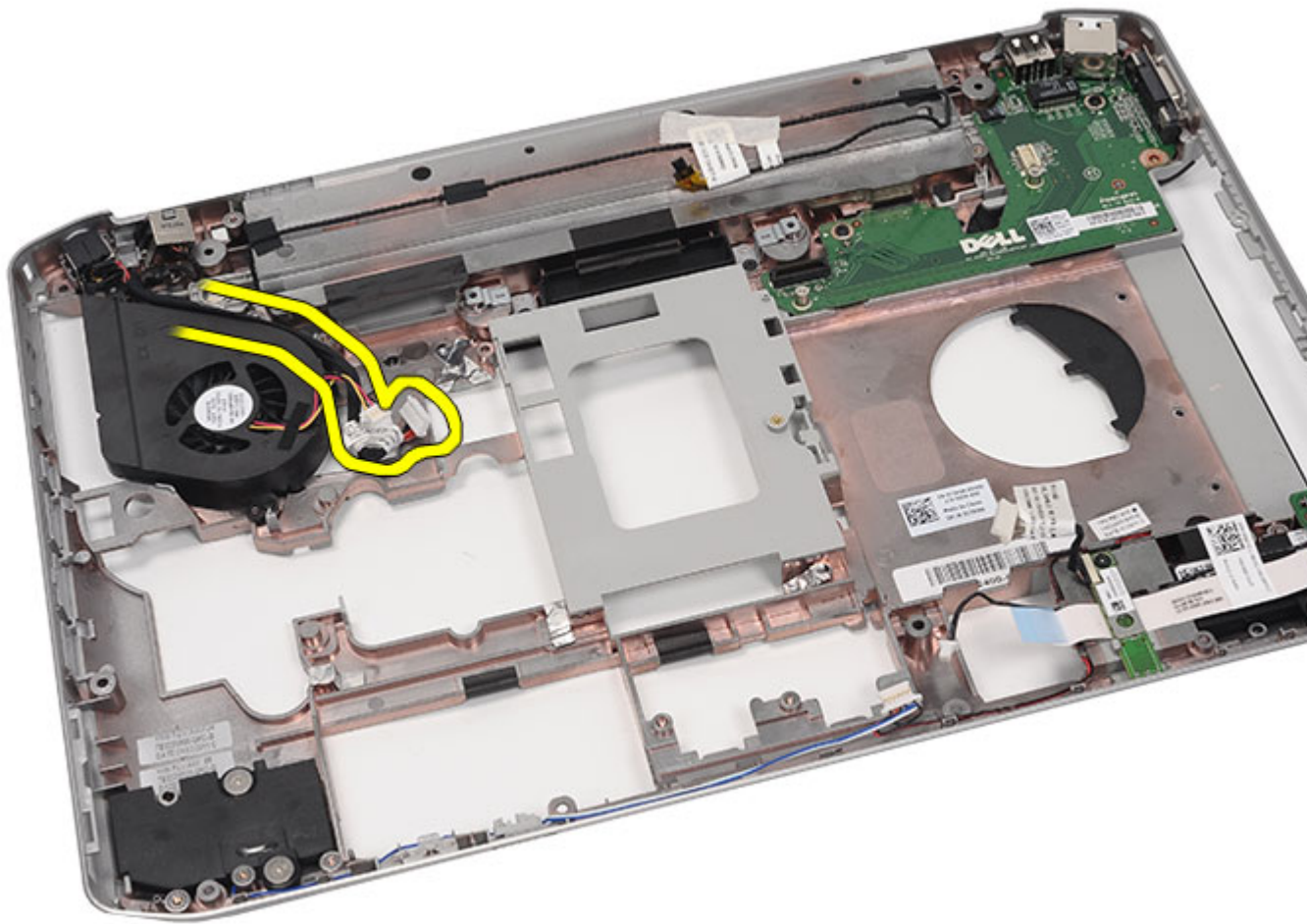
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του πλαισίου εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)

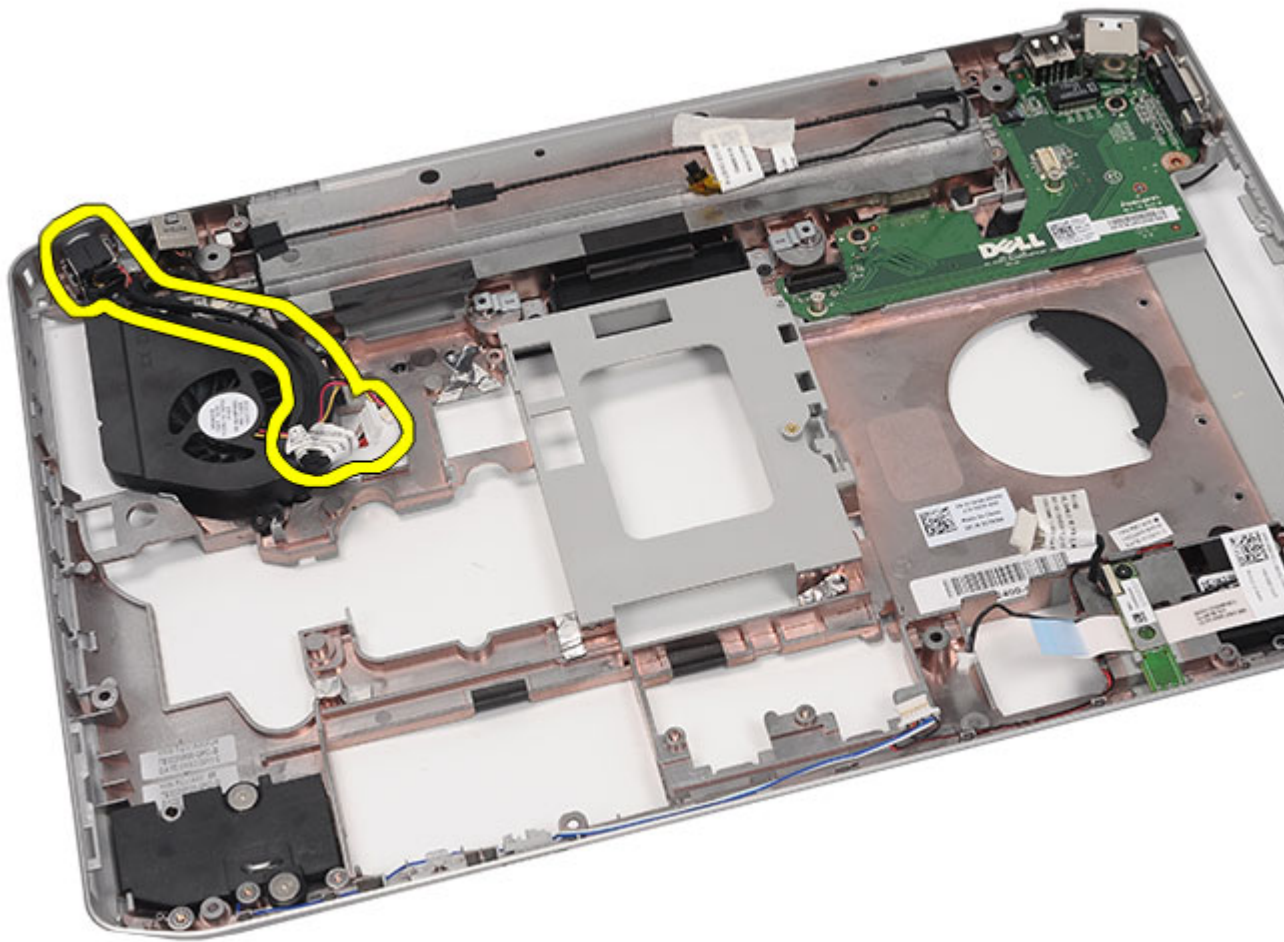
Σύνδεσμος τροφοδοσίας

Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
21. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
22. Βγάλτε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας από το κανάλι της διαδρομής του καλωδίου.



23. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας](#)

Εγκατάσταση του συνδέσμου τροφοδοσίας

1. Ασφαλίστε τη θύρα εισόδου ισχύος DC στο κανάλι της διαδρομής της πάνω στον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.
2. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
3. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
4. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
5. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
6. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
7. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
8. Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
9. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
10. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).
11. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).

12. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
13. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
14. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
15. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
16. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
17. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
18. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
19. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
20. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
21. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
22. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

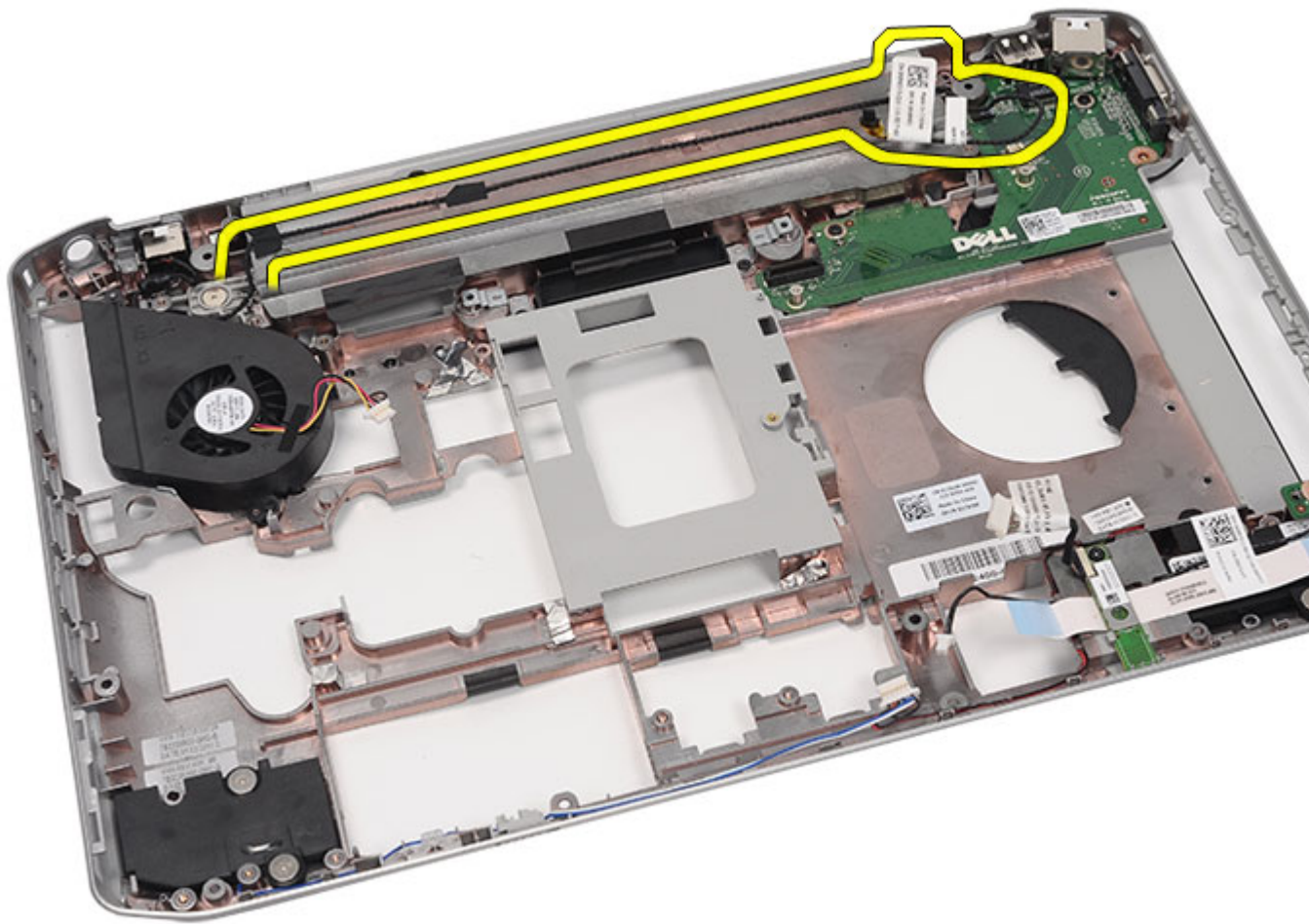
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του συνδέσμου τροφοδοσίας](#)

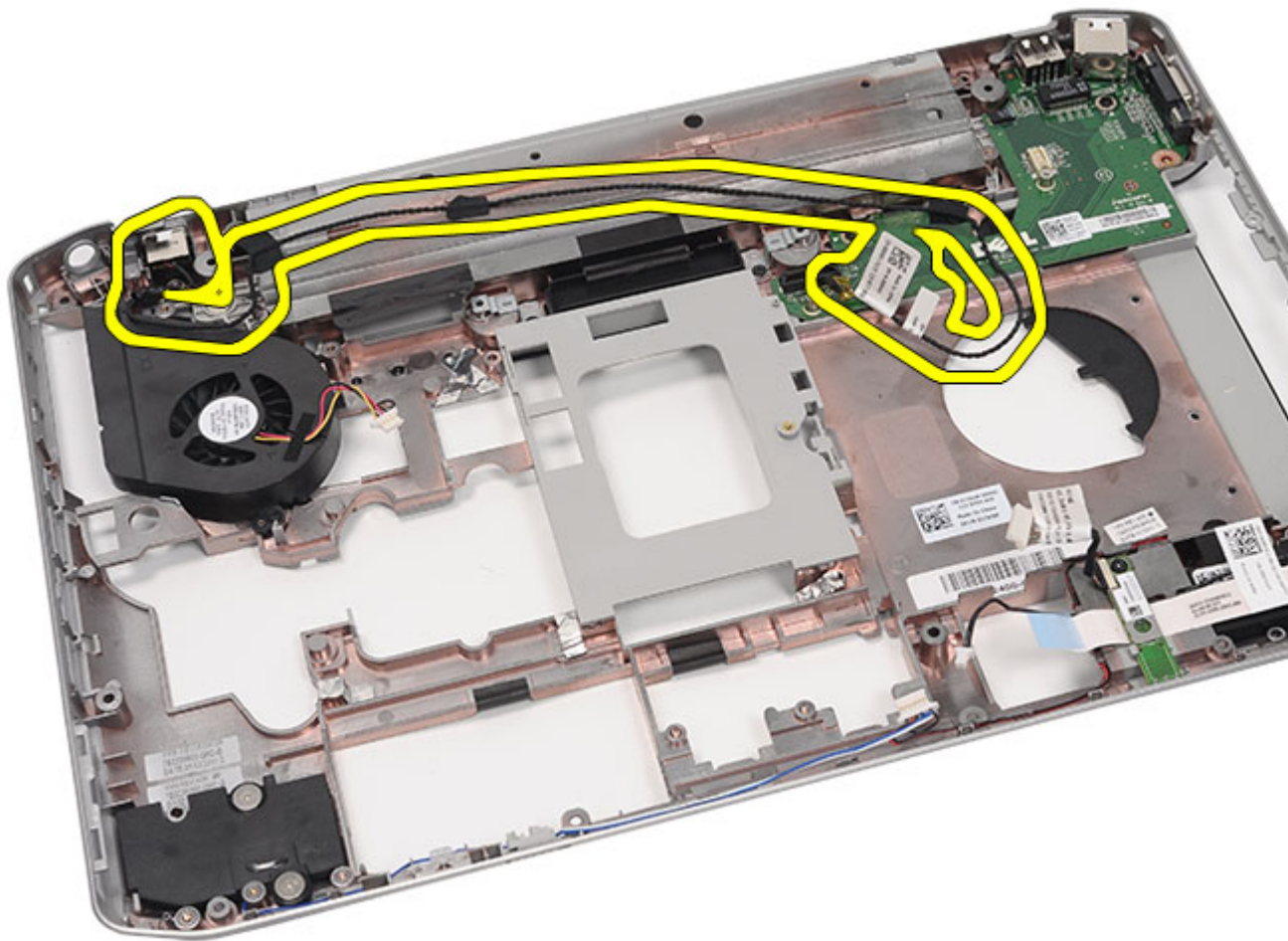
Σύνδεσμος μόντεμ

Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε την [κάρτα του μόντεμ](#).
21. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
22. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
23. Αφαιρέστε τον [σύνδεσμο τροφοδοσίας](#).
24. Βγάλτε το καλώδιο του μόντεμ από το κανάλι της διαδρομής του.



25. Αφαιρέστε τον σύνδεσμο του μόντεμ.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ](#)

Εγκατάσταση του συνδέσμου του μόντεμ

1. Στερεώστε τον σύνδεσμο του μόντεμ μέσα στο κανάλι της διαδρομής του καλωδίου του πάνω στον ανεμιστήρα ψύξης.
2. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
3. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
4. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ήχου](#).
5. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Bluetooth](#).
6. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ήχου](#).
7. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
8. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
9. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
10. Επανατοποθετήστε τον [πεξεργαστή](#).
11. Επανατοποθετήστε την [γύκτρα](#).

12. Επανατοποθετήστε την [πύργα της CPU](#).
13. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
14. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
15. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
16. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
17. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
18. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
19. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
20. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
21. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
22. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
23. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
24. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

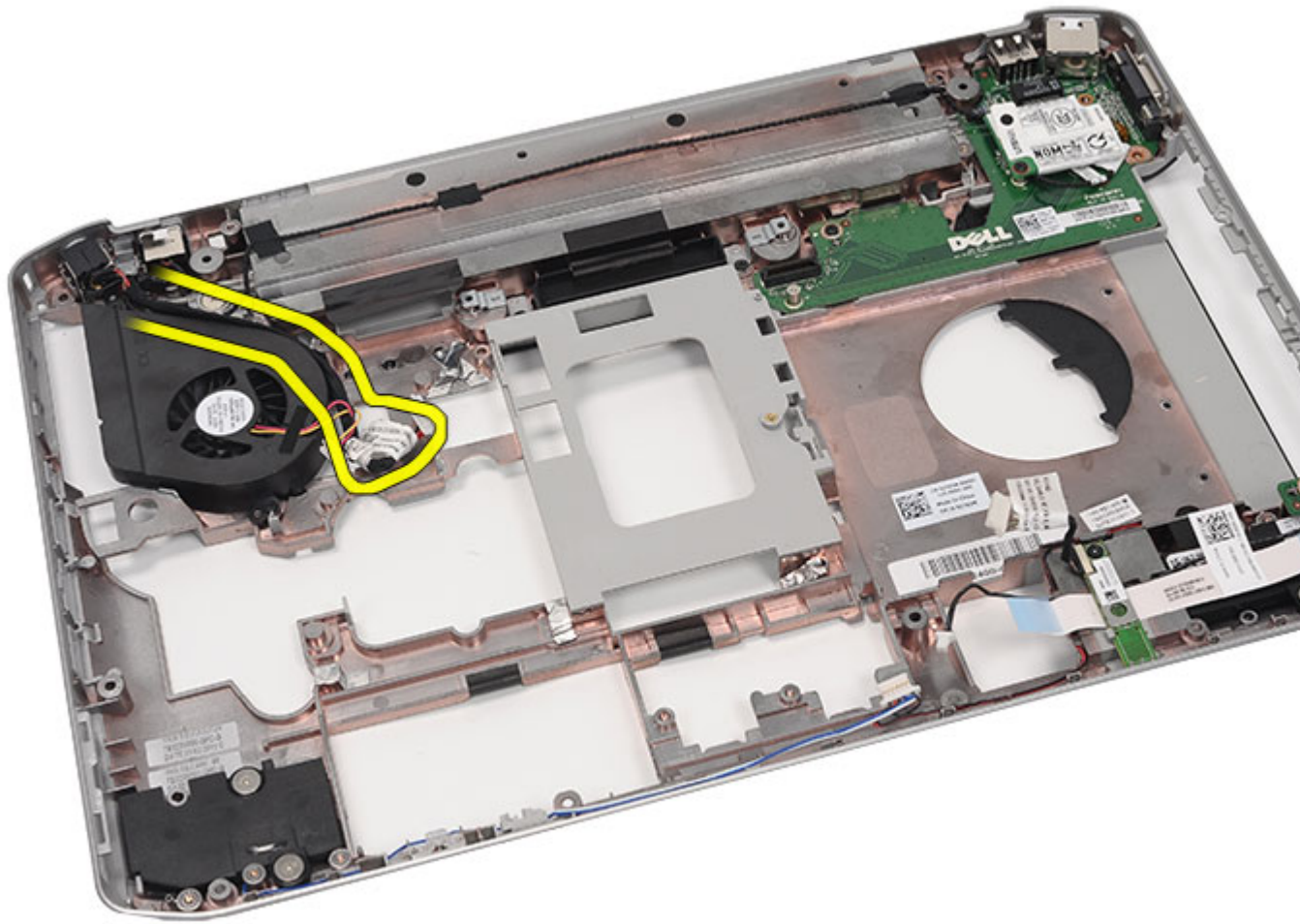
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του συνδέσμου του μόντεμ](#)

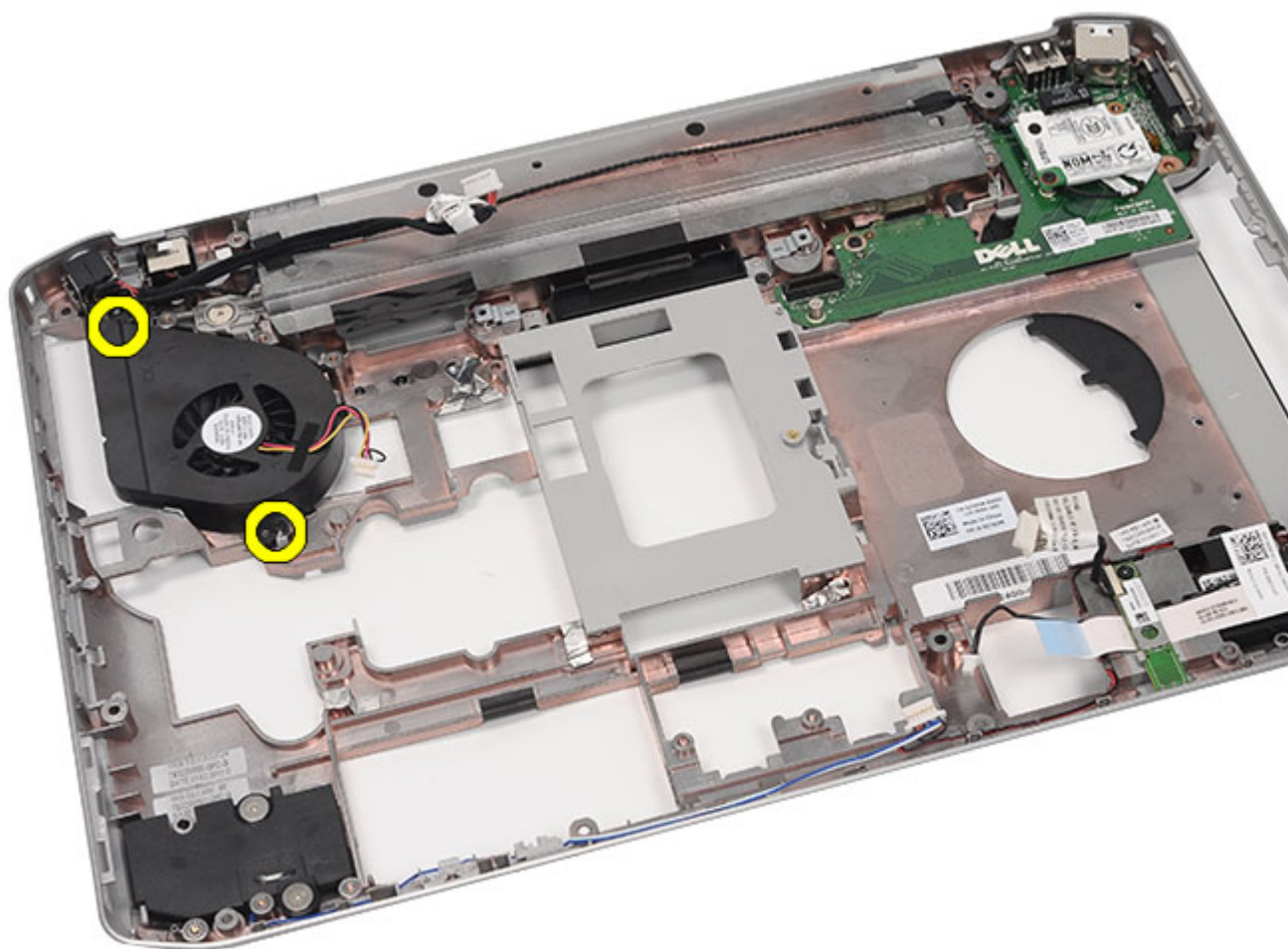
Ανεμιστήρας ψύξης

Αφαίρεση του ανεμιστήρα ψύξης

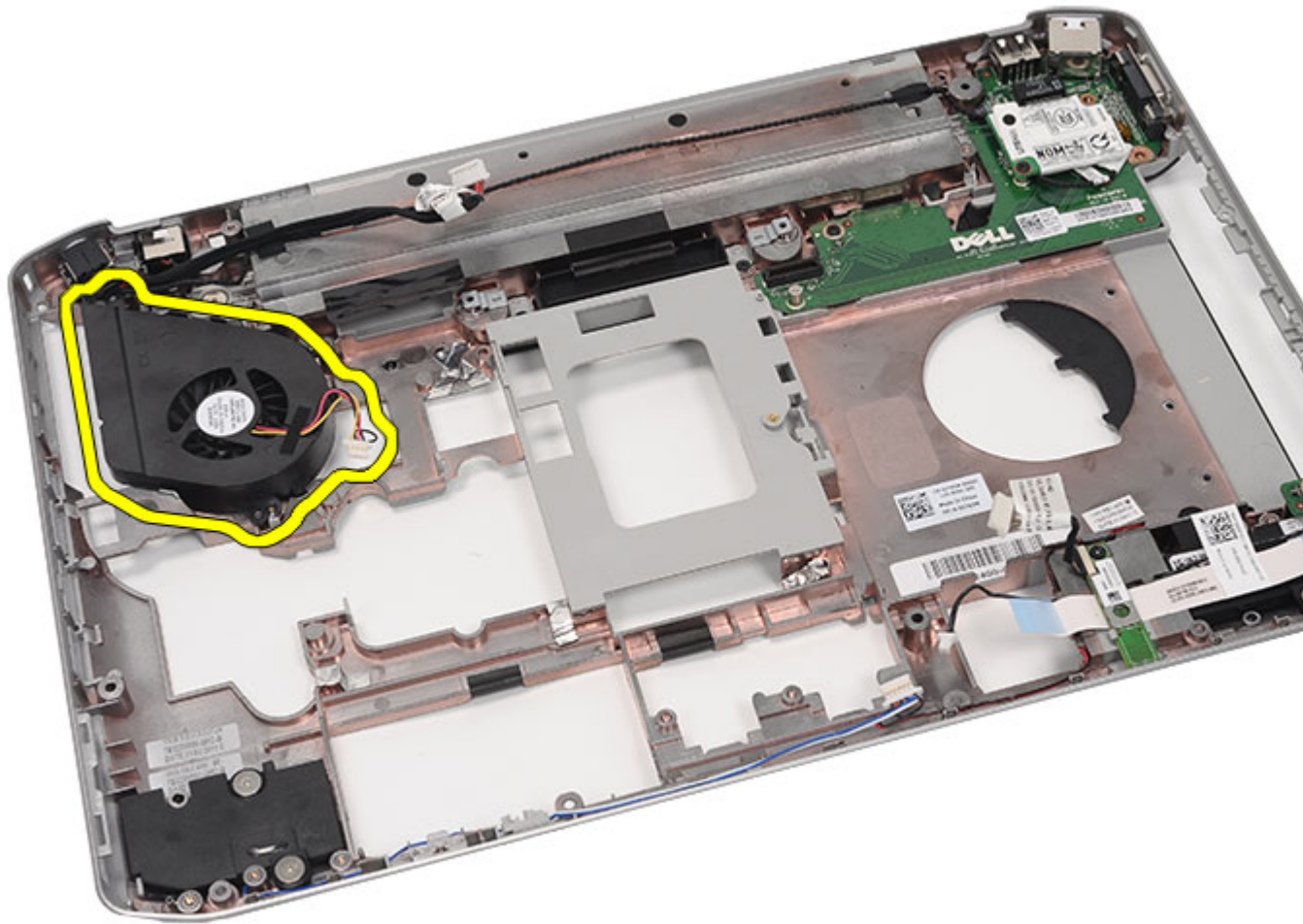
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
21. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
22. Αποδεσμεύστε τα καλώδια του συνδέσμου τροφοδοσίας και του συνδέσμου του μόντεμ από το κανάλι της διαδρομής τους.



23. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τον ανεμιστήρα ψύξης.



24. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα ψύξης.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του ανεμιστήρα ψύξης](#)

Εγκατάσταση του ανεμιστήρα ψύξης

1. Συνδέστε στον υπολογιστή τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί ο ανεμιστήρας του επεξεργαστή.
3. Στερεώστε τα καλώδια του συνδέσμου τροφοδοσίας και του συνδέσμου του μόντεμ στα κανάλια της διαδρομής τους.
4. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
5. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
6. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
7. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
8. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
9. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
10. Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
11. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).

12. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
13. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
14. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
15. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
16. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
17. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
18. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
19. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
20. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
21. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
22. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
23. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
24. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

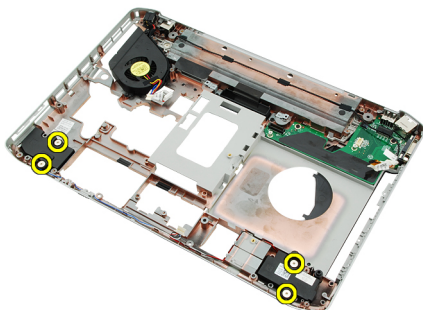
Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του ανεμιστήρα ψύξης](#)

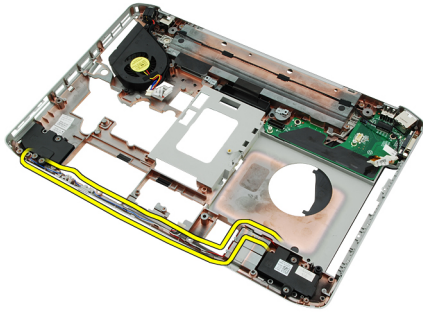
Ηχείο

Αφαίρεση των ηχείων

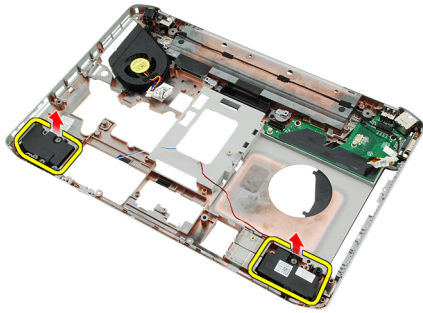
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
5. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
7. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
8. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
9. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
10. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
11. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
12. Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
13. Αφαιρέστε την [πύρτα της CPU](#).
14. Αφαιρέστε την [ψύκτρα](#).
15. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
16. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
17. Αφαιρέστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
18. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
19. Αφαιρέστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
20. Αφαιρέστε τα [υποστηρίγματα](#).
21. Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
22. Αφαιρέστε την [κάρτα Bluetooth](#).
23. Αφαιρέστε την [κάρτα ήχου](#).
24. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα ηχεία.



25. Αφαιρέστε τα καλώδια των ηχείων από τα κανάλια της διαδρομής τους.



26. Αφαιρέστε τα ηχεία.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση των ηχείων](#)

Εγκατάσταση των ηχείων

1. Στερεώστε τα καλώδια των ηχείων στους οδηγούς της διαδρομής τους.
2. Συνδέστε τα ηχεία.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθούν τα ηχεία.
4. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ήχου](#).
5. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Bluetooth](#).
6. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
7. Επανατοποθετήστε τα [υποστηρίγματα](#).
8. Επανατοποθετήστε την [πλακέτα ενδεικτικών λυχνιών](#).
9. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ExpressCard/έξυπνων καρτών/PCMCIA](#).
11. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
12. Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
13. Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα](#).
14. Επανατοποθετήστε την [πύρτα της CPU](#).
15. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου \(WLAN\)](#).
16. Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματου δικτύου ευρείας περιοχής \(WWAN\)](#).
17. Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
18. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
19. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
20. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).

21. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου και το πληκτρολόγιο](#).
22. Επανατοποθετήστε τη [μνήμη](#).
23. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
24. Επανατοποθετήστε την [κάρτα Secure Digital \(SD\)](#).
25. Επανατοποθετήστε την [κάρτα της μονάδας ταυτότητας συνδρομητή \(Subscriber identity module \(SIM\)\)](#).
26. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
27. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση των ηχείων](#)

Στεφάνη συγκράτησης οθόνης

Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Ξεσφηνώστε την κάτω άκρη της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



4. Κάντε το ίδιο στα πλαϊνά και την πάνω άκρη της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης.



5. Αφαιρέστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης.



Σχετικές συνδέσεις

Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης

1. Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης πάνω στον υπολογιστή.
2. Ξεκινώντας από την επάνω άκρη, πιέστε προς τα κάτω τη στεφάνη συγκράτησης της οθόνης για να δεσμευτούν οι γλωττίδες σε όλες τις άκρες.
3. Κάντε το ίδιο στα πλαϊνά και την κάτω άκρη.
4. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης της οθόνης](#)

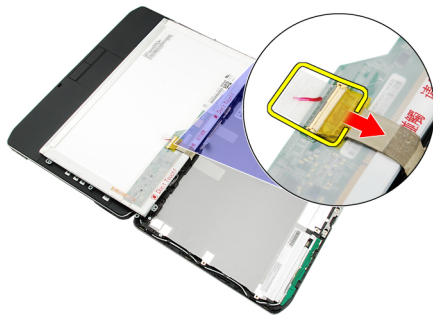
Πλαίσιο οθόνης

Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο της οθόνης.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) από την πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης.



6. Αφαιρέστε το πλαίσιο της οθόνης από τη διάταξή της.



7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τα υποστηρίγματα της οθόνης πάνω στο πλαίσιο της οθόνης και βγάλτε τα.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης](#)

Εγκατάσταση του πλαισίου της οθόνης

1. Ευθυγραμμίστε τα υποστηρίγματα της οθόνης με το πλαίσιο της.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το πλαίσιο της οθόνης.
3. Συνδέστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) στην πίσω πλευρά του πλαισίου της οθόνης.
4. Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης μέσα στο κάλυμμά της.
5. Σφίξτε τις βίδες για να στερεωθεί το πλαίσιο της οθόνης.
6. Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
7. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης](#)

Μεντεσέδες οθόνης

Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης

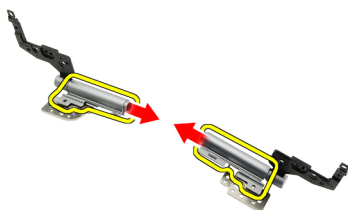
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε το [πίσω πλαίσιο](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
5. Αφαιρέστε το [πληκτρολόγιο](#).
6. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
7. Αφαιρέστε την [πόρτα της CPU](#).
8. Αφαιρέστε το [στήριγμα παλάμης](#).
9. Αφαιρέστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
10. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
11. Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
12. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τους μεντεσέδες της οθόνης.



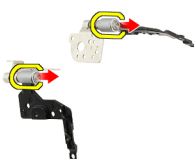
13. Αφαιρέστε τους μεντεσέδες της οθόνης από τη διάταξη της.



14. Χωρίστε από τους μεντεσέδες της οθόνης τους πύργους τους.



15. Αφαιρέστε από τους μεντεσέδες τα καλύμματά τους.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης](#)

Εγκατάσταση των μεντεσέδων της οθόνης

1. Στερεώστε πάνω στα άκρα των μεντεσέδων της οθόνης τα καλύμματά τους.
2. Περάστε τους μεντεσέδες της οθόνης μέσα στους πύργους τους.
3. Περάστε το καλώδιο διαφορικής σηματοδότησης χαμηλής τάσης (low-voltage differential signaling (LVDS)) μέσα στον πύργο του αριστερού μεντεσέ.
4. Επανατοποθετήστε τον αριστερό μεντεσέ πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.
5. Επανατοποθετήστε τα καλώδια της κεραίας μέσα στον πύργο του δεξιού μεντεσέ.
6. Επανατοποθετήστε τον δεξιό μεντεσέ πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.
7. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθούν οι μεντεσέδες της οθόνης.
8. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
9. Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
10. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη της οθόνης](#).
11. Επανατοποθετήστε το [στήριγμα παλάμης](#).
12. Επανατοποθετήστε την [πόρτα της CPU](#).
13. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
14. Επανατοποθετήστε το [πληκτρολόγιο](#).
15. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο του πληκτρολογίου](#).
16. Επανατοποθετήστε το [πίσω πλαίσιο](#).
17. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
18. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση των μεντεσέδων της οθόνης](#)

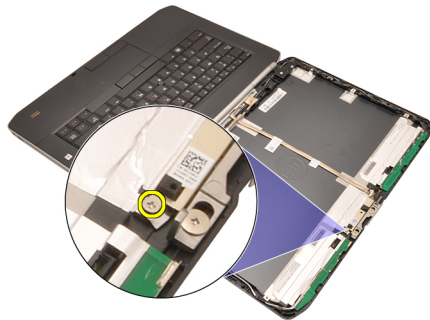
Κάμερα

Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε την [μπαταρία](#).
3. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
4. Αφαιρέστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας.



6. Χαλαρώστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα της κάμερας.



7. Σηκώστε τη μονάδα της κάμερας και αφαιρέστε την.



Σχετικές συνδέσεις

[Εγκατάσταση της μονάδας της κάμερας](#)

Εγκατάσταση της μονάδας της κάμερας


1. Τοποθετήστε τη μονάδα της κάμερας πάνω στο κάλυμμα της οθόνης.
2. Σφίξτε τη βίδα για να στερεωθεί η κάμερα.
3. Συνδέστε στη μονάδα της κάμερας το καλώδιό της.
4. Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο της οθόνης](#).
5. Επανατοποθετήστε τη [στεφάνη συγκράτησης της οθόνης](#).
6. Επανατοποθετήστε την [μπαταρία](#).
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

Σχετικές συνδέσεις

[Αφαίρεση της μονάδας της κάμερας](#)

Προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι μόνο οι απαιτούμενες από το νόμο για αποστολή μαζί με τον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στο **Start (Έναρξη)** → **Help and Support (Βοήθεια και Υποστήριξη)** και μετά επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πληροφορίες συστήματος

Πλινθιοσύνολο (chipset)

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Πλινθιοσύνολο (chipset) Intel HM65 Express

Latitude E5420m/E5520m

Πλινθιοσύνολο (chipset) Intel GM45 Express

Εύρος αρτηρίας DRAM

64 bit

Flash EPROM

SPI 32 Mbit

Αρτηρία PCIe Gen1

100 MHz

Επεξεργαστής

Τύποι

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Intel Core σειράς i3/i5/i7

Latitude E5420m/E5520m

Σειράς Intel Core 2

Σειράς Intel Celeron (υποδοχή P)

Μνήμη

Σύνδεσμος μνήμης

δύο θυρίδες SODIMM

Χωρητικότητα μνήμης

1 GB, 2 GB, 4 GB ή 8 GB

Τύπος μνήμης

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1.333 MHz

Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1.066 MHz

Ελάχιστη μνήμη

1 GB

Μέγιστη μνήμη

8 GB

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο λειτουργικά συστήματα 64 bit υποστηρίζουν μνήμη πάνω από 4 GB.

Ήχος	
Τύπος	ήχος υψηλής ευκρίνειας διπλού καναλιού
Ελεγκτήρας	92HD90B
Μετατροπή στερεοφωνικού σήματος	24 bit (αναλογικό σε ψηφιακό και ψηφιακό σε αναλογικό)
Διεπαφή:	
Εσωτερική	ήχος υψηλής ευκρίνειας
Εξωτερική	σύνδεσμος εισόδου μικροφώνου, σύνδεσμος στερεοφωνικών ακουστικών/εξωτερικών ηχείων
Ηχεία	στερεοφωνικά 1,5 W
Εσωτερικός ενισχυτής ηχείων	μονοφωνικός 1,5 W
Εργαλεία ελέγχου έντασης ήχου	κουμπιά μέσων για έλεγχο μέσων
Βίντεο	
Τύπος	βίντεο Intel UMA
Αρτηρία δεδομένων	ενσωματωμένο βίντεο
Ελεγκτήρας βίντεο	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD) Γραφικά Intel 3000 υψηλής ευκρίνειας (HD)
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Έξοδος	σύνδεσμος βίντεο 15 ακίδων σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων
Επικοινωνίες	
Προσαρμογέας δικτύου	Τοπικό δίκτυο (LAN) μέσω Ethernet 10/100/1000 Mbp
Ασύρματη επικοινωνία	εσωτερικό ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), ασύρματο δίκτυο ευρείας περιοχής (WWAN) και υποστήριξη ασύρματης επικοινωνίας με τεχνολογία Bluetooth
Θύρες και σύνδεσμοι	
Ήχου	σύνδεσμος μικροφώνου, σύνδεσμος στερεοφωνικών ακουστικών/ηχείων
Βίντεο	σύνδεσμος VGA 15 ακίδων
Προσαρμογέας δικτύου	σύνδεσμος RJ-45
USB	τρεις σύνδεσμοι 4 ακίδων συμβατοί με USB 2.0, ένας σύνδεσμος συμβατός με eSATA/USB 2.0
Μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης	μονάδα ανάγνωσης καρτών μνήμης 5 σε 1

Οθόνη

Τύπος	οθόνη με δίοδο εκπομπής λευκού φωτός (White Light Emitting Diode (WLED))
Μέγεθος	
Latitude 5420/E5420/E5420m	WLED 14 ιντσών υψηλής ευκρίνειας
Latitude 5520/E55420/E5520m	WLED 15,6 ιντσών υψηλής ευκρίνειας
Ενεργή περιοχή (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,6 χιλιοστά/173,9 χιλιοστά
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,2 χιλιοστά/193,5 χιλιοστά
Διαστάσεις:	
Ύψος	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,5 χιλιοστά (7,57 ίντσες)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210 χιλιοστά (8,27 ίντσες)
Πλάτος	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324 χιλιοστά (12,75 ίντσες)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360 χιλιοστά (14,17 ίντσες)
Ύψος Z	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,2 χιλιοστά (0,2 ίντσες)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,8 χιλιοστά (0,23 ίντσες)
Διαγώνιος	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 χιλιοστά (14 ίντσες)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 χιλιοστά (15,6 ίντσες)
Μέγιστη ανάλυση	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
Υψηλής ευκρίνειας (HD)	1366 x 768 σε 262 χιλιάδες χρώματα
Εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας (HD+)	1600 x 900 σε 262 χιλιάδες χρώματα
Latitude 5520/E55420/E5520m	
Υψηλής ευκρίνειας (HD)	1366 x 768 σε 263 χιλιάδες χρώματα
Πλήρως υψηλής ευκρίνειας (FHD)	1920 x 1080 σε 262 χιλιάδες χρώματα
Τυπική φωτεινότητα	200 nit
Γωνία λειτουργίας	0° (κλειστή) έως 135°
Ρυθμός ανανέωσης	60 Hz
Ελάχιστες γωνίες θέασης:	
Οριζόντια	+40°/-40°

Οθόνη	
Κατακόρυφα	+10°/-30°
Βήμα εικονομηφίδων (πίξελ)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
Υψηλής ευκρίνειας (HD)	0,2265 χιλιοστά x 0,2265 χιλιοστά
Εξαιρετικά υψηλής ευκρίνειας (HD+)	0,1935 χιλιοστά x 0,1935 χιλιοστά
Latitude 5520/E55420/E5520m	
Υψηλής ευκρίνειας (HD)	0,252 χιλιοστά x 0,252 χιλιοστά
Πλήρως υψηλής ευκρίνειας (FHD)	0,1935 χιλιοστά x 0,1935 χιλιοστά
Πληκτρολόγιο	
Αριθμός πλήκτρων	ΗΠΑ: 86 πλήκτρα, Ηνωμένο Βασίλειο: 87 πλήκτρα, Βραζιλία: 87 πλήκτρα και Ιαπωνία: 90 πλήκτρα
Διάταξη	QWERTY/AZERTY/Kanji
Επιφάνεια αφής	
Ενεργή περιοχή	
Άξονας Χ	80 χιλιοστά
Άξονας Υ	40,7 χιλιοστά
Μπαταρία	
Τύπος	«έξυπνη» μπαταρία ιόντων λιθίου 4, 6 ή 9 στοιχείων
Διαστάσεις:	
Ύψος	
4, 6 και 9 στοιχείων	20 χιλιοστά (0,79 ίντσες)
Πλάτος	
4 και 6 στοιχείων	208 χιλιοστά (8,18 ίντσες)
9 στοιχείων	214 χιλιοστά (8,43 ίντσες)
Βάθος	
4 και 6 στοιχείων	48,08 χιλιοστά (1,89 ίντσες)
9 στοιχείων	71,79 χιλιοστά (2,83 ίντσες)
Βάρος	
4 στοιχείων	240 γραμμάρια (0,53 λίβρες)
6 στοιχείων	344,73 γραμμάρια (0,76 λίβρες)
9 στοιχείων	508,2 γραμμάρια (1,12 λίβρες)

Μπαταρία

Τάση

4 στοιχείων	14,8 V DC
6 και 9 στοιχείων	11,1 V DC

Εύρος θερμοκρασίας:

Κατά τη λειτουργία	0°C έως 50°C (32°F έως 122°F)
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40°C έως 85°C (-40°F έως 185°F)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συστοιχία μπαταριών αντέχει με ασφάλεια στις προαναφερόμενες θερμοκρασίες κατά τη φύλαξη όταν είναι πλήρως φορτισμένη (100%).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επίσης, η συστοιχία μπαταριών αντέχει σε θερμοκρασίες από -20°C έως +60°C κατά τη φύλαξη χωρίς να μειωθούν οι επιδόσεις της.

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Προσαρμογέας ισχύος AC

Τάση εισόδου	100 V AC έως 240 V AC	
Ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	1,5 A, 1,6 A ή 1,7 A	
Συχνότητα εισόδου	50 Hz έως 60 Hz	
Ισχύς εξόδου	65 W ή 90 W	
Ρεύμα εξόδου	65 W 3,34 A (συνεχές)	90 W 4,62 A (συνεχές)
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 +/- 1 V DC	
Διαστάσεις		
Ύψος	65 W 16 χιλιοστά (0,63 ίντσες)	90 W 16 χιλιοστά (0,63 ίντσες)
Πλάτος	66 χιλιοστά (2,60 ίντσες)	70 χιλιοστά (2,76 ίντσες)
Μήκος	127 χιλιοστά (5 ίντσες)	147 χιλιοστά (5,79 ίντσες)
Εύρος θερμοκρασίας:		
Κατά τη λειτουργία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)	
Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας	-40°C έως 70°C (-40°F έως 158°F)	

Φυσικά χαρακτηριστικά

Ύψος

Latitude 5420/E5420/E5420m	29,9 χιλιοστά έως 32,5 χιλιοστά (1,18 ίντσες έως 1,28 ίντσες)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,2 χιλιοστά έως 33,2 χιλιοστά (1,19 ίντσες έως 1,31 ίντσες)

Φυσικά χαρακτηριστικά

Πλάτος

Latitude 5420/E5420/E5420m 350 χιλιοστά (13,78 ίντσες)

Latitude 5520/E5520/E5520m 388 χιλιοστά (15,28 ίντσες)

Βάθος

Latitude 5420/E5420/E5420m 240 χιλιοστά (9,45 ίντσες)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251 χιλιοστά (9,88 ίντσες)

Βάρος

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 κιλά (5 λίβρες)

Latitude 5520/E5520 2,54 κιλά (5,6 λίβρες)

Latitude E5520m 2,63 κιλά (5,8 λίβρες)

Στοιχεία περιβάλλοντος

Θερμοκρασία:

Κατά τη λειτουργία 0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)

Κατά τη φύλαξη -40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Σχετική υγρασία (μέγιστη):

Κατά τη λειτουργία 10% έως 90% (χωρίς συμπύκνωση)

Κατά τη φύλαξη 5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)

Υψόμετρο (μέγιστο):

Κατά τη λειτουργία -15,2 μέτρα έως 3048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)

Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας -15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων


G1 ή χαμηλότερο, όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


Επισκόπηση

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


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

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

Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το μπλε λογότυπο DELL, πρέπει να έχετε το νου σας γιατί θα εμφανιστεί η προτροπή για να πιάσετε το F2.
3. Μόλις εμφανιστεί η προτροπή αυτή, πιάστε αμέσως το <F2>.
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η συγκεκριμένη προτροπή μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα και γι' αυτό θα πρέπει να έχετε το νου σας ώστε να πιάσετε το <F2> αμέσως μόλις παρουσιαστεί. Αν πιάσετε το <F2> πριν από την προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή.
4. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

General (Γενικά)

System Information

(Πληροφορίες συστήματος)

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλισμικού που διαθέτει ο υπολογιστής σας.

- System Information (Πληροφορίες συστήματος)
- Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)
- Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)

General (Γενικά)

	<ul style="list-style-type: none">• Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές)
Battery Information (Πληροφορίες για την μπαταρία)	Παρουσιάζει την κατάσταση της μπαταρίας και τον τύπο του προσαρμογέα ισχύος AC που είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή.
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Μονάδα δισκέτας)• Internal HDD (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)• USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου στην πλακέτα συστήματος (NIC))• Cardbus NIC (NIC σε αρτηρία κάρτας)
Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης)	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την επιλογή της λίστας εκκίνησης. <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Παλαιού τύπου)• UEFI
Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα)	Σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα.

System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))	Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα δικτύου. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένος)• Enabled (Δραστηκοποιημένος)• Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με PXE).• Enabled w/ImageServer (Δραστηκοποιημένος με ImageServer). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με PXE)
System Management (Διαχείριση συστήματος)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε τον μηχανισμό διαχείρισης του συστήματος. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη)• Alert Only (Μόνο ειδοποίηση)• ASF 2.0• DASH/ASF 2.0 Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
Serial Port (Σειριακή θύρα)	Αναγνωρίζει και καθορίζει τις ρυθμίσεις για τη σειριακή θύρα. Μπορείτε να της δώσετε μία από τις εξής ρυθμίσεις: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη)• Auto (Αυτόματα)• COM1• COM2• COM3

System Configuration (Διάθρωση συστήματος)

- COM4



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να εκχωρήσει πόρους ακόμη κι αν η ρύθμιση είναι αδρανοποιημένη.

Parallel Port (Παράλληλη θύρα)

Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε την παράλληλη θύρα στον σταθμό αγκύρωσης. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένη)
- AT
- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **AT**

Serial Port (Σειριακή θύρα)

Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε την ενσωματωμένη σειριακή θύρα. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένη)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **COM1**

SATA Operation (Λειτουργία SATA)

Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον ελεγκτήρα του εσωτερικού σκληρού δίσκου SATA. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένη)
- ATA
- AHCI

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **AHCI**



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο δίσκος SATA είναι διαρθρωμένος έτσι ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία RAID.

USB Controller (Ελεγκτήρας USB)

Σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε τον ελεγκτήρα USB. Οι επιλογές είναι:

- Enable USB Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Αδρανοποίηση συσκευής USB για μαζική αποθήκευση)
- Disable USB Controller (Αδρανοποίηση ελεγκτήρα USB)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Enable USB Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα USB)**

SMART Reporting (Δημιουργία αναφορών SMART)

Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε την τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών αυτοπαρακολούθησης (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART)).

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένη)**

System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)

Diskette drive (Μονάδα δισκέτας) Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε τις μονάδες δισκέτας. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένη)
- Enabled (Δραστηκοποιημένη)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένη)**

Miscellaneous Devices
(Διάφορες συσκευές)

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των εξής συσκευών:

- Internal Modem (Εσωτερικό μόντεμ)
- Fixed Bay (Σταθερό φατνίο)
- eSATA Ports (Θύρες eSATA)
- Hard Drive Free Fall Protection (Προστασία έναντι ανεξέλεγκτης πτώσης του σκληρού δίσκου)
- External USB Port (Εξωτερική θύρα USB)
- Microphone (Μικρόφωνο)
- Camera (Κάμερα)

Μπορείτε επίσης να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την κάρτα μέσω και τη διεπαφή 1394 μαζί.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι συσκευές είναι δραστηκοποιημένες.

Keyboard illumination (Φωτισμός πληκτρολογίου)

Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε το χαρακτηριστικό του φωτισμού του πληκτρολογίου. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένος)
- Level is 25% (Η στάθμη είναι 25%)
- Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%)
- Level is 50% (Η στάθμη είναι 50%)
- Levels is 100% (Η στάθμη είναι 100%)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Level is 75% (Η στάθμη είναι 75%)**

Drives (Μονάδες δίσκου)

Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τις μονάδες δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας. Οι επιλογές είναι:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλες οι μονάδες δίσκου είναι δραστηκοποιημένες.

Video (Βίντεο)

LCD Brightness (Φωτεινότητα οθόνης υγρών κρυστάλλων (LCD))

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης ανάλογα με την πηγή ισχύος (On Battery (Με μπαταρία) και On AC (Με εναλλασσόμενο ρεύμα)).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ρύθμιση Video (Βίντεο) θα είναι ορατή μόνο όταν στο σύστημα υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα βίντεο.

Security (Ασφάλεια)

Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε το κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή πριν από τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, αυτόματα διαγράφεται και ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Not set (Μη καθορισμένος)**

System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Not set (Μη καθορισμένος)**

Internal HDD-0 Password (Κωδικός πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε ή να αλλάξετε τον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές κωδικών πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Not set (Μη καθορισμένος)**

Password Bypass (Παράβλεψη κωδικού πρόσβασης)

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχουν καθοριστεί κωδικοί. Οι επιλογές είναι:

- Disabled (Αδρανοποιημένη)
- Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Disabled (Αδρανοποιημένη)**

Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της άδειας για παράβλεψη του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο, όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές)**.

Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)

Σας δίνει τη δυνατότητα να επιβάλετε την επιλογή που απαιτεί πάντα ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Enable Strong Password (Δραστηκοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης)**.

OROM Keyboard Access (Πρόσβαση πληκτρολογίου OROM)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε μια επιλογή για είσοδο στις οθόνες διάρθρωσης της προαιρετικής Option ROM (Option ROM (OROM)) χρησιμοποιώντας πλήκτρα πρόσβασης κατά την εκκίνηση. Οι επιλογές είναι:

- Enable (Δραστηκοποίηση)

Security (Ασφάλεια)

- One Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά)
- Disable (Αδρανοποίηση)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Enable (Δραστηκοποίηση)**

TPM Security (Ασφάλεια TPM)

Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε τη μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) κατά τη διαδικασία POST.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Η δυνατότητα είναι αδρανοποιημένη.

Computrace

Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του προαιρετικού λογισμικού Computrace. Οι επιλογές είναι:

- Deactivate (Απενεργοποίηση)
- Disable (Αδρανοποίηση)
- Activate (Ενεργοποίηση)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές Activate (Ενεργοποίηση) και Disable (Αδρανοποίηση) ενεργοποιούν ή αδρανοποιούν μόνιμα τη δυνατότητα και δεν θα επιτραπούν περαιτέρω αλλαγές.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Deactivate (Απενεργοποίηση)**

CPU XD support (Υποστήριξη CPU XD)

Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Execute Disable (Αδρανοποίηση εκτέλεσης) του επεξεργαστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD)**

Non-Admin Setup Changes (Αλλαγές στη ρύθμιση χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στις επιλογές ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Αν αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, οι επιλογές ρύθμισης κλειδώνουν μέσω του κωδικού πρόσβασης του διαχειριστή.

Password Configuration (Διάρθρωση κωδικών πρόσβασης)

Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα.

Admin Setup Lockout (Κλειδώμα ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή)

Σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε στους χρήστες την είσοδο στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα **Enable Admin Setup Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή)**.

Performance (Επιδόσεις)

Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)


Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υποστήριξης πολλαπλών πυρήνων για τον επεξεργαστή. Οι επιλογές είναι:

- All (Όλοι)
- 1
- 2

Performance (Επιδόσεις)

Intel® SpeedStep™	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: All (Όλοι)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού SpeedStep της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable SpeedStep Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα SpeedStep)</p>
C States Control (Έλεγχος καταστάσεων C)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι δραστηκοποιημένες οι επιλογές C states (Καταστάσεις C), C3, C6, Enhanced C-states (Βελτιωμένες καταστάσεις C) και C7.</p>
Limit CPUID (Περιορισμός CPUID)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να περιορίσετε τη μέγιστη τιμή που θα υποστηρίζει η τυπική λειτουργία CPUID.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable CPUID Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα CPUID)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της λειτουργίας TurboBoost (Ενίσχυση τούρμπο) του επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable TurboBoost Controller (Δραστηκοποίηση ελεγκτήρα TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control (Έλεγχος υπερνημάτωσης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της υπερνημάτωσης (HyperThreading) στον επεξεργαστή.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστηκοποιημένος)</p>

Power Management (Διαχείριση ισχύος)

AC Behavior (Συμπεριφορά AC)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της αυτόματης έναρξης λειτουργίας του υπολογιστή όταν υπάρχει συνδεδεμένος προσαρμογέας ισχύος AC.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Δεν είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Wake on AC (Αφύπνιση με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)).</p>
Auto On Time (Ωρα αυτόματης έναρξης λειτουργίας)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ώρα που ο υπολογιστής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένη)• Every Day (Κάθε μέρα)• Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)</p>
USB Wake Support (Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος ο προσαρμογέας ισχύος AC. Αν αφαιρέσετε τον προσαρμογέα ισχύος AC στη διάρκεια της κατάστασης αναμονής, το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) θα αφαιρέσει ισχύ από όλες τις θύρες USB για να διατηρηθεί η ισχύς της μπαταρίας.</p>

Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Wireless Radio Control (Ελεγχος ασύρματων ραδιοεπικοινωνιών)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων δικτύων χωρίς να εξαρτάται από τη φυσική σύνδεση. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένος)
Wake on LAN (Αφύπνιση μέσω τοπικού δικτύου (LAN))	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού που θέτει σε λειτουργία τον υπολογιστή ενώ είναι σβηστός όταν του δοθεί το έναυσμα μέσω σήματος τοπικού δικτύου (LAN). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Αδρανοποιημένη)
ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης του χαρακτηριστικού ExpressCharge. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none">• Standard (Τυπική)• ExpressCharge (Υπερταχεία φόρτιση) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Standard (Τυπική)
Charger Behavior (Συμπεριφορά φορτιστή)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης του φορτιστή της μπαταρίας. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Αδρανοποιημένος)• Enabled (Δραστικοποιημένος) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Δραστικοποιημένος)

POST Behavior (Συμπεριφορά POST)

Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις προσαρμογέων)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης των μηνυμάτων προειδοποίησης του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS) όταν χρησιμοποιείτε ορισμένους προσαρμογείς ισχύος. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Adapter Warnings (Δραστικοποίηση προειδοποιήσεων προσαρμογέων)
Mouse/Touchpad (Ποντίκι/Επιφάνεια αφής)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε πώς θα διαχειρίζεται το σύστημα την είσοδο ποντικού και επιφάνειας αφής. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Σειριακό ποντίκι)• PS2 Mouse (Ποντίκι PS2)• Touchpad/PS-2 Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS2) Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Touchpad/Mouse (Επιφάνεια αφής/Ποντίκι PS2)
Numlock Enable (Δραστικοποίηση κλειδώματος αριθμικών πλήκτρων)	Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστικοποιήσετε την επιλογή Numlock (Κλειδώμα αριθμικών πλήκτρων) κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Network (Δραστικοποίηση δικτύου)
USB Emulation (Εξομοίωση USB)	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστικοποίησης ή αδρανοποίησης της δυνατότητας Legacy USB Emulation (Εξομοίωση USB παλαιού τύπου). Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένη η δυνατότητα Enable Legacy USB Emulation (Δραστικοποίηση εξομοίωσης USB παλαιού τύπου) .
Fn Key Emulation (Εξομοίωση πλήκτρου Fn)	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την επιλογή όπου το πλήκτρο <Scroll Lock> χρησιμοποιείται για εξομοίωση του χαρακτηριστικού του πλήκτρου <Fn>.

POST Behavior (Συμπεριφορά POST)

POST Hotkeys (Πλήκτρα πρόσβασης POST)	<p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Fn Key Emulation (Δραστηκοποίηση εξομοίωσης πλήκτρου Fn)</p> <p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηκοποιήσετε την παρουσίαση στην οθόνη σύνδεσης ενός μηνύματος που υποδεικνύει την ακολουθία των πλήκτρων για πρόσβαση στο μενού των επιλογών του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable F12 Boot Option Menu (Δραστηκοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης μέσω F12)</p>
Fastboot (Ταχεία εκκίνηση)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε την επιλογή για επιτάχυνση της διαδικασίας εκκίνησης. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Ελάχιστη)• Thorough (Λεπτομερής)• Auto (Αυτόματα) <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Thorough (Λεπτομερής)</p>

Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Virtualization (Εικονικοποίηση)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel.</p> <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enable Intel Virtualization Technology (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel)</p>
---------------------------------	--

Wireless (Ασύρματη επικοινωνία)

Wireless Switch (Διακόπτης ασύρματης επικοινωνίας)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τις ασύρματες συσκευές που μπορείτε να ελέγχετε μέσω του διακόπτη ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAB• Bluetooth <p>Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Είναι επιλεγμένες όλες οι δυνατότητες.</p>
Wireless Device Enable (Δραστηκοποίηση ασύρματων συσκευών)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των ασύρματων συσκευών.</p>

Maintenance (Συντήρηση)

Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	<p>Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.</p>
Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν έχει ήδη καθοριστεί κάποια. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.</p>
SERR Messages (Μηνύματα SERR)	<p>Ελέγχει τον μηχανισμό των μηνυμάτων SERR. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι αδρανοποιημένος ο μηχανισμός των μηνυμάτων SERR.</p>

System Logs (Καταγραφολόγια συστήματος)

BIOS Events (Συμβάντα BIOS)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων της διαδικασίας POST στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) (BIOS).
DellDiag Events (Συμβάντα διαγνωστικών Dell)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής συμβάντων των διαγνωστικών της Dell.
Thermal Events (Θερμικά συμβάντα)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των θερμικών συμβάντων.
Power Events (Συμβάντα ισχύος)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων ισχύος.
BIOS Progress Events (Συμβάντα προόδου BIOS)	Σας δίνει τη δυνατότητα προβολής και διαγραφής των συμβάντων προόδου του BIOS.

Διαγνωστικά

Διαγνωστικά

Λυχνίες κατάστασης συσκευών



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



Ανάβει όταν ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων.



Μένει συνεχώς αναμμένη ή αναβοσβήνει για να υποδείξει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη η ασύρματη δικτύωση.



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένη κάποια κάρτα με τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας Bluetooth. Για να απενεργοποιήσετε μόνο τη λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας Bluetooth, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ενημέρωσης και επιλέξτε **Disable Bluetooth Radio (Απενεργοποίηση ασύρματης ραδιοεπικοινωνίας Bluetooth)**

Λυχνίες κατάστασης μπαταρίας

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

Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο και μπλε χρώμα εναλλάξ.

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

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

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

Αναβοσβήνει συνεχώς σε κεχριμπαρένιο 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.

Μένει συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα.

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

Φόρτιση και καλή κατάσταση μπαταρίας

Για να ελέγξετε τη φόρτιση της μπαταρίας, πιάστε και αφήστε το κουμπί κατάστασης του μετρητή φόρτισης μπαταρίας και θα ανάψουν οι λυχνίες για τη στάθμη φόρτισης. Κάθε λυχνία εκφράζει περίπου το 20% της συνολικής φόρτισης της μπαταρίας. Για παράδειγμα, αν ανάβουν τέσσερις λυχνίες, η μπαταρία διατηρεί το 80% της φόρτισής της. Αν δεν ανάβουν οι λυχνίες, η μπαταρία είναι αποφορτισμένη.

Για να ελέγξετε την κατάσταση της μπαταρίας χρησιμοποιώντας τον μετρητή φόρτισης, πιάστε και κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί κατάστασης στον μετρητή φόρτισης της μπαταρίας. Αν δεν ανάβουν λυχνίες, η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση και διατηρεί πάνω από το 80% της αρχικής της ικανότητας. Η κάθε λυχνία εκφράζει σταδιακή υποβάθμιση. Αν εμφανίζονται πέντε λυχνίες, η μπαταρία διατηρεί κάτω από το 60% της ικανότητάς της και θα πρέπει να την αντικαταστήσετε.

Λυχνίες κατάστασης πληκτρολογίου

Οι λυχνίες που βρίσκονται πάνω από τα πλήκτρα υποδεικνύουν τα εξής:



Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμικό πληκτρολόγιο.



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



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

Επικοινωνία με την Dell

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.