

Dell Vostro 470

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: **D10M**
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: **D10M002**



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.

2012 – 03

Rev. A00

Πίνακας περιεχομένων

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση.....	2
Κεφάλαιο 1: Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Συνιστώμενα εργαλεία.....	6
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	6
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
Κεφάλαιο 2: Αφαίρεση του καλύμματος.....	9
Εγκατάσταση του καλύμματος.....	10
Κεφάλαιο 3: Αφαίρεση της μνήμης.....	11
Εγκατάσταση της μνήμης.....	11
Κεφάλαιο 4: Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης	13
Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης.....	14
Κεφάλαιο 5: Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	15
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	16
Κεφάλαιο 6: Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου.....	17
Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου.....	19
Κεφάλαιο 7: Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης.....	21
Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης.....	22
Κεφάλαιο 8: Αφαίρεση του πίσω ανεμιστήρα συστήματος.....	23
Εγκατάσταση του πίσω ανεμιστήρα του συστήματος.....	24
Κεφάλαιο 9: Αφαίρεση της πλακέ στρογγυλής μπαταρίας.....	25
Εγκατάσταση της πλακέ στρογγυλής μπαταρίας.....	25
Κεφάλαιο 10: Αφαίρεση της ψύκτρας.....	27
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	28
Κεφάλαιο 11: Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	29
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	29
Κεφάλαιο 12: Αφαίρεση του τροφοδοτικού.....	31


Εγκατάσταση του τροφοδοτικού.....	34
Κεφάλαιο 13: Αφαίρεση της πλακέτας του συστήματος.....	35
Εγκατάσταση της πλακέτας του συστήματος.....	37
Κεφάλαιο 14: Αφαίρεση της μπροστινής πρόσοψης.....	39
Εγκατάσταση της μπροστινής πρόσοψης.....	40
Κεφάλαιο 15: Αφαίρεση της κάρτας WLAN.....	41
Εγκατάσταση της κάρτας WLAN.....	42
Κεφάλαιο 16: Αφαίρεση του διακόπτη ρεύματος και της LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου.....	43
Εγκατάσταση του διακόπτη ρεύματος και της LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου.....	44
Κεφάλαιο 17: Αφαίρεση της μπροστινής μονάδας ήχου.....	47
Εγκατάσταση της μπροστινής μονάδας ήχου.....	48
Κεφάλαιο 18: Αφαίρεση της μπροστινής μονάδας USB.....	49
Εγκατάσταση της μπροστινής μονάδας USB.....	49
Κεφάλαιο 19: Επισκόπηση του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	51
Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	51
Οθόνες προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	51
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	52
Main (Κύρια).....	52
Advanced (Για προχωρημένους).....	54
Security (Ασφάλεια).....	56
Boot (Εκκίνηση).....	56
Exit (Εξοδος).....	57
Κεφάλαιο 20: Διαγνωστικά μηνύματα σφαλμάτων.....	59
Διαγνωστικοί κωδικοί ηχητικών σημάτων.....	60
Μηνύματα συστήματος.....	61
Κεφάλαιο 21: Προδιαγραφές.....	63
Κεφάλαιο 22: Επικοινωνία με την Dell.....	67
Επικοινωνία με την Dell.....	67


Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας


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


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


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα 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 μια 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 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 είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
 2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας»).
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, βγάλτε το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.
3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
 4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
 5. Για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας ενόσω ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος.
 6. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

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

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.



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

2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
3. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας τα διαγνωστικά της Dell.

Αφαίρεση του καλύμματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα στον υπολογιστή.



Αριθμός 1.

3. Σύρετε το κάλυμμα του υπολογιστή προς το πίσω μέρος του υπολογιστή και μετά αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



Αριθμός 2.

4. Σηκώστε το κάλυμμα του υπολογιστή από τον υπολογιστή.



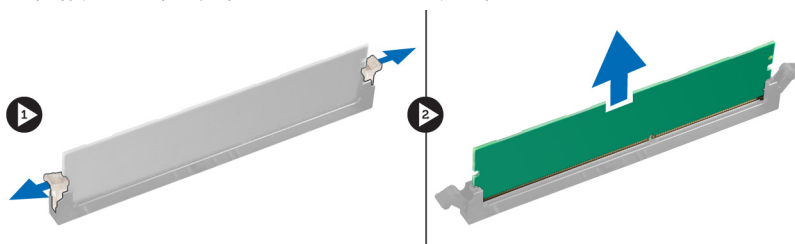
Αριθμός 3.

Εγκατάσταση του καλύμματος

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή επάνω στον υπολογιστή και σύρετέ το προς τα μέσα από την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα στον υπολογιστή.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

Αφαίρεση της μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Πιέστε κάτω τις γλωττίδες συγκράτησης μνήμης σε κάθε πλευρά των μονάδων μνήμης και σηκώστε τη μονάδα μνήμης για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



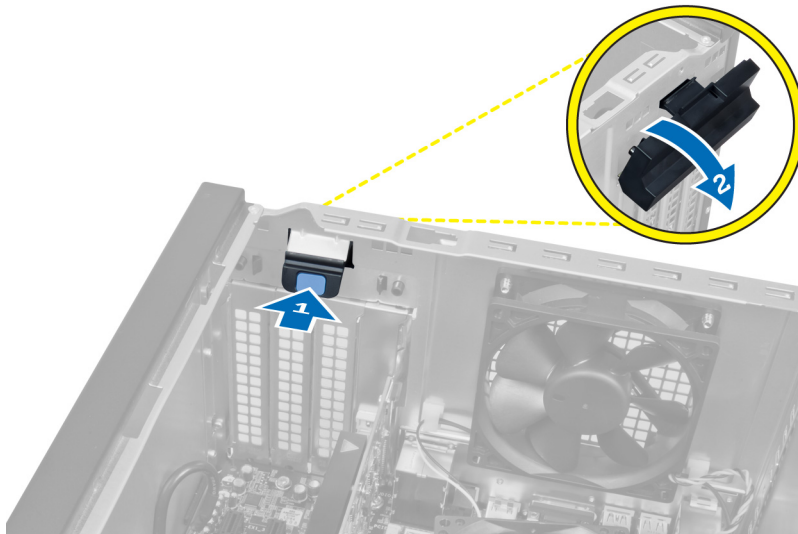
Αριθμός 4.

Εγκατάσταση της μνήμης

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα μνήμης με τη γλωττίδα προς το σύνδεσμο της πλακέτας συστήματος.
2. Εισάγετε τη μονάδα της μνήμης στην υποδοχή της μνήμης.
3. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης, μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της με τα κλιπ ασφάλισης.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

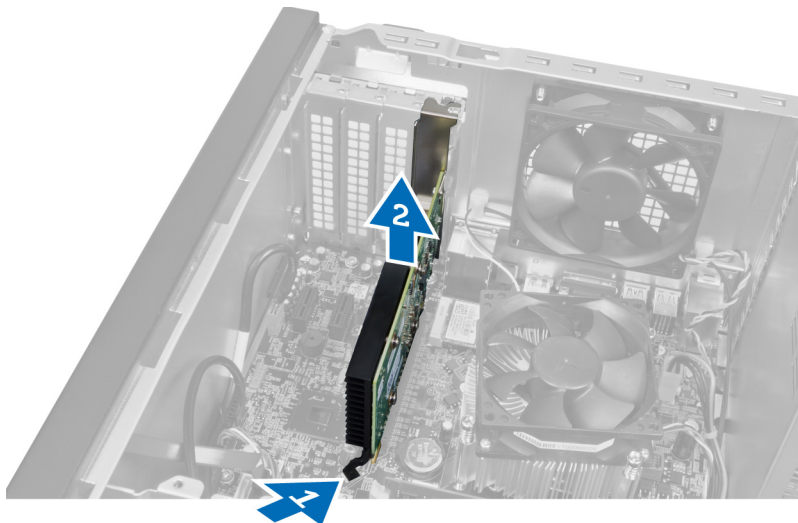
Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Πιέστε κάτω την μπλε γλωττίδα συγκράτησης με κατεύθυνση προς τα έξω και πατήστε προς τα κάτω το πλαίσιο συγκράτησης.



Αριθμός 5.

4. Πιέστε κάτω το μάνδαλο και αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης από τον υπολογιστή.



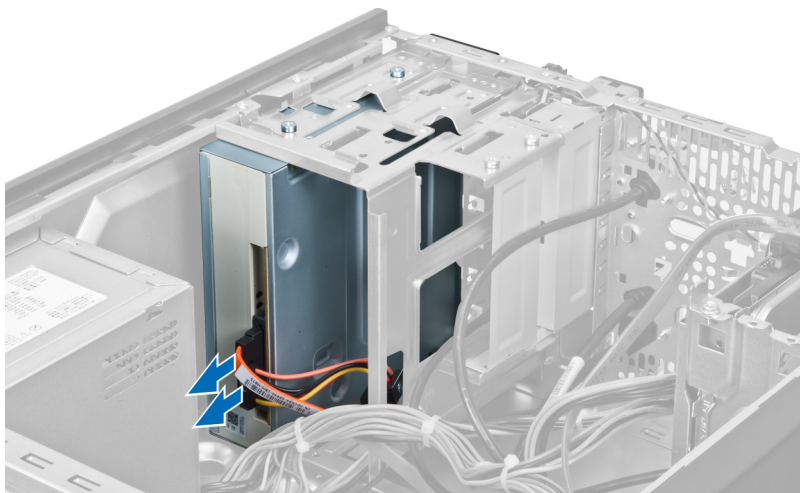
Αριθμός 6.

Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης

1. Πατήστε την κάρτα επέκτασης μέσα στην υποδοχή της κάρτας και ασφαλίστε το μάνταλο.
2. Εγκαταστήστε τη μονάδα συγκράτησης της κάρτας επέκτασης στο πλαίσιο.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

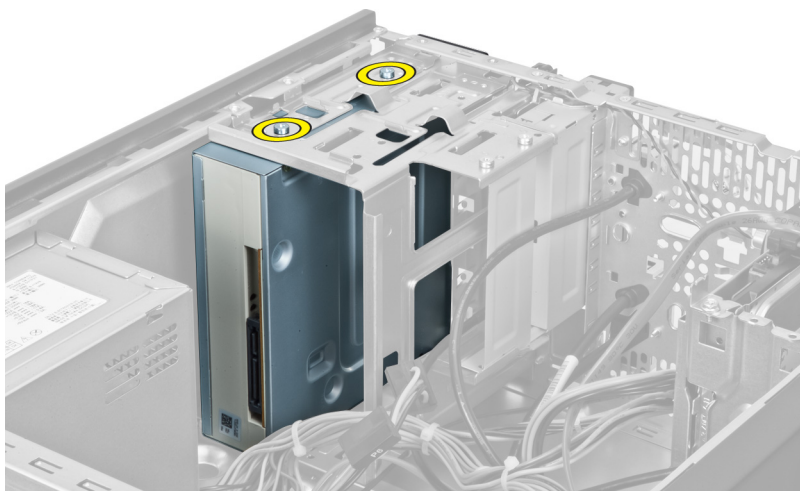
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



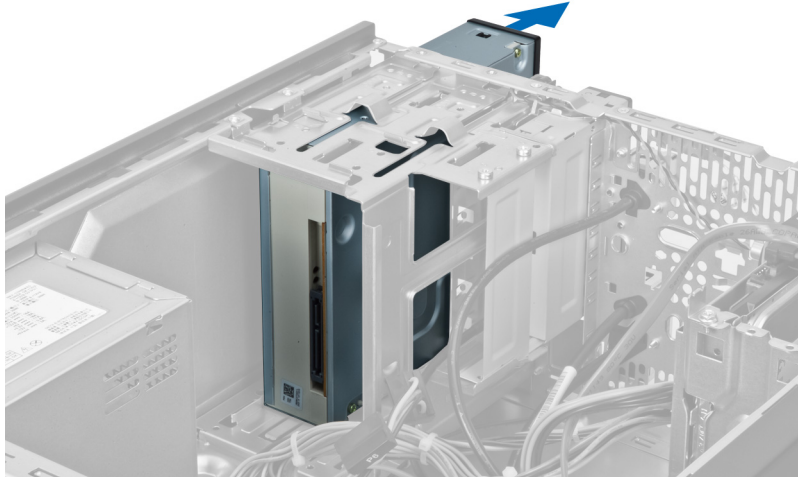
Αριθμός 7.

4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στον κλωβό του.



Αριθμός 8.

5. Σύρετε έξω τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



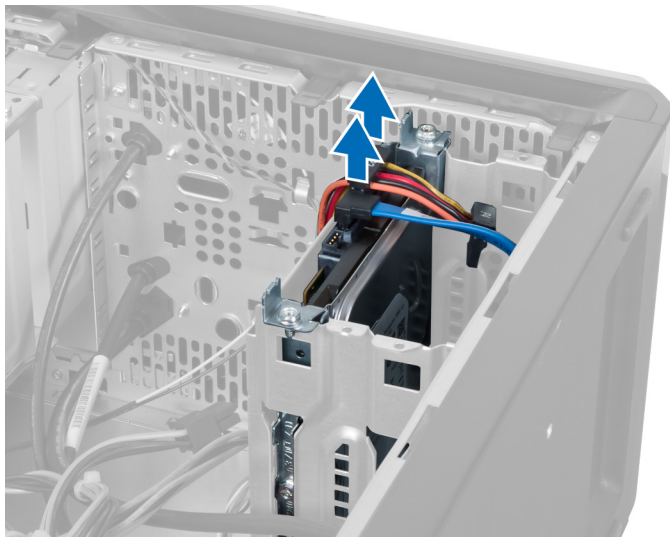
Αριθμός 9.

Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Σύρετε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε τις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα οπτικού δίσκου στον κλωβό της μονάδας δίσκου.
3. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο δεδομένων στη μονάδα οπτικού δίσκου.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

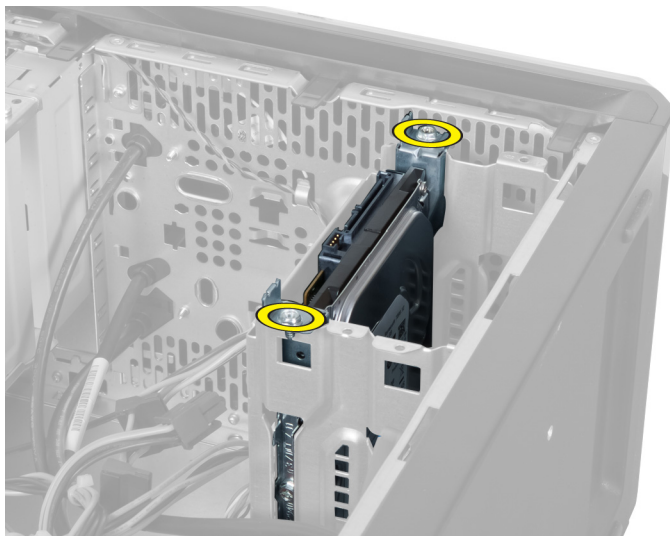
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



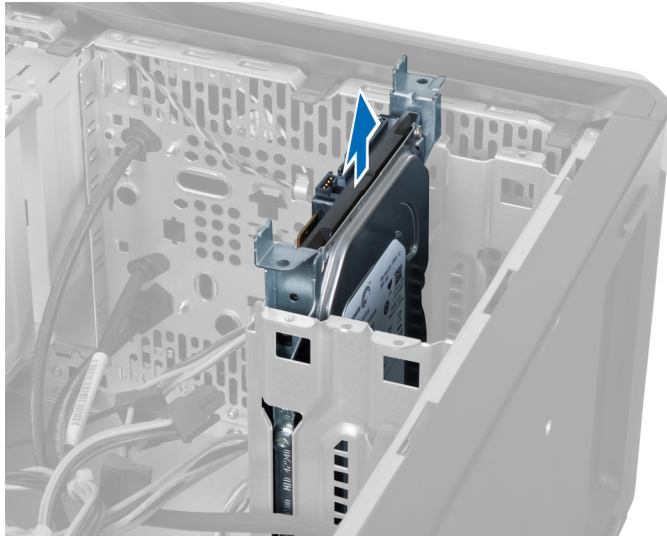
Αριθμός 10.

4. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν τον κλωβό του σκληρού δίσκου στο πλαίσιο.



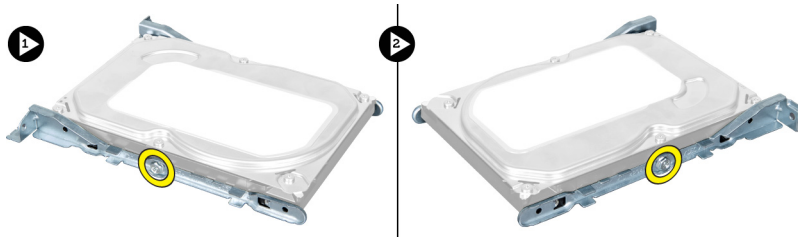
Αριθμός 11.

5. Σύρετε έξω τον σκληρό δίσκο σηκώνοντάς τον προς τα επάνω.



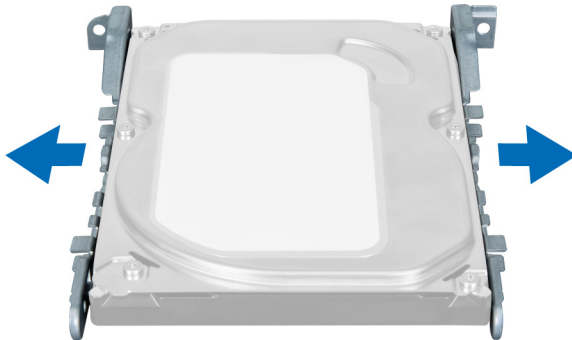
Αριθμός 12.

6. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν τον σκληρό δίσκο στον κλωβό του σκληρού δίσκου.



Αριθμός 13.

7. Αποσυνδέστε τον κλωβό του σκληρού δίσκου προς την υποδεικνυόμενη κατεύθυνση για να αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο από τον κλωβό του σκληρού δίσκου.



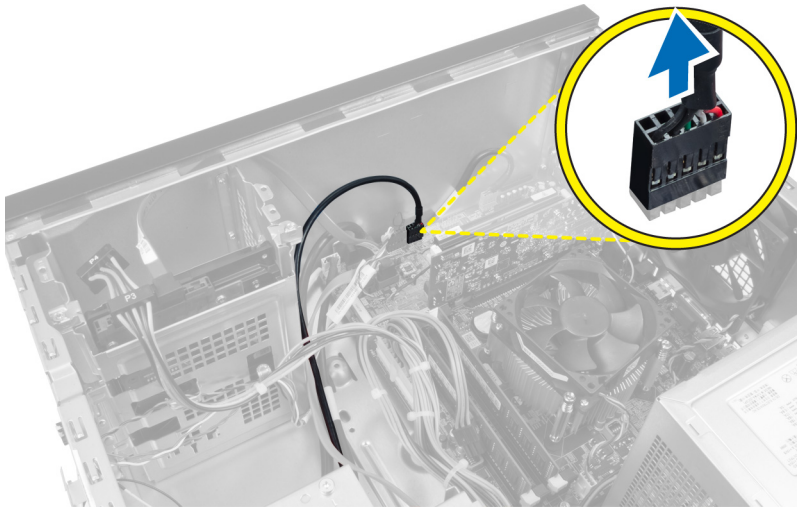
Αριθμός 14.

Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου

- 1.** Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα σκληρού δίσκου στον κλωβό του σκληρού δίσκου.
- 2.** Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην εσοχή και σφίξτε τις βίδες που ασφαλίζουν τον κλωβό σκληρού δίσκου στο πλαίσιο.
- 3.** Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου.
- 4.** Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
- 5.** Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος κάρτας μνήμης από την πλακέτα του συστήματος.



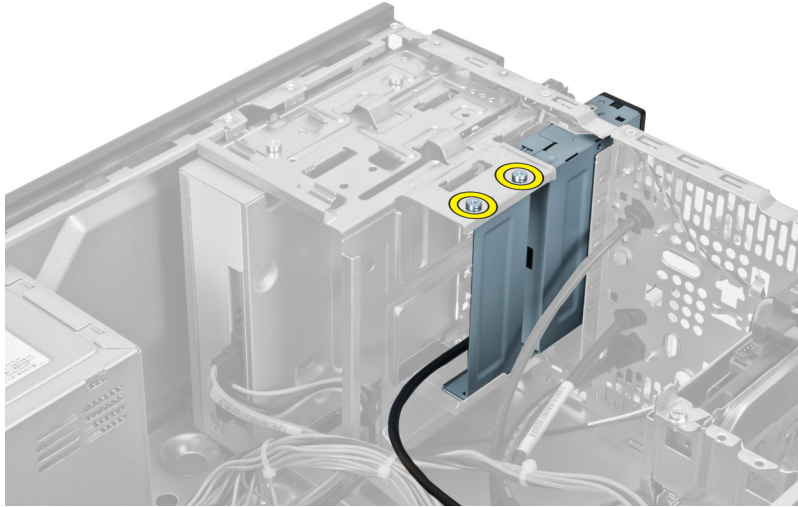
Αριθμός 15.

4. Αφαιρέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης από το κλιπ συγκράτησης.



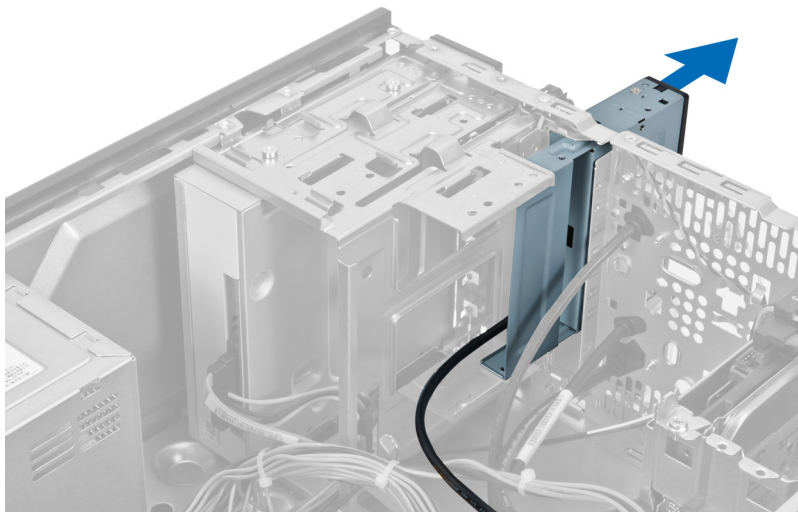
Αριθμός 16.

5. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης στον κλωβό της μονάδας δίσκου.



Αριθμός 17.

6. Σύρετε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



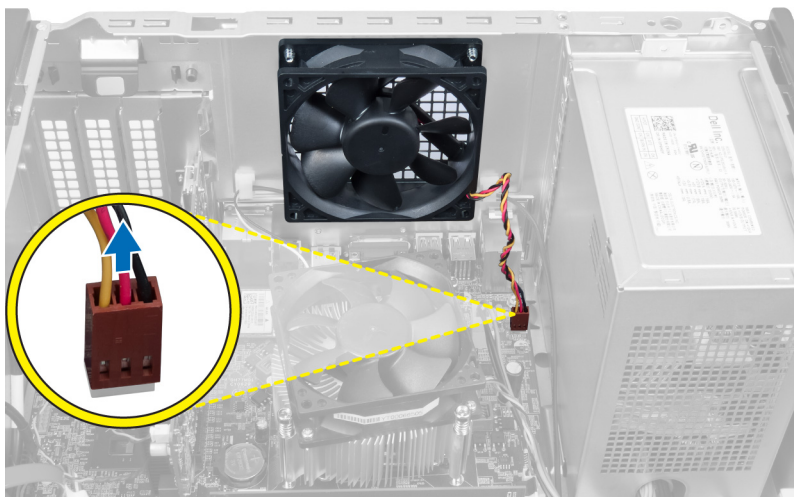
Αριθμός 18.

Εγκατάσταση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης

1. Σύρετε τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στον κλωβό της μονάδας.
3. Δρομολογήστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης μέσα από το κλιπ συγκράτησης.
4. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης στο σύνδεσμο της πλακέτας του συστήματος.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

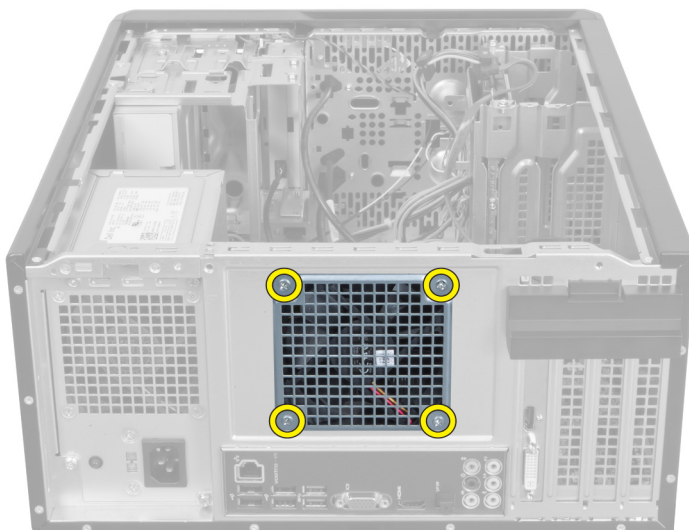
Αφαίρεση του πίσω ανεμιστήρα συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα του συστήματος.



Αριθμός 19.

4. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν τον ανεμιστήρα στο πλαίσιο και σηκώστε τον ανεμιστήρα έξω από τον υπολογιστή.



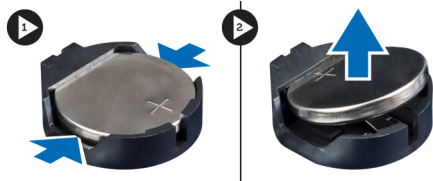
Αριθμός 20.

Εγκατάσταση του πίσω ανεμιστήρα του συστήματος

- 1.** Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα προς το κέντρο του υπολογιστή μέσα στο πλαίσιο.
- 2.** Ενώ κρατάτε τον ανεμιστήρα πλαισίου στη θέση του, επανατοποθετήστε τις βίδες που ασφαλίζουν τον ανεμιστήρα στο πλαίσιο.
- 3.** Επανασυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα του συστήματος.
- 4.** Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
- 5.** Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

Αφαίρεση της πλακέ στρογγυλής μπαταρίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης.
4. Πιέστε το μάνδαλο απασφάλισης αντίθετα από την μπαταρία και βγάλτε την μπαταρία από την υποδοχή στην πλακέτα του συστήματος.



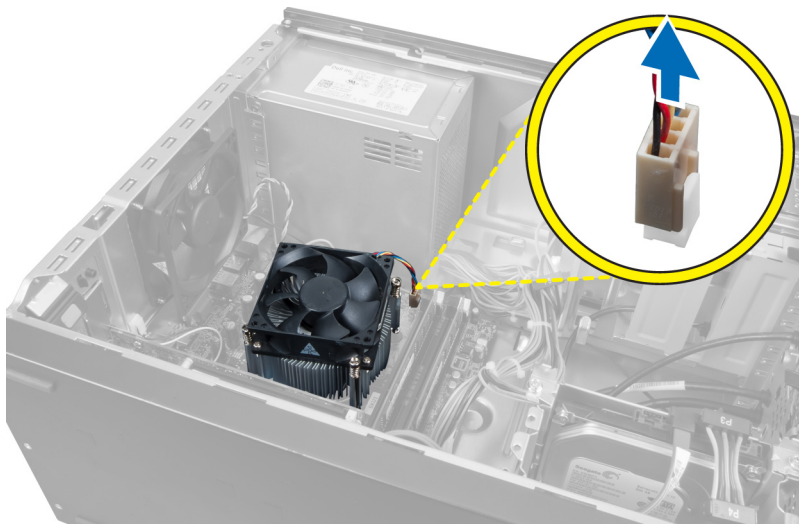
Αριθμός 21.

Εγκατάσταση της πλακέ στρογγυλής μπαταρίας

1. Εισάγετε την πλακέ στρογγυλή μπαταρία στη θυρίδα.
2. Εγκαταστήστε την κάρτα επέκτασης.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

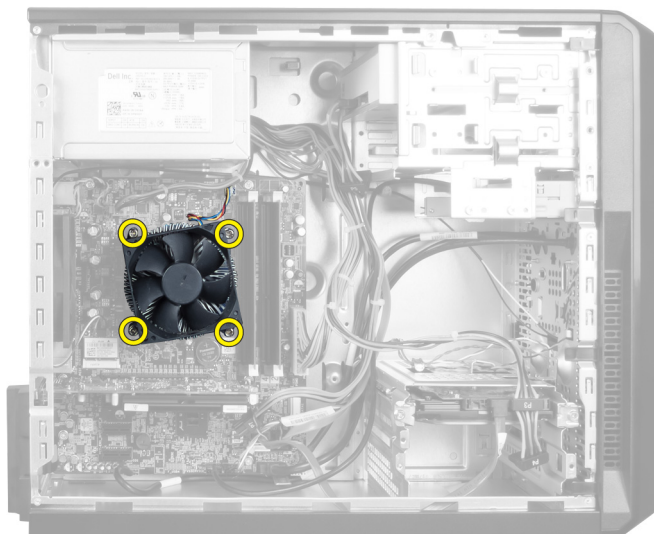
Αφαίρεση της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 22.

4. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν το συγκρότημα της ψύκτρας στην πλακέτα του συστήματος και βγάλτε την ψύκτρα από τον υπολογιστή.



Αριθμός 23.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

1. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της ψύκτρας στην πλακέτα συστήματος.
2. Εγκαταστήστε τις βίδες που συγκρατούν το συγκρότημα της ψύκτρας πάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε το συγκρότημα της ψύκτρας.
4. Πιέστε το μοχλό απασφάλισης του επεξεργαστή προς τα κάτω και, στη συνέχεια, πιέστε τον προς τα έξω για να αποδεσμευτεί από το άγκιστρο συγκράτησης που τον ασφαλίζει.
5. Ανεβάστε το κάλυμμα του επεξεργαστή και σηκώστε τον επεξεργαστή για να τον αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



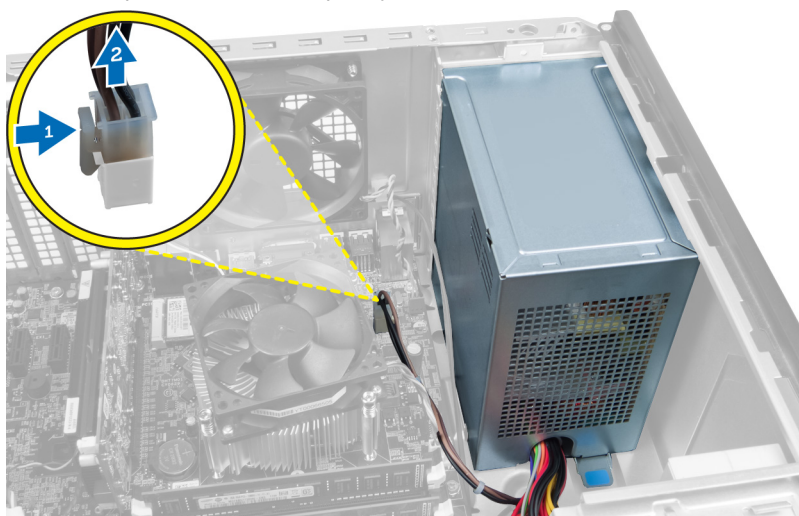
Αριθμός 24.

Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Εγκαταστήστε τον επεξεργαστή στην υποδοχή.
2. Πιέστε κάτω το κάλυμμα του επεξεργαστή για να το ασφαλίσετε μέσα στην υποδοχή.
3. Πιέστε το μοχλό απασφάλισης προς τα κάτω και, στη συνέχεια, πιέστε τον προς τα μέσα για να στερεωθεί με το άγκιστρο συγκράτησης που τον ασφαλίζει.
4. Εγκαταστήστε το συγκρότημα της ψύκτρας.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

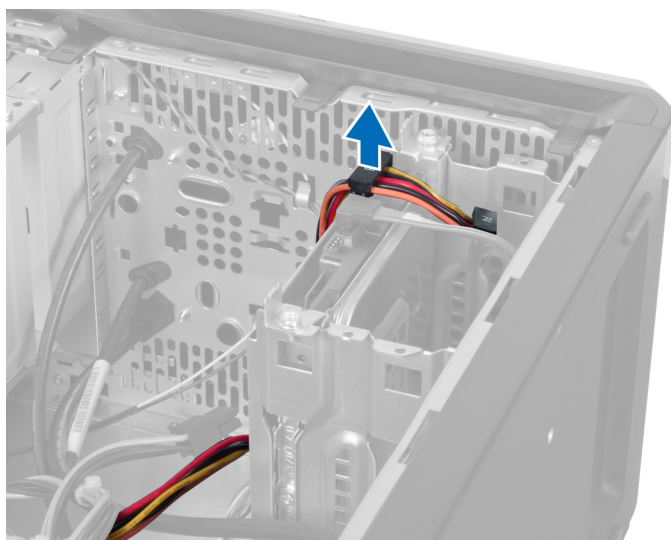
Αφαίρεση του τροφοδοτικού

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Πιέστε το μάνδαλο απασφάλισης και σηκώστε το εξάρτημα συγκράτησης καλωδίων για να το αποσυνδέσετε από το μάνδαλο στην πλακέτα του συστήματος.



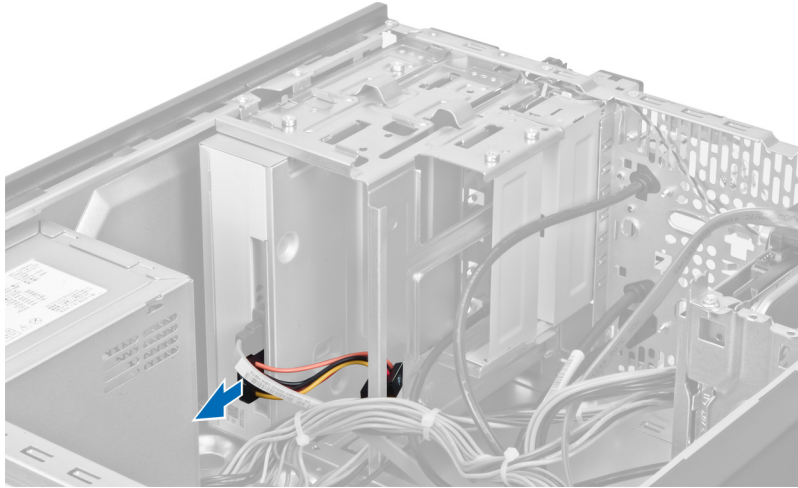
Αριθμός 25.

4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από το πίσω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου.



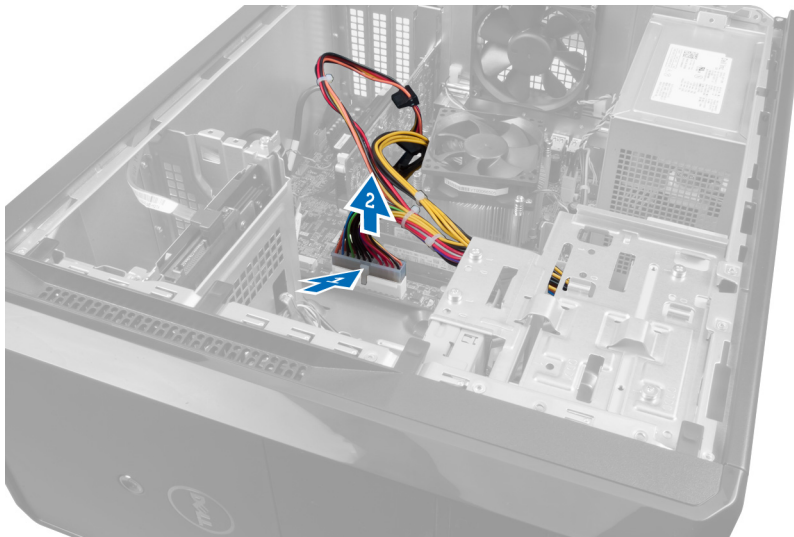
Αριθμός 26.

5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



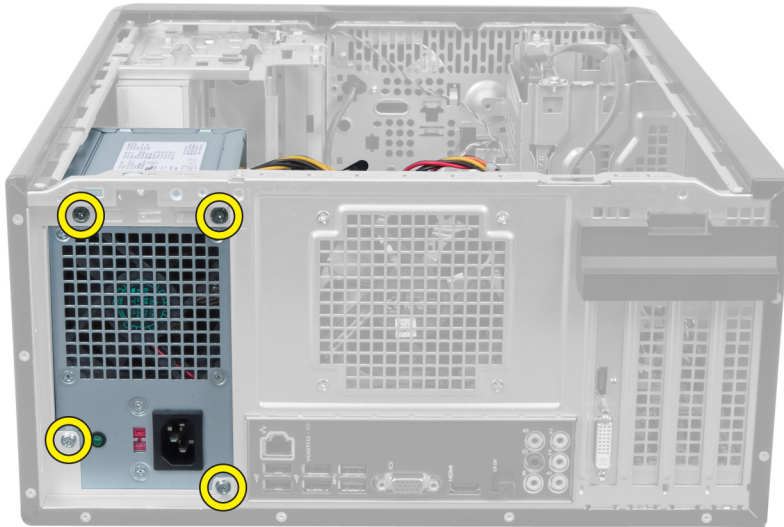
Αριθμός 27.

6. Αποσυνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού από την πλακέτα του συστήματος.



Αριθμός 28.

7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού στο πλαίσιο του υπολογιστή.



Αριθμός 29.

8. Πιέστε προς τα μέσα την μπλε γλωττίδα αποδέσμευσης που είναι δίπλα στο τροφοδοτικό και σύρετε το τροφοδοτικό προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



Αριθμός 30.

9. Σηκώστε το τροφοδοτικό και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



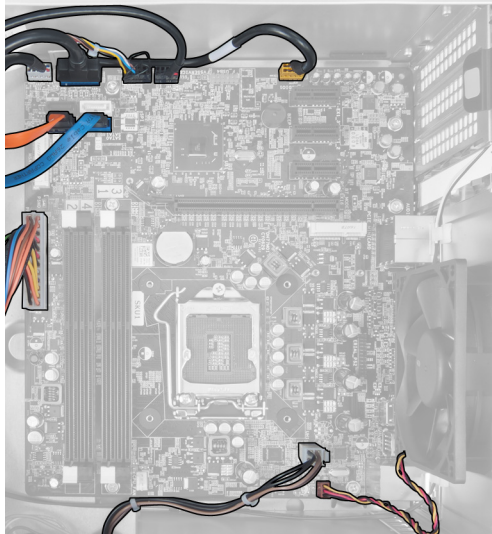
Αριθμός 31.

Εγκατάσταση του τροφοδοτικού

1. Εγκαταστήστε το τροφοδοτικό στον υπολογιστή.
2. Σύρετε το τροφοδοτικό προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή, μέχρι να κουμπώσει στη θέση του.
3. Εγκαταστήστε τις βίδες που ασφαλίζουν το τροφοδοτικό στον υπολογιστή.
4. Συνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος στην πλακέτα και στις μονάδες δίσκου του συστήματος.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

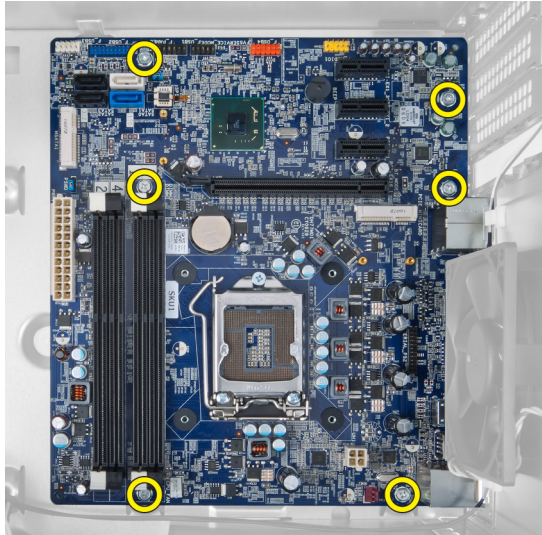
Αφαίρεση της πλακέτας του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης.
4. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης.
5. Αφαιρέστε την ψύκτρα.
6. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.
7. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
8. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
9. Αφαιρέστε τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης.
10. Αποσυνδέστε και ξεβιδώστε όλα τα καλώδια της πλακέτας συστήματος.



Αριθμός 32.

11. Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν την πλακέτα του συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.



Αριθμός 33.

12. Σύρετε την πλακέτα του συστήματος προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



Αριθμός 34.

13. Σηκώστε την πλακέτα του συστήματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Αριθμός 35.

Εγκατάσταση της πλακέτας του συστήματος

1. Τοποθετήστε την πλακέτα του συστήματος στον υπολογιστή.
2. Σύρετε την πλακέτα του συστήματος προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
3. Εγκαταστήστε τις βίδες που ασφαλίζουν την πλακέτα του συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Βιδώστε και συνδέστε όλα τα καλώδια στην πλακέτα του συστήματος.
5. Εγκαταστήστε τον επεξεργαστή.
6. Εγκαταστήστε την ψύκτρα.
7. Εγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης.
8. Εγκαταστήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου.
9. Εγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο.
10. Εγκαταστήστε την κάρτα επέκτασης.
11. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
12. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

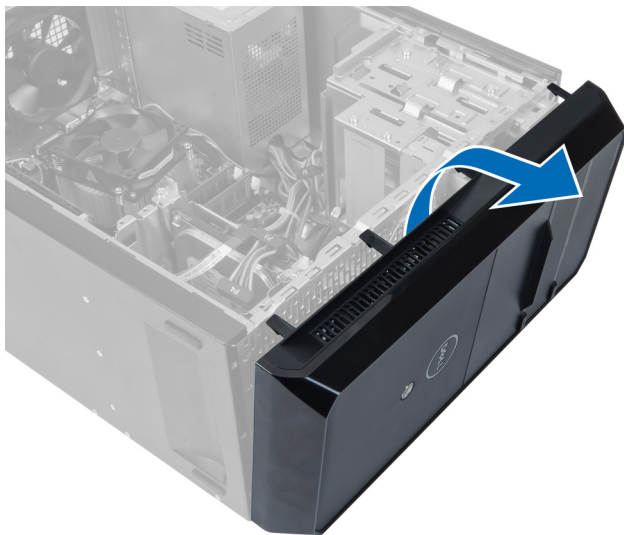
Αφαίρεση της μπροστινής πρόσοψης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Σηκώστε τα κλιπ συγκράτησης λίγο προς τα επάνω για να ελευθερώσετε αυτό το άκρο της πρόσοψης από το πλαίσιο.



Αριθμός 36.

4. Αφαιρέστε την μπροστινή πρόσοψη από τον υπολογιστή.



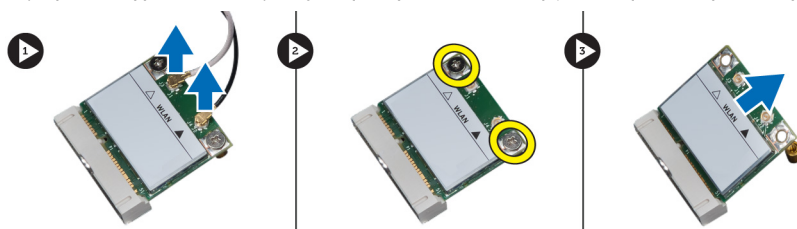
Αριθμός 37.

Εγκατάσταση της μπροστινής πρόσοψης.

1. Περιστρέψτε την πρόσοψη προς τον υπολογιστή για να τοποθετήσετε τα άγκιστρα στο πλαίσιο.
2. Τοποθετήστε τα κλιπ συγκράτησης προς τα κάτω για να κλειδώσετε το άκρο της πρόσοψης στο πλαίσιο.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

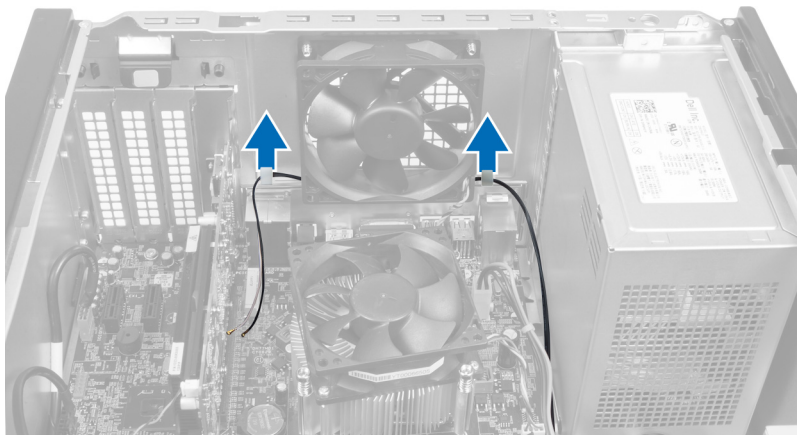
Αφαίρεση της κάρτας WLAN

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε την μπροστινή πρόσοψη.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα WLAN.
5. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει την κάρτα WLAN και βγάλτε την από την υποδοχή της κάρτας.



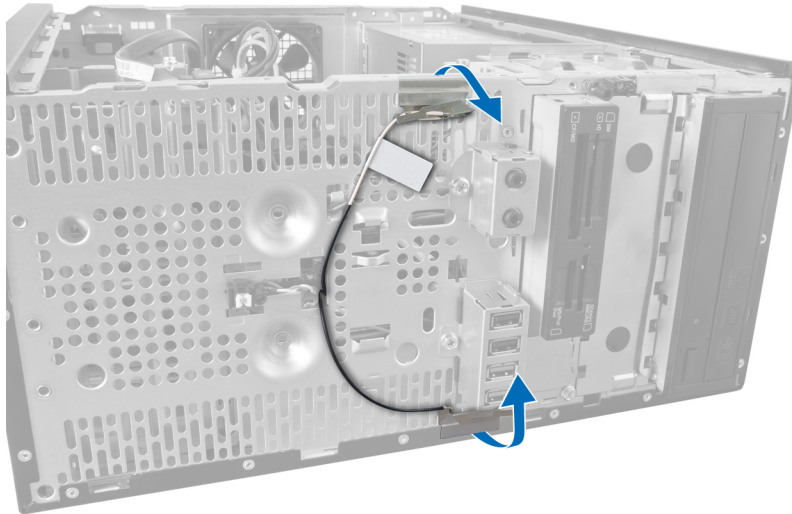
Αριθμός 38.

6. Ελευθερώστε το καλώδιο της κάρτας WLAN από τα κλιπ δρομολόγησης και σηκώστε προς μια επάνω κατεύθυνση.



Αριθμός 39.

7. Αφαιρέστε το καλώδιο της κάρτας WLAN από τον υπολογιστή σύροντας το γύρω από το μπροστινό μέρος του υπολογιστή.



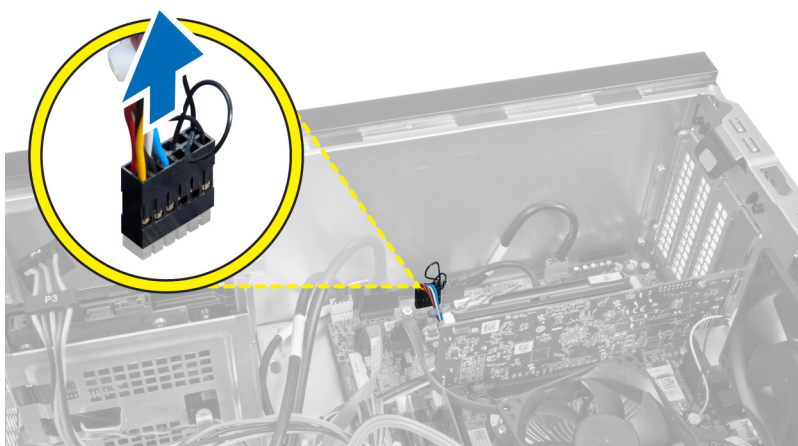
Αριθμός 40.

Εγκατάσταση της κάρτας WLAN

1. Δρομολογήστε το καλώδιο της κάρτας WLAN γύρω από τα κλιπ ασφάλισης.
2. Σύρετε την κάρτα WLAN στη θυρίδα της.
3. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε την κάρτα WLAN στη θέση της.
4. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας επάνω στην κάρτα WLAN με βάση τη χρωματική τους κωδικοποίηση.
5. Εγκαταστήστε την μπροστινή πρόσοψη.
6. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

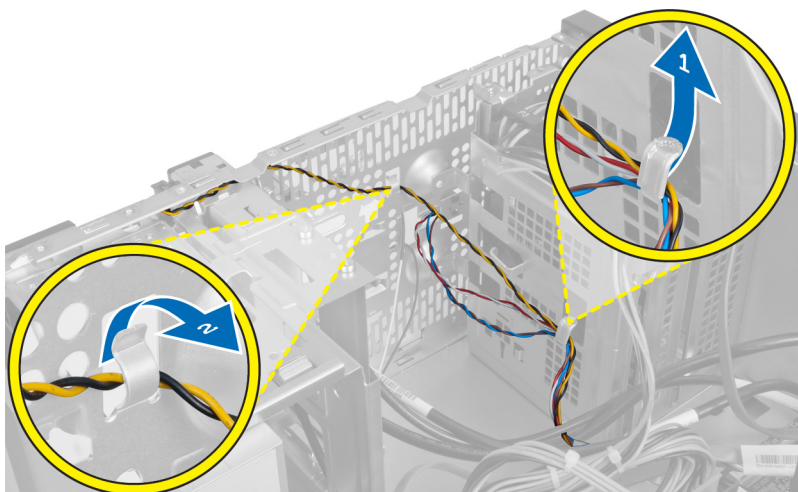
Αφαίρεση του διακόπτη ρεύματος και της LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε την μπροστινή πρόσοψη.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη ρεύματος από την πλακέτα συστήματος.



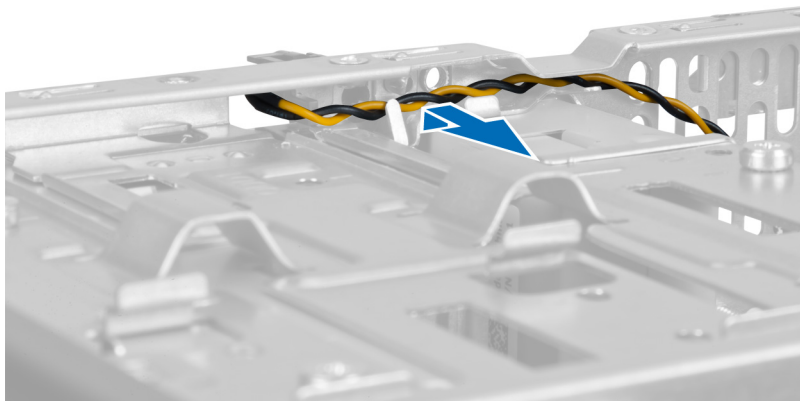
Αριθμός 41.

5. Ξεβιδώστε το καλώδιο του διακόπτη ρεύματος από τα κλιπ δρομολόγησης.



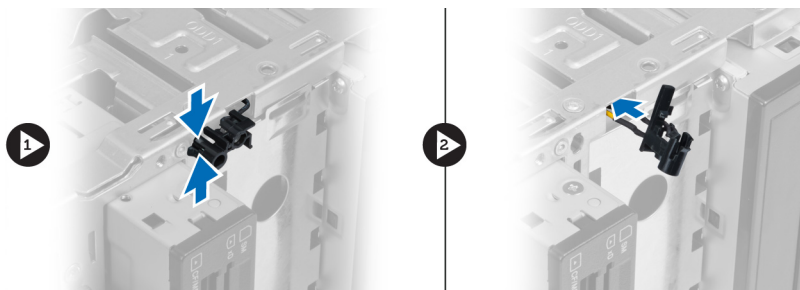
Αριθμός 42.

6. Ξεβιδώστε το καλώδιο LED δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου από τα κλιπ δρομολόγησης κοντά στην μπροστινή πρόσοψη.



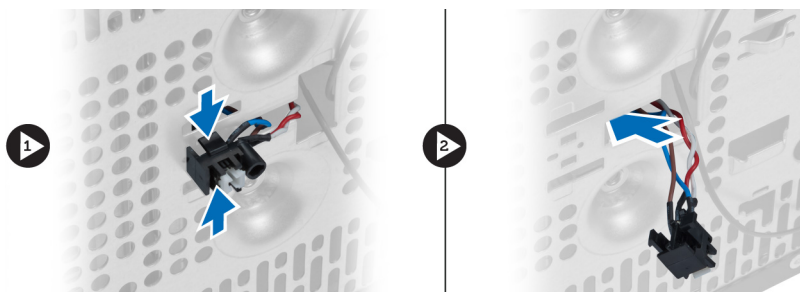
Αριθμός 43.

7. Πιέστε αμφίπλευρα τη LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου για να την απελευθερώσετε και μετά πιέστε μέσα τη LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου για να την αφαιρέσετε από την μπροστινή πρόσοψη.



Αριθμός 44.

8. Πιέστε αμφίπλευρα το διακόπτη ρεύματος για να τον αποδεσμεύσετε και μετά πιέστε μέσα το διακόπτη ρεύματος για να τον αφαιρέσετε από την μπροστινή πρόσοψη.



Αριθμός 45.

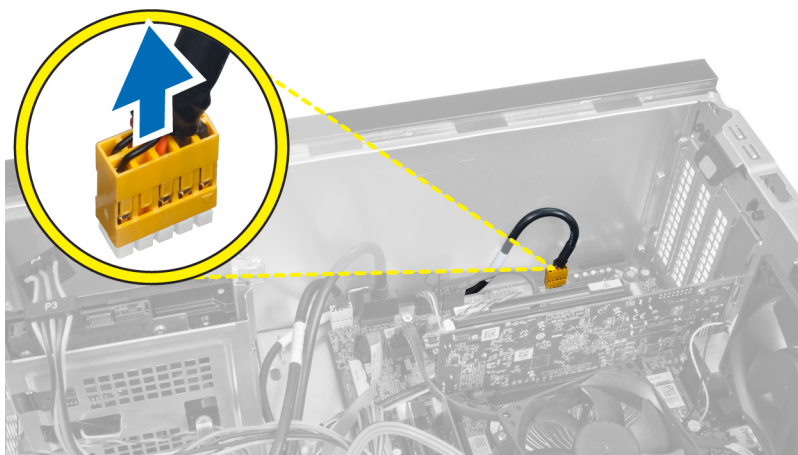
Εγκατάσταση του διακόπτη ρεύματος και της LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου

1. Βιδώστε το καλώδιο του διακόπτη ρεύματος και το καλώδιο της LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου μέσα από τα κλιπ δρομολόγησης.
2. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού ρεύματος στην πλακέτα του συστήματος.

3. Περάστε το κουμπί ρεύματος και τη LED δραστηριότητας σκληρού δίσκου μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε την μπροστινή πρόσοψη.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

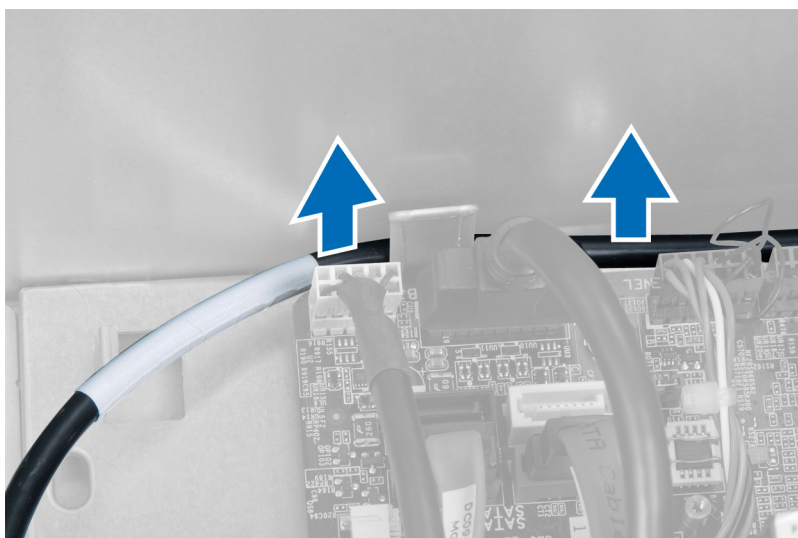
Αφαίρεση της μπροστινής μονάδας ήχου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε την μπροστινή πρόσοψη.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μπροστινής μονάδας ήχου από την πλακέτα του συστήματος.



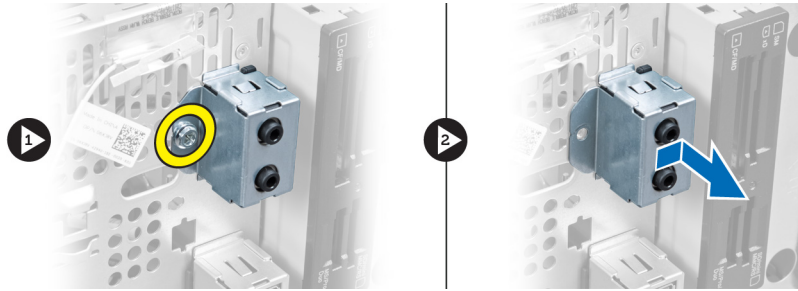
Αριθμός 46.

5. Αφαιρέστε το καλώδιο δρομολόγησης της μπροστινής μονάδας ήχου μέσα από τα κλιπ δρομολόγησης στο πλαίσιο.



Αριθμός 47.

6. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει την μπροστινή μονάδα ήχου στην μπροστινή πρόσοψη και αφαιρέστε την μπροστινή μονάδα ήχου από τον υπολογιστή.



Αριθμός 48.

Εγκατάσταση της μπροστινής μονάδας ήχου

1. Τοποθετήστε την μπροστινή μονάδα ήχου στην μπροστινή πρόσοψη και εγκαταστήστε τη βίδα που την ασφαλίζει.
2. Δρομολογήστε το καλώδιο της μπροστινής μονάδας ήχου μέσω των κλιπ δρομολόγησης στο πλαίσιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο της μπροστινής μονάδας ήχου στο σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε την μπροστινή πρόσοψη.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

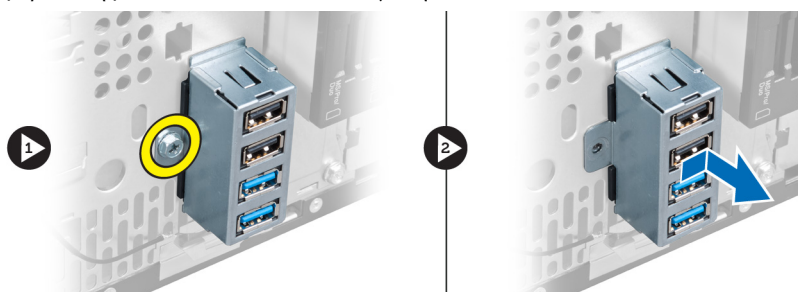
Αφαίρεση της μπροστινής μονάδας USB

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε την μπροστινή πρόσοψη.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μπροστινής μονάδας USB και το καλώδιο ρεύματος από την πλακέτα του συστήματος.



Αριθμός 49.

5. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει την μπροστινή μονάδα USB στην μπροστινή πρόσοψη και αφαιρέστε την μπροστινή μονάδα USB από τον υπολογιστή.



Αριθμός 50.

Εγκατάσταση της μπροστινής μονάδας USB

1. Τοποθετήστε την μπροστινή μονάδα USB στην μπροστινή πρόσοψη και εγκαταστήστε τη βίδα που ασφαλίζει την μπροστινή μονάδα USB στην μπροστινή πρόσοψη.
2. Συνδέστε την μπροστινή μονάδα USB στην πλακέτα του συστήματος.
3. Εγκαταστήστε την μπροστινή πρόσοψη.


4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας "Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας".

Επισκόπηση του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σάς επιτρέπει τα εξής:


- να αλλάξετε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του συστήματος μετά την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση υλικού 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.

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

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

Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το μπλε λογότυπο της DELL, πρέπει να προσέχετε, επειδή θα εμφανιστεί η προτροπή για να πιέσετε το πλήκτρο F2.
3. Μόλις εμφανιστεί η προτροπή αυτή, πιέστε αμέσως το πλήκτρο <F2>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για το πλήκτρο F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η συγκεκριμένη προτροπή μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα και γι' αυτό θα πρέπει να προσέχετε ώστε να πιέσετε το πλήκτρο <F2> αμέσως μόλις παρουσιαστεί. Αν πιέσετε το πλήκτρο <F2> πριν από την προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή.

4. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε, μέχρι να δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

Οθόνες προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Πίνακας 1. Οθόνες προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Menu (Μενού) — Εμφανίζεται στο επάνω μέρος του παραθύρου **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος). Το πεδίο αυτό παρέχει ένα μενού για πρόσβαση στις επιλογές του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος). Για πλοήγηση, πιέστε τα πλήκτρα με το < Βέλος προς τα αριστερά > και < Βέλος προς τα δεξιά >. Όταν επισημανθεί κάποια επιλογή στο **Menu** (Μενού), στην καρτέλα **Options List** (Λίστα επιλογών) παρατίθενται οι επιλογές, οι οποίες καθορίζουν το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

Options List (Λίστα επιλογών) — Εμφανίζεται στην αριστερή πλευρά του παραθύρου **System Setup**

Options Field (Πεδίο επιλογών) — Εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά της καρτέλας **Options List** (Λίστα

Help (Βοήθεια) — Εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά του παραθύρου **System Setup** (Ρύθμιση συστήματος) και

(Ρύθμιση συστήματος). Το πεδίο αυτό παραθέτει χαρακτηριστικά που καθορίζουν τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας, όπως για το εγκατεστημένο υλικό, την εξοικονόμηση ενέργειας και τα χαρακτηριστικά ασφάλειας. Για κύλιση επάνω και κάτω στη λίστα, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με το βέλος προς τα επάνω και το βέλος προς τα κάτω. Όταν επισημαίνετε κάποια επιλογή, στο **Options Field** (Πεδίο επιλογών) παρουσιάζονται οι τρέχουσες και οι διαθέσιμες ρυθμίσεις για τη συγκεκριμένη επιλογή.

επιλογών) και περιέχει πληροφορίες για κάθε επιλογή που παρατίθεται στην καρτέλα **Options List** (Λίστα επιλογών). Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δείτε πληροφορίες για τον υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές στις τρέχουσες ρυθμίσεις σας. Πιέστε το <Enter> για να κάνετε αλλαγές στις τρέχουσες ρυθμίσεις σας. Πιέστε το <ESC> για να επιστρέψετε στην καρτέλα **Options List** (Λίστα επιλογών).

περιέχει βοηθητικές πληροφορίες σχετικά με την επιλογή που έχετε ενεργοποιήσει στην καρτέλα **Options List** (Λίστα επιλογών).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν επιδέχονται αλλαγές όλες οι ρυθμίσεις που παρατίθενται στο Options Field (Πεδίο επιλογών).

Key Functions (Λειτουργίες πλήκτρων) — Εμφανίζεται κάτω από το **Options Field** (Πεδίο επιλογών) και παραθέτει τα πλήκτρα και τις λειτουργίες τους μέσα στο ενεργό πεδίο για τη ρύθμιση του συστήματος.

Για να περιηγηθείτε στις οθόνες του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος), χρησιμοποιήστε τα εξής πλήκτρα:

Πίνακας 2. Πλοήγηση στις οθόνες του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Πλήκτρο	Ενέργεια
< F2 >	Παρουσιάζει πληροφορίες για κάθε στοιχείο που επιλέγεται στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
< Esc >	Έξοδος από την τρέχουσα προβολή ή μετάβαση στη σελίδα Exit (Έξοδος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
< Βέλος προς τα επάνω > ή < Βέλος προς τα κάτω >	Επιλογή του στοιχείου που θέλετε να παρουσιαστεί.
< Βέλος προς τα αριστερά > ή < Βέλος προς τα δεξιά >	Επιλογή του μενού που θέλετε να παρουσιαστεί.
- ή +	Αλλαγή της ενεργής τιμής του στοιχείου.
< Enter >	Επιλογή του υπομενού ή εκτέλεση της εντολής.
< F9 >	Φόρτωση των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων.
< F10 >	Αποθήκευση της τρέχουσας διαμόρφωσης και έξοδος από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Main (Κύρια)

Στην καρτέλα Main (Κύρια) παρατίθενται τα κύρια χαρακτηριστικά του υλικού του υπολογιστή σας. Στον παρακάτω πίνακα προσδιορίζεται η λειτουργία κάθε επιλογής.

Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
Πληροφορίες συστήματος	
BIOS Revision (Έκδοση BIOS)	Παρουσιάζει την έκδοση του BIOS.
BIOS Build Date (Ημερομηνία κατασκευής BIOS)	Παρουσιάζει την ημερομηνία κατασκευής του BIOS.
System Name (Όνομα συστήματος)	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου του υπολογιστή.
System Time (Ωρα συστήματος)	Επαναφέρει την ώρα στην ώρα του εσωτερικού ρολογιού του υπολογιστή.
System Date (Ημερομηνία συστήματος)	Επαναφέρει την ημερομηνία στην ημερομηνία του εσωτερικού ημερολογίου του υπολογιστή.
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Service Tag Input (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης)	Επιτρέπει στον χρήστη να καταχωρίσει την ετικέτα εξυπηρέτησης.
Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)	Παρουσιάζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή σας.
Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)	
Επιλογή	Περιγραφή
Processor Type (Τύπος επεξεργαστή)	Παρουσιάζει τον τύπο του επεξεργαστή.
Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή)	Παρουσιάζει το αναγνωριστικό του επεξεργαστή.
Processor Core Count (Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή)	Παρουσιάζει τον αριθμό των πυρήνων επεξεργαστή.
L1 Cache Size (Μέγεθος προσωρινής μνήμης L1)	Παρουσιάζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης L1 του επεξεργαστή.
L2 Cache Size (Μέγεθος προσωρινής μνήμης L2)	Παρουσιάζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης L2 του επεξεργαστή.
L3 Cache Size (Μέγεθος προσωρινής μνήμης L3)	Παρουσιάζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης L3 του επεξεργαστή.
Memory Information (Πληροφορίες μνήμης)	
Επιλογή	Περιγραφή
Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη)	Παρουσιάζει τη συνολική μνήμη του υπολογιστή.
Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη)	Παρουσιάζει τη διαθέσιμη μνήμη του υπολογιστή.
Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης)	Παρουσιάζει την ταχύτητα της μνήμης.

Επιλογή	Περιγραφή
Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης)	Παρουσιάζει τον τύπο και την τεχνολογία.
Πληροφορίες SATA	
Επιλογή	Περιγραφή
SATA 1	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου.
SATA 2	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου.
SATA 3	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου.
eSATA /mSATA	Παρουσιάζει τον αριθμό μοντέλου και τη χωρητικότητα ενός σκληρού δίσκου eSATA ή mSATA.

Advanced (Για προχωρημένους)

Η καρτέλα Advanced (Για προχωρημένους) σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε διάφορες λειτουργίες που επηρεάζουν τις επιδόσεις του υπολογιστή. Στον παρακάτω πίνακα προσδιορίζεται η λειτουργία κάθε επιλογής και η προεπιλεγμένη τιμή της.

Πίνακας 4. CPU Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων CPU)

Επιλογή	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη ρύθμιση:
Intel Hyper-Threading Technology (Τεχνολογία Intel Hyper-Threading)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας hyper-threading του επεξεργαστή.	Enabled (Ενεργή)
Intel SpeedStep	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού Intel SpeedStep.	Enabled (Ενεργό)
Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία Intel Virtualization)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού Intel Virtualization.	Enabled (Ενεργό)
CPU XD support (Υποστήριξη CPU XD)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού CPU XD.	Enabled (Ενεργό)
Limit CPUID Value (Περιορισμός τιμής CPUID)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού Limit CPUID Value.	Enabled (Ενεργό)
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	Παρουσιάζει τον αριθμό των ενεργών πυρήνων.	Enabled (Ενεργή)
Τεχνολογία Intel Turbo Boost	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού Intel Boost Technology.	Enabled (Ενεργό)
AMD Cool 'N' Quiet	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού AMD Cool 'N' Quiet Technology.	Enabled (Ενεργό)

Επιλογή	Περιγραφή	
Λειτουργία Secure Virtual Machine	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Secure Virtual Machine (SVM) .	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργή)

Πίνακας 5. CPU Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων CPU)

USB Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων USB)

Επιλογή	Περιγραφή	
Front USB Ports (Μπροστινές θύρες USB)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των μπροστινών θυρών USB.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργές)
Rear USB Ports (Πίσω θύρες USB)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των πίσω θυρών USB.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργές)
Side USB Ports (Πλευρικές θύρες USB)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των πλευρικών θυρών USB.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργές)

Πίνακας 6. Onboard Device Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων ενσωματωμένης συσκευής)

Ρύθμιση παραμέτρων ενσωματωμένης συσκευής

Επιλογή	Περιγραφή	
Onboard Audio Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενσωματωμένου ελεγκτή ήχου.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργός)
SATA Mode (Λειτουργία SATA)	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας του δίσκου SATA.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: AHCI
Intel Multi-Display	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού Intel Multi-Display.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανενεργό)
Onboard LAN Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής LAN)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενσωματωμένου ελεγκτή LAN.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργός).
Onboard LAN Boot ROM (Ενσωματωμένη ROM εκκίνησης LAN)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ενσωματωμένης ROM εκκίνησης LAN.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανενεργή)
Ενσωματωμένος ελεγκτής 1394	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ελεγκτή USB.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργός)

Πίνακας 7. Power Management (Διαχείριση ρεύματος)

Power Management (Διαχείριση ρεύματος)

Επιλογή	Περιγραφή	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Αφύπνιση μέσω ενσωματωμένου LAN/WLAN)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του χαρακτηριστικού Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Αφύπνιση μέσω ενσωματωμένου LAN/WLAN).	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανενεργό)

Power Management (Διαχείριση ρεύματος)

AC Recovery (Ανάκτηση AC)	Επιτρέπει στον υπολογιστή να αποκαταστήσει τη διακοπή ρεύματος AC.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Power Off (Διακοπή ρεύματος)
USB PowerShare in S4/S5 State (USB PowerShare σε κατάσταση S4/S5)	Επιτρέπει την απομακρυσμένη ενεργοποίηση του υπολογιστή.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Enabled (Ενεργό)
USB PowerShare in Sleep State (USB PowerShare σε κατάσταση αδράνειας)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των θυρών USB σε κατάσταση αδράνειας.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Normal (Κανονικό)
Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης έναρξης λειτουργίας του υπολογιστή.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Disabled (Ανενεργό)
Auto Power On Mode (Λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του υπολογιστή για έναρξη σε επιλεγμένη ημέρα.	Every Day; Selected Day (Κάθε ημέρα, Επιλεγμένη ημέρα)
Auto Power On Date (Αυτόματη ενεργοποίηση με βάση την ημερομηνία)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του υπολογιστή για έναρξη σε επιλεγμένη ημερομηνία.	15
Auto Power On Time (Αυτόματη ενεργοποίηση με βάση την ώρα)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του υπολογιστή για έναρξη σε επιλεγμένη ώρα.	Ώρα : 0–23, λεπτά: 0–59, δευτερόλεπτα, 0–59

Security (Ασφάλεια)

Η καρτέλα Security (Ασφάλεια) παρουσιάζει την κατάσταση ασφάλειας και επιτρέπει τη διαχείριση των χαρακτηριστικών ασφάλειας του υπολογιστή.

Πίνακας 8. Security (Ασφάλεια)

Supervisor Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος)	Προσδιορίζει αν έχει εκχωρηθεί κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος.
User Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης χρήστη)	Προσδιορίζει αν έχει εκχωρηθεί κωδικός πρόσβασης χρήστη.
Set Supervisor Password (Ορισμός κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος)	Επιτρέπει τον ορισμό κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος.
User Access Level (Επίπεδο πρόσβασης χρήστη)	Καθορίζει το επίπεδο πρόσβασης χρήστη.
Set User Password (Ορισμός κωδικού πρόσβασης χρήστη)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης χρήστη.
Password Check (Έλεγχος κωδικού πρόσβασης)	Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον κωδικό πρόσβασης κατά την εκτέλεση των ρυθμίσεων.

Boot (Εκκίνηση)

Μέσω της καρτέλας Boot (Εκκίνηση) έχετε τη δυνατότητα να αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης.

Exit (Έξοδος)

Μέσω της ενότητας αυτής έχετε τη δυνατότητα να αποθηκεύσετε, να καταργήσετε και να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις πριν από την έξοδό σας από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Διαγνωστικά μηνύματα σφαλμάτων

Αν υπάρχει πρόβλημα ή σφάλμα στον υπολογιστή, μπορεί να παρουσιαστεί ένα μήνυμα του συστήματος που θα βοηθήσει τον χρήστη να διαπιστώσει την αιτία και να προσδιορίσει την ενέργεια που απαιτείται για να λυθεί το πρόβλημα. Αν το μήνυμα που λάβατε δεν περιλαμβάνεται στα παραδείγματα που ακολουθούν, ανατρέξτε στο υλικό τεκμηρίωσης είτε του λειτουργικού συστήματος είτε του προγράμματος που εκτελούσατε όταν εμφανίστηκε το μήνυμα.

Διαγνωστικά μηνύματα σφαλμάτων	Περιγραφή
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Ειδοποίηση! Οι προηγούμενες προσπάθειες για την εκκίνηση του συστήματος απέτυχαν στο σημείο ελέγχου [nnnn]. Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση αυτού του προβλήματος, σημειώστε το σημείο ελέγχου και επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Dell.)	Ο υπολογιστής απέτυχε να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης τρεις συνεχόμενες φορές για το ίδιο σφάλμα.
System fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα συστήματος)	Πιθανή αποτυχία ανεμιστήρα
CPU fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα CPU)	Ο ανεμιστήρας της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) απέτυχε.
Hard-disk drive failure (Αποτυχία σκληρού δίσκου)	Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη διαδικασία POST
Hard-disk drive read failure (Αποτυχία ανάγνωσης σκληρού δίσκου)	Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη δοκιμή της εκκίνησής του
Keyboard failure (Αποτυχία πληκτρολογίου)	Αποτυχία του πληκτρολογίου ή το καλώδιό του δεν κάνει καλή επαφή. Αν βγάλετε το καλώδιο και το επανατοποθετήσετε και δεν λυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε το πληκτρολόγιο.
RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (Έγινε επαναφορά του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC). Φορτώθηκε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Πιέστε το πλήκτρο F1 για να συνεχίσετε, το F2 για να εκτελέσετε τη βοηθητική εφαρμογή ρύθμισης.)	Ο βραχυκυκλωτήρας του ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) μπορεί να έχει καθοριστεί λανθασμένα.
No boot device available (Δεν υπάρχει διαθέσιμη συσκευή εκκίνησης.)	Δεν υπάρχει εκκινήσιμο διαμέρισμα στον σκληρό δίσκο, το καλώδιο του σκληρού δίσκου δεν κάνει καλή επαφή ή δεν υπάρχει εκκινήσιμη συσκευή <ul style="list-style-type: none"> Αν η συσκευή εκκίνησής σας είναι ο σκληρός δίσκος, σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και ότι η μονάδα είναι

	<p>εγκατεστημένη σωστά και διαμερισμένη ως συσκευή εκκίνησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> Μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και ελέγξτε αν οι πληροφορίες της ακολουθίας εκκίνησης είναι σωστές.
No timer tick interrupt (Δεν υπάρχει διακοπή χτύπου στον χρονομετρητή.)	Πιθανή αποτυχία κάποιου πλινθίου στην πλακέτα συστήματος ή αποτυχία μητρικής πλακέτας
USB over current error (Σφάλμα υπερρεύματος USB)	Αποσυνδέστε τη συσκευή USB. Η συσκευή USB χρειάζεται περισσότερη ισχύ για να λειτουργήσει σωστά. Χρησιμοποιήστε εξωτερική πηγή ισχύος για να συνδέσετε τη συσκευή USB ή, αν η συσκευή έχει δύο καλώδια USB, συνδέστε και τα δύο.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem. (ΠΡΟΣΟΧΗ - Το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ του σκληρού δίσκου ανέφερε ότι κάποια παράμετρος ξεπέρασε το εύρος της κανονικής λειτουργίας της. Η Dell συνιστά την τακτική δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων σας. Αν κάποια παράμετρος είναι εκτός εύρους, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στον σκληρό δίσκο.)	Σφάλμα S.M.A.R.T, πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου

Διαγνωστικοί κωδικοί ηχητικών σημάτων

Κατά την έναρξη λειτουργίας ο υπολογιστής μπορεί να εκπέμψει ακολουθίες ηχητικών σημάτων αν δεν είναι δυνατή η εμφάνιση σφαλμάτων ή προβλημάτων στην οθόνη. Αυτές οι τονικές ακολουθίες ονομάζονται κωδικοί ηχητικών σημάτων και προσδιορίζουν διάφορα προβλήματα. Η καθυστέρηση μεταξύ κάθε ηχητικού σήματος είναι 300 ms, η καθυστέρηση μεταξύ κάθε συνόλου ηχητικών σημάτων είναι 3 δευτερόλεπτα, ενώ το ηχητικό σήμα διαρκεί 300 ms. Μετά από κάθε ηχητικό σήμα και κάθε σύνολο ηχητικών σημάτων το BIOS ανιχνεύει το πάτημα του κουμπιού ρεύματος από το χρήστη. Αν πατηθεί, τότε το BIOS παύει να εκπέμπει τα ηχητικά σήματα, εκτελεί την κανονική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας και τροφοδοτεί το σύστημα με ρεύμα.

Κωδικός Αιτία και βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων


- 1 Άθροισμα επαλήθευσης BIOS ROM σε εξέλιξη ή αποτυχία
Αποτυχία πλακέτας συστήματος, καλύπτει αλλοίωση BIOS ή σφάλμα ROM.
- 2 Δεν ανιχνεύτηκε RAM.
Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη.
- 3 Σφάλμα chipset (σφάλμα chipset γέφυρας βορρά και νότου, σφάλμα DMA/IMR/χρονομετρητή), αποτυχία δοκιμής ρολογιού ώρας ημέρας, αποτυχία πύλης A20, αποτυχία chip Super I/O, αποτυχία δοκιμής ελεγκτή πληκτρολογίου
Αποτυχία πλακέτας συστήματος.
- 4 Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής RAM.

Κωδικός Αιτία και βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων

- Αποτυχία μνήμης.
- 5 Αποτυχία ρευματοδοσίας ρολογιού πραγματικού χρόνου.
Αποτυχία μπαταρίας CMOS.
- 6 Αποτυχία δοκιμής BIOS βίντεο.
Αποτυχία κάρτας βίντεο.
- 7 Αποτυχία επεξεργαστή.
Αποτυχία επεξεργαστή.

Μηνύματα συστήματος

Αν ο υπολογιστής σας παρουσιάζει πρόβλημα ή σφάλμα, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα συστήματος, το οποίο θα σας βοηθήσει να εντοπίσετε την αιτία και την ενέργεια που απαιτείται για την επίλυση του προβλήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν το μήνυμα που λάβατε δεν περιλαμβάνεται στα παραδείγματα που ακολουθούν, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού συστήματος ή του προγράμματος που εκτελούνταν όταν εμφανίστηκε το μήνυμα.

Πίνακας 9. Μηνύματα συστήματος

Μήνυμα συστήματος	Περιγραφή
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Ειδοποίηση! Οι προηγούμενες προσπάθειες εκκίνησης του συστήματος απέτυχαν στο σημείο ελέγχου [nnnn].) Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση αυτού του προβλήματος, σημειώστε το σημείο ελέγχου και επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Dell.	Ο υπολογιστής απέτυχε να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης τρεις συνεχόμενες φορές για το ίδιο σφάλμα.
CMOS checksum error (Σφάλμα αθροίσματος επαλήθευσης CMOS)	Πιθανή βλάβη πλακέτας συστήματος ή χαμηλή ισχύς μπαταρίας RTC.
CPU fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα CPU)	Αποτυχία στον ανεμιστήρα της μονάδας CPU.
System fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα συστήματος)	Αποτυχία στον ανεμιστήρα του συστήματος.
Hard-disk drive failure (Αποτυχία σκληρού δίσκου)	Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη διαδικασία POST.
Hard-disk drive read failure (Αποτυχία ανάγνωσης σκληρού δίσκου)	Πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου κατά τη δοκιμή της εκκίνησης HDD.
Keyboard failure (Αποτυχία πληκτρολογίου)	Αποτυχία πληκτρολογίου ή κακή επαφή καλωδίου. Αν η επανατοποθέτηση του καλωδίου δεν λύσει το πρόβλημα, αντικαταστήστε το πληκτρολόγιο.
No boot device available (Δεν υπάρχει διαθέσιμη συσκευή εκκίνησης)	Δεν υπάρχει εκκινήσιμο διαμέρισμα στον σκληρό δίσκο, το καλώδιο του σκληρού δίσκου δεν κάνει καλή επαφή ή δεν υπάρχει εκκινήσιμη συσκευή. <ul style="list-style-type: none">• Αν η συσκευή εκκίνησης είναι ο σκληρός δίσκος, διασφαλίστε ότι τα καλώδια είναι

συνδεδεμένα και ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη σωστά και διαμερισμένη ως συσκευή εκκίνησης.

- Μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και ελέγξτε αν οι πληροφορίες της ακολουθίας εκκίνησης είναι σωστές.

No timer tick interrupt (Διακοπή εξαιτίας έλλειψης κτύπου χρονομετρητή)

Πιθανή αποτυχία κάποιου chip στην πλακέτα συστήματος ή αποτυχία της μητρικής πλακέτας


USB over current error (Σφάλμα υπέρβασης ρεύματος USB)

Αποσυνδέστε τη συσκευή USB. Η συσκευή USB χρειάζεται περισσότερο ρεύμα για να λειτουργήσει σωστά. Χρησιμοποιήστε εξωτερική πηγή ρεύματος για να συνδέσετε τη συσκευή USB ή, αν η συσκευή έχει δύο καλώδια USB, συνδέστε και τα δύο.

CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (ΠΡΟΣΟΧΗ - Το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ του σκληρού δίσκου ανέφερε ότι κάποια παράμετρος ξεπέρασε το εύρος της κανονικής λειτουργίας της. Η Dell συνιστά την τακτική δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων σας. Αν κάποια παράμετρος είναι εκτός εύρους, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στον σκληρό δίσκο.)

Σφάλμα S.M.A.R.T, πιθανή αποτυχία του σκληρού δίσκου

Προδιαγραφές

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

Πίνακας 10. Πληροφορίες συστήματος


Πληροφορίες συστήματος	
Πρότυπο	Vostro 470
Επεξεργαστής	Intel Core i3 (2η γενιά) Intel Core i5 (3η γενιά) Intel Core i7 (3η γενιά)
L2 cache	256 KB
L3 cache	Έως 8 MB
Chipset συστήματος	Intel H77 Express Chipset
Ταχύτητα DMI	5,0 GT/s
Εύρος δεδομένων επεξεργαστή	64 bit
Υποστήριξη RAID (μόνο εσωτερικοί σκληροί δίσκοι SATA)	RAID 0, RAID 1, RAID 5 και RAID 10

Πίνακας 11. Διαστάσεις

Διαστάσεις	
Ύψος	
χωρίς βάση	360,00 χιλ. (14,17 ίντσες)
με βάση	362,9 χιλ. (14,29 ίντσες)
Πλάτος	175,0 0χιλ. (6,89 ίντσες)
Βάθος	445,00 χιλ. (17,52 ίντσες)
Βάρος	9,66 κιλά – 11,22 κιλά (21,30 – 24,74 λίβρες)

Πίνακας 12. Μνήμη

Μνήμη	
Σύνδεσμοι	Τέσσερις εσωτερικά προσβάσιμες υποδοχές DDR3 DIMM
Τύπος	Χωρίς buffer, όχι ECC, τεσσάρων καναλιών DDR3

Μνήμη	
Ταχύτητα	Έως 1600 MHz
Χωρητικότητες	2 GB, 4 GB, 8 GB, 24 GB και 32 GB.
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι χωρητικότητες που υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.
Υποστηριζόμενες διαμορφώσεις	2 GB, 4 GB, 8 GB, 12 GB και 16 GB.
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη	32 GB

Πίνακας 13. Βίντεο

Βίντεο	
Ελεγκτής βίντεο	Δ/Υ
Ενσωματωμένο	Intel HD Graphics 2500/4000
Ξεχωριστή	Μία κάρτα γραφικών PCI Express x16, μονού εύρους, κανονικού μήκους.
Μνήμη βίντεο	
Ενσωματωμένη	Έως 1024 MB
Ξεχωριστή	Ξεχωριστή μνήμη βίντεο έως 2 GB
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαθέσιμη μνήμη βίντεο εξαρτάται από την εγκατεστημένη κάρτα γραφικών στον υπολογιστή.

Πίνακας 14. Θύρες

Θύρες	
Θύρες πίσω πλαισίου	
Προσαρμογέας δικτύου	Μία θύρα RJ-45
USB	Τέσσερις θύρες 4 ακίδων συμβατές με USB 2.0 Δύο θύρες 9 ακίδων συμβατές με USB 3.0
Ήχος	Πέντε θύρες εξόδου ήχου/ακουστικών Μία οπτική θύρα S/PDIF Μία είσοδος ήχου/μικροφώνου
Βίντεο	Μία θύρα VGA Μία θύρα HDMI
Θύρες μπροστινού πλαισίου	
USB	Δύο θύρες 9 ακίδων συμβατές με USB 3.0

Πίνακας 15. Επικοινωνίες

Επικοινωνίες	
Προσαρμογέας δικτύου	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps
Ασύρματη επικοινωνία	Ασύρματη τεχνολογία Wi-Fi και Bluetooth

Πίνακας 16. Ήχος

Ήχος	
Τύπος	Ενσωματωμένο κανάλι 7.1, ήχος υψηλής ευκρίνειας με υποστήριξη S/PDIF
Ελεγκτής	ALC3800-CG

Πίνακας 17. Μονάδες δίσκου

Μονάδες δίσκου	
Εξωτερικά προσβάσιμες	Δύο φατνία μονάδων δίσκων 5,25 ιντσών για Blu-ray Disc combo (προαιρετικός εξοπλισμός), Blu-ray Disc Writer (προαιρετικός εξοπλισμός) ή DVD+/-RW
Εσωτερικά προσβάσιμες	Δύο φατνία μονάδων δίσκων 3,5 ιντσών για σκληρούς δίσκους SATA Μία μονάδα δίσκου mSATA SSD (προαιρετικός εξοπλισμός)

Πίνακας 18. Διάυλος επέκτασης

Διάυλος επέκτασης	
PCI Express x1	
Σύνδεσμοι	Τρεις
Μέγεθος συνδέσμου	36 ακίδων
PCI Express x16	
Σύνδεσμοι	Ένας
Μέγεθος συνδέσμου	164 ακίδων
Μίνι κάρτα PCI-E	
Σύνδεσμοι	Ένας
Μέγεθος συνδέσμου	52 ακίδων

Πίνακας 19. Ρεύμα

Ρεύμα	
Τάση εισόδου	100-127 VAC / 200-240 VAC
Συχνότητα εισόδου	50/60 Hz

Ρεύμα

Ονομαστικό ρεύμα εισόδου 8,0 A/4.0 A

Πίνακας 20. Στοιχεία περιβάλλοντος

Στοιχεία περιβάλλοντος

Θερμοκρασία:

Κατά τη λειτουργία 10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)

Κατά την αποθήκευση -10 °C έως 45 °C (-14 °F έως 113 °F)

Σχετική υγρασία: 20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)

Μέγιστες δονήσεις:

Κατά τη λειτουργία 0,25 Grms

Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας 2,20 Grms

Μέγιστη κρούση:

Κατά τη λειτουργία 40 G για 2 ms με αλλαγή ταχύτητας 20 in/s (51 cm/s)

Κατά τη διάρκεια μη λειτουργίας 50 G για 26 ms με αλλαγή ταχύτητας 320 in/s (813 cm/s)

Υψόμετρο:

Κατά τη λειτουργία -15,20 μ. έως 3048 μ. (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)

Κατά την αποθήκευση -15,20 μ. έως 10.668 . (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)

Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων

G2 ή πιο κάτω κατά ISA-S71.04-1985

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.