

# Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ Vostro™ 460

[Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση](#)

[Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#)

[Καλύμματα](#)

[Μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#)

[Ανεμιστήρας πλαισίου](#)

[Σκληρός δίσκος](#)

[Επεξεργαστής](#)

[Γλωττίδα κάρτας επέκτασης](#)

[Τροφοδοτικό](#)

[Κάρτα βίντεο](#)

[Μνήμη](#)

[Κάρτες](#)

[Μονάδα οπτικού δίσκου.](#)

[Πλακέτα μονάδας ανάγνωσης καρτών](#)

[Κουμπί τροφοδοσίας και ενδεικτική λυχνία για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου](#)

[Πίνακας εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)

[Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)

[Πλακέτα συστήματος](#)

[Ρύθμιση συστήματος](#)

[Αντιμετώπιση προβλημάτων](#)

[Προδιαγραφές](#)


[Επικοινωνία με την Dell](#)

**Μοντέλο  
σύμφωνα με  
τις  
κανονιστικές  
διατάξεις:  
D10M**


**Ιανουάριος      A00  
2011**

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί ζημιά στο υλικό ή απώλεια δεδομένων, αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος

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

© 2011 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 της Intel Corporation στις Η.Π.Α. 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 κουμπι έναρξης των Windows Vista και η ονομασία Office Outlook είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και 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.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας**

- [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#)
- [Συνιστώμενα εργαλεία](#)
- [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)
- [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Καλύμματα

- [Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή](#)
- [Εγκατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Μπροστινή στεφάνη συγκράτησης**

- [Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης](#)
- [Εγκατάσταση μπροστινής στεφάνης συγκράτησης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Ανεμιστήρας πλαισίου**

- [Αφαίρεση του ανεμιστήρα του πλαισίου](#)
- [Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του πλαισίου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Σκληρός Δίσκος

- [Αφαίρεση του σκληρού δίσκου](#)
- [Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Επεξεργαστής

- [Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας και του επεξεργαστή](#)
- [Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας και του επεξεργαστή](#)



[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Γλωττίδα κάρτας επέκτασης

- [Αφαίρεση της θήκης συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#)
- [Εγκατάσταση της θήκης συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Τροφοδοτικό**

- [Αφαίρεση του τροφοδοτικού](#)
- [Εγκατάσταση τροφοδοτικού](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Κάρτα βίντεο

- [Αφαίρεση της κάρτας βίντεο](#)
- [Εγκατάσταση κάρτας βίντεο](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Μνήμη

- [Αφαίρεση της μνήμης](#)
- [Εγκατάσταση της μνήμης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Κάρτες

- [Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης](#)
- [Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Μονάδα οπτικού δίσκου**

- [Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου](#)
- [Εγκατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Πλακέτα μονάδας ανάγνωσης καρτών

- [Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#)
- [Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Κουμπί τροφοδοσίας και ενδεικτική λυχνία για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου**

- [Αφαίρεση του κουμπιού τροφοδοσίας και της ενδεικτικής λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου](#)
- [Εγκατάσταση κουμπιού τροφοδοσίας και ενδεικτικής λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου](#)



[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Πίνακας εισόδου/εξόδου (I/O)

- [Αφαίρεση μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)
- [Εγκατάσταση μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος**

- [Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος](#)
- [Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Πλακέτα συστήματος

- [Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος](#)
- [Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

- [Επισκόπηση](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup \(Ρύθμιση συστήματος\)](#)
- [Οθόνες του προγράμματος System Setup \(Ρύθμιση συστήματος\)](#)
- [Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup \(Ρύθμιση συστήματος\)](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Αντιμετώπιση προβλημάτων**

- [Λυχνία τροφοδοτικού](#)
- [Λυχνίες τροφοδοσίας](#)
- [Κωδικοί ηχητικών σημάτων](#)
- [Μηνύματα σφαλμάτων](#)
- [Μηνύματα συστήματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Προδιαγραφές

- [Προδιαγραφές](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Επικοινωνία με την Dell


● [Επικοινωνία με την Dell](#)


[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## 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:


- Διαβάστε 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 στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνερτ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη 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, π.χ. ένα σύνδεσμο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.


 **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 για την τοποθέτησή 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, πρέπει πρώτα να πιέσετε 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 σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας).

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

3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας με τον υπολογιστή αποσυνδεδεμένο για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.



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.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Συνιστώμενα εργαλεία**

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

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρή πλαστική σφήνα
- Μέσο με το πρόγραμμα ενημέρωσης του BIOS

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα προγράμματα, προτού τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή σας.

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- ο Σε Windows 7:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Start** (Έναρξη)  και, στη συνέχεια, στην επιλογή **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).

- ο Σε Windows Vista:

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



- ο Σε Windows XP:

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


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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε κάθε διαδικασία 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 του 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. Εξακριβώστε αν ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τους δύο χειροκοχλίες που συγκρατούν πάνω στον υπολογιστή το κάλυμμά του.



3. Φέρτε προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή το κάλυμμά του και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το.



4. Σηκώστε το κάλυμμα του υπολογιστή και βγάλτε το.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση καλύμματος υπολογιστή](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή

1. Τοποθετήστε πάνω στον υπολογιστή το κάλυμμά του και φέρτε το συρτά προς τα μέσα από την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τους χειροκοχλίες που συγκρατούν πάνω στον υπολογιστή το κάλυμμά του.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση καλύμματος υπολογιστή](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Σηκώστε προσεκτικά τους συνδετήρες ελαφρά προς τα πάνω για να αποδεσμεύσετε από το πλαίσιο εκείνη την άκρη της στεφάνης συγκράτησης.



4. Περιστρέψτε τη στεφάνη συγκράτησης και βγάλτε την από τον υπολογιστή για να αποδεσμευτούν από το πλαίσιο τα άγκιστρα στην απέναντι άκρη της στεφάνης.





**Σχετιζόμενες εργασίες**

[Εγκατάσταση μπροστινής στεφάνης συγκράτησης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Εγκατάσταση μπροστινής στεφάνης συγκράτησης**

1. Περιστρέψτε τη στεφάνη συγκράτησης προς τον υπολογιστή για να τοποθετήσετε τα άγκιστρα πάνω στο πλαίσιο.
2. Τοποθετήστε προσεκτικά τα άγκιστρα προς τα κάτω για να κλειδωθεί η άκρη της στεφάνης συγκράτησης πάνω στο πλαίσιο.
3. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### **Σχετιζόμενες εργασίες**

[Αφαίρεση μπροστινής στεφάνης συγκράτησης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση του ανεμιστήρα του πλαισίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.



4. Κρατώντας τον ανεμιστήρα του πλαισίου στη θέση του, αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα πάνω στο πλαίσιο.



5. Ελευθερώστε τον ανεμιστήρα προς το κέντρο του υπολογιστή, σηκώστε τον και βγάλτε τον από τον υπολογιστή.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση ανεμιστήρα πλαισίου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του πλαισίου

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα προς το κέντρο του υπολογιστή μέσα στο πλαίσιο.
2. Κρατώντας τον ανεμιστήρα του πλαισίου στη θέση του, επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα πάνω στο πλαίσιο.
3. Επανασυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση ανεμιστήρα πλαισίου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε το καλώδιο δεδομένων (1) και το καλώδιο τροφοδοσίας (2) από την πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου.



4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν πάνω στο πλαίσιο τον κλωβό του σκληρού δίσκου.



5. Βγάλετε συρτά τον σκληρό δίσκο από τη θυρίδα, προς την πλευρά του υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο πάνω στον κλωβό του.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση σκληρού δίσκου](#)



[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο πάνω στον κωβό του.
2. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο μέσα στη θυρίδα προς την πλευρά του υπολογιστή.
3. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν τον κωβό του σκληρού δίσκου πάνω στο πλαίσιο.
4. Επανασυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου.
5. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση σκληρού δίσκου](#)

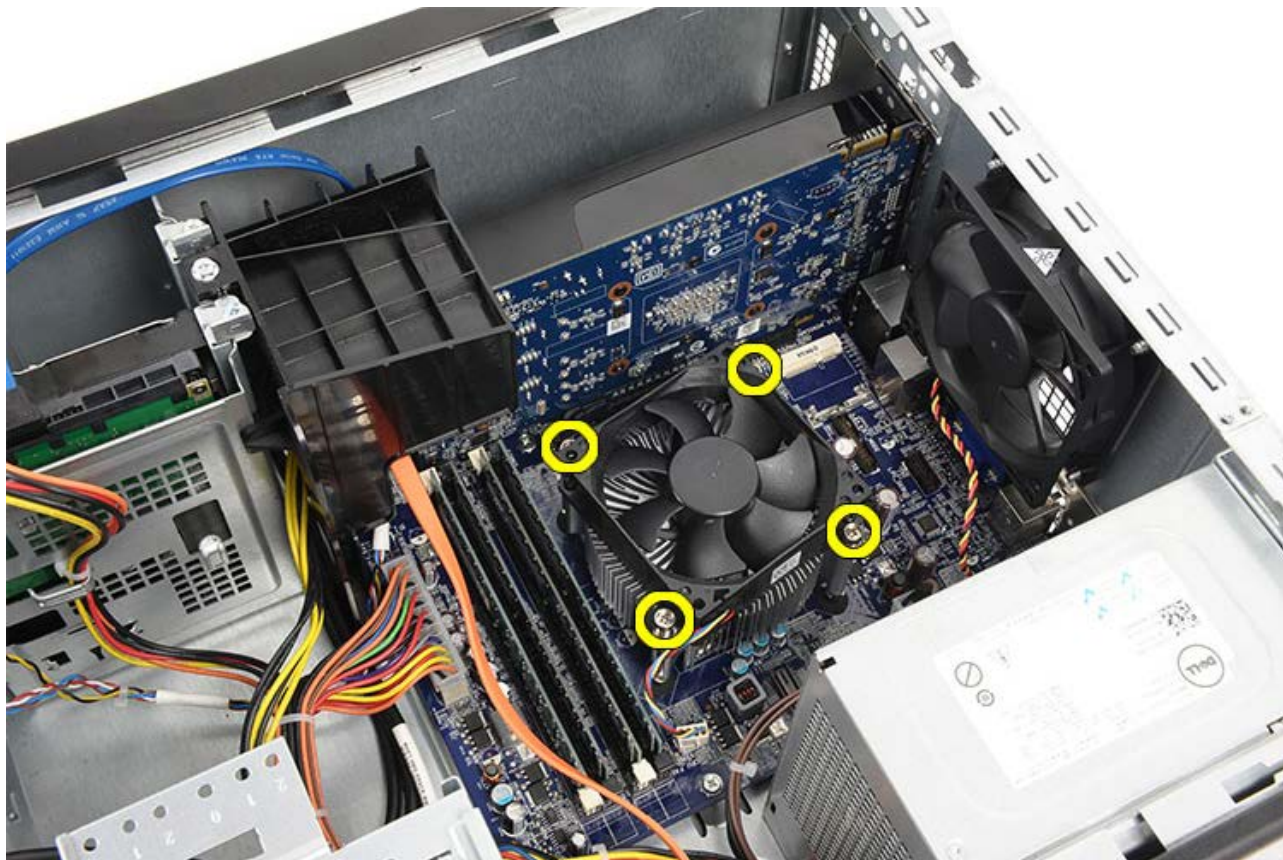
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας και του επεξεργαστή

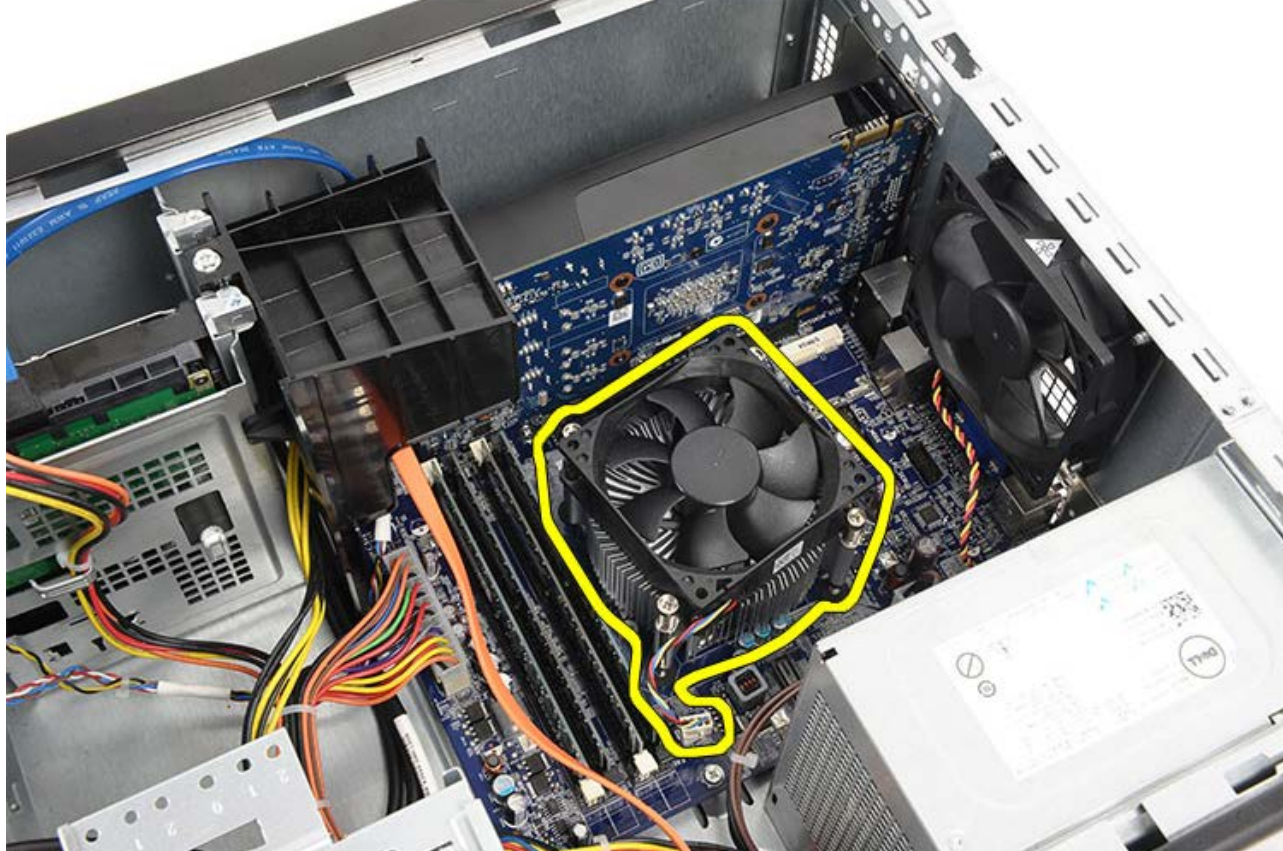
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης ψύκτρας/ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.



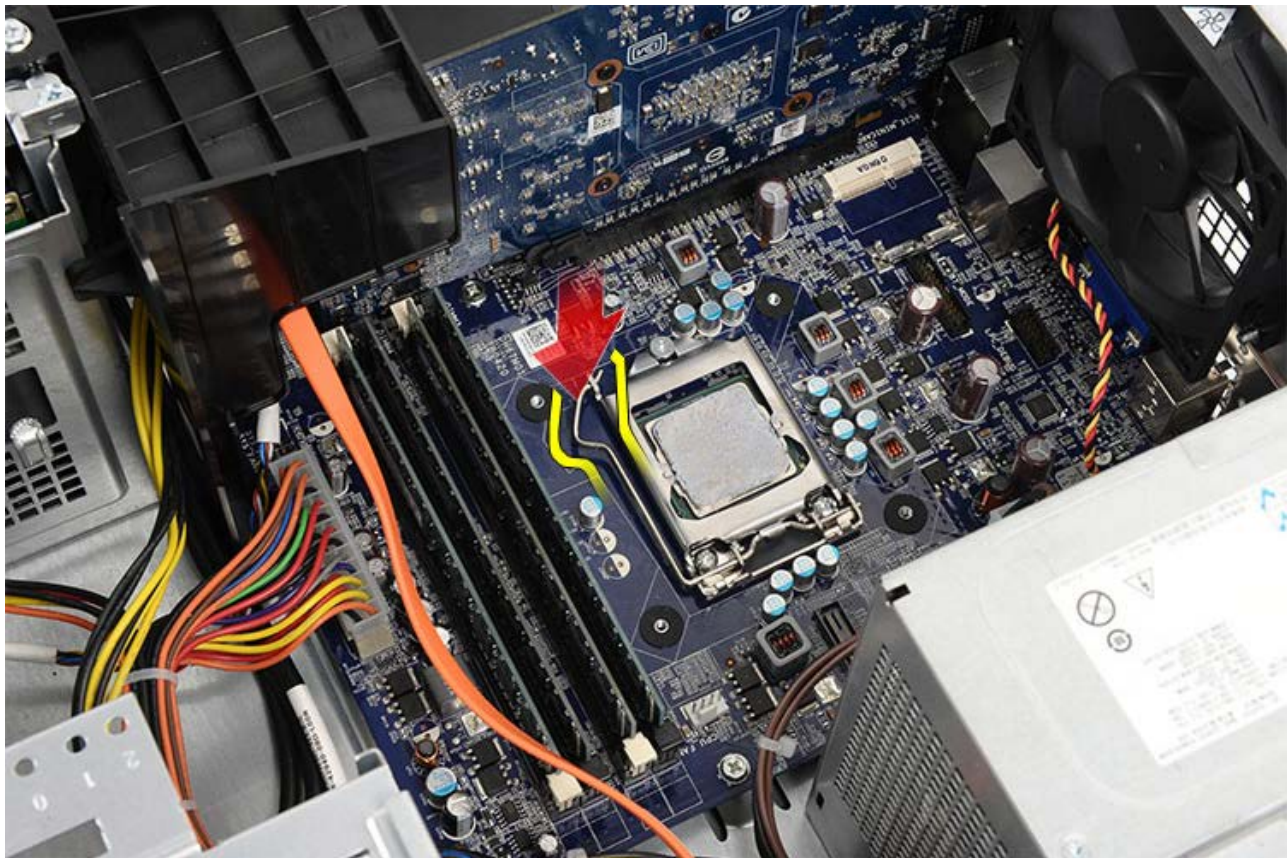
4. Χαλαρώστε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας/ανεμιστήρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.



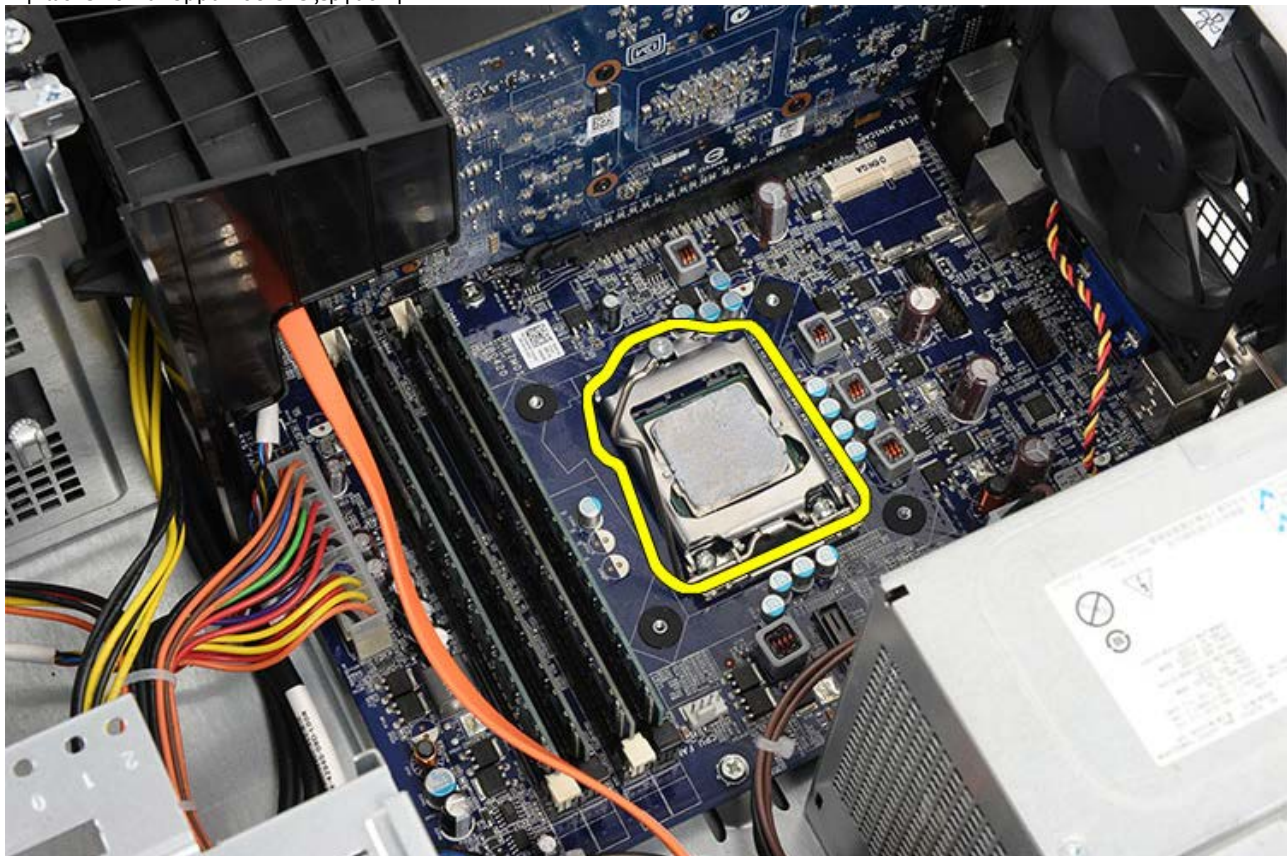
5. Σηκώστε προσεκτικά τη διάταξη ψύκτρας/ανεμιστήρα προς τα πάνω και βγάλτε την από τον υπολογιστή. Ακουμήστε κάπου τη διάταξη με τον ανεμιστήρα να βλέπει προς τα κάτω και τη θερμοαγώγιμη πάστα προς τα πάνω.



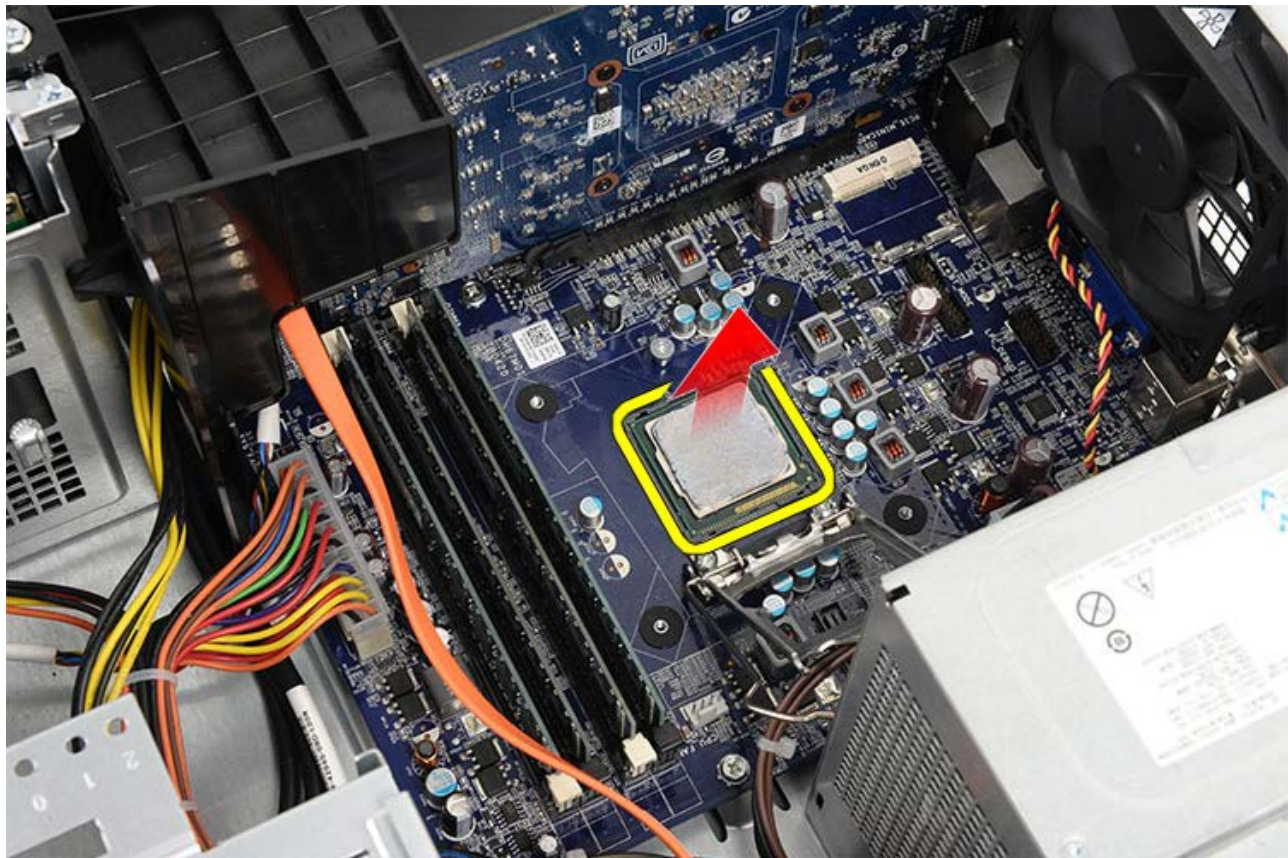
6. Σπρώξτε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και, στη συνέχεια, πιέστε τον προς τα έξω για να τον αποδεσμεύσετε από το άγκιστρο συγκράτησης που τον κρατά στη θέση του.



7. Σηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.



8. Σηκώστε τον επεξεργαστή για να τον βγάλετε από τη θυρίδα και τοποθετήστε τον μέσα σε αντιστατική συσκευή.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση επεξεργαστή](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας και του επεξεργαστή**

1. Βγάλτε τον επεξεργαστή από την αντιστατική συσκευασία και τοποθετήστε τον μέσα στην υποδοχή.
2. Τοποθετήστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
3. Σηρώξτε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και, στη συνέχεια, πιέστε τον προς τα μέσα για να πιάσετε το άγκιστρο συγκράτησης που τον κρατά στη θέση του.
4. Τοποθετήστε τη διάταξη ψύκτρας/ανεμιστήρα μέσα στον υπολογιστή.
5. Σφίξτε τις τέσσερις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας/ανεμιστήρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.
6. Επανασυνδέστε το καλώδιο της διάταξης ψύκτρας/ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.
7. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### **Σχετιζόμενες εργασίες**

[Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας και του επεξεργαστή](#)

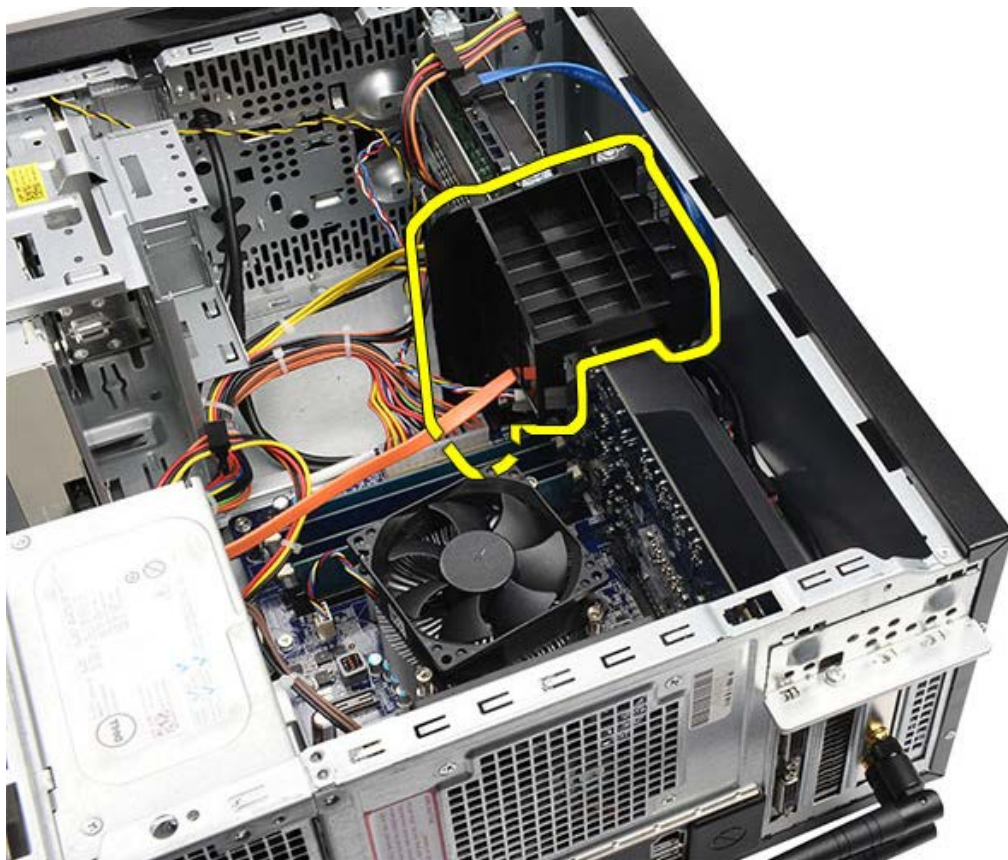
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της θήκης συγκράτησης της κάρτας βίντεο

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο πάνω στον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή τη θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση θήκης συγκράτησης κάρτας βίντεο](#)



[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση της θήκης συγκράτησης της κάρτας βίντεο

1. Τοποθετήστε τη θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο μέσα στο σύστημα.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα που κρατά σταθερή τη θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο.
3. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση θήκης συγκράτησης κάρτας βίντεο](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση του τροφοδοτικού

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
4. Αποσυνδέστε και βγάλτε τα καλώδια τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος, τις κάρτες επέκτασης και τις μονάδες δίσκου.



5. Αποδεσμεύστε τα καλώδια από τους συνδετήρες που τα συγκρατούν στη διαδρομή τους πάνω στον υπολογιστή, αν υπάρχουν.

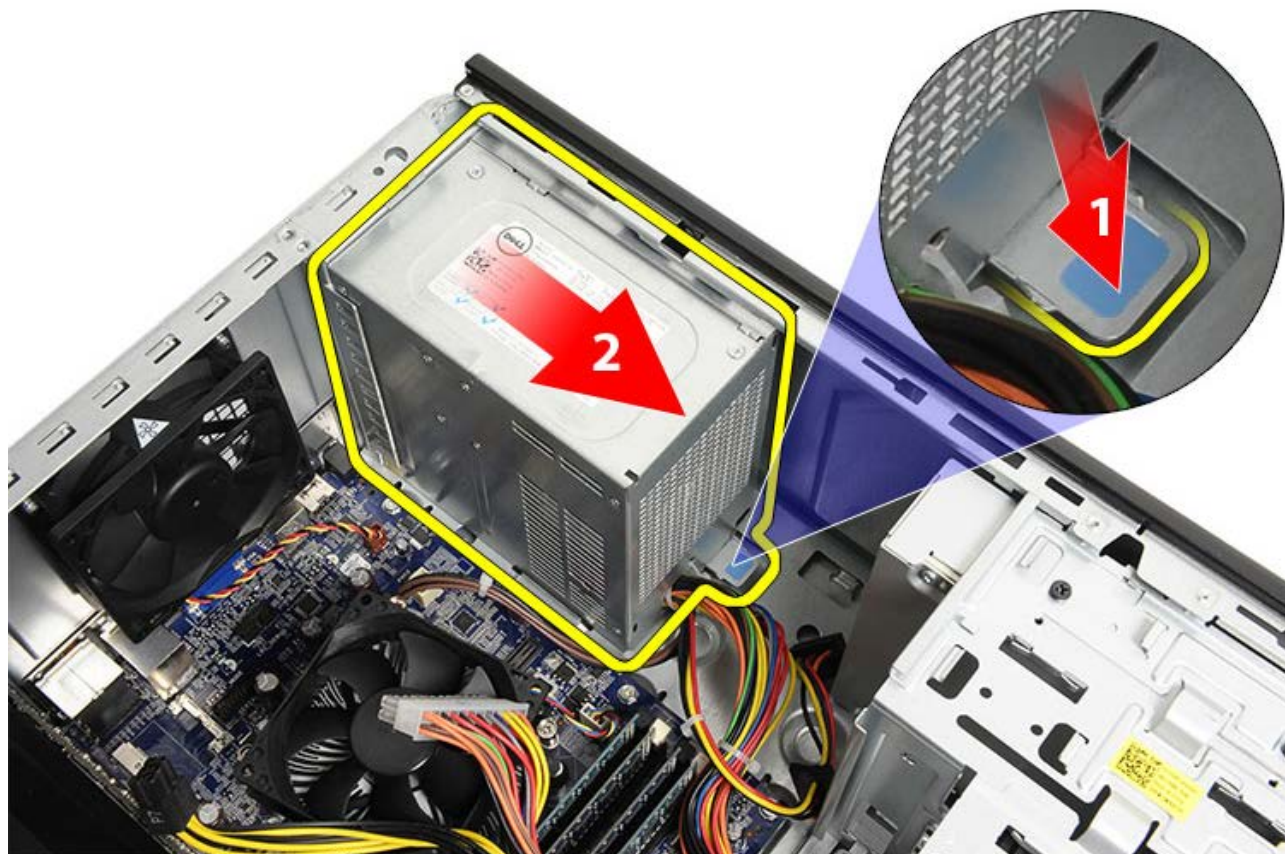


6. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.



7. Πιέστε την μπλε γλωττίδα αποδέσμευσης δίπλα στο τροφοδοτικό.

8. Φέρτε συρτά το τροφοδοτικό προς την μπροσινή πλευρά του υπολογιστή.



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



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση τροφοδοτικού](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση τροφοδοτικού

1. Εγκαταστήστε το τροφοδοτικό μέσα στον υπολογιστή.
2. Φέρτε συρτά το τροφοδοτικό προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή ωσότου κουμπώσει στη θέση του.
3. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό πάνω στον υπολογιστή.
4. Περάστε και συνδέστε όλα τα καλώδια στην πλακέτα συστήματος, τις κάρτες επέκτασης και τις μονάδες δίσκου.
5. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
6. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση τροφοδοτικού](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της κάρτας βίντεο

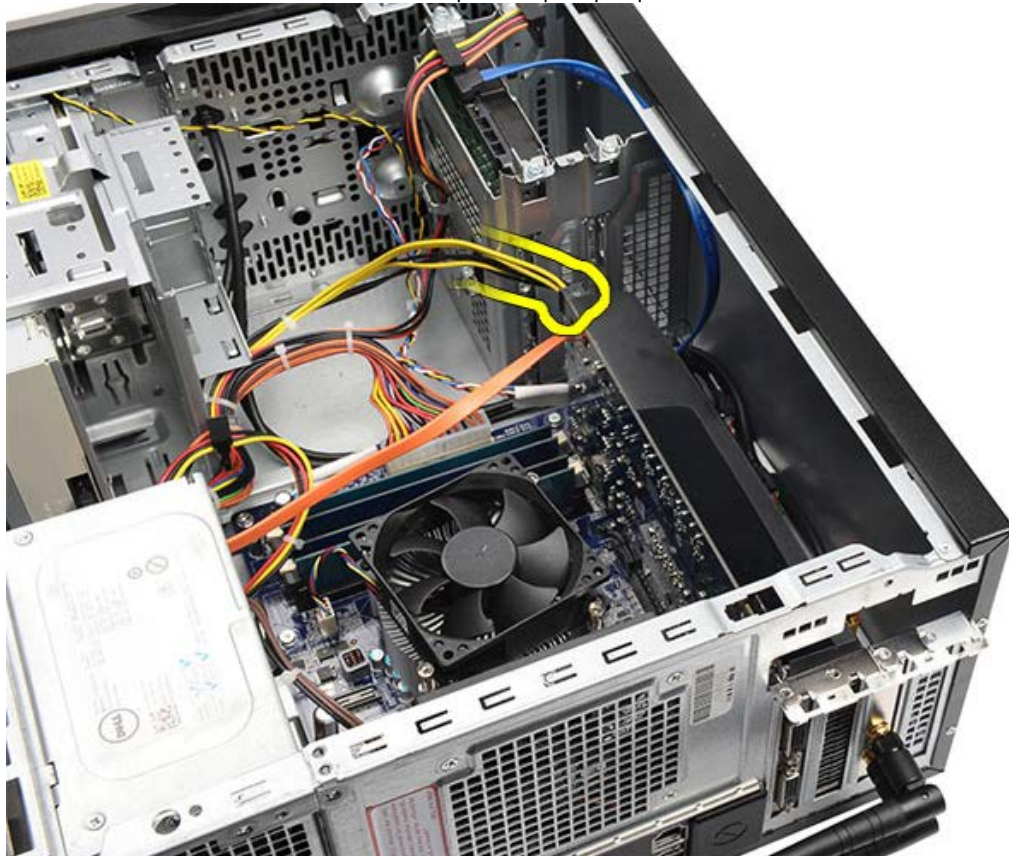
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μεταλλική γλωττίδα συγκράτησης πάνω στον υπολογιστή.



5. Βγάλτε από τον υπολογιστή τη μεταλλική γλωττίδα συγκράτησης.

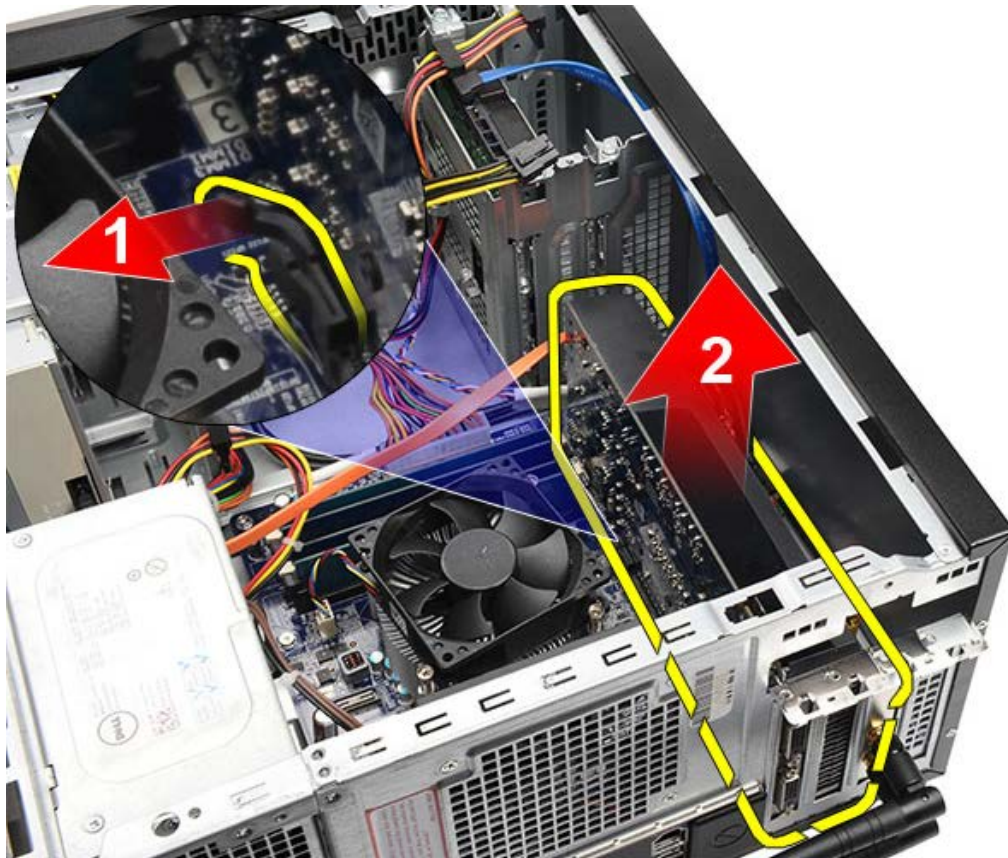


6. Αποσυνδέστε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην κάρτα βίντεο.



7. Αν υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα βίντεο PCI-express x16, πιέστε τη γλωττίδα συγκράτησης.

8. Κρατώντας καλά την κάρτα από τις πάνω γωνίες της, ελευθερώστε την και βγάλτε την από τη θυρίδα της στην πλακέτα συστήματος.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση κάρτας βίντεο](#)



[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση κάρτας βίντεο

1. Περάστε την κάρτα βίντεο μέσα στον σύνδεσμό της.
2. Συνδέστε όσα καλώδια χρειάζεται.
3. Εγκαταστήστε τη μεταλλική γλωττίδα συγκράτησης στον υπολογιστή.
4. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα που συγκρατεί την κάρτα βίντεο πάνω στον υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
6. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

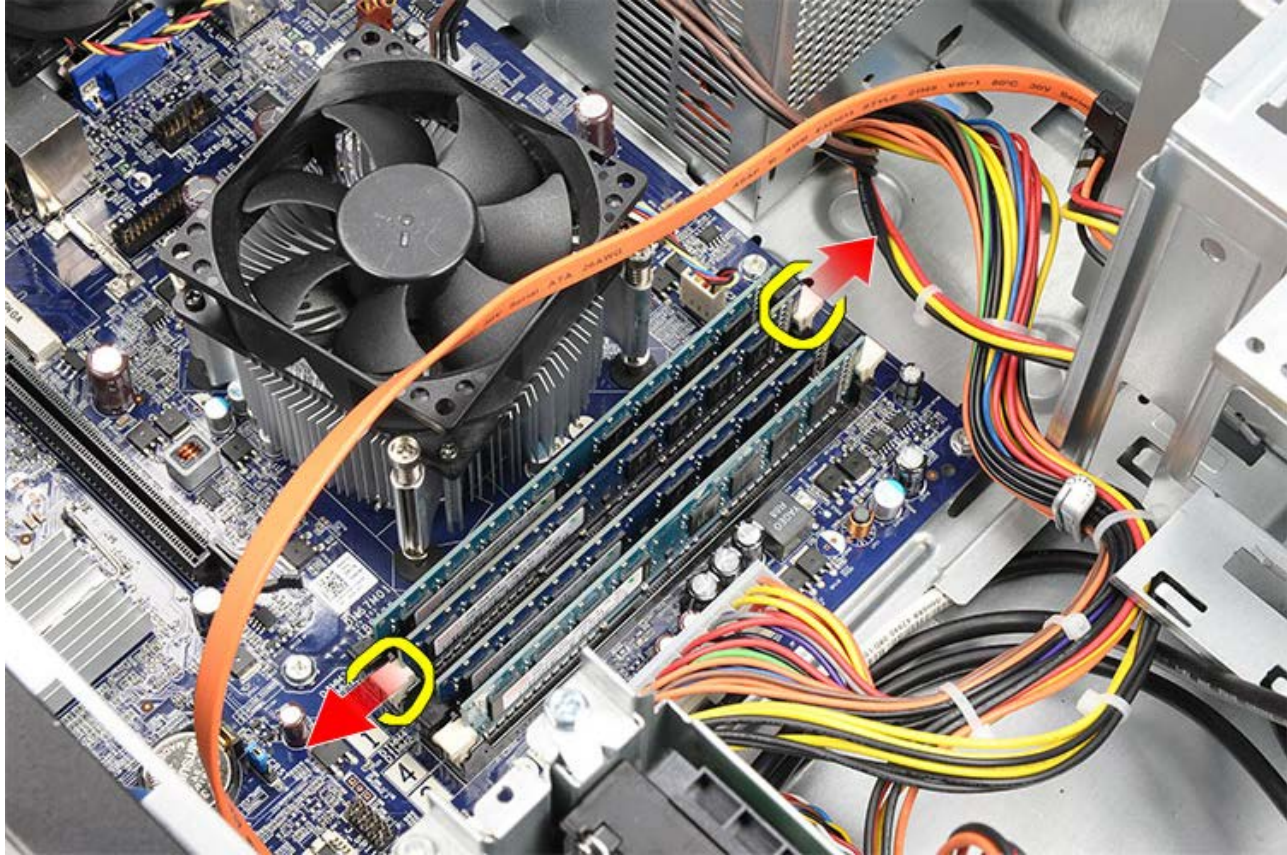
### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση κάρτας βίντεο](#)

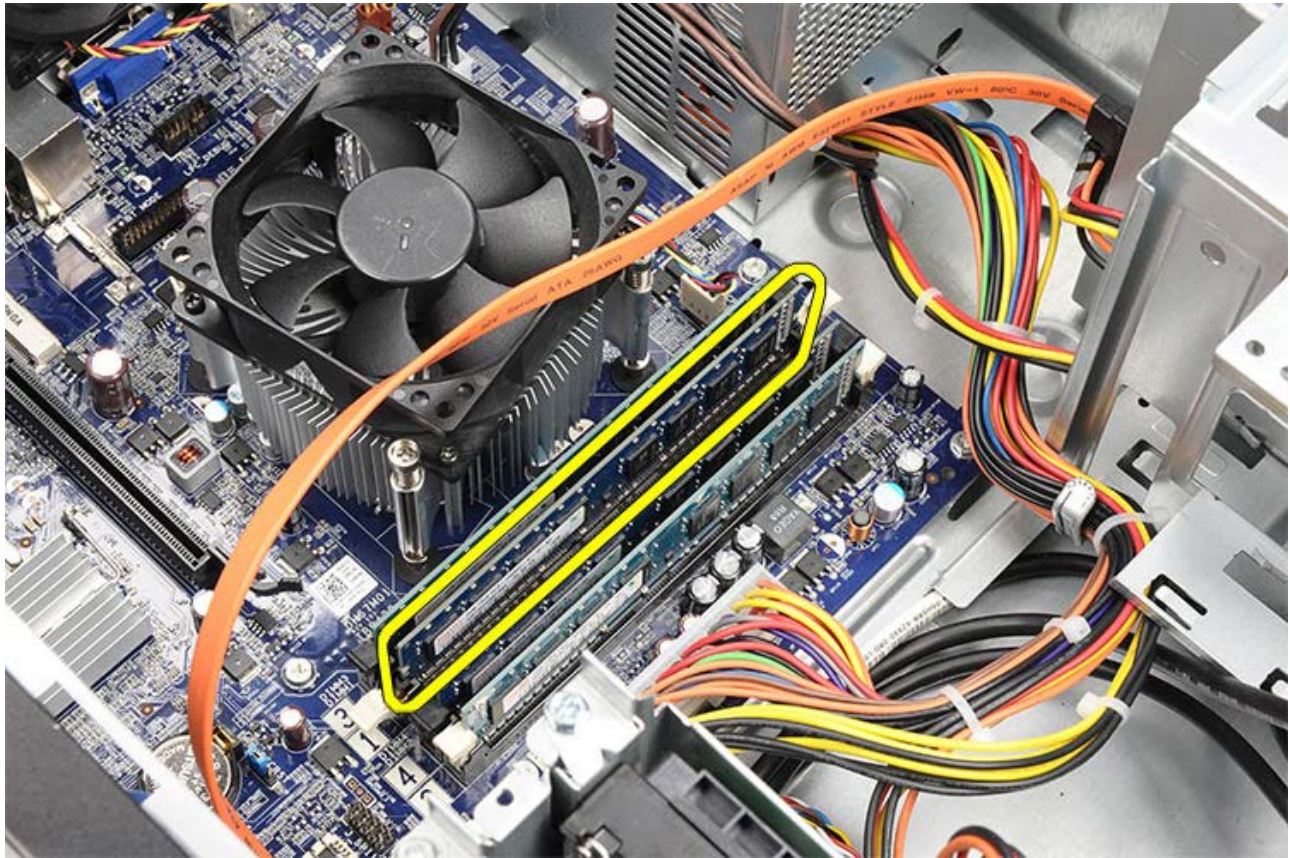
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
4. Πιέστε προς τα έξω τον συνδετήρα συγκράτησης στην κάθε άκρη του συνδέσμου της μονάδας μνήμης.



5. Πιέστε καλά τη μονάδα μνήμης και τραβήξτε την έξω από τον σύνδεσμο της μονάδας μνήμης.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση μνήμης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση της μνήμης

1. Πιέστε τη μονάδα μνήμης για να μπει μέσα στη θυρίδα της.
2. Πιέστε τους συνδετήρες για να στερεωθεί η μονάδα μνήμης πάνω στην πλακέτα συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
4. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

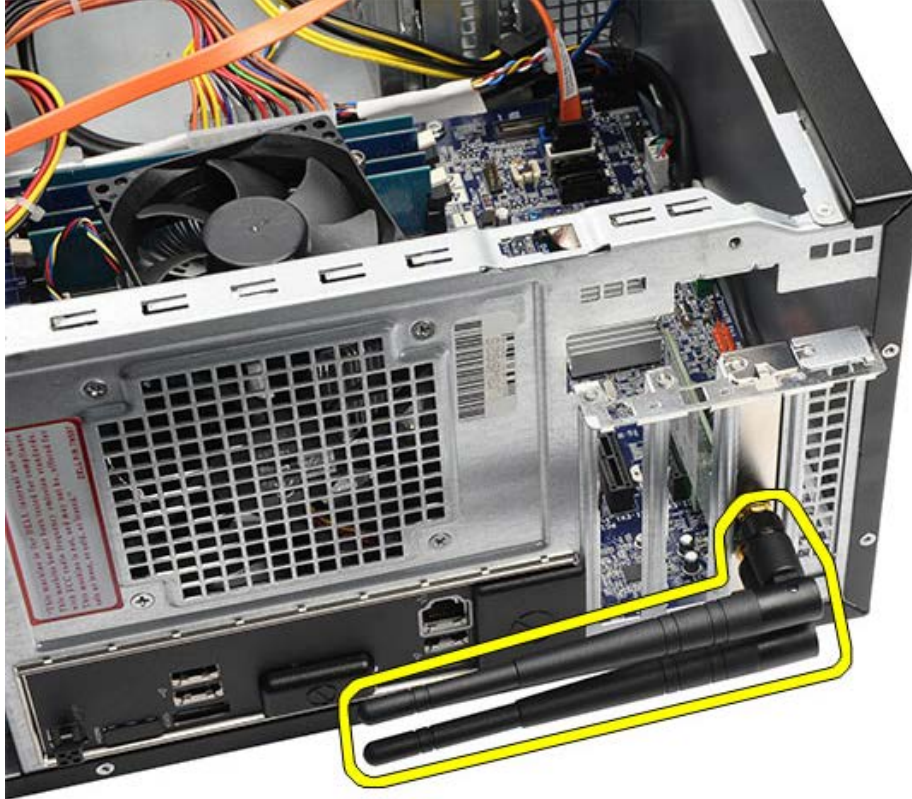
### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση μνήμης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα βίντεο](#).
5. Αφαιρέστε τις κεραίες.



6. Πιάστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες και ελευθερώστε την από τον σύνδεσμό της.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης

1. Σπρώξτε την κάρτα επέκτασης μέσα στην θυρίδα καρτών.
2. Αν χρειαστεί, εγκαταστήστε και προσαρτήστε τις κεραιές στην κάρτα επέκτασης.
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα βίντεο](#).
4. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

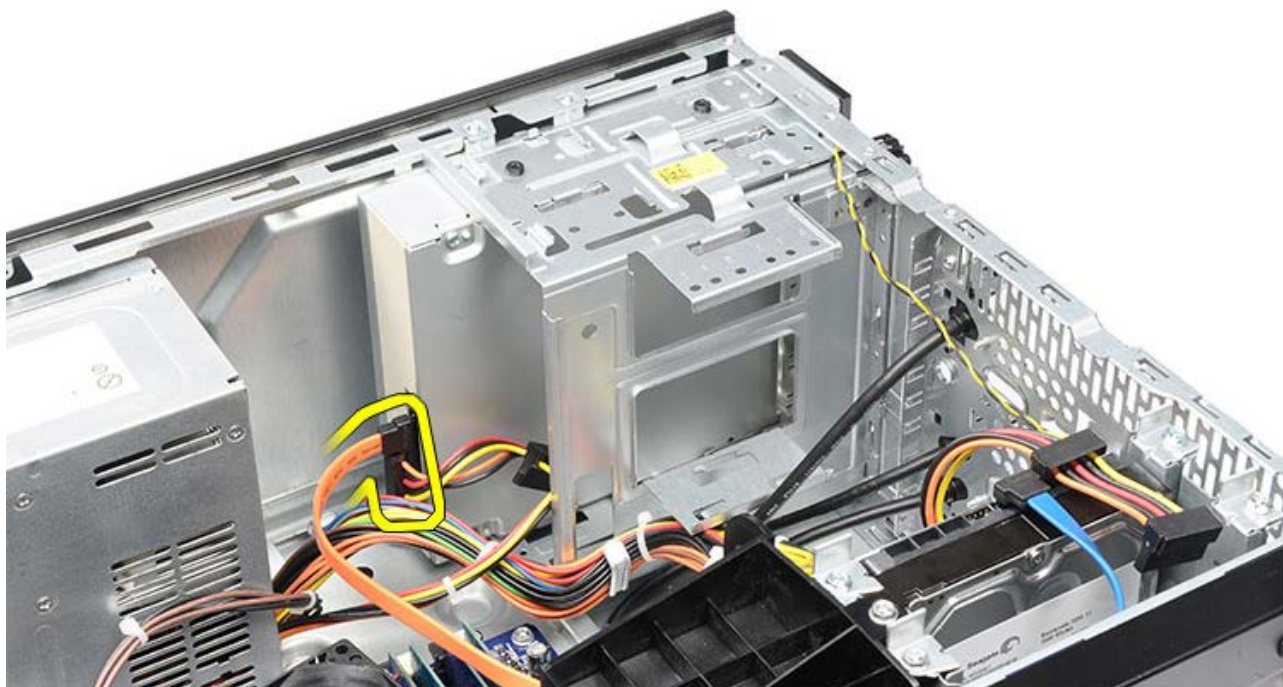
### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση κάρτας επέκτασης](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

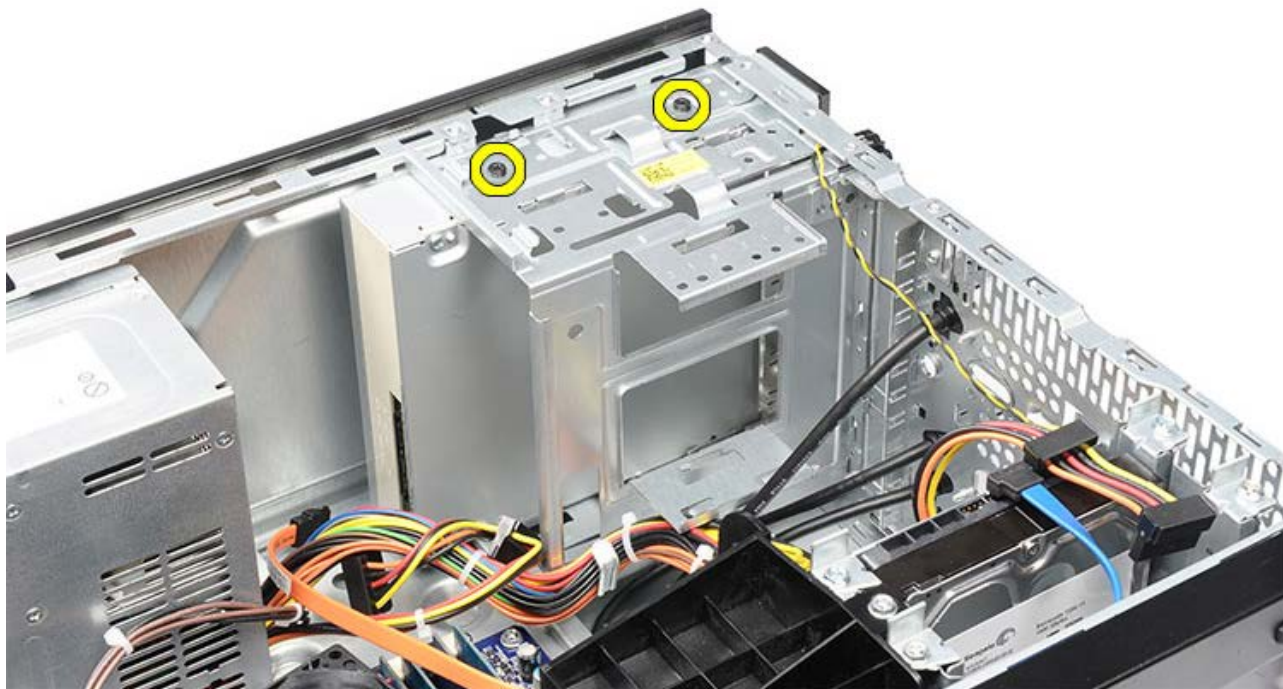
## Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο δεδομένων από την πίσω πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου.

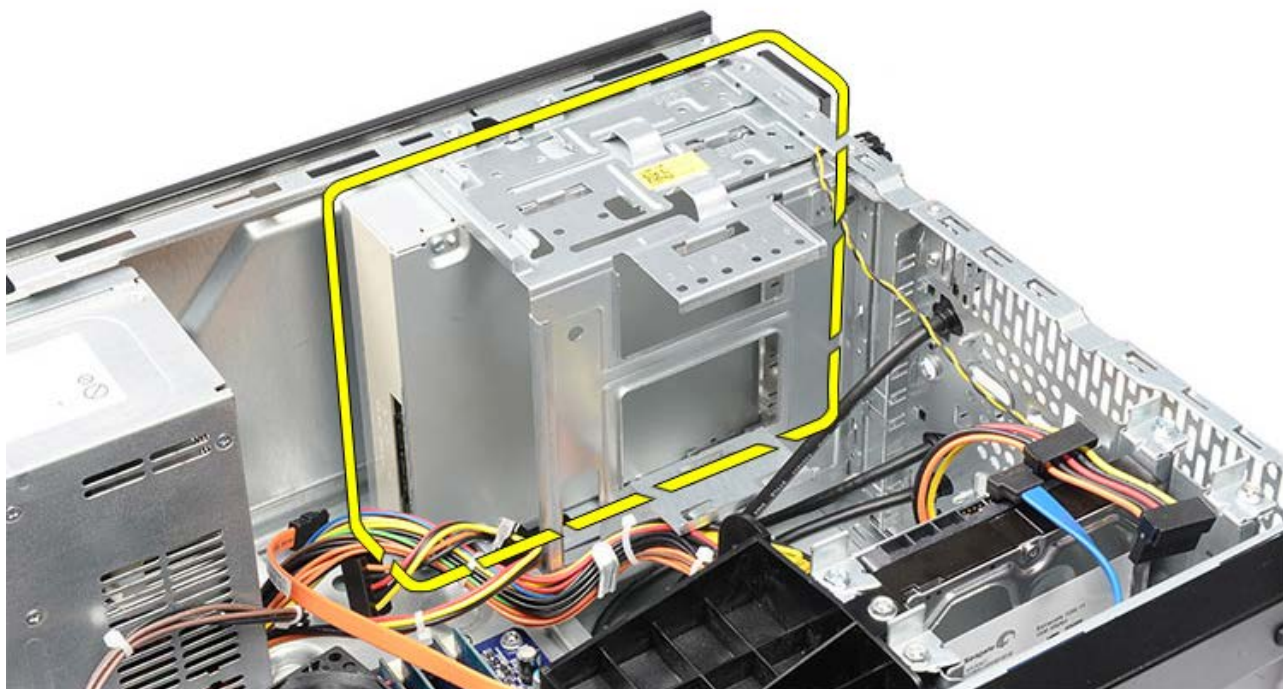


5. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον κλωβό της.





6. Βγάλετε σурτά τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου

1. Περάστε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στον κλωβό της.
3. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο δεδομένων στη μονάδα οπτικού δίσκου.
4. Εγκαταστήστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
5. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

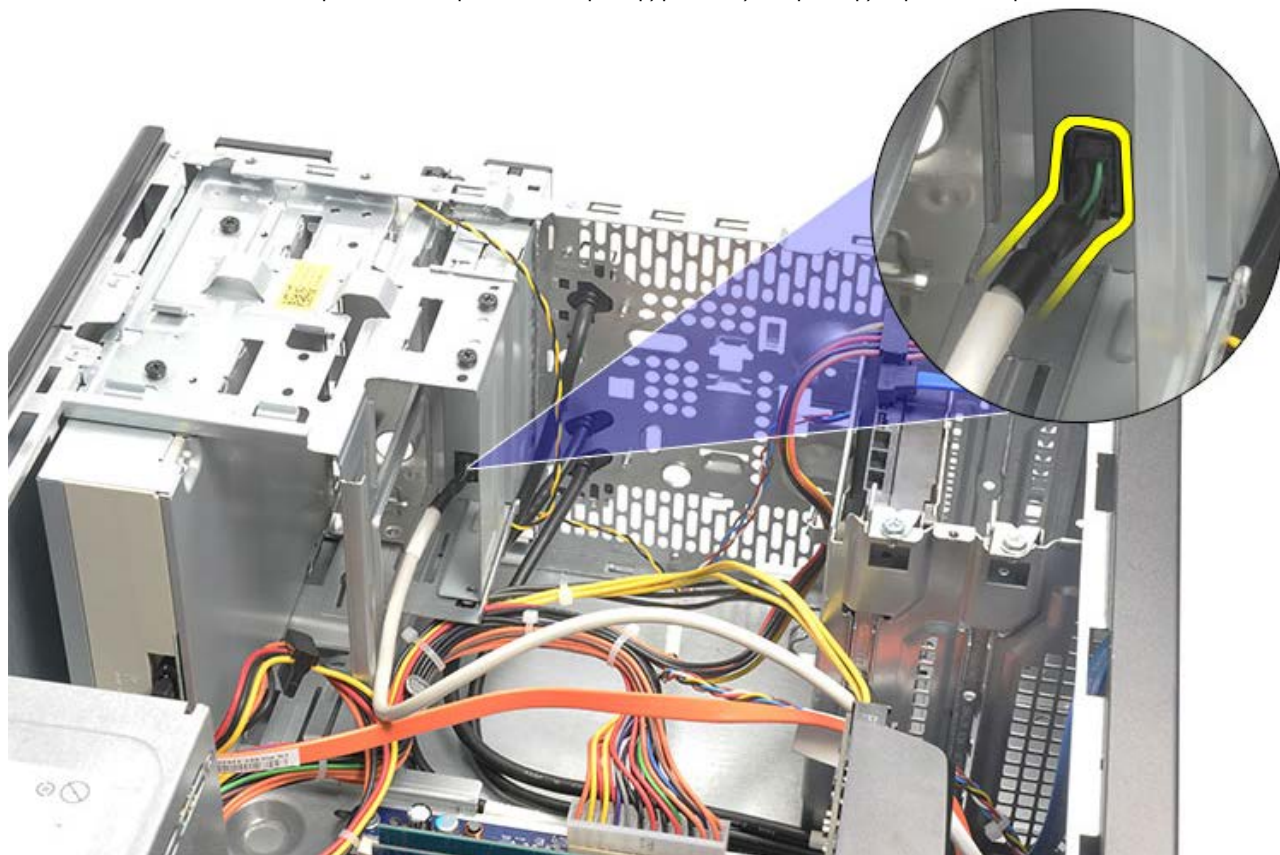
### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση σκληρού δίσκου](#)

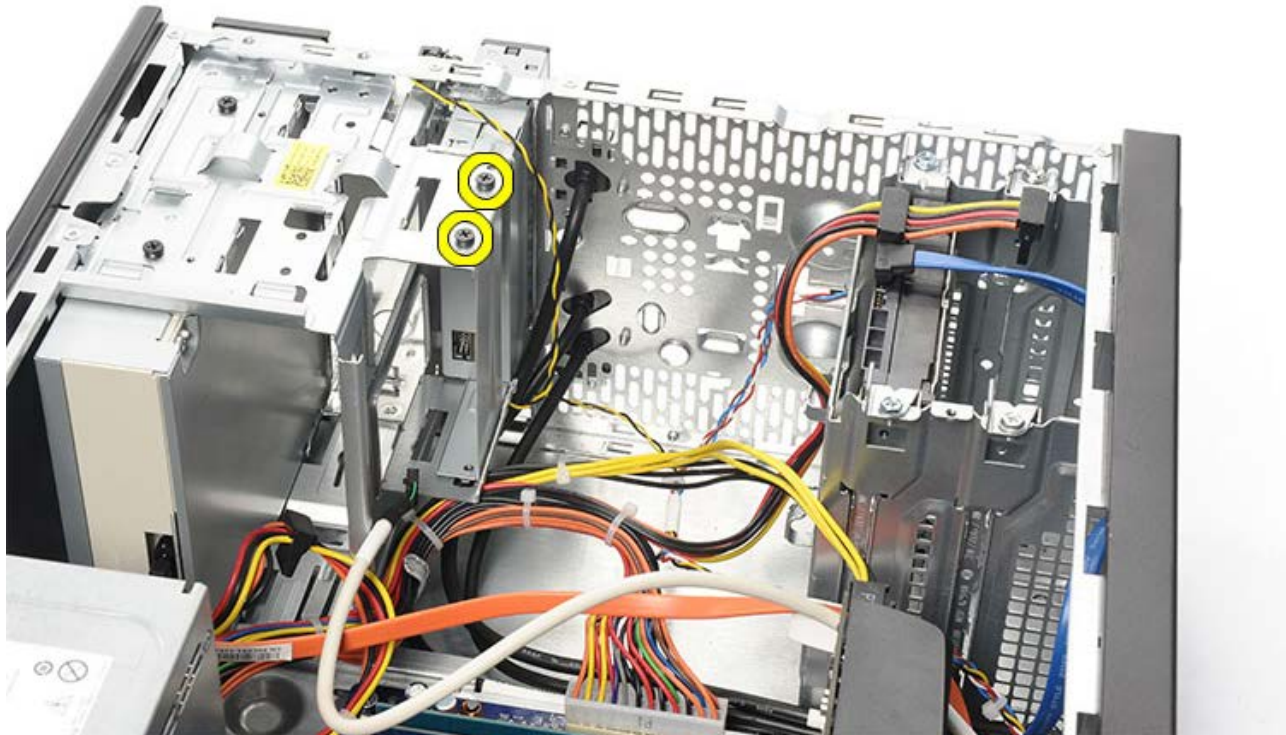
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

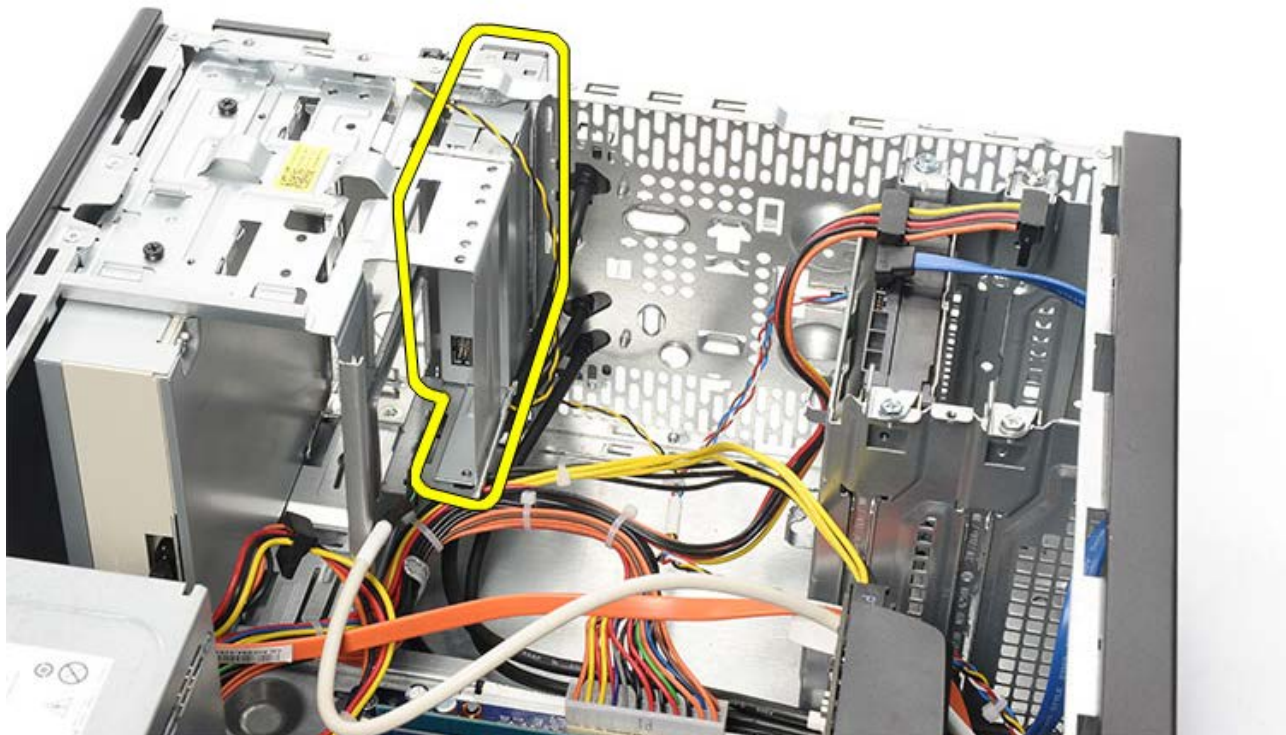
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα βίντεο](#).
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από την πίσω πλευρά της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.



7. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων πάνω στον κλωβό της μονάδας.



8. Βγάλτε συρτά τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



#### **Σχετιζόμενες εργασίες**

[Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

1. Περάστε συρτά τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
2. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων πάνω στον κλωβό της.
3. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
4. Εγκαταστήστε την [κάρτα βίντεο](#).
5. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
6. Εγκαταστήστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
7. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#)

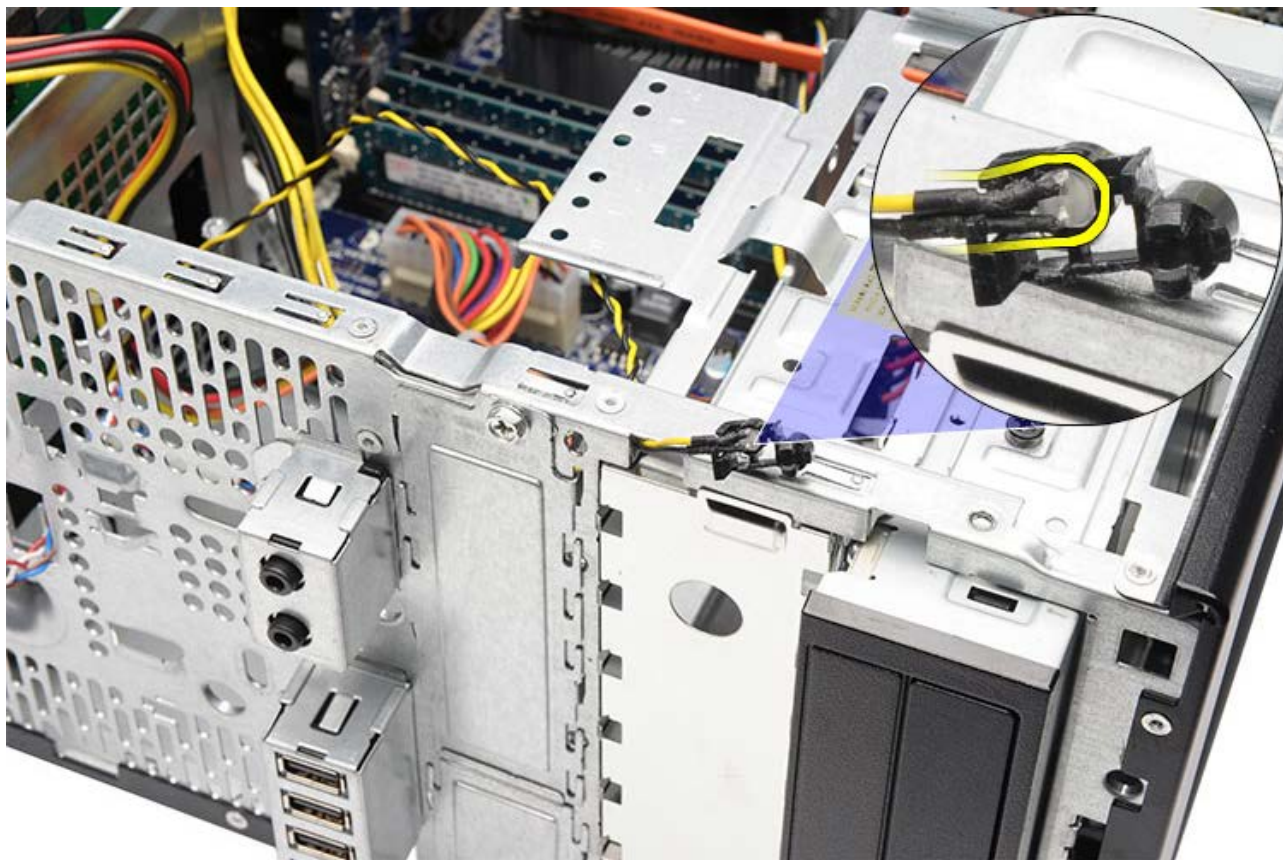
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση του κουμπιού τροφοδοσίας και της ενδεικτικής λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του συστήματος](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Για να αφαιρέσετε το κουμπί τροφοδοσίας και την ενδεικτική λυχνία για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου, σπρώξτε τα προς τα μέσα.



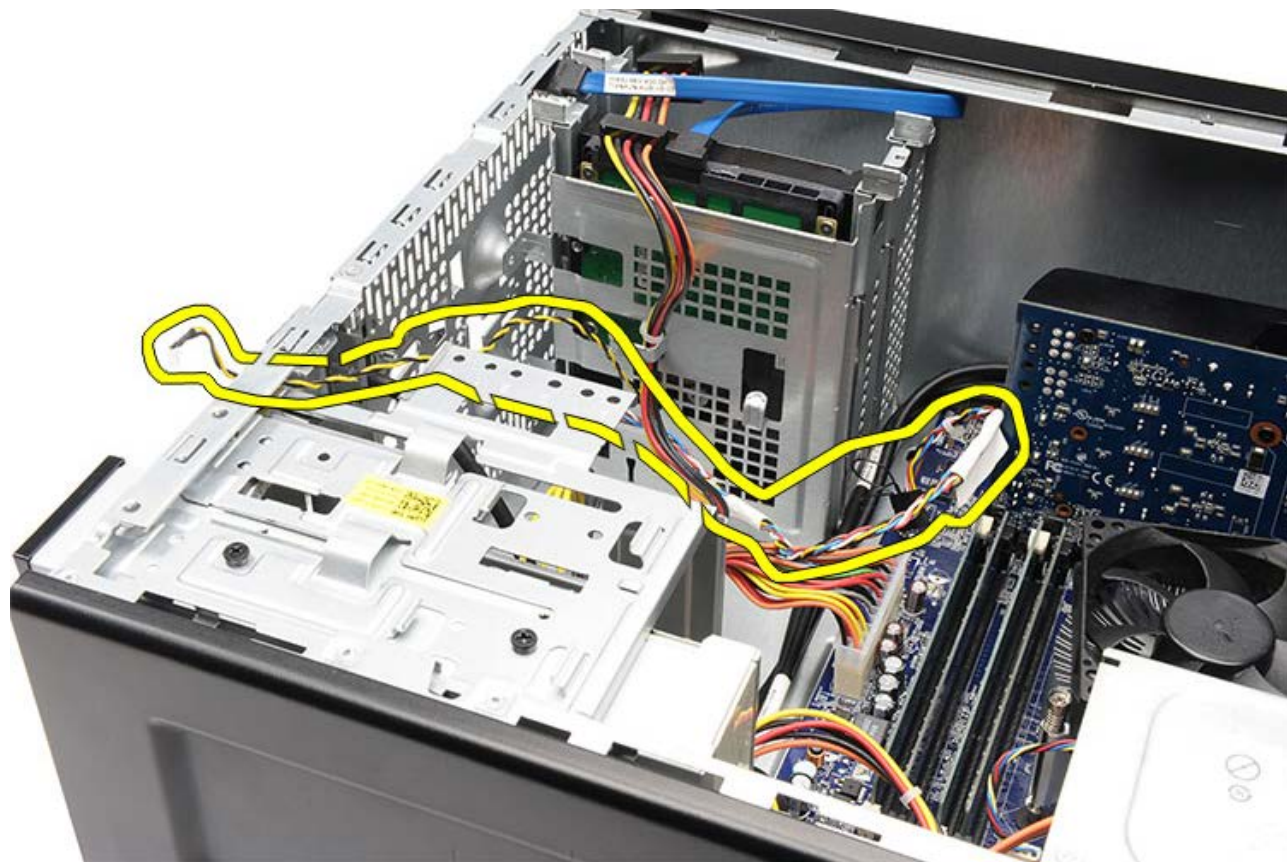
6. Βγάλτε προσεκτικά από τον πλαστικό συνδετήρα την ενδεικτική λυχνία για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου.



7. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος.



8. Βγάλετε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας από τους συνδετήρες κατά μήκος της διαδρομής του.



**Σχετιζόμενες εργασίες**

[Εγκατάσταση κουμπιού τροφοδοσίας και ενδεικτικής λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου](#)



[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Εγκατάσταση κουμπιού τροφοδοσίας και ενδεικτικής λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου**

1. Περάστε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας μέσα από τους συνδετήρες κατά μήκος της διαδρομής του.
2. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Περάστε μέσα στον πλαστικό συνδετήρα την ενδεικτική λυχνία για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου.
4. Περάστε στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή το κουμπί τροφοδοσίας και την ενδεικτική λυχνία για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου.
5. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
6. Εγκαταστήστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
7. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

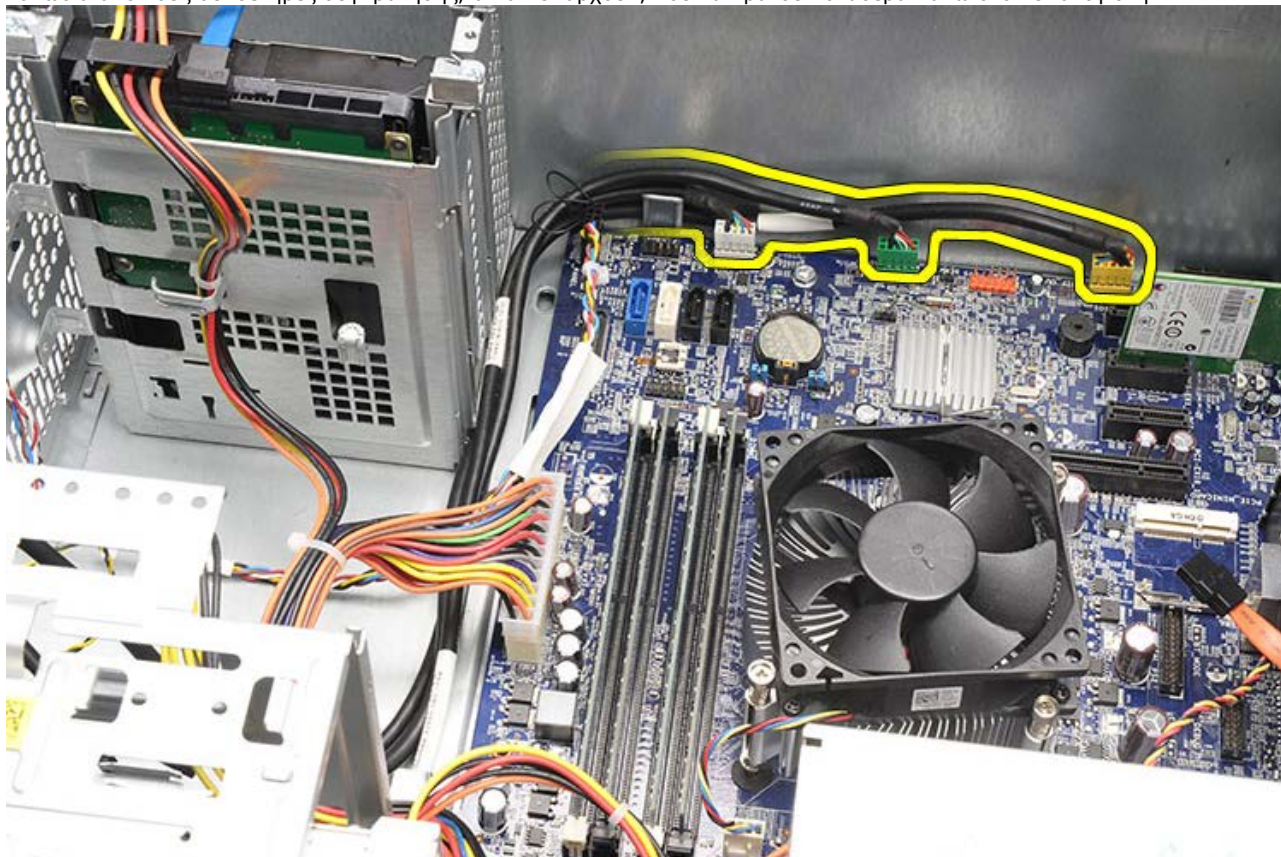
### **Σχετιζόμενες εργασίες**

[Αφαίρεση κουμπιού τροφοδοσίας και ενδεικτικής λυχνίας για τη δραστηριότητα του σκληρού δίσκου](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση του μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου (I/O)

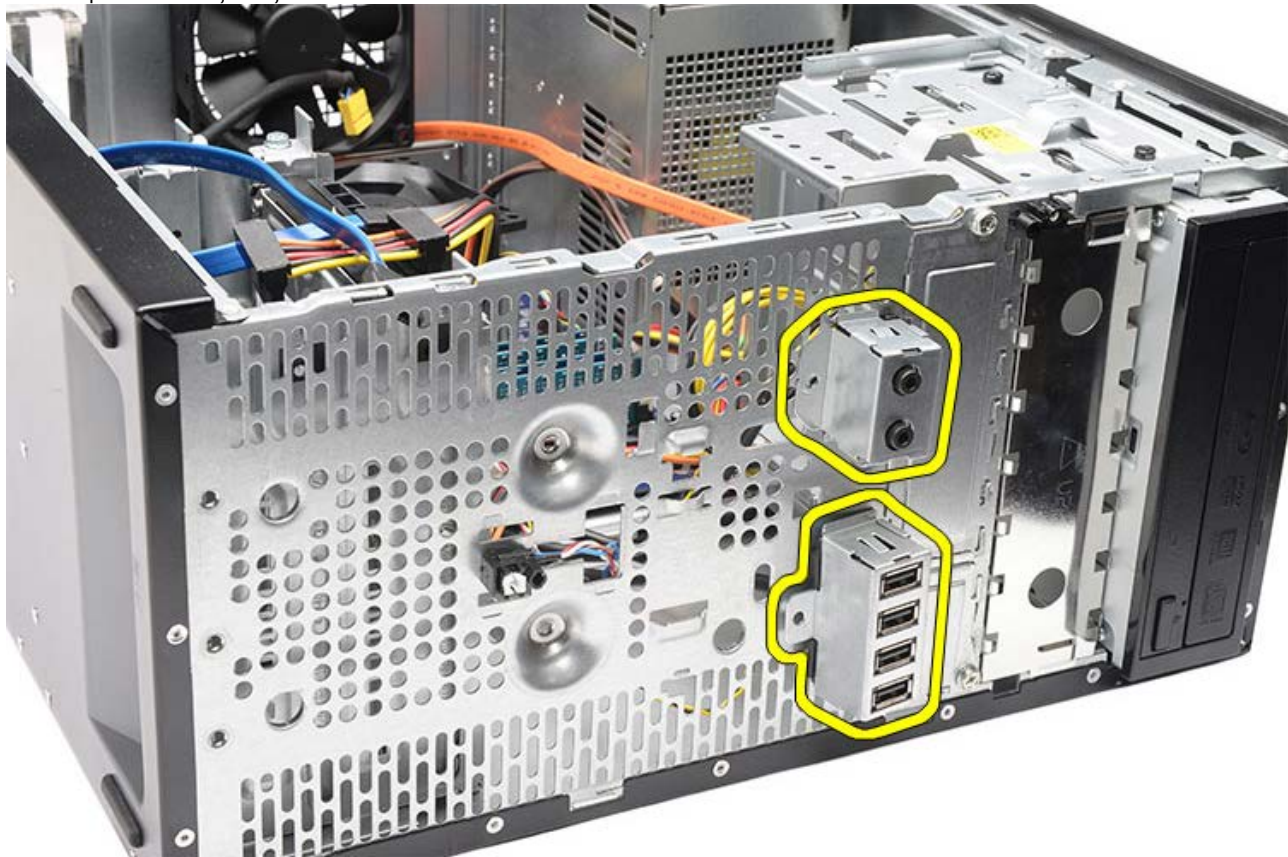
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα βίντεο](#).
6. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος τα τρία καλώδια του μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου (I/O). Βγάλτε τα καλώδια από τους συνδετήρες συγκράτησης, αν υπάρχουν, που τα κρατούν σταθερά πάνω στον υπολογιστή.



7. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον μπροστινό πίνακα εισόδου/εξόδου (I/O) πάνω στον υπολογιστή.



8. Ελευθερώστε τον μπροστινό πίνακα εισόδου/εξόδου (I/O) και βγάλτε τον από τον υπολογιστή περνώντας τα καλώδια μέσα από τα φατνία και τις οπές.



#### **Σχετιζόμενες εργασίες**

[Εγκατάσταση μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Περάστε τα καλώδια του μπροστινού πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O) στη διαδρομή τους μέσα από τα φατνία και τις οπές.
2. Τοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον μπροστινό πίνακα εισόδου/εξόδου (I/O) πάνω στον υπολογιστή.
3. Περάστε τα καλώδια μέσα από τους συνδετήρες κατά μήκος της διαδρομής τους, αν υπάρχουν, και, στη συνέχεια, συνδέστε τα τρία καλώδια του μπροστινού πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O) στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε την [κάρτα βίντεο](#).
5. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
6. Εγκαταστήστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
7. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
8. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### Σχετιζόμενες εργασίες

[Εγκατάσταση μπροστινού πίνακα εισόδου/εξόδου \(I/O\)](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
4. Αφαιρέστε την [κάρτα βίντεο](#).
5. Πιέστε προσεκτικά την ασφάλεια αποδέσμευσης απομακρύνοντάς την από την μπαταρία για να πεταχτεί η μπαταρία έξω από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



6. Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Εγκαταστήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε προς τα μέσα την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος ωσότου κουμπώσει μέσα στην υποδοχή.
3. Εγκαταστήστε την [κάρτα βίντεο](#).
4. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

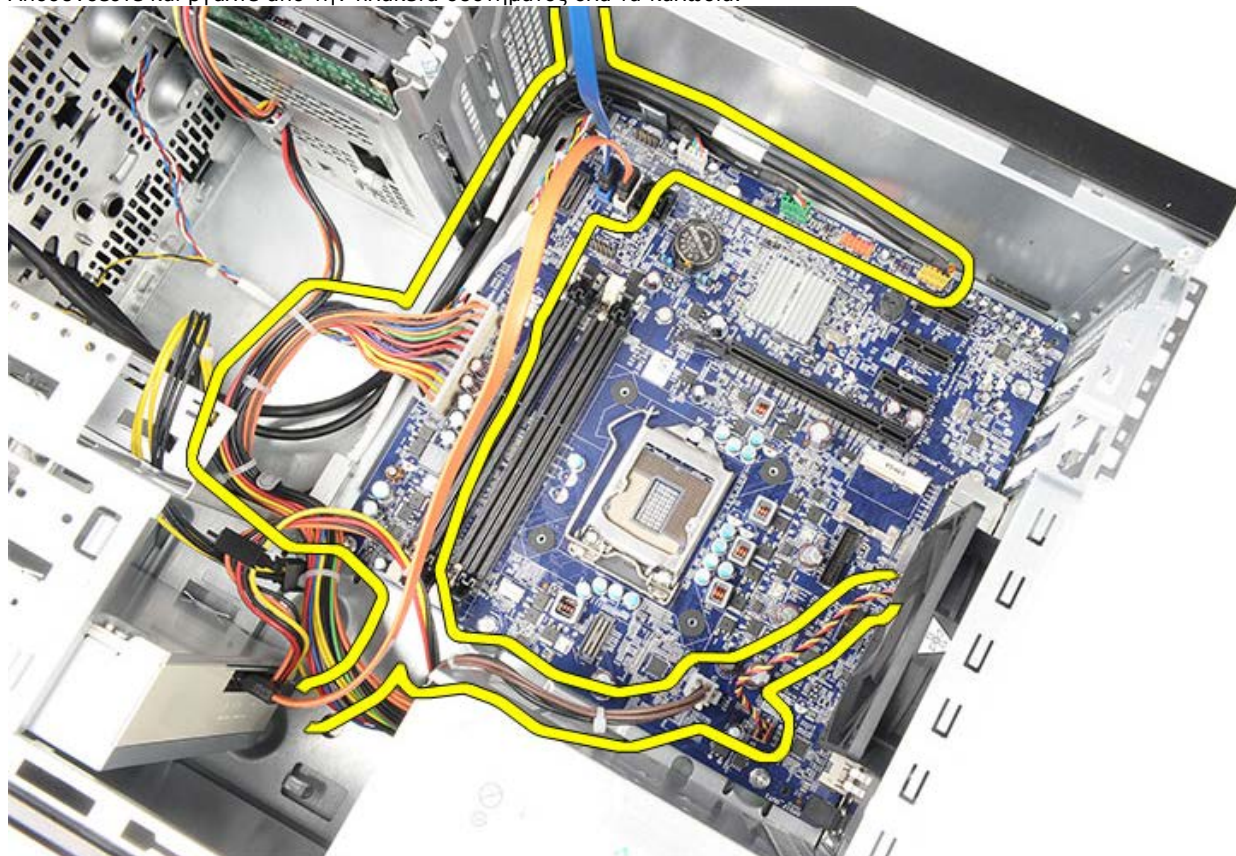
### Σχετιζόμενες εργασίες

[Αφαίρεση μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

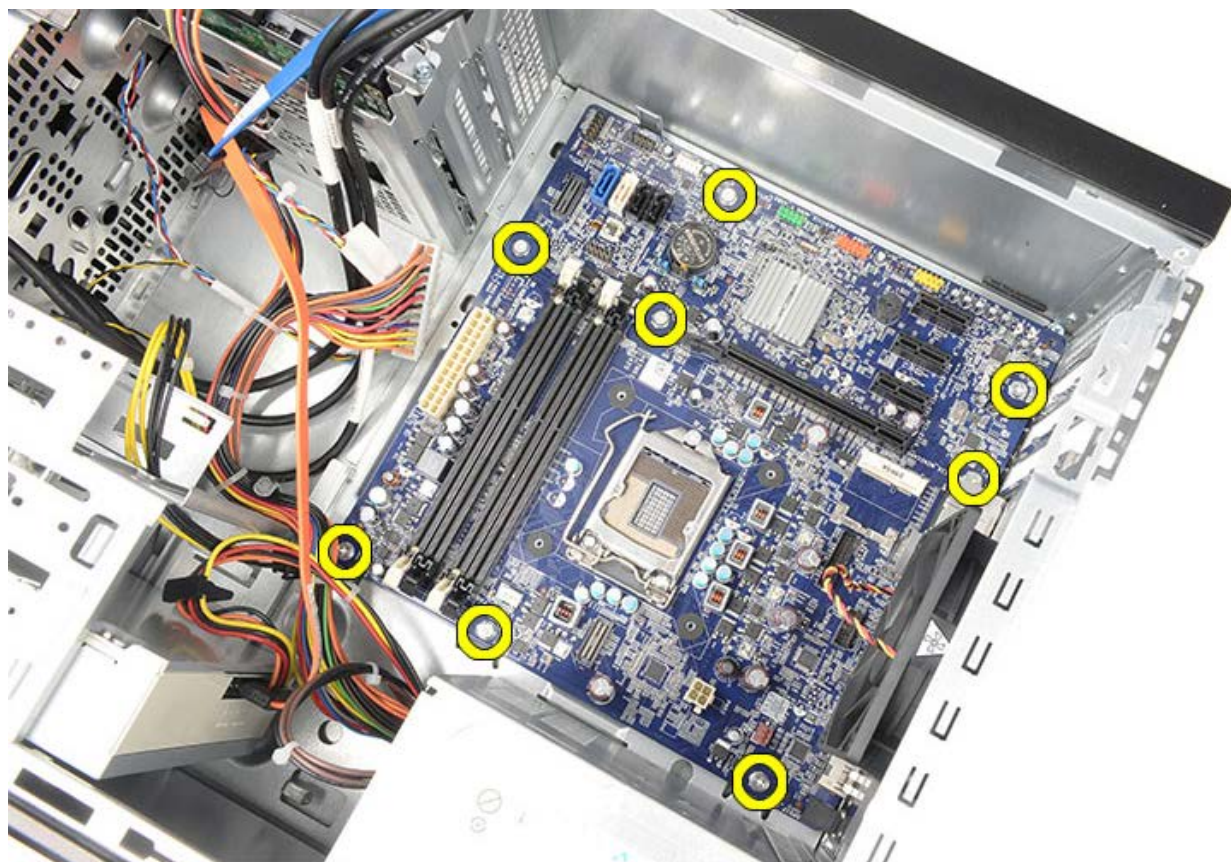
## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα βίντεο](#).
6. Αφαιρέστε την [κάρτα επέκτασης](#).
7. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
8. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
9. Αποσυνδέστε και βγάλτε από την πλακέτα συστήματος όλα τα καλώδια.

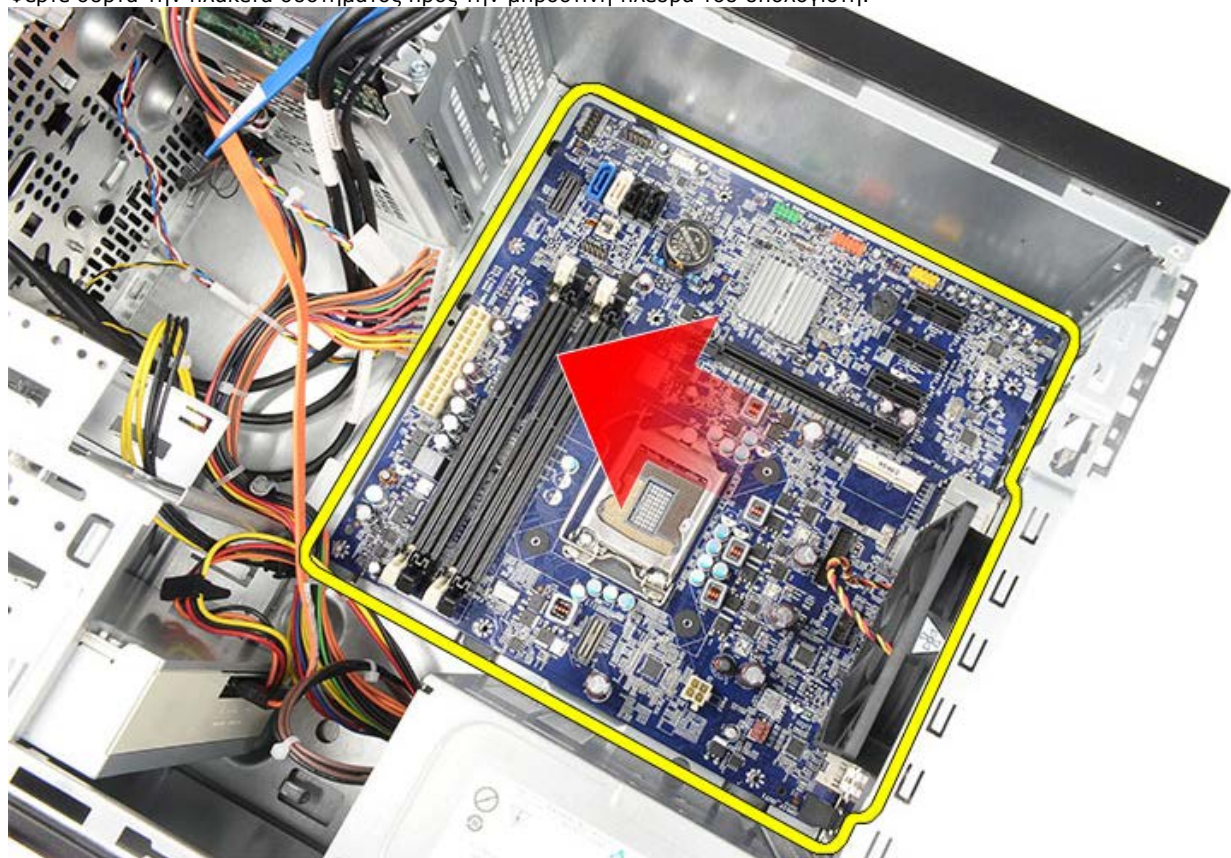


10. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.

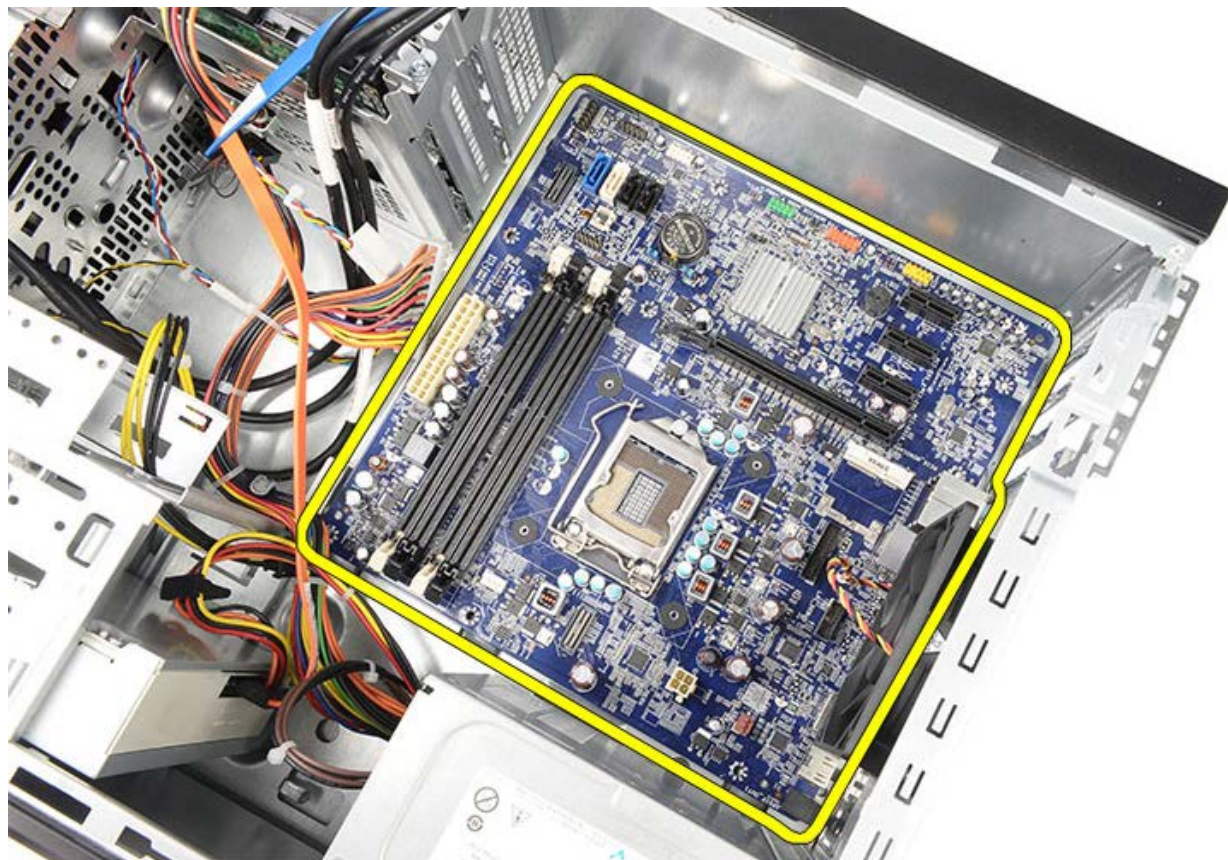




11. Φέρτε συρτά την πλακέτα συστήματος προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



12. Σηκώστε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



**Σχετιζόμενες εργασίες**  
[Εγκατάσταση πλακέτας συστήματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## **Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.**

1. Τοποθετήστε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος μέσα στον υπολογιστή.
2. Φέρτε συρτά την πλακέτα συστήματος προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
3. Επανατοποθετήστε και σφίξτε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή.
4. Περάστε και συνδέστε όλα τα καλώδια στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε την [ψύκτρα και τον επεξεργαστή](#).
6. Εγκαταστήστε τη [μνήμη](#).
7. Εγκαταστήστε την [κάρτα βίντεο](#).
8. Εγκαταστήστε τη [θήκη συγκράτησης της κάρτας βίντεο](#).
9. Εγκαταστήστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
10. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
11. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).

### **Σχετιζόμενες εργασίες**

[Αφαίρεση πλακέτας συστήματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Επισκόπηση

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

- να αλλάξετε τις πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των παραμέτρων 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.


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

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

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)


1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Μόλις εμφανιστεί το μπλε λογότυπο DELL, θα πρέπει να έχετε το νου σας γιατί θα εμφανιστεί προτροπή για να πιέσετε το F2.
3. Μόλις εμφανιστεί η προτροπή αυτή, πιέστε αμέσως το <F2>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για το F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει ενεργοποιηθεί. Η συγκεκριμένη προτροπή μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα και γι' αυτό θα πρέπει να έχετε το νου σας ώστε να πιέσετε το <F2> αμέσως μόλις παρουσιαστεί. Αν πιέσετε το <F2> προτού εμφανιστεί η 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.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Οθόνες του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

<p><b>Menu (Μενού)</b> — Εμφανίζεται στο πάνω 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 &lt; Βέλος προς τα αριστερά &gt; και το &lt; Βέλος προς τα δεξιά &gt;. Όταν επισημανθεί κάποια επιλογή στο <b>Menu</b> (Μενού), στην καρτέλα <b>Options List</b> (Λίστα επιλογών) παρατίθενται οι επιλογές οι οποίες καθορίζουν το υλισμικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.</p>		
<p><b>Options List (Λίστα επιλογών)</b> — Εμφανίζεται στην αριστερή πλευρά του παραθύρου System Setup (Ρύθμιση συστήματος). Το πεδίο αυτό παραθέτει χαρακτηριστικά που καθορίζουν τη ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή σας, όπως για το εγκατεστημένο υλισμικό, τη διατήρηση ισχύος και τα χαρακτηριστικά ασφάλειας. Για κύλιση πάνω και κάτω στη λίστα, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με το βέλος προς τα πάνω και το βέλος προς τα κάτω. Όταν επισημανθεί κάποια επιλογή, η καρτέλα <b>Options Field (Πεδίο επιλογών)</b> παρουσιάζει τις τρέχουσες και τις διαθέσιμες ρυθμίσεις για τη συγκεκριμένη επιλογή.</p>	<p><b>Options Field (Πεδίο επιλογών)</b> — Εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά της καρτέλας <b>Options List</b> (Λίστα επιλογών) και περιέχει πληροφορίες για κάθε επιλογή που παρατίθεται στην καρτέλα <b>Options List</b> (Λίστα επιλογών). Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δείτε πληροφορίες για τον υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές στις τρέχουσες ρυθμίσεις σας. Πιέστε το &lt;Enter&gt; για να κάνετε αλλαγές στις τρέχουσες ρυθμίσεις σας. Πιέστε το &lt;ESC&gt; για να επιστρέψετε στην καρτέλα <b>Options List</b> (Λίστα επιλογών).</p> <p> <b>ΣΗΜΕΙΩΣ</b>  <b>H:</b> Δεν επιδέχονται αλλαγές όλες οι ρυθμίσεις που παρατίθενται στην καρτέλα Options Field (Πεδίο επιλογών).</p>	<p><b>Help (Βοήθεια)</b> — Εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά του παραθύρου System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και περιέχει πληροφορίες για βοήθεια σχετικά με τη δυνατότητα που έχετε επιλέξει στην καρτέλα <b>Options List</b> (Λίστα επιλογών).</p>

	επιλογών).	
<p><b>Key Functions (Λειτουργίες πλήκτρων)</b> —                  Εμφανίζεται κάτω από την επιλογή <b>Options Field</b> (Πεδίο επιλογών) και παραθέτει τα πλήκτρα και τις λειτουργίες τους μέσα στο ενεργό πεδίο για τη ρύθμιση του συστήματος.</p>		

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

<b>Πλήκτρο</b>	<b>Ενέργεια</b>
< F2 >	Παρουσιάζει πληροφορίες για κάθε στοιχείο που επιλέγετε στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
< Esc >	Έξοδος από την τρέχουσα προβολή ή πέρασμα στη σελίδα <b>Exit</b> (Έξοδος) στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).
< Βέλος προς τα πάνω > ή < Βέλος προς τα κάτω >	Επιλογή του στοιχείου που θέλετε να παρουσιαστεί.
< Βέλος προς τα αριστερά > ή < Βέλος προς τα δεξιά >	Επιλογή μενού που θέλετε να παρουσιαστεί.
- ή +	Αλλαγή της υπάρχουσας τιμής σε κάποιο στοιχείο.
< Enter >	Επιλογή του υπομενού ή εκτέλεση της εντολής.
< F9 >	Φόρτωση των προεπιλογών για τη ρύθμιση.
< F10 >	Αποθήκευση τρέχουσας διαμόρφωσης παραμέτρων και έξοδος από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

### Main (Κύρια)

<b>System Information (Πληροφορίες συστήματος)</b>	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου του υπολογιστή.
<b>BIOS Version (Έκδοση BIOS)</b>	Παρουσιάζει την έκδοση του BIOS.
<b>System Date (Ημερομηνία συστήματος)</b>	Επαναφέρει την ημερομηνία στο εσωτερικό ημερολόγιο του υπολογιστή.
<b>System Time (Ώρα συστήματος)</b>	Επαναφέρει την ώρα στο εσωτερικό ρολόι του υπολογιστή.
<b>Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)</b>	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
<b>Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)</b>	Παρουσιάζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή σας.
<b>Processor Type (Τύπος επεξεργαστή)</b>	Παρουσιάζει τον τύπο του επεξεργαστή.
<b>L2 Cache Size (Μέγεθος προσωρινής αποθηκευτικής μνήμης στάθμης 2)</b>	Παρουσιάζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης στάθμης 2 (L2) του επεξεργαστή.
<b>L3 Cache Size (Μέγεθος προσωρινής αποθηκευτικής μνήμης στάθμης 3)</b>	Παρουσιάζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης στάθμης 3 (L3) του επεξεργαστή.
<b>Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη)</b>	Παρουσιάζει τη συνολική μνήμη του υπολογιστή.
<b>Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης)</b>	Παρουσιάζει την ταχύτητα της μνήμης.
<b>Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης)</b>	Παρουσιάζει τον τύπο και την τεχνολογία.
<b>Memory Channel (Κανάλι μνήμης)</b>	Παρουσιάζει τον τρόπο λειτουργίας του καναλιού (μονό ή διπλό κανάλι).
<b>SATA 0</b>	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και την ικανότητα του σκληρού δίσκου.
<b>SATA 1</b>	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και την ικανότητα του σκληρού δίσκου.
<b>SATA 2</b>	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και την ικανότητα του σκληρού δίσκου.
<b>SATA 3</b>	Παρουσιάζει τον αριθμό



	του μοντέλου και την ικανότητα του σκληρού δίσκου.
eSATA	Παρουσιάζει τον αριθμό του μοντέλου και την ικανότητα σκληρού δίσκου eSATA.

### Advanced (Για προχωρημένους)

<b>System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος)</b>		
<b>Hyper-threading (υπερνημάτωση)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την υπερνημάτωση του επεξεργαστή.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>Active Processor Cores (Ενεργοί πυρήνες επεξεργαστή)</b>	Παρουσιάζει τον αριθμό των ενεργών πυρήνων.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Όλοι
<b>Limit CPUID Value (Περιορισμός τιμής CPUID)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό περιορισμού της τιμής CPUID.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένος
<b>CPU XD Support (Υποστήριξη CPU XD)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό CPU XD.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>Intel Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό εικονικοποίησης της Intel.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>Intel SpeedStep</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό SpeedStep της Intel.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένος
<b>Intel Turbo Boost Technology (Τεχνολογία επώθησης στροβίλων της Intel)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό τεχνολογίας επώθησης στροβίλων της Intel.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>CPU C6</b>	Ενεργοποιήστε	Προεπιλεγμένη

<b>Report (Έκθεση για CPU C6)</b>	ή απενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό δημιουργίας έκθεσης για CPU C6.	ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος)</b>		
<b>Onboard Audio Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας ήχου)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένος
<b>Onboard LAN Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας τοπικού δικτύου)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα τοπικού δικτύου.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένος
<b>Onboard LAN Boot ROM (Ενσωματωμένη ROM εκκίνησης τοπικού δικτύου)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη ROM εκκίνησης τοπικού δικτύου.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Απενεργοποιημένη
<b>SATA Mode (Τρόπος λειτουργίας SATA)</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας του δίσκου SATA.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: AHCI
<b>eSATA Port (Θύρα eSATA)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη θύρα eSATA.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>USB Controller (Ελεγκτήρας USB)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ελεγκτήρα USB.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένος
<b>Onboard Card Reader (Ενσωματωμένη μονάδα ανάγνωσης καρτών)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μονάδα ανάγνωσης καρτών.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>Power Management (Διαχείριση ισχύος)</b>		
<b>Restore AC Power Loss (Επαναφορά τροφοδοσίας AC μετά από απώλεια)</b>	Δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα επαναφοράς τροφοδοσίας AC μετά από	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Εκτός τροφοδοσίας

<b>ισχύος)</b>	απώλεια ισχύος.	
<b>Wake On LAN from S4/S5 (Αφύπνιση σε τοπικό δίκτυο από S4/S5)</b>	Δίνει τη δυνατότητα απομακρυσμένης ενεργοποίησης του υπολογιστή.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη
<b>USB Powershare in S4/S5 State (USB Powershare σε κατάσταση S4/S5)</b>	Δίνει τη δυνατότητα απομακρυσμένης ενεργοποίησης του υπολογιστή.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένο
<b>USB Powershare in Sleep State (USB Powershare σε κατάσταση ύπνου)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις θύρες USB σε κατάσταση ύπνου.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Κανονικό
<b>Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση)</b>	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Απενεργοποιημένη
<b>Post Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία Post)</b>		
Bootup NumLock State (Κατάσταση κλειδώματος αριθμών κατά την εκκίνηση)	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λυχνία για την κατάσταση κλειδώματος του αριθμικού πληκτρολογίου κατά τη διαδικασία POST.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργή
Keyboard Error Report (Έκθεση σφαλμάτων πληκτρολογίου)	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την παρουσίαση έκθεσης σφαλμάτων του πληκτρολογίου κατά τη διαδικασία POST.	Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Ενεργοποιημένη

### Security (Ασφάλεια)

<b>Unlock Setup Status (Κατάσταση ξεκλειδώματος ρύθμισης)</b>	Προσδιορίζει αν έχει εκχωρηθεί κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.
<b>Admin Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή)</b>	Προσδιορίζει αν έχει εκχωρηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.

<b>Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
<b>Boot Menu Security (Ασφάλεια μενού εκκίνησης)</b>	Σας δίνει τη δυνατότητα να ξεκλειδώσετε τις κλειδωμένες ρυθμίσεις του συστήματος.

### **Boot (Εκκίνηση)**

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


### **Exit (Έξοδος)**

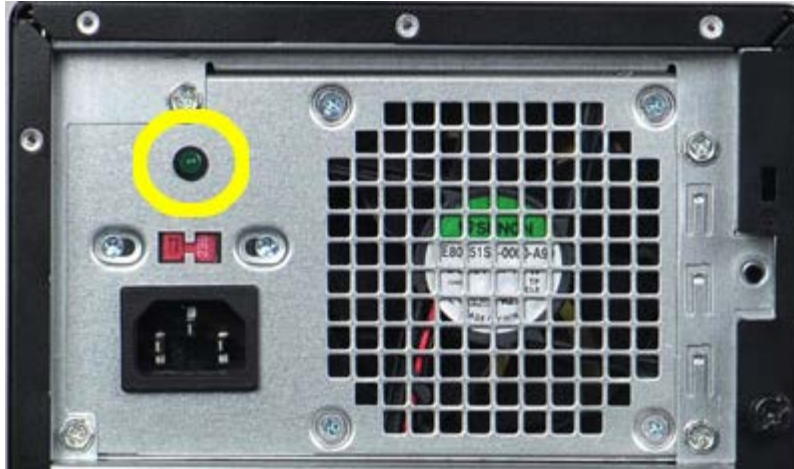
Μέσω της ενότητας αυτής έχετε τη δυνατότητα να αποθηκεύσετε, να καταργήσετε και να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις πριν από την έξοδό σας από το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Λυχνία τροφοδοτικού


Η λυχνία του τροφοδοτικού ανάβει όταν το τροφοδοτικό λάβει ένα σήμα που λέγεται Power\_Good (PG) ικανοποιητική ισχύς). Όταν οι ράβδοι +3,3 V, +5 V και +12 V λειτουργούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενεργοποιείται το σήμα PG και ανάβει η ενδεικτική λυχνία για την αυτοδοκιμή. Αφαιρώντας την εξάρτηση της καλωδίωσης που δεν πέρασε επιτυχώς τη δοκιμή αυτή, ο πελάτης ή ο τεχνικός μπορεί να απομονώσει την αιτία της αποτυχίας σε μια συσκευή που είναι προσαρτημένη στο τροφοδοτικό.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν ανάβει η λυχνία του, το τροφοδοτικό είναι ελαττωματικό.




[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)


## Λυχνίες τροφοδοσίας

Κατάσταση κουμπιού τροφοδοσίας	Αιτία	Βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων
 <p>Είναι σβηστό</p>	<p>Ο υπολογιστής ή είναι κλειστός ή δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από τον σύνδεσμο του στην πίσω πλευρά του υπολογιστή και από την ηλεκτρική πρίζα και βάλτε το ξανά στη θέση του.</li> <li>• Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πολύπριζο, βεβαιωθείτε ότι το πολύπριζο είναι συνδεδεμένο σε ηλεκτρική πρίζα και ότι ο διακόπτης είναι ανοικτός. Επίσης, παρακάμψτε συσκευές προστασίας έναντι ισχύος, πολύπριζα και καλώδια επέκτασης για να εξακριβώσετε αν μπορείτε να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία.</li> <li>• Σιγουρευτείτε ότι η ηλεκτρική πρίζα λειτουργεί δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή,</li> </ul>

	<p>Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρ ένιο χρώμα</p>	<p>Αποτυχία του συστήματος να ολοκληρώσει τη διαδικασία POST Αποτυχία επεξεργαστή</p>	<p>π.χ. ένα φωτιστικό.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αφαιρέστε όλες τις κάρτες και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε τις.</li> <li>Αφαιρέστε την κάρτα γραφικών, αν υπάρχει, και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε την.</li> <li>Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος τροφοδοσίας ATX 4 ακίδων είναι συνδεδεμένος στη μητρική πλακέτα.</li> <li>Βγάλτε και βάλτε ξανά στη θέση του τον σύνδεσμο τροφοδοσίας ATX 4 ακίδων για τον επεξεργαστή.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Η ένδειξη της συχνότητας αναβοσβήνει: 0,5 δευτερόλεπτο ON (Ενεργή), 0,5 δευτερόλεπτο OFF (Ανενεργή).</li> <li>Όταν η CPU δεν είναι κατάλληλα τοποθετ</li> </ul>
---	--	---	---

			<p>ημένη ή δεν ανιχνεύεται, το σύστημα απενεργοποιείται αυτόματα.</p>
	<p>Μένει συνεχώς αναμμένο σε κεχριμπαρένιο χρώμα</p>	<p>Το σύστημα είναι σε κατάσταση αναμονής ή υπάρχει συνθήκη σφάλματος του συστήματος, συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού. Μόνο η ράβδος +5 V SB στο τροφοδοτικό λειτουργεί σωστά.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας για να φύγει το σύστημα από την κατάσταση αναμονής.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια τροφοδοσίας είναι καλά συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος.</li> <li>• Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο και το καλώδιο του μπροστινού πλαισίου είναι καλά συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b>          Αν το σύστημα απενεργοποιηθεί ανώμαλα, θα χρειαστεί να αποσυνδέσετε το κορδόνι τροφοδοσίας AC και να το βυσματώσετε ξανά. Στη συνέχεια, θέστε το σύστημα σε λειτουργία. Αλλιώς, μπορεί να δείτε εσφαλμένη κατάσταση λειτουργίας της λυχνίας τροφοδοσίας.</p>



	<p>Μένει συνεχώς αναμμένο σε λευκό χρώμα</p>	<p>Το σύστημα είναι απόλυτα λειτουργικό και ενεργοποιημένο (στην κατάσταση ON).</p>	<p>Αν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται, κάντε τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι συνδεδεμένη και ενεργοποιημένη.</li> <li>• Αν η οθόνη είναι συνδεδεμένη και ενεργοποιημένη, περιμένετε ν' ακούσετε τον κωδικό ηχητικού σήματος.</li> </ul>
---	--	---	---

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Κωδικοί ηχητικών σημάτων

Κατά την εκκίνηση το σύστημα μπορεί να εκπέμψει σειρές ηχητικών σημάτων αν η οθόνη δεν μπορεί να δείξει σφάλματα ή προβλήματα. Αυτές οι σειρές ηχητικών σημάτων, που λέγονται κωδικοί ηχητικών σημάτων, προσδιορίζουν διάφορα προβλήματα.

1. Το 3 σημαίνει 3-3-3-3... δηλαδή 3 μπιπ και 3 μπιπ και...: Τα σήματα ανακυκλώνονται ωστόσο ο χρήστης πιέσει το κουμπί τροφοδοσίας για να τερματιστεί η λειτουργία του συστήματος.
2. Κάθε μπιπ ακούγεται 300 ms μετά το άλλο και κάθε σειρά μπιπ 3 δευτερόλεπτα μετά την άλλη, ενώ το κάθε μπιπ διαρκεί 300 ms.
3. Μετά από κάθε μπιπ και κάθε σειρά μπιπ το BIOS οφείλει να ανιχνεύσει αν ο χρήστης έχει πιέσει το κουμπί τροφοδοσίας. Αν το πιέσει, το BIOS θα πάψει να ανακυκλώνει τα ηχητικά σήματα, θα εκτελέσει την κανονική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας και θα θέσει ξανά το σύστημα σε λειτουργία.

Κατάσταση ενδεικτικών λυχνιών τροφοδοσίας	Μπιπ	Περιγραφή	Κάλυψη αποτυχιών
	1	Πρόσδος ή αποτυχία εξελέγχου BIOS ROM. Πλινθίο BIOS	Αποτυχία πλακέτας συστήματος. Καλύπτει αλλοίωση του BIOS ή σφάλμα της ROM
	2	Δεν ανιχνεύτηκε RAM	Δεν ανιχνεύτηκε μνήμη
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σφάλμα πλινθίο συνόλο u (chipset) (σφάλμα πλινθίο συνόλου γέφυρας βορρά και νότου, σφάλμα DMA/IMR/χρονομετρητή για πλατφόρμα Intel), σφάλμα πλινθίο συνόλο u (chipset)</li> </ul>	Αποτυχία πλακέτας συστήματος ( <b>η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε κεχριμαρένιο χρώμα</b> )

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποτυχία δοκιμής ρολογιού για την ώρα της ημέρας.</li> <li>• Αποτυχία πύλης A20</li> <li>• Αποτυχία πλινθίου εισόδου /εξόδου</li> <li>• Αποτυχία δοκιμής ελεγκτή ρα πληκτρολογίου</li> </ul>	
	4	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής RAM	Αποτυχία μνήμης
	5	Αποτυχία ισχύος ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)	Αποτυχία μπαταρίας COMS
	6	Αποτυχία δοκιμής BIOS βίντεο	Αποτυχία κάρτας βίντεο
	7	Αποτυχία κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU)	CPU

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Μηνύματα σφαλμάτων

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	Η επιφάνεια αφής ή το εξωτερικό ποντίκι μπορεί να είναι ελαττωματικά. Αν έχετε εξωτερικό ποντίκι, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου του. Ενεργοποιήστε την επιλογή Pointing Device (Συσκευή κατεύθυνσης) στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.
ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΝΤΟΛΗ Ή ΕΣΦΑΛΜΕΝΟ ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ	Βεβαιωθείτε ότι γράψατε σωστά την εντολή, ότι τα διαστήματα είναι στα σωστά σημεία και ότι χρησιμοποίησατε το σωστό όνομα διαδρομής.
Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΜΝΗΜΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΛΟΓΩ ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ	Η πρωτεύουσα προσωρινή αποθηκευτική μνήμη στο εσωτερικό του μικροεπεξεργαστή απέτυχε. Επικοινωνήστε με την Dell.
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΚΤΗΡΑ ΜΟΝΑΔΑΣ CD	Η μονάδα CD δεν αποκρίνεται σε εντολές από τον υπολογιστή.
ΣΦΑΛΜΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Ο σκληρός δίσκος δεν μπορεί να διαβάσει τα δεδομένα.
ΕΛΑΤΤΩΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗΣ ΜΝΗΜΗΣ	Μία ή περισσότερες μονάδες μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματικές ή σε ακατάλληλη θέση. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
ΔΙΣΚΟΣ C: Η ΑΡΧΙΚΟΘΕΤΗΣΗ ΑΠΕΤΥΧΕ	Η αρχικοθέτηση του σκληρού δίσκου απέτυχε. Εκτελέστε τις δοκιμές του σκληρού δίσκου από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.
Η ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΗ	Η λειτουργία απαιτεί σκληρό δίσκο στο φατνίο για να μπορέσει να συνεχιστεί. Εγκαταστήστε σκληρό δίσκο στο αντίστοιχο φατνίο.
ΣΦΑΛΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΡΤΑΣ PCMCIA	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να αναγνωρίσει την ExpressCard. Επανατοποθετήστε την κάρτα ή δοκιμάστε μια άλλη κάρτα.

ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΜΝΗΜΗΣ ΕΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ	Το μέγεθος της μνήμης που είναι κατεγεγραμμένο στη μη πτητική μνήμη (NVRAM) δεν ταιριάζει με τη μνήμη που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν το σφάλμα εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την Dell.
ΤΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΜΕΝΟ ΑΡΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ ΜΕΓΑΛΟ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ	Το αρχείο που προσπαθείτε να αντιγράψετε είναι υπερβολικά μεγάλο και δεν χωρά στον δίσκο ή ο δίσκος είναι γεμάτος. Δοκιμάστε να αντιγράψετε το αρχείο σε διαφορετικό δίσκο ή χρησιμοποιήστε δίσκο μεγαλύτερης χωρητικότητας.
ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΕΝΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΚΑΠΟΙΟΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: \ / : * ? " < >   -	Μη χρησιμοποιείτε τους χαρακτήρες αυτούς στα ονόματα αρχείων.
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΠΥΛΗΣ A20	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι χαλαρά συνδεδεμένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΤΥΧΙΑ	Το λειτουργικό σύστημα δεν είναι σε θέση να φέρει σε πέρας την εντολή. Το μήνυμα συνήθως ακολουθείται από συγκεκριμένες πληροφορίες—π.χ. Printer out of paper (Τελείωσε το χαρτί στον εκτυπωτή). Προχωρήστε στις ενδειγμένες ενέργειες.
ΣΦΑΛΜΑ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να αναγνωρίσει τον τύπο του δίσκου. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από CD. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, επανεγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εκτελέστε τις δοκιμές του σκληρού δίσκου από το

	<p>διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ 0 ΕΛΕΓΚΤΗΡΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</p>	<p>Ο σκληρός δίσκος δεν αποκρίνεται σε εντολές από τον υπολογιστή. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από CD. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, επανεγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, δοκιμάστε κάποιον άλλο δίσκο. Εκτελέστε τις δοκιμές του σκληρού δίσκου από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</p>	<p>Ο σκληρός δίσκος δεν αποκρίνεται σε εντολές από τον υπολογιστή. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από CD. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, επανεγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, δοκιμάστε κάποιον άλλο δίσκο. Εκτελέστε τις δοκιμές του σκληρού δίσκου από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</p>	<p>Ο σκληρός δίσκος μπορεί να είναι ελαττωματικός. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο και κάντε εκκίνηση του υπολογιστή από CD. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, επανεγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, δοκιμάστε κάποιον άλλο δίσκο. Εκτελέστε τις δοκιμές του σκληρού δίσκου από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>

<p>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΕΚΚΙΝΗΣΙΜΑ ΜΕΣΑ</p>	<p>Το λειτουργικό σύστημα προσπαθεί να κάνει εκκίνηση από μη εκκινήσιμα μέσα, όπως δισκέτα ή CD. Τοποθετήστε εκκινήσιμα μέσα.</p>
<p>ΜΗ ΕΓΚΥΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗΣ- ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</p>	<p>Οι πληροφορίες διάρθρωσης του συστήματος δεν ταιριάζουν με τη διάρθρωση του υλισμικού. Το μήνυμα πιθανότατα παρουσιάζεται μετά την εγκατάσταση μονάδας μνήμης. Διορθώστε τις κατάλληλες επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΡΟΛΟΓΙΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ</p>	<p>Αν έχετε εξωτερικό πληκτρολόγιο, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου του. Εκτελέστε τη δοκιμή του ελεγκτήρα του πληκτρολογίου στο διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΛΕΓΚΤΗΡΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ</p>	<p>Αν έχετε εξωτερικό πληκτρολόγιο, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου του. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και αποφύγετε να αγγίξετε το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι στη διάρκεια της ρουτίνας εκκίνησης. Εκτελέστε τη δοκιμή του ελεγκτήρα του πληκτρολογίου στο διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ</p>	<p>Αν έχετε εξωτερικό πληκτρολόγιο, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου του. Εκτελέστε τη δοκιμή του ελεγκτήρα του πληκτρολογίου στο διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
<p>ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΛΟΓΩ ΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΠΛΗΚΤΡΩΝ ΣΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</p>	<p>Αν έχετε εξωτερικό πληκτρολόγιο ή πληκτρολογίδιο, ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου του. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και αποφύγετε να αγγίξετε το πληκτρολόγιο ή τα πλήκτρα στη διάρκεια της ρουτίνας εκκίνησης. Εκτελέστε τη δοκιμή για κολλημένα πλήκτρα στο διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>

ΤΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΣΤΟ MEDIADIRECT	Το Dell MediaDirect δεν μπορεί να επαληθεύσει τους περιορισμούς της διαχείρισης ψηφιακών δικαιωμάτων (Digital Rights Management (DRM)) στο αρχείο και, συνεπώς, δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή του αρχείου.
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Η ΤΙΜΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΝΕΙ ΤΙΜΗ	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή σε ακατάλληλη θέση. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
ΣΦΑΛΜΑ ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΥ ΜΝΗΜΗΣ	Το λογισμικό που επιχειρείτε να εκτελέσετε είναι σε διένεξη με το λειτουργικό σύστημα, κάποιο άλλο πρόγραμμα ή κάποια βοηθητική εφαρμογή. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή, περιμένετε 30 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, επανεκκινήστε τον. Δοκιμάστε να εκτελέσετε το πρόγραμμα ξανά. Αν το μήνυμα σφάλματος συνεχίζει να εμφανίζεται, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λογισμικού.
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΞΗΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Η ΤΙΜΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΝΑΜΕΝΕΙ ΤΙΜΗ	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή σε ακατάλληλη θέση. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΛΟΓΙΚΗΣ ΜΟΝΗΣ/ΔΙΠΛΗΣ ΛΕΞΗΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Η ΤΙΜΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΝΑΜΕΝΕΙ ΤΙΜΗ	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή σε ακατάλληλη θέση. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ/ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Η ΤΙΜΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΝΑΜΕΝΕΙ ΤΙΜΗ	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή σε ακατάλληλη θέση. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να βρει τον σκληρό δίσκο. Αν η συσκευή εκκίνησής σας



	είναι ο σκληρός δίσκος, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη, τοποθετημένη στην κατάλληλη θέση και διαμερισμένη ως συσκευή εκκίνησης.
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΟΜΕΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ	Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να έχει αλλοιωθεί. Επικοινωνήστε με την Dell.
Ο ΧΤΥΠΟΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΤΗ ΔΕΝ ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΑΙ	Κάποιο πλινθίο στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά. Εκτελέστε τις δοκιμές για τη ρύθμιση του συστήματος από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.
Η ΜΝΗΜΗ Ή ΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΝ ΕΠΑΡΚΟΥΝ ΚΛΕΙΣΤΕ ΜΕΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΞΑΝΑ	Έχετε πάρα πολλά προγράμματα ανοιχτά. Κλείστε όλα τα παράθυρα και ανοίξτε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ	Επανεγκαταστήστε τον σκληρό δίσκο (ανατρέξτε στην ενότητα Service Manual (Εγχειρίδιο σέρβις) για τον υπολογιστή σας στον ιστότοπο support.dell.com). Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Dell
ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΞΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ROM	Η προαιρετική ROM απέτυχε. Επικοινωνήστε με την Dell.
ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΚΑΠΟΙΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΑΡΧΕΙΟ .DLL	Λείπει ένα απαραίτητο αρχείο από το πρόγραμμα που προσπαθείτε να ανοίξετε. Αφαιρέσετε το πρόγραμμα και μετά επανεγκαταστήστε το.
Ο ΤΟΜΕΑΣ ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει κάποιον τομέα στον σκληρό δίσκο. Μπορεί να έχετε κάποιον ελαττωματικό τομέα ή αλλοιωμένο FAT (πίνακα εκχώρησης αρχείων) στον σκληρό δίσκο. Εκτελέστε τη βοηθητική εφαρμογή των Windows για έλεγχο σφαλμάτων για να ελέγξετε τη δομή των αρχείων στον σκληρό δίσκο. Για οδηγίες ανατρέξτε στην ενότητα Help and Support (Βοήθεια και


	<p>υποστήριξη) των Windows (κάντε κλικ στις επιλογές <b>Start</b> (Έναρξη) &gt; <b>Help and Support</b> (Βοήθεια και Υποστήριξη). Αν υπάρχουν πολλοί ελαττωματικοί τομείς, δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας των δεδομένων (αν είναι εφικτό) και, στη συνέχεια, διαμορφώστε ξανά τον σκληρό δίσκο.</p>
ΣΦΑΛΜΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	<p>Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να βρει ένα συγκεκριμένο ίχνος στον σκληρό δίσκο.</p>
ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	<p>Κάποιο πλινθίο στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά. Εκτελέστε τις δοκιμές για τη ρύθμιση του συστήματος από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.</p>
ΤΟ ΡΟΛΟΪ ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΡΑ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΕΧΑΣΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΤΟΥ	<p>Οι ρυθμίσεις για τη διάρθρωση του συστήματος αλλοιώθηκαν. Συνδέστε τον υπολογιστή σας σε ηλεκτρική πρίζα για να φορτιστεί η μπαταρία. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, προσπαθήστε να επαναφέρετε τα δεδομένα μπαίνοντας στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και αμέσως μετά βγείτε από το πρόγραμμα. Αν ξαναεμφανιστεί το μήνυμα, επικοινωνήστε με την Dell.</p>
ΤΟ ΡΟΛΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΡΑ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕ	<p>Μπορεί να απαιτείται επαναφόρτιση της εφεδρικής μπαταρίας που υποστηρίζει τις ρυθμίσεις διάρθρωσης του συστήματος. Συνδέστε τον υπολογιστή σας σε ηλεκτρική πρίζα για να φορτιστεί η μπαταρία. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Dell.</p>
ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ Η ΩΡΑ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ - ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	<p>Η ώρα ή η ημερομηνία που είναι αποθηκευμένη στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος δεν ταιριάζει με την ένδειξη στο ρολόι του συστήματος. Διορθώστε τις ρυθμίσεις για τις επιλογές Date (Ημερομηνία) και Time</p>

	(Ωρα).
Ο ΜΕΤΡΗΤΗΣ 2 ΣΤΟ ΠΛΙΝΘΙΟ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΤΗ ΑΠΕΤΥΧΕ	Κάποιο πλινθίο στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά. Εκτελέστε τις δοκιμές για τη ρύθμιση του συστήματος από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.
ΑΠΡΟΣΔΟΚΗΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΣΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Ο ελεγκτήρας του ηλεκτρολογίου μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ή κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι χαλαρά συνδεδεμένη. Εκτελέστε τις δοκιμές της μνήμης του συστήματος και τη δοκιμή του ελεγκτήρα του ηλεκτρολογίου από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.
Η ΜΟΝΑΔΑ x:\ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΗ	Τοποθετήστε έναν δίσκο μέσα στη μονάδα και δοκιμάστε ξανά.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΚΡΙΣΙΜΑ ΧΑΜΗΛΗ ΙΣΧΥΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Η μπαταρία κοντεύει να εξαντληθεί. Αντικαταστήστε την μπαταρία ή συνδέστε τον υπολογιστή σε ηλεκτρική πρίζα. Αλλιώς, ενεργοποιήστε την κατάσταση αδράνειας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Μηνύματα συστήματος

Αν ο υπολογιστής σας έχει κάποιο πρόβλημα ή σφάλμα, μπορεί να παρουσιάσει μήνυμα συστήματος που θα σας βοηθήσει να εξακριβώσετε την αιτία και να κάνετε ό,τι χρειάζεται για να λυθεί το πρόβλημα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** 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.

Μηνύματα συστήματος	
Μήνυμα συστήματος	Περιγραφή
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. (Προσοχή! 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 την τεχνική υποστήριξη της Dell	Ο υπολογιστής απέτυχε να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης τρεις συνεχόμενες φορές για το ίδιο σφάλμα
CMOS checksum error (Σφάλμα αθροίσματος εξελέγχου CMOS)	Πιθανή αποτυχία μητρικής πλακέτας ή χαμηλή ισχύς μπαταρίας RTC
CPU fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα CPU)	Ο ανεμιστήρας της CPU απέτυχε
System fan failure (Αποτυχία ανεμιστήρα συστήματος)	Ο ανεμιστήρας του συστήματος 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 εκκίνησης του
Keyboard failure (Αποτυχία πληκτρολογίου)	Αποτυχία πληκτρολογίου ή χαλαρά συνδεδεμένο καλώδιο. Αν βγάλετε το καλώδιο και το επανατοποθετήσετε και δεν λυθεί 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

	<p>υπάρχει εκκινήσιμη συσκευή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αν η συσκευή εκκίνησής σας είναι ο σκληρός δίσκος, σιγουρευτείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη σωστά και διαμερισμένη ως συσκευή εκκίνησης</li> <li>• Μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες για την ακολουθία εκκίνησης είναι σωστές</li> </ul>
No timer tick interrupt (Ο χτύπος του χρονομετρητή δεν διακόπτεται)	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. (ΠΡΟΣΟΧΗ - Το ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ του σκληρού δίσκου ανέφερε ότι κάποια παράμετρος ξεπέρασε το κανονικό της εύρος λειτουργίας.) Η Dell συνιστά να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των δεδομένων σας σε τακτά χρονικά διαστήματα. Μια παράμετρος εκτός εύρους μπορεί να υποδεικνύει ενδεχόμενο πρόβλημα στον σκληρό δίσκο, αλλά μπορεί και όχι	S.M.A.R.T error, possible hard disk drive failure (Σφάλμα S.M.A.R.T, πιθανή αποτυχία σκληρού δίσκου)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Προδιαγραφές


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση τη νομοθεσία κατά την αποστολή του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση 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.


<b>Επεξεργαστής</b>		
Τύπος		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core σειράς i5</li> <li>• Intel Core σειράς i7</li> </ul>
Προσωρινή αποθηκευτική μνήμη (cache)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Στάθμης 1 (L1): 64 KB ανά πυρήνα</li> <li>• Στάθμης 2 (L2): 256 KB ανά πυρήνα</li> <li>• Στάθμης 3 (L3): έως και 6 MB κοινόχρηστης μνήμης για όλους τους πυρήνες</li> </ul>
<b>Μνήμη</b>		
Σύνδεσμος μονάδας μνήμης		τέσσερις θυρίδες DIMM
Χωρητικότητα μονάδας μνήμης		1 GB, 2 GB ή 4 GB
Τύπος		1.333 MHz DDR3
Ελάχιστη μνήμη		1 GB
Μέγιστη μνήμη		16 GB
<b>Βίντεο</b>		
Τύπος βίντεο:		
	Ενσωματωμένο	Γραφικά Intel 2000 υψηλής ευκρίνειας (HD)
	Χωριστό	Κάρτα γραφικών PCIe x16 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI)</li> <li>• 1 GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI)</li> <li>• 1 GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)</li> </ul>
Μνήμη ενσωματωμένου βίντεο:		δυναμικά καταναεμημένη μνήμη το πολύ 1 GB (για Microsoft Windows 7)
<b>Ήχος</b>		

Ενσωματωμένος	Ενσωματωμένος ήχος υψηλής ευκρίνειας 7,1
<b>Δίκτυο</b>	
Ενσωματωμένο	Broadcom 10/100/1000 Mbp Ethernet
<b>Πληροφορίες συστήματος</b>	
Πλινθισύνολο (chipset)	Intel H67
Πλινθίο (chip) BIOS (NVRAM)	32 MB
<b>Ασύρματη επικοινωνία</b>	
Τύπος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονάδα 365 Bluetooth 2.1</li> <li>• Ασύρματο τοπικό δίκτυο (LAN) 1525</li> </ul>
<b>Δίαυλος επέκτασης</b>	
Τύπος διαύλου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 2.0</li> <li>• ένας μίνι PCIe</li> <li>• SATA 1.0, 2.0 και 3.0</li> <li>• eSATA</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• USB 3.0 (προαιρετικά)</li> <li>• Μονάδα ανάγνωσης καρτών μέσω 19 σε 1 (προαιρετικά)</li> </ul>
Ταχύτητα διαύλου	
	PCI Express
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θυρίδα PCIe x1 (περιλαμβάνει μίνι PCI-E) με ταχύτητα υποστήριξης – 500 Mbp (2ης γενιάς)</li> <li>• Θυρίδα PCIe x16 με ταχύτητα υποστήριξης – 8 Gbp (2ης γενιάς)</li> </ul>
	SATA
	1,5/3/6 Gbp
	eSATA
	3 Gbp
	USB
	480 Mbp
<b>Κάρτες</b>	
PCIe x16	μία κάρτα πλήρους ύψους
PCIe x1	έως και τρεις κάρτες

		πλήρους ύψους
<b>Μονάδες δίσκου</b>		
Εξωτερικής πρόσβασης:		
	Φατνία μονάδων δίσκου 5,25 ιντσών	δύο
	Φατνία μονάδων δίσκου 3,5 ιντσών	ένα
Εσωτερικής πρόσβασης:		
	Φατνία μονάδων δίσκου 3,5 ιντσών	δύο
<b>Εξωτερικοί σύνδεσμοι</b>		
Ήχος		
	Πίσω πλαίσιο	έξι σύνδεσμοι (για κανάλι 7,1)
	Μπροστινό πλαίσιο	δύο σύνδεσμοι στο μπροστινό πλαίσιο για ακουστικά και μικρόφωνο
eSATA		ένας σύνδεσμος 7 ακίδων
Δίκτυο		ένας σύνδεσμος RJ45
USB		
	Μπροστινό πλαίσιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• τρεις σύνδεσμοι USB 2.0</li> <li>• ένας σύνδεσμος USB 2.0 με ρεύμα</li> </ul>
	Πίσω πλαίσιο	τέσσερις σύνδεσμοι USB 2.0
Βίντεο		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ένας σύνδεσμος VGA 15 οπών</li> <li>• ένας σύνδεσμος HDMI 19 ακίδων</li> </ul>
<b>Λυχνίες ελέγχου και λυχνίες διαγνωστικών</b>		
Μπροστινή πλευρά υπολογιστή:		
	Λυχνία τροφοδοσίας	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία είναι συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι γίνεται τροφοδοσία με ρεύμα, ενώ αν αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι



		ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής.
		Κεχριμπαρένιο χρώμα — Αν η λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα όταν δεν μπορεί να γίνει εκκίνηση του υπολογιστή, υποδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος ή στο τροφοδοτικό. Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα, υποδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος.
	Λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή εγγραφή δεδομένων στον σκληρό δίσκο.
	Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης	Πράσινο ή κεχριμπαρένιο χρώμα — Η σύνδεση του δικτύου με τον υπολογιστή είναι καλή.
		Σβηστή (χωρίς φως) — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.
Πίσω πλευρά υπολογιστή:		
	Λυχνία δραστηριότητας δικτύου σε ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	Κίτρινο χρώμα — Αν αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, υπάρχει δραστηριότητα δικτύου.
	Λυχνία τροφοδοτικού	Πράσινο χρώμα — Αν ανάβει σε πράσινο χρώμα, το τροφοδοτικό είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί σωστά.   <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να ανάψει η λυχνία του τροφοδοτικού, το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή και στην ηλεκτρική πρίζα.
<b>Ισχύς</b>		

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος	
Τάση (για σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της τάσης, ανατρέξτε στις οδηγίες ασφάλειας που συνοδεύουν τον υπολογιστή σας)	100 V-127 V/200 V-240 V, 50 Hz-60 Hz, 10 A/5 A	
Ισχύς σε W	350 W	
Μέγιστη θερμική κατανάλωση	1.837 BTU/h (τροφοδοτικό 350 W)	
 <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η θερμική κατανάλωση υπολογίζεται με βάση την ονομαστική ισχύ του τροφοδοτικού.		
<b>Φυσικά χαρακτηριστικά</b>		
Ύψος		
	χωρίς βάση	360 χιλιοστά (14,17 ίντσες)
	με βάση	362,9 χιλιοστά (14,29 ίντσες)
Πλάτος		
175 χιλιοστά (6,89 ίντσες)		
Βάθος		
445 χιλιοστά (17,52 ίντσες)		
Βάρος		
9,66 κιλά – 11,22 κιλά (21,3 λίβρες – 24,74 λίβρες)		
<b>Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος</b>		
Θερμοκρασία:		
	Κατά τη λειτουργία	10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)
	Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία		
20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)		
Υψόμετρο:		
	Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
	Κατά την αποθήκευση	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων		
G2 ή χαμηλότερο, όπως καθορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985		

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

## Επικοινωνία με την Dell

Για να επικοινωνήσετε με την Dell σχετικά με θέματα που αφορούν τα τμήματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας στο αναπτυσσόμενο μενού **Choose a Country/Region** (Επιλογή χώρας/περιοχής) στο κάτω μέρος της σελίδας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Contact Us** (Επικοινωνήστε μαζί μας) στην αριστερή πλευρά της σελίδας.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο για την κατάλληλη υπηρεσία ή υποστήριξη με βάση τις ανάγκες σας.
5. Επιλέξτε τη μέθοδο που σας εξυπηρετεί για να επικοινωνήσετε με την Dell.