


# Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

[Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#)  
[Προσθήκη και αντικατάσταση εξαρτημάτων](#)  
[Προδιαγραφές](#)  
[Διαγνωστικό πρόγραμμα](#)  
[Πληροφορίες για τη μνήμη](#)  
[Πληροφορίες για την πλακέτα συστήματος](#)  
[Πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)

## Σημειώσεις, ειδοποιήσεις προσοχής και προειδοποιήσεις

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ΜΙΑ ΣΗΜΕΙΩΣΗ δηλώνει σημαντική πληροφορία που σας βοηθά στην καλύτερη χρήση του υπολογιστή σας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ δηλώνει πιθανή βλάβη στο υλικό ή απώλεια δεδομένων εάν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** ΜΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ δηλώνει πιθανή βλάβη υλικού, τραυματισμό ή θάνατο.

Αν αγοράσατε υπολογιστή Dell™ της σειράς η, οι αναφορές που θα βρείτε στο παρόν έγγραφο για λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

**Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.**  
**© 2009 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.**

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή αυτού του υλικού με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και η ονομασία *Dell Precision* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel* και *Xeon* είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation. Η ονομασία *Bluetooth* είναι σήμα κατατεθέν της Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell με σχετική άδεια. Η ονομασία *Blu-ray Disc* είναι εμπορικό σήμα της Blu-ray Disc Association. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* και το κουμπί έναρξης των *Windows Vista* είναι είτε εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομάτων είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται οποιοδήποτε ιδιοκτησιακό ενδιαφέρον πάνω σε εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες τρίτων.

Μοντέλο DCDO

Απρίλιος 2009 Αναθ. A00

# Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#)
- [Προτεινόμενα εργαλεία](#)
- [Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή](#)
- [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#)


## Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας


Για να μπορέσετε να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενες βλάβες και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες ασφαλείας. Εάν δεν αναφέρεται το αντίθετο, κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτήν την τεκμηρίωση υποθέτει ότι υπάρχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:


- Έχετε εκτελέσει τα βήματα της ενότητας [Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
- Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε ένα εξάρτημα ή — αν το αγοράσατε χωριστά — να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως μια υποδοχή στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να χειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές των καρτών. Κρατάτε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από το μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Κρατάτε ένα εξάρτημα, όπως έναν επεξεργαστή, από τις άκρες και όχι από τις ακίδες του.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το από την υποδοχή του ή την ειδική γλωττίδα έλξης, μην τραβάτε το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν υποδοχές με γλωττίδες ασφαλείας. Εάν αποσυνδέετε αυτού του τύπου καλώδια, πιέστε τις γλωττίδες ασφαλείας πριν αποσυνδέσετε το καλώδιο. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, πριν συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι οι δυο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και κάποιων εξαρτημάτων ενδέχεται να διαφέρει από αυτό που απεικονίζεται στο παρόν έγγραφο.

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να αποφύγετε τις γρατσουνιές στο κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα [Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή](#)).

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

3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας ενώ το σύστημα είναι αποσυνδεδεμένο, για γείωση της κάρτας συστήματος.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος](#)).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, αγγίζετε ανά τακτά χρονικά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια για τη διασπορά του στατικού ηλεκτρισμού, που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

## Προτεινόμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο, μπορεί να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:


- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρή πλαστική σφήνα
- CD προγράμματος ενημέρωση Flash BIOS (επισκεφτείτε την τοποθεσία υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή

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

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

### Στα Windows Vista:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη** , στη συνέχεια κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Έναρξη** όπως φαίνεται παρακάτω και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή **Τερματισμός λειτουργίας**.



### Στα Windows XP:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη® Τερματισμός® Τερματισμός λειτουργίας**.

Ο υπολογιστής σβήνει μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σβήσει τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν έσβησαν αυτόματα μετά τον τερματισμό λειτουργίας του λειτουργικού σας συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα για να τερματίσετε τη λειτουργία τους.

---

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

Αφού ολοκληρώσετε τυχόν διαδικασίες αντικατάστασης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τυχόν εξωτερικές συσκευές, κάρτες και καλώδια πριν θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος](#)).
2. Συνδέστε τα καλώδια τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.

3. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά, εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell). Ανατρέξτε στην ενότητα [Dell Diagnostics \(Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell\)](#).

# Προσθήκη και αντικατάσταση εξαρτημάτων



Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- [Κάλυμμα](#)
  - [Μπαταρία](#)
  - [Σκληροί δίσκοι](#)
  - [Θήκη μονάδας σκληρού δίσκου](#)
  - [Μπροστινή διάταξη ανεμιστήρα](#)
  - [Προστατευτικό μνήμης](#)
  - [Κάρτες επέκτασης](#)
  - [Ανεμιστήρας επεξεργαστή](#)
  - [Οδηγός προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή](#)
  - [Τροφοδοτικό](#)
  - [Πιεζόμενος διακόπτης ειδοποίησης ανοίγματος πλαισίου](#)
  - [Πρόσοψη μονάδων δίσκου](#)
  - [Ανεμιστήρας σκληρού δίσκου](#)
  - [Μονάδα οπτικού δίσκου](#)
  - [Πίσω ανεμιστήρας](#)
  - [Μνήμη](#)
  - [Ψήκτρα και επεξεργαστής](#)
  - [Προσαρμογέας επέκτασης για διπλό επεξεργαστή \(Προαιρετικά\)](#)
  - [Πλαίσιο I/O](#)
  - [Κάρτα συστήματος](#)
-

# Προδιαγραφές

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- [Επεξεργαστές](#)
- [Πληροφορίες συστήματος](#)
- [Μνήμη](#)
- [Κάρτα γραφικών](#)
- [Ήχος](#)
- [Δίαυλος επέκτασης](#)
- [Μονάδες δίσκων](#)
- [Υποδοχές](#)
- [Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες](#)
- [Τροφοδοσία](#)
- [Φυσικά χαρακτηριστικά](#)
- [Στοιχεία περιβάλλοντος](#)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι προσφορές ενδέχεται να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του Tablet PC που διαθέτετε, κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη**  (ή **Έναρξη** σε Windows XP) <sup>®</sup> **Βοήθεια και υποστήριξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την προβολή πληροφοριών σχετικά με το Tablet PC που διαθέτετε.

Επεξεργαστής	
Τύποι επεξεργαστή	Επεξεργαστής Dual-Core Intel® Xeon® σειράς 5500 Επεξεργαστής Quad-Core Intel® Xeon® σειράς 5500

Πληροφορίες συστήματος	
Chipset συστήματος	Intel 5500/5520
Εύρος διαύλου δεδομένων	64 bit

Μνήμη	
Υποδοχές λειτουργικών μονάδων μνήμης	Έξι Δώδεκα με προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης
Χωρητικότητα λειτουργικών μονάδων μνήμης	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB και 16 GB
Τύπος μνήμης	SDRAM DDR3 1066MHz SDRAM DDR3 1333MHz (με δυνατότητα DDR3 800 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη	96 GB 192 GB με προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης

Κάρτα γραφικών	
Τύπος κάρτας γραφικών:	
Χωριστή	PCI Express 2.0 x16 (δύο υποδοχές) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποστήριξη για δύο κάρτες γραφικών κανονικού ύψους και μήκους, με τη χρήση της υποδοχής κάρτας γραφικών PCIe x16.

Ήχος	
Τύπος ήχου	Αναλογικές συσκευές ADI1984A

Δίαυλος επέκτασης	
Τύπος διαύλου	PCI Express 2.0 PCI 2.3

	PCI-X 2.0A SATA 1.0 και 2.0 eSATA 2.0 SAS USB 2.0
Ταχύτητα διαύλου	133 MB/s (PCI) αμφίδρομη ταχύτητα υποδοχής x1 - 500 MB/s (PCI Express) αμφίδρομη ταχύτητα υποδοχής x16 - 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gbps και 3,0 Gbps (SATA) Υψηλή ταχύτητα 480 Mbps, πλήρης ταχύτητα 12 Mbps, χαμηλή ταχύτητα 1,2 Mbps (USB)
Δύο υποδοχές PCI Express 2.0 x16 (βίντεο)	
Ακίδες υποδοχής	164 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	16 λωρίδες PCI Express (κάθε κατεύθυνση)
Δύο υποδοχές PCI Express 2.0 x8 (φυσική υποδοχή x16)	
Ακίδες υποδοχής	164 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	8 λωρίδες PCI Express (κάθε κατεύθυνση)
Μία υποδοχή PCI Express 2.0 x4 (φυσική x16)	
Ακίδες υποδοχής	164 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	4 λωρίδες PCI Express (κάθε κατεύθυνση)
Μία υποδοχή PCI	
Ακίδες υποδοχής	120 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	32 bit
Μία υποδοχή PCI-X	
Ακίδες υποδοχής	188 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	64 bit

<b>Μονάδες δίσκων</b>	
Με δυνατότητα εξωτερικής πρόσβασης	Τέσσερις υποδοχές μονάδων δίσκου 5,25 ιντσών (μπορούν να υποστηρίξουν υποδοχές flex 3,5 ιντσών)
Με δυνατότητα εσωτερικής πρόσβασης	Τέσσερις υποδοχές μονάδων δίσκου 3,5 ιντσών
Διαθέσιμες συσκευές	Μέχρι τρεις από τις ακόλουθες μονάδες 5,25 ιντσών: μονάδα SATA DVD-ROM, μονάδα SATA DVD+/-RW super multi/ μονάδα Blu-ray™ Μία συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω 3,5 ιντσών USB ή μία μονάδα δισκέτας 3,5 ιντσών Μέχρι πέντε μονάδες σκληρών δίσκων SATA 3,5 ιντσών ή τέσσερις μονάδες σκληρών δίσκων SAS

<b>Υποδοχές</b>	
Εξωτερικές υποδοχές:	

Κάρτα γραφικών	(ανάλογα με την κάρτα γραφικών) Υποδοχή DVI Θύρα οθόνης
Προσαρμογέας δικτύου	Υποδοχή RJ-45
USB	Συμβατότητα με USB 2.0 Δύο εσωτερικές υποδοχές Δύο μπροστά Έξι πίσω
Σειριακή	Μία υποδοχή 9 ακίδων, συμβατότητα με 16550C
Παράλληλη	Μία υποδοχή 25 ακίδων
eSATA	Μία υποδοχή 7 ακίδων eSATA
Ήχος	Ενσωματωμένη υποστήριξη στέρεο (υποστήριξη καναλιού 5.1) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υποστήριξη καναλιού 5.1 παρέχεται μόνο από πρόσθετη κάρτα
PS/2	Δύο σύνδεσμοι mini-DIN 6 ακίδων
Υποδοχές κάρτας συστήματος:	
Σειριακή ATA	Τρεις υποδοχές 7 ακίδων
SAS	Τέσσερις υποδοχές SAS 7 ακίδων
Εσωτερική συσκευή USB	Δύο υποδοχές 10 ακίδων (υποστηρίζει δύο θύρες USB)
Ανεμιστήρες:	
Ανεμιστήρας μονάδα σκληρού δίσκου	Μία υποδοχή 5 ακίδων
Μπροστινός ανεμιστήρας	Μία υποδοχή 7 ακίδων
Πίσω ανεμιστήρας	Μία υποδοχή 5 ακίδων
Ανεμιστήρας θήκης καρτών	Μία υποδοχή 7 ακίδων
PCI	Μία υποδοχή 120 ακίδων
PCI-X	Μία υποδοχή 188 ακίδων
PCI Express x16	Δύο υποδοχές 164 ακίδων
PCI Express x8	Δύο υποδοχές 164 ακίδων (φυσική υποδοχή x16)
PCI Express x4	Μία υποδοχή 164 ακίδων
Έλεγχος μπροστινού πλαισίου	Μία υποδοχή 10 ακίδων
USB μπροστινού πλαισίου	Μία υποδοχή 10 ακίδων
Κεφαλίδα ήχου υψηλής ευκρίνειας μπροστινού πλαισίου	Μία υποδοχή 10 ακίδων
Επεξεργαστής	Μία υποδοχή Δεύτερη υποδοχή με προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης
Μνήμη	Έξι υποδοχές 240 ακίδων Έξι υποδοχές 240 ακίδων με προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης
Ισχύς επεξεργαστή	Μία υποδοχή 4 ακίδων Δεύτερη υποδοχή 4 ακίδων με προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης
Τροφοδοσία	Μία υποδοχή 24 ακίδων

<b>Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες</b>	
Μπροστινό μέρος του υπολογιστή	
Κουμπί λειτουργίας	Πιεζόμενο κουμπί

Λυχνία λειτουργίας	Πορτοκαλί λυχνία — Όταν είναι σταθερά πορτοκαλί, υποδεικνύει πρόβλημα με μια εγκατεστημένη συσκευή, όταν αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα υποδεικνύει εσωτερικό πρόβλημα τροφοδοσίας Πράσινη λυχνία — Όταν αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής, όταν είναι σταθερά πράσινη ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης
Λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου	Πράσινη λυχνία - Αν η λυχνία αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα, τότε ο υπολογιστής πραγματοποιεί ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου ή σε μονάδα δίσκου CD/DVD
Λυχνία σύνδεσης δικτύου	Πράσινη λυχνία — Όταν είναι σταθερά πράσινη υποδεικνύει σύνδεση σε ενεργό δίκτυο Σβηστή (χωρίς φως) — Το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο σε κάποιο δίκτυο
Πίσω μέρος του υπολογιστή	
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης (στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου)	Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο Πράσινη — Η σύνδεση στα 10Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή είναι καλή Πορτοκαλί — Η σύνδεση στα 100Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή είναι καλή Κίτρινη — Η σύνδεση στα 1000Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή είναι καλή
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου (στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου)	Κίτρινη λυχνία που αναβοσβήνει

<b>Τροφοδοσία</b>	
Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος:	
Ισχύς	1100 W
Τάση	100–240 VAC, 50–60 Hz, 12,0 A
Δισκοειδής μπαταρία	Δισκοειδής μπαταρία λιθίου τύπου CR2032 στα 3 V

<b>Φυσικά χαρακτηριστικά</b>	
Ύψος	56,50 εκ. (22,25 ίντσες)
Πλάτος	21,60 εκ. (8,50 ίντσες)
Μήκος	55,30 εκ. (21,80 ίντσες)
Βάρος	τουλάχιστον 24,90 kg (55 λίβρες)

<b>Στοιχεία περιβάλλοντος</b>	
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	από 10° έως 35°C (50° έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	από -40° έως 65°C (-40° έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	από 20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Μέγιστοι κραδασμοί	



Κατά τη λειτουργία	από 5 έως 350 Hz στα 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Κατά την αποθήκευση	από 5 έως 350 Hz στα 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Μέγιστη δόνηση	
Κατά τη λειτουργία	40 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδυναμεί με 51 cm/sec)
Κατά την αποθήκευση	105 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδυναμεί με 127 cm/sec)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	από - 15,2 έως 3.048 μ. (-50 έως 10.000 ft)
Κατά την αποθήκευση	από - 15,2 έως 10.668 μ. (-50 έως 35.000 ft)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο, όπως ορίζεται από το πρότυπο ISA-S71.04-1985

# Διαγνωστικό πρόγραμμα

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- [Dell Diagnostics \(Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell\)](#)
- [Κωδικοί λυχνιών κουμπιού λειτουργίας](#)
- [Κωδικοί λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος](#)
- [Μοτίβα λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος προ του POST](#)
- [Μοτίβα λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος μετά το POST](#)
- [Ηχητικά σήματα](#)

## Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)

### Πότε να χρησιμοποιήσετε το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)

Συνιστάται να εκτυπώσετε τις διαδικασίες αυτές, προτού ξεκινήσετε.

- 🔧 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το λογισμικό Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) λειτουργεί μόνο σε υπολογιστές Dell.
- 🔧 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο δίσκος *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) είναι προαιρετικός και ενδέχεται να μη συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Μπείτε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)), εξετάστε τα στοιχεία της διαμόρφωσης του υπολογιστή σας και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που θέλετε να ελέγξετε εμφανίζεται στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος και είναι ενεργή.

Εκκινήστε το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) από τη μονάδα σκληρού δίσκου ή από το δίσκο *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).

### Εκκίνηση του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) από τον σκληρό σας δίσκο

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL, πιέστε αμέσως <F12>.

- 🔧 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εμφανιστεί μήνυμα ότι δεν βρέθηκε διαμέρισμα της βοηθητικής εφαρμογής διαγνωστικών ελέγχων, εκτελέστε το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) από το δίσκο *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).


Εάν περιμένετε 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 (ανατρέξτε στην ενότητα [Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή](#)) και δοκιμάστε ξανά.

3. Όταν εμφανιστεί η λίστα συσκευών εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **Boot to Utility Partition (Εκκίνηση στο διαμέρισμα βοηθητικής εφαρμογής)** και πατήστε <Enter>.
4. Όταν εμφανιστεί το **Main Menu (Κύριο μενού)** του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell), επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

### Έναρξη του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) από το δίσκο Drivers and Utilities (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές)

1. Τοποθετήστε το δίσκο *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.  
Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL, πιέστε αμέσως <F12>.

Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο των Windows, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν αλλάζουν την ακολουθία εκκίνησης μόνο για μία φορά. Στην επόμενη εκκίνηση, η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται σύμφωνα με τις συσκευές που καθορίζονται στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

- Όταν εμφανιστεί η λίστα με τις συσκευές εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **Onboard or USB CD-ROM Drive (Ενσωματωμένη ή USB μονάδα CD-ROM)** και πατήστε <Enter>.
- Στο μενού που εμφανίζεται επιλέξτε **Boot from CD-ROM (Εκκίνηση από CD-ROM)** και πατήστε <Enter>.
- Πληκτρολογήστε 1 για να ανοίξει το μενού και πατήστε <Enter> για να προχωρήσετε.
- Επιλέξτε **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Εκτέλεση του διαγνωστικού προγράμματος 32 Bit της Dell)** από την αριθμημένη λίστα. Αν παρατίθενται πολλές εκδόσεις, επιλέξτε την έκδοση που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.
- Όταν εμφανιστεί το **Main Menu (Κύριο μενού)** του Dell Diagnostics, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

## Main Menu (Κύριο μενού) του Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell)

- Όταν φορτώσει το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) και εμφανιστεί η οθόνη του **Main Menu (Κύριο μενού)**, κάντε κλικ στο κουμπί για την επιλογή που θέλετε.

Επιλογή	Λειτουργία
Express Test (Γρήγορος έλεγχος)	Πραγματοποιείται γρήγορος έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος διαρκεί συνήθως 10 έως 20 λεπτά και δεν απαιτεί τη συμμετοχή σας. Εκτελέστε πρώτα τη λειτουργία <b>Express Test (Γρήγορος έλεγχος)</b> για να αυξήσετε την πιθανότητα γρήγορου εντοπισμού του προβλήματος.
Extended Test (Εκτεταμένος έλεγχος)	Πραγματοποιείται λεπτομερής έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος συνήθως διαρκεί 1 ώρα ή περισσότερο και απαιτεί, κατά διαστήματα, να απαντάτε σε ερωτήσεις.
Custom Test (Προσαρμοσμένος έλεγχος)	Πραγματοποιείται έλεγχος μιας συγκεκριμένης συσκευής. Μπορείτε να προσαρμόσετε τους ελέγχους που θέλετε να εκτελέσετε.
Symptom Tree (Δενδρική δομή συμπτωμάτων)	Παραθέτει τα πιο συνηθισμένα συμπτώματα που παρουσιάζονται και σας επιτρέπει να επιλέξετε κάποιον έλεγχο ανάλογα με το σύμπτωμα του προβλήματος που αντιμετωπίζετε.






- Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εμφανίζεται ένα μήνυμα με έναν κωδικό σφάλματος και μια περιγραφή του προβλήματος. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του προβλήματος και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Αν εκτελείτε έλεγχο μέσω της επιλογής **Custom Test (Προσαρμοσμένος έλεγχος)** ή **Symptom Tree (Δενδρική δομή συμπτωμάτων)**, κάντε κλικ στην κατάλληλη καρτέλα, που περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, για περισσότερες πληροφορίες.

Καρτέλα	Λειτουργία
Results (Αποτελέσματα)	Εδώ εμφανίζονται τα αποτελέσματα του ελέγχου και τυχόν συνθήκες σφάλματος που αντιμετωπίσατε.
Errors (Σφάλματα)	Εδώ εμφανίζονται οι συνθήκες σφάλματος που αντιμετωπίσατε, οι κωδικοί σφάλματος και η περιγραφή των προβλημάτων.
Help (Βοήθεια)	Περιγράφει τον έλεγχο και ενδέχεται να δηλώνει προϋποθέσεις για την εκτέλεσή του.
Configuration (Διαμόρφωση)	Εμφανίζει τις ρυθμίσεις του υλικού σας για την επιλεγμένη συσκευή. Το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) λαμβάνει πληροφορίες διαμόρφωσης για όλες τις συσκευές από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, τη μνήμη και διάφορους εσωτερικούς ελέγχους, και τις παρουσιάζει στη λίστα συσκευών στο αριστερό παράθυρο της οθόνης. Η λίστα συσκευών ενδέχεται να μην εμφανίζει τα ονόματα όλων των στοιχείων που έχουν εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας ή όλων των συσκευών που έχουν συνδεθεί στον υπολογιστή σας.

- Όταν ολοκληρωθούν οι δοκιμές, αν εκτελείτε το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) από το δίσκο *Drivers and Utilities (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές)*, αφαιρέστε το δίσκο από τη μονάδα.
- Κλείστε την οθόνη ελέγχου, για να επιστρέψετε στο **Main Menu (Κύριο μενού)**. Για έξοδο από το Dell Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα Dell) και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε την οθόνη του Main Menu (**Κυρίως μενού**).

## Κωδικοί λυχνιών κουμπιού λειτουργίας

Οι λυχνίες του διαγνωστικού προγράμματος παρέχουν πολύ περισσότερες πληροφορίες για την κατάσταση του συστήματος, ωστόσο στον υπολογιστή σας υποστηρίζονται και καταστάσεις λυχνίας ένδειξης λειτουργίας από προηγούμενες εκδόσεις. Οι καταστάσεις της λυχνίας ένδειξης λειτουργίας εμφανίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Κατάσταση λυχνίας ένδειξης λειτουργίας	Περιγραφή
<b>Σβηστή</b> 	Είναι ανενεργή, χωρίς χρώμα.
<b>Αναβοσβήνει σε πορτοκαλί χρώμα</b> 	Αρχική κατάσταση της λυχνίας κατά την ενεργοποίηση. Υποδεικνύει πως το σύστημα έχει ρεύμα, αλλά το σήμα POWER_GOOD (Τροφοδοσία καλή) δεν είναι ακόμη ενεργό. Εάν η <b>Λυχνία της μονάδας σκληρού δίσκου είναι σβηστή</b> , πιθανώς χρειάζεται αντικατάσταση του τροφοδοτικού. Εάν η <b>Λυχνία της μονάδας σκληρού δίσκου είναι αναμμένη</b> , πιθανώς υπάρχει σφάλμα στον ενσωματωμένο ρυθμιστή ή τη VRM (Μονάδα ρύθμισης τάσης). Δείτε τις λυχνίες του διαγνωστικού ελέγχου για περισσότερες πληροφορίες.
<b>Σταθερό πορτοκαλί</b> 	Δεύτερη κατάσταση της λυχνίας κατά την ενεργοποίηση. Υποδεικνύει πως το σήμα POWER_GOOD (Τροφοδοσία καλή) είναι ενεργό και πως είναι πιθανό να είναι εντάξει το τροφοδοτικό. Δείτε τις λυχνίες του διαγνωστικού ελέγχου για περισσότερες πληροφορίες.
<b>Πράσινο που αναβοσβήνει</b> 	Το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, στην S1 ή την S3. Δείτε τις λυχνίες του διαγνωστικού ελέγχου για να καθορίσετε σε ποια κατάσταση βρίσκεται το σύστημα.
<b>Σταθερό πράσινο</b> 	Το σύστημα βρίσκεται στην κατάσταση S0, στην κανονική κατάσταση ισχύος ενός μηχανήματος σε λειτουργία. Το BIOS θα θέσει τη λυχνία σε αυτήν την κατάσταση για να υποδείξει πως ξεκίνησε τη λήψη opcode (κωδικών λειτουργίας).

## Κωδικοί λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος



Στον μπροστινό πίνακα ελέγχου έχουν ενσωματωθεί τέσσερις (4) λυχνίες μονού χρώματος, που χρησιμεύουν για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων σε συστήματα που εμφανίζουν συμπτώματα No Post/No Video (Όχι Post/Όχι βίντεο). Οι λυχνίες ΔΕΝ αναφέρουν σφάλματα χρόνου εκτέλεσης.

Κάθε λυχνία έχει δύο πιθανές καταστάσεις την OFF (ΑΝΕΝΕΡΓΗ) και την ON (ΕΝΕΡΓΗ). Το σημαντικότερο bit φέρει τον αριθμό 1 και τα άλλα τρία φέρουν τους αριθμούς 2, 3 και 4, όπως βλέπετε προς τα κάτω ή προς τα πλάγια τη σειρά των λυχνιών LED. Για την κανονική κατάσταση λειτουργίας μετά το POST πρέπει να είναι ON (ΕΝΕΡΓΕΣ) και οι τέσσερις λυχνίες, και να απενεργοποιηθούν όταν το BIOS παραχωρήσει τον έλεγχο στο λειτουργικό σύστημα.

## Μοτίβα λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος προ του POST






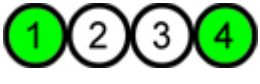






Κατάσταση	Μοτίβο λυχνιών ( 1 2 3 4 )	Περιγραφή λυχνίας	Λυχνία ένδειξης λειτουργίας	Ανάθεση κατάστασης	Περιγραφή κατάστασης
Pb0a		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		Μη συνδεδεμένο σύστημα	Το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο σε πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος AC, η PSU δεν είναι συνδεδεμένη με την κάρτα συστήματος ή ο πίνακας ελέγχου δεν είναι συνδεδεμένος με την κάρτα συστήματος.
Pb0b		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		ACPI S0; Κανονική λειτουργία	Το σύστημα είναι ενεργό και δεν εντοπίζονται σφάλματα. Πρόκειται ουσιαστικά για κατάσταση ελεγχόμενη από το BIOS, ενώ είναι και κατάσταση S0e.
Pb0c		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		ACPI S1	Κατάσταση Windows Standby (Αναμονή των Windows).
Pb1		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		ACPI S4 ή S5	Κατάσταση Hibernate (Αδράνεια) ή Soft off (Το λογισμικό δεν λειτουργεί). Το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε πρίζα, αλλά είναι είτε απενεργοποιημένο ή σε κατάσταση Windows Hibernation (Αδράνεια των Windows).
Pb2		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σταθερή 4- Σβηστή	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση
Pb3		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σταθερή 4- Σταθερή		ACPI S3	Αναστολή λειτουργίας σε κατάσταση RAM Windows Standby (Αναμονή των Windows).
Pb4		1- Σβηστή 2- Πράσινη 3- Σβηστή 4- Σβηστή	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση
Pb5		1- Σβηστή 2- Πράσινη 3- Σβηστή 4- Πράσινη	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση
Pb6		1- Σβηστή 2- Πράσινη 3- Πράσινη 4- Σβηστή	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση
Pb7		1- Σβηστή 2- Αναβοσβήνει 3- Αναβοσβήνει 4- Αναβοσβήνει		ACPI S0, παραχώρηση ελέγχου στο BIOS	Σύστημα ενεργό. Όχι εκτέλεση BIOS. Μεταβατική κατάσταση προς καταστάσεις POST.
Pb8		1- Πράσινη 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση
Pb9		1- Αναβοσβήνει 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Αναβοσβήνει		Σφάλμα ρυθμιστή που δεν είναι της κάρτας συστήματος	Εντοπίστηκε σφάλμα ισχύος σε ένα συνδεδεμένο εξάρτημα όπως μια VRM (Μονάδα ρύθμισης τάσης), έναν προσαρμογέα επέκτασης βίντεο ή έναν προσαρμογέα επέκτασης μνήμης.
Pb10		1- Αναβοσβήνει 2- Σβηστή 3- Αναβοσβήνει 4- Σβηστή		Σφάλμα PSU	Η μονάδα PSU ενδέχεται να έχει βλάβη ή κάποιο καλώδιο της μονάδας PSU μπορεί να είναι διπλωμένο προκαλώντας βραχυκύκλωμα σε κάποια κύρια γραμμή ρεύματος. (PS_ON (PS ENERGH) υποστηρίζεται, PS_PWRGOOD (PS ΙΣΧΥΣ ΚΑΛΗ) δεν υποστηρίζεται)

Pb11		1- Αναβοσβήνει 2- Σβηστή 3- Αναβοσβήνει 4- Αναβοσβήνει		Σφάλμα καλωδίου PSU	Όλα τα καλώδια PSU ενδέχεται να μην είναι σωστά συνδεδεμένα στην κάρτα συστήματος. (PS_ON (PS ΕΝΕΡΓΗ) υποστηρίζεται, απώλεια μιας κύριας γραμμής ρεύματος)
Pb12		1- Αναβοσβήνει 2- Αναβοσβήνει 3- Σβηστή 4- Σβηστή		Σφάλμα ρυθμιστή της κάρτας συστήματος	Εντοπίστηκε σφάλμα ισχύος σε έναν από τους ενσωματωμένους ρυθμιστές της κάρτας συστήματος. Αυτό ενδέχεται να προκαλείται από κάποιο εξάρτημα της κάρτας συστήματος που έχει βλάβη ή από συνδεδεμένη συσκευή που προκαλεί βραχυκύκλωμα σε ρυθμιζόμενη γραμμή ρεύματος. (PS_ON (PS ΕΝΕΡΓΗ) υποστηρίζεται, PS_PWRGOOD (PS ΙΣΧΥΣ ΚΑΛΗ) υποστηρίζεται, SYS_PWRGOOD (ΙΣΧΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΛΗ) δεν υποστηρίζεται)
Pb13		1- Αναβοσβήνει 2- Αναβοσβήνει 3- Σβηστή 4- Αναβοσβήνει		Κακή αντιστοίχιση	Το υλικό εντόπισε ασυμβατότητα πληθυσμού με ένα κρίσιμο εξάρτημα του συστήματος όπως η μονάδα CPU, η μονάδα VRM, η μονάδα PSU ή ο ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ.
Pb14		1- Πράσινη 2- Πράσινη 3- Πράσινη 4- Σβηστή	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση
Pb15		1- Πράσινη 2- Πράσινη 3- Πράσινη 4- Πράσινη	-	Για μελλοντική χρήση	Για μελλοντική χρήση

## Μοτίβα λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος μετά το POST

Όλοι οι κωδικοί POST εκτός από τον S0 συνοδεύονται από μια κατάσταση λυχνίας λειτουργίας με σταθερά πράσινο χρώμα. Εάν η λυχνία λειτουργίας δεν είναι πράσινη, ανατρέξτε στην ενότητα [Μοτίβα λυχνιών διαγνωστικού προγράμματος προ του POST](#).

Κατάσταση	Μοτίβο λυχνιών ( 1 2 3 4 )	Περιγραφή λυχνίας	Όνομα κατάστασης	Ανάθεση κατάστασης	Περιγραφή κατάστασης
S0a		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	ΣΒΗΣΤΗ	ΣΒΗΣΤΗ	<b>Η λυχνία λειτουργίας είναι σβηστή.</b> Δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος στο σύστημα.
S0e		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	ANAMMENH	Κανονική λειτουργία, ACPI S0	<b>Λυχνία λειτουργίας με σταθερά πράσινο χρώμα.</b> Το σύστημα πραγματοποίησε εκκίνηση με επιτυχία και λειτουργεί κανονικά.
S1		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σταθερή	RCM	Το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση ανάκτησης	Εντοπίστηκε σφάλμα της λειτουργίας BIOS checksum (Άθροισμα ελέγχου BIOS) και το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση ανάκτησης.
S2		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σταθερή 4- Σβηστή	CPU	CPU	Βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων της CPU ή εντοπίστηκε σφάλμα της CPU.
S3		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σταθερή 4- Σταθερή	MEM	Μνήμη	Βρίσκεται σε εξέλιξη ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων του υποσυστήματος μνήμης. Εντοπίστηκαν κατάλληλες μονάδες μνήμης αλλά προέκυψε σφάλμα μνήμης.
S4		1- Σβηστή 2- Σταθερή 3- Σβηστή	PCI	Συσκευή PCI	Βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων της συσκευής

		4- Σβηστή			PCI ή εντοπίστηκε σφάλμα της PCI.
S5		1- Σβηστή 2- Σταθερή 3- Σβηστή 4- Σταθερή	VID	Κάρτα γραφικών	Βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων των γραφικών ή εντοπίστηκε σφάλμα του υποσυστήματος γραφικών.
S6		1- Σβηστή 2- Σταθερή 3- Σταθερή 4- Σβηστή	STO	Αποθήκευση	Βρίσκεται σε εξέλιξη διαμόρφωση παραμέτρων συσκευής αποθήκευσης ή προέκυψε σφάλμα του υποσυστήματος αποθήκευσης.
S7		1- Σβηστή 2- Σταθερή 3- Σταθερή 4- Σταθερή	USB	USB	Βρίσκεται σε εξέλιξη κάποια ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων του υποσυστήματος USB ή εντοπίστηκε σφάλμα του υποσυστήματος USB.
S8		1- Σταθερή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	MEM	Μνήμη	Βρίσκεται σε εξέλιξη ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων του υποσυστήματος μνήμης. Δεν εντοπίστηκαν μονάδες μνήμης.
S9		1- Σταθερή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σταθερή	MBF	Κάρτα συστήματος	Εντοπίστηκε ανεπανόρθωτο σφάλμα της κάρτας συστήματος.
S10		1- Σταθερή 2- Σβηστή 3- Σταθερή 4- Σβηστή	MEM	Μνήμη	Βρίσκεται σε εξέλιξη ενέργεια διαμόρφωσης παραμέτρων του υποσυστήματος μνήμης. Εντοπίστηκαν μονάδες μνήμης αλλά δεν φαίνεται να είναι συμβατές ή έχουν μη έγκυρη διαμόρφωση παραμέτρων.
S11		1- Σταθερή 2- Σβηστή 3- Σταθερή 4- Σταθερή	PRV	Άλλη ενέργεια προ των γραφικών	Υποδεικνύει τακτική ενέργεια του συστήματος που προηγείται της εκκίνησης των γραφικών.
S12		1- Σταθερή 2- Σταθερή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	CFG	Διαμόρφωση παραμέτρων πόρων	Διαμόρφωση παραμέτρων πόρων συστήματος σε εξέλιξη.
S13		1- Σταθερή 2- Σταθερή 3- Σβηστή 4- Σταθερή		Για μελλοντική χρήση	Διατηρείται για μελλοντική χρήση. Το μοτίβο αυτό θεωρείται πως υποδεικνύει την κατάσταση Visual Off (Εικονικό ανενεργό) στα συστήματα Dimension.
S14		1- Σταθερή 2- Σταθερή 3- Σταθερή 4- Σβηστή	POV	Άλλη ενέργεια μετά τα γραφικά	Υποδεικνύει τακτική ενέργεια του συστήματος που έπεται της εκκίνησης των γραφικών.
S15		1- Σταθερή 2- Σταθερή 3- Σταθερή 4- Σταθερή	STD	Παραχώρηση ελέγχου εκκίνησης	Υποδεικνύει τη διαδικασία End of POST (Τέλος του POST). Οι λυχνίες κανονικά βρίσκονται σε αυτήν την κατάσταση για σύντομο χρονικό διάστημα, καθώς ολοκληρώνεται το POST. Μόλις ολοκληρωθεί η παραχώρηση ελέγχου στο λειτουργικό σύστημα, οι λυχνίες απενεργοποιούνται και μεταβαίνουν στην κατάσταση S0e.

## Ηχητικά σήματα

Όταν σε μια ρουτίνα εκκίνησης εμφανίζονται σφάλματα που δεν μπορούν να αναφερθούν στην οθόνη, ο υπολογιστής μπορεί να εκπέμψει ένα ηχητικό σήμα που προσδιορίζει το πρόβλημα. Το ηχητικό σήμα είναι ένας συνδυασμός ήχων: για παράδειγμα, όταν ένα σήμα ακολουθείται από ένα δεύτερο σήμα και έπειτα από τρία ταυτόχρονα σήματα (κωδικός 1-1-3), αυτό σημαίνει ότι ο υπολογιστής δεν είχε τη δυνατότητα ανάγνωσης δεδομένων σε μη πτητική μνήμη τυχαίας προσπέλασης (NVRAM). Αν διακοπεί η τροφοδοσία ισχύος του συστήματος και ακουστεί ένα συνεχόμενο ηχητικό σήμα κατά την επανενεργοποίησή του, τότε πιθανότατα έχει υποστεί βλάβη το BIOS.

### Ηχητικά σήματα συστήματος

<b>Σήμα Κωδικός</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Σήμα Κωδικός</b>	<b>Περιγραφή</b>
1-1-2	Ο έλεγχος δήλωσης CPU είναι σε εξέλιξη	2-4-3	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit E
1-1-3	Ο έλεγχος εγγραφής/ανάγνωσης CMOS είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	2-4-4	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit F
1-1-4	Το άθροισμα ελέγχου της μνήμης ROM του BIOS είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-1	Ο έλεγχος καταχώρησης Slave DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-2-1	Ο έλεγχος χρονιστή είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-2	Ο έλεγχος καταχώρησης Master DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-2-2	Η προετοιμασία DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-3	Ο έλεγχος Master IMR είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-2-3	Ο έλεγχος εγγραφής/ανάγνωσης καταχώρησης σελίδας DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-4	Ο έλεγχος Slave IMR είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-3-1	Η επαλήθευση ανανέωσης RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-2-2	Η φόρτωση ανύσματος διακοπής είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-3-2	Ο έλεγχος της πρώτης 64 K RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-2-4	Ο έλεγχος του ελεγκτή πληκτρολογίου είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-3-3	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων (πολλαπλά bit)	3-1-3	Ο έλεγχος αποτυχίας τροφοδοσίας CMOS και αθροίσματος ελέγχου είναι σε εξέλιξη
1-3-4	Σφάλμα μονής/ζυγής λογικής της πρώτης 64 K RAM	3-3-2	Η αξιολόγηση των πληροφοριών του CMOS Config (Διαμόρφωση CMOS) είναι σε εξέλιξη
1-4-1	Σφάλμα γραμμής διεύθυνσης της πρώτης 64 K RAM	3-3-3	Ο ελεγκτής RTC/πληκτρολογίου δεν βρέθηκε
1-4-2	Ο έλεγχος ισοτιμίας της πρώτης 64 K RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-3-4	Ο έλεγχος της μνήμης της οθόνης είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-4-3	Ο έλεγχος χρονικού ορίου χρονιστή είναι σε εξέλιξη	3-4-1	Ο έλεγχος προετοιμασίας οθόνης είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-4-4	Ο έλεγχος θύρας NMI λογισμικού είναι σε εξέλιξη	3-4-2	Ο έλεγχος νέας ανίχνευσης οθόνης είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-1-1	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 0	3-4-3	Η αναζήτηση για ROM κάρτας γραφικών είναι σε εξέλιξη
2-1-2	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 1	4-2-1	Ο έλεγχος διακοπής χτύπου χρονιστή είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-1-3	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 2	4-2-2	Ο έλεγχος τερματισμού λειτουργίας είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-1-4	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 3	4-2-3	Σφάλμα πύλης A20
2-2-1	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 4	4-2-4	Απρόβλεπτη διακοπή σε προστατευμένη λειτουργία
2-2-2	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 5	4-3-1	Ο έλεγχος RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα πάνω από τη διεύθυνση 0FFFFh
2-2-3	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 6	4-3-2	Δεν υπάρχει μνήμη στο Bank 0
2-2-4	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 7	4-3-3	Ο έλεγχος του καναλιού 2 του χρονομετρητή είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-3-1	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 8	4-3-4	Ο έλεγχος του ρολογιού είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-3-2	Σφάλμα πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 9	4-4-1	Σφάλμα τσιπ Super I/O
2-3-3	Σφάλμα πρώτου τσιπ 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit A	4-4-4	Σφάλμα ελέγχου cache



2-3-4	Σφάλμα πρώτου τσιπ 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit B		
2-4-1	Σφάλμα πρώτου τσιπ 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit C		
2-4-2	Σφάλμα πρώτου τσιπ 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit D		

# Πληροφορίες για τη μνήμη

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- [Μονάδες μνήμης](#)
- [Υποστηριζόμενες ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης](#)
- [Υποσύστημα μνήμης](#)
- [Υποδοχές μνήμης](#)
- [Κανόνες συμπλήρωσης μνήμης](#)



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Για τον υπολογιστή σας χρησιμοποιείται μνήμη ECC SDRAM DDR3 των 1066 MHz και 1333MHz unbuffered (χωρίς αποθήκευση σε buffer) ή καταχώριση. Η τεχνολογία SDRAM DDR3 ή σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης διπλής ταχύτητας δεδομένων) είναι μια τεχνολογία μνήμης τυχαίας προσπέλασης. Ανήκει στην οικογένεια τεχνολογιών SDRAM, που είναι μία από τις πολλές εφαρμογές της DRAM (δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης) και αποτελεί εξέλιξη του προκατόχου της, της SDRAM DDR2.

Το πρωταρχικό όφελος της SDRAM DDR3 είναι η δυνατότητά της να εκτελεί τον δίαυλο I/O που διαθέτει με ταχύτητα τέσσερις φορές γρηγορότερη από τα κύτταρα μνήμης που διαθέτει, προσφέροντας έτσι γρηγορότερες ταχύτητες διαύλου και υψηλότερες επιδόσεις αποτελεσμάτων, σε σχέση με τις προηγούμενες τεχνολογίες. Αυτό επιτυγχάνεται με κόστος τον υψηλότερο χρόνο αναμονής. Επίσης, το πρότυπο DDR3 επιτρέπει χωρητικότητες τσιπ από 512 megabit έως 8 gigabit, προσφέροντας κατά συνέπεια μονάδες μνήμης μεγέθους το μέγιστο 16 gigabyte.

Η μνήμη DDR3 διατίθεται με την υπόσχεση μείωσης της κατανάλωσης ισχύος κατά 30%, σε σύγκριση με τις τρέχουσες, εμπορικά διαθέσιμες μονάδες DDR2, χάρη στην παροχή τάσης των 1,5 V της DDR3. Αυτή η παροχή τάσης συνεργάζεται καλά με την τεχνολογία κατασκευής 90 nm που χρησιμοποιείται για τα περισσότερα τσιπ DDR3. Ορισμένοι κατασκευαστές προτείνουν επιπλέον τη χρήση τρανζίστορ "dual-gate" (διπλής πύλης) για την ελάττωση της διαρροής ρεύματος.

Το κύριο όφελος της DDR3 προέρχεται από το υψηλότερο εύρος ζώνης που καθίσταται δυνατό από τη μεταφορά δεδομένων buffer βάθους 8 bit της DDR3 8( bit deep prefetch buffer), ενώ των DDR2 είναι 4 bit και των DDR είναι βάθους 2 bit.

## Μονάδες μνήμης

Τυπικό όνομα	Ρολόι μνήμης	Χρόνος κύκλου	Ρολόι διαύλου I/O	Μεταφορές δεδομένων ανά δευτερόλεπτο	Όνομα μονάδας	Ανώτατο σημείο ταχύτητας μετάδοσης
DDR3-1066	133 MHz	7,5 ns	533 MHz	1066 εκατομμύρια	PC3-8500	8533 MB/s
DDR3-1333	166 MHz	6 ns	667 MHz	1333 εκατομμύρια	PC3-10600	10667 MB/s

## Υποστηριζόμενες ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης

Ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης μονού επεξεργαστή							
Μέγεθος (GB)	DIMM Κατηγορίες	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	DIMM5	DIMM6
3	SR	1 GB	1 GB	1 GB			
4	SR	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB		
4	MR	2 GB	1 GB	1 GB	1 GB		
6	SR	2 GB	2 GB	2 GB			
8	MR	2 GB	2 GB	2 GB	1 GB	1 GB	
12	SR	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
12	DR	4 GB	4 GB	4 GB			
24	DR	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
24	DR	8 GB	8 GB	8 GB			
32	MR	8 GB	8 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
48	DR	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
96	QR	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

## Διαμορφώσεις παραμέτρων μνήμης διπλού επεξεργαστή

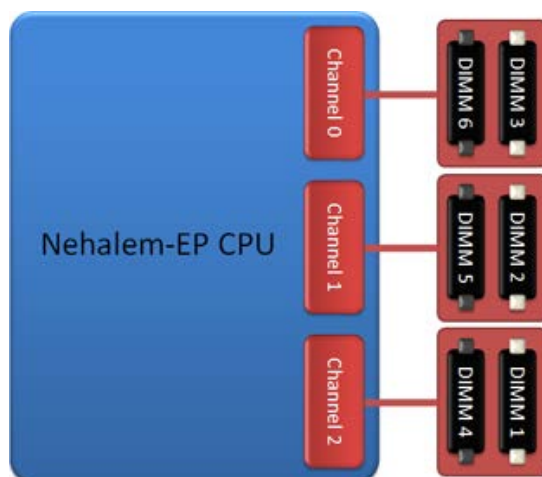
Μέγεθος (GB)	DIMM Κατηγορίες	MB DIMM1	MB DIMM2	MB DIMM3	MB DIMM4	MB DIMM5	MB DIMM6	Riser DIMM1	Riser DIMM2	Riser DIMM3	Riser DIMM4	Riser DIMM5	Riser DIMM6
3	SR	1 GB	1 GB					1 GB					
4	SR	1 GB	1 GB					1 GB	1 GB				
6	SR	1 GB	1 GB	1 GB				1 GB	1 GB	1 GB			
8	MR	2 GB	1 GB	1 GB				2 GB	1 GB	1 GB			
12	SR	2 GB	2 GB	2 GB				2 GB	2 GB	2 GB			
24	DR	4 GB	4 GB	4 GB				4 GB	4 GB	4 GB			
24	SR	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
48	DR	8 GB	8 GB	8 GB				8 GB	8 GB	8 GB			
48	DR	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
96	DR	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
128	MR	16 GB	16 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
192	QR (RHEL ONLY)	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν είναι εγκατεστημένες περισσότερες από μία Quad rank DIMM σε ένα κανάλι (DIMM1 & DIMM4, DIMM2 & DIMM5, DIMM3 & DIMM6) τότε η μέγιστη ταχύτητα DDR3 μειώνεται στα 800 MHz. Συνιστάται το μοίρασμα των μονάδων μνήμης Quad Rank σε πολλαπλά κανάλια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι DDR3 DIMM έχουν 240 ακίδες, όπως και οι DDR2, και έχουν το ίδιο μέγεθος, αλλά παρουσιάζουν ηλεκτρική ασυμβατότητα και διαφορετικές βασικές εγχοπές.

## Υποσύστημα μνήμης

Το υποσύστημα μνήμης αποτελείται από τρία κανάλια μνήμης DDR3 συνδεδεμένα σε κάθε επεξεργαστή. Όλες οι διαμορφώσεις μονού επεξεργαστή έχουν έξι υποδοχές DIMM (δύο ανά κανάλι) συνδεδεμένες στον κύριο επεξεργαστή που βρίσκεται στην κάρτα συστήματος. Οι διαμορφώσεις διπλού επεξεργαστή χρειάζονται μια προαιρετική κάρτα-προσαρμογέα επέκτασης που περιέχει τον δευτερεύοντα επεξεργαστή και τις DIMM που σχετίζονται με τον δευτερεύοντα επεξεργαστή. Υπάρχουν έξι υποδοχές DIMM στον προσαρμογέα επέκτασης, ώστε υπάρχουν συνολικά δώδεκα DIMM στο σύστημα.



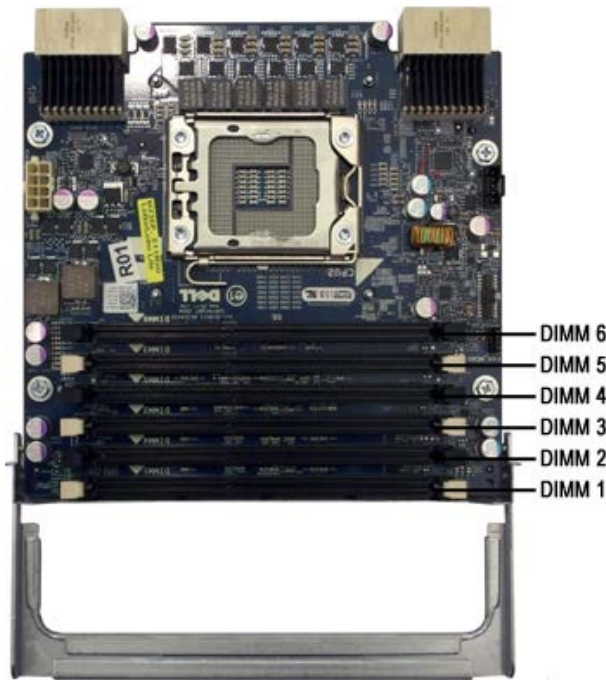
Διαμόρφωση υποδοχών DIMM για μονό επεξεργαστή ή για δεύτερο επεξεργαστή στον προσαρμογέα επέκτασης.

## Υποδοχές μνήμης

Υπάρχουν έξι υποδοχές μνήμης στη κάρτα συστήματος. Οι υποδοχές είναι αριθμημένες από τη DIMM1 έως τη DIMM6. Η DIMM1 είναι η πιο απομακρυσμένη από τον επεξεργαστή.



Επιπρόσθετα, ο προσαρμογέας επέκτασης για διπλό επεξεργαστή διαθέτει έξι επιπλέον υποδοχές μνήμης. Οι υποδοχές είναι αριθμημένες από τη DIMM1 έως τη DIMM6. Η DIMM1 είναι η πιο απομακρυσμένη από τον επεξεργαστή.



## Κανόνες συμπλήρωσης μνήμης

Για τον υπολογιστή σας χρειάζεται οι DIMM μέσα σε ένα κανάλι να συμπληρώνονται ξεκινώντας πρώτα από τις DIMM που είναι πιο απομακρυσμένες από τον επεξεργαστή. Αυτό σημαίνει πως οι υποδοχές DIMM 1, 2 και 3 πρέπει να καλυφθούν πριν από τις υποδοχές DIMM 4, 5 και 6. Επιπλέον, όταν γίνεται συμπλήρωση μιας DIMM Quad-rank με Single ή Dual rank DIMM στο ίδιο κανάλι, η DIMM της Quad rank πρέπει να τοποθετείται όσο γίνεται πιο μακριά από τη CPU.

Για τη μεγιστοποίηση του διαθέσιμου εύρους ζώνης μνήμης, οι DIMM εντός μιας διαμόρφωσης πρέπει γενικά να απλώνονται σε όσο το δυνατόν περισσότερα κανάλια, πριν από την τοποθέτηση πολλαπλών DIMM ανά κανάλι. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τις παρακάτω οδηγίες συμπλήρωσης.

## Διαμορφώσεις μονής CPU (6 υποδοχές DIMM στη μητρική πλακέτα)

- Εάν η διαμόρφωση περιλαμβάνει DIMM του ίδιου μεγέθους όλες, τοποθετήστε τις με την ακόλουθη σειρά: DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4, DIMM5, DIMM6
- Εάν η διαμόρφωση περιλαμβάνει DIMM διαφόρων μεγεθών, τοποθετήστε πρώτες τις μεγαλύτερες DIMM. Για παράδειγμα, για διαμόρφωση 4GB που αποτελείται από μία DIMM 2GB και δύο DIMM 1GB, η συμπλήρωση θα πρέπει να γίνει με τη σειρά DIMM1=2GB, DIMM2=1GB, DIMM3=1GB, DIMM4=κενή, DIMM5=κενή, DIMM6=κενή.

## Διαμορφώσεις διπλής CPU (6 υποδοχές DIMM στη μητρική πλακέτα συν 6 υποδοχές DIMM στον προσαρμογέα επέκτασης)

- Εάν η διαμόρφωση περιλαμβάνει DIMM του ίδιου μεγέθους όλες, τοποθετήστε τις με την ακόλουθη σειρά: Μητρική\_DIMM1, Προσαρμογέας\_DIMM1, Μητρική\_DIMM2, Προσαρμογέας\_DIMM2, Μητρική\_DIMM3, Προσαρμογέας\_DIMM3, Μητρική\_DIMM4, Προσαρμογέας\_DIMM4, Μητρική\_DIMM5, Προσαρμογέας\_DIMM5, Μητρική\_DIMM6, Προσαρμογέας\_DIMM6.
- Εάν η διαμόρφωση περιλαμβάνει DIMM διαφόρων μεγεθών, τοποθετήστε τις μεγαλύτερες DIMM στον προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή.



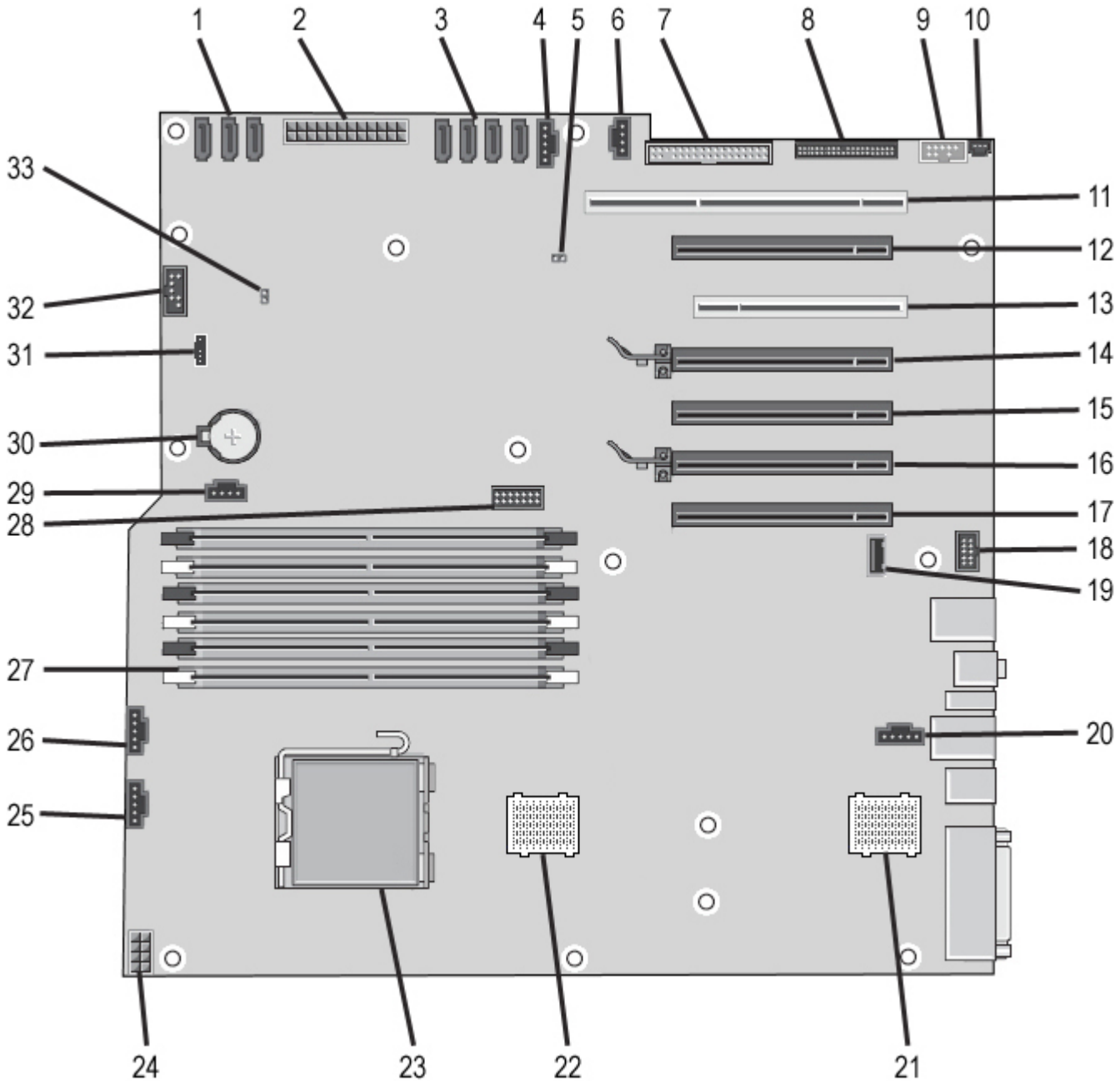
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν μερικές από τις DIMM έχουν ύψος >30mm (πιθανώς παλαιότερου τύπου DIMM των 16GB), πρέπει να τοποθετούνται μόνο στην κάρτα συστήματος.

# Πληροφορίες για την πλακέτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell


- [Σχεδιάγραμμα της κάρτας συστήματος](#)
- [Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης](#)
- [Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS](#)

## Σχεδιάγραμμα της κάρτας συστήματος




1	Υποδοχές SATA (SATA0-2)	18	Υποδοχή ήχου μπροστινού πλαισίου (FP_AUDIO)
2	Κύρια θύρα τροφοδοσίας (POWER1)	19	Θύρα USB τύπου A (INT_USB2)
3	Υποδοχές SAS (HDD0-3)	20	Υποδοχή πίσω ανεμιστήρα (FAN_REAR)
4	Υποδοχή ανεμιστήρα μονάδας σκληρού δίσκου (FAN_HDD)	21	Προσαρμογέας 2 επέκτασης CPU (CPU2_RSR2)

5	Βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (PSWD)	22	Προσαρμογέας 1 επέκτασης CPU (CPU_RSR1)
6	Υποδοχή ανεμιστήρα μονάδας σκληρού δίσκου (FAN_HDD2)	23	Υποδοχή κύριου επεξεργαστή (CPU1)
7	Μονάδα δισκέτας (DSKT)	24	Υποδοχή τροφοδοσίας (POWER_CPU1)
8	Υποδοχή μπροστινού πλαισίου (FRONTPANEL)	25	Υποδοχή μπροστινού ανεμιστήρα (FAN_FRONT)
9	Υποδοχή μπροστινού πλαισίου 1394 (FP_1394)	26	Ανεμιστήρας θήκης κάρτας (FAN_CCAG)
10	Κεφαλίδα ειδοποίησης ανοίγματος πλαισίου (INTRUDER)	27	Υποδοχές μονάδων μνήμης (DIMM1-6, DIMM2)
11	Υποδοχή κάρτας PCI-X (SLOT7)	28	Προαιρετική υποδοχή Serial/PS2 (Σειριακή/PS2) (SERIAL2)
12	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16, καλωδιωμένη ως x8 (SLOT6)	29	Υποδοχή βοηθητικής λυχνίας LED μονάδας σκληρού δίσκου (AUX_LED)
13	Υποδοχή κάρτας PCI (SLOT5)	30	Υποδοχή μπαταρίας (BATTERY)
14	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16 (SLOT4)	31	Υποδοχή εσωτερικού ηχείου (INT_SPKR)
15	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16, καλωδιωμένη ως x8 (SLOT3)	32	Flexbay USB (INT_USB)
16	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16 (SLOT2)	33	Βραχυκυκλωτήρας επανεκκίνησης RTC (RTCST)
17	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16, καλωδιωμένη ως x8 (SLOT1)		


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης


1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Εντοπίστε τη θύρα κωδικού πρόσβασης 4 ακίδων (PSWD) στην κάρτα του συστήματος.
3. Αφαιρέστε την τάπα βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων από τις ακίδες 3 και 4 και αφήστε την τάπα του βραχυκυκλωτήρα στην άκρη.
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
5. Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, έπειτα συνδέστε τον υπολογιστή σας και την οθόνη σε πρίζες και ενεργοποιήστε τα.
6. Αφότου φορτωθεί το λειτουργικό σύστημα, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι σβηστός και όχι σε κατάσταση εξοικονόμησης ρεύματος. Εάν δεν μπορείτε να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 6 δευτερόλεπτα.


7. Αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, έπειτα αποσυνδέστε τον υπολογιστή από τις πρίζες τους.
8. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στον υπολογιστή, για να γειώσετε την κάρτα συστήματος.
9. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
10. Επανατοποθετήστε την τάπα βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων στις ακίδες 3 και 4 της θύρας κωδικού πρόσβασης (RTCST\_PSWD) στην κάρτα συστήματος.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η τάπα βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης πρέπει να επανατοποθετηθεί στις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης ώστε να είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης.

11. Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, οι επιλογές του κωδικού πρόσβασης συστήματος και διαχειριστή εμφανίζονται ως Not Set (Δεν έχει οριστεί). Η δυνατότητα του κωδικού πρόσβασης είναι ενεργοποιημένη, αλλά δεν έχει εκχωρηθεί κωδικός πρόσβασης.

# Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περι συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις CMOS, πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την ηλεκτρική πρίζα.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Εντοπίστε τη θύρα κωδικού πρόσβασης 4 ακίδων (PSWD) στην κάρτα του συστήματος.
3. Αφαιρέστε την τάπα βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων από τις ακίδες 3 και 4.
4. Εντοπίστε το βραχυκυκλωτήρα CMOS 4 ακίδων (RTCRST) στην κάρτα συστήματος.
5. Μετακινήστε την τάπα βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων από το βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης στις ακίδες 1 και 2 του βραχυκυκλωτήρα CMOS.
6. Βάλτε το σύστημα στην πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος AC και περιμένετε δέκα δευτερόλεπτα για να γίνει εκκαθάριση του CMOS.
7. Μετακινήστε την τάπα βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων πίσω στις ακίδες 3 και 4 του βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης.
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
9. Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε ηλεκτρικές πρίζες και, στη συνέχεια, θέστε τα σε λειτουργία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη διαδικασία βραχυκυκλωτήρα RTCRST που περιγράφεται πιο πάνω για να επιχειρήσετε ανάκτηση από κατάσταση No POST, No Video (Όχι POST, Όχι βίντεο).



# Πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

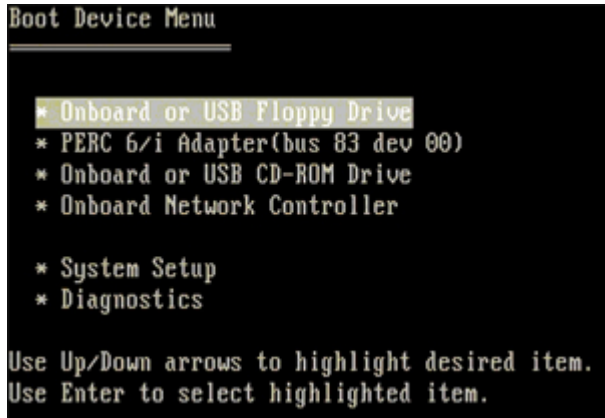
- [Συνδυασμοί πλήκτρων POST](#)
- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)
- [Συνδυασμοί πλήκτρων για την πλοήγηση στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)

## Συνδυασμοί πλήκτρων POST

Ο υπολογιστής σας διαθέτει αρκετές επιλογές συνδυασμών πλήκτρων, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST, στην οθόνη Dell™ Logo.

Συνδυασμός πλήκτρων	Λειτουργία	Περιγραφή
<F2>	Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος	Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, για να κάνετε αλλαγές σε ρυθμίσεις που καθορίζονται από το χρήστη.
<F12> ή <Ctrl><Alt><F8>	Είσοδος στο μενού εκκίνησης	Μενού εκκίνησης μίας φοράς και βοηθητικού προγράμματος διαγνωστικών ελέγχων
<F3>	Εκκίνηση δικτύου	Προσπεράστε την ακολουθία εκκίνησης του BIOS και πραγματοποιήστε απευθείας εκκίνηση στο δίκτυο

## Μενού εκκίνησης



Όπως και σε προηγούμενες πλατφόρμες σταθμών εργασίας Dell Precision™, έτσι και ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μενού εκκίνησης μίας φοράς. Αυτή η δυνατότητα προσφέρει μια γρήγορη και εύκολη μέθοδο με την οποία μπορείτε να προσαρμόσετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει ορίσει το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση σε μια συγκεκριμένη συσκευή (π.χ. δισκέτα, δίσκος CD-ROM ή σκληρός δίσκος).

Σε προηγούμενες πλατφόρμες έγιναν οι παρακάτω βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης:

- **Ευκολότερη πρόσβαση**—Παρόλο που ο συνδυασμός πλήκτρων <Ctrl><Alt><F8> εξακολουθεί να ισχύει και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εμφάνιση του μενού, μπορείτε απλώς να πατήσετε <F12> κατά την εκκίνηση του συστήματος, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού.
- **Επιλογές διάγνωσης**—Το μενού εκκίνησης περιλαμβάνει δύο επιλογές ανάγνωσης: IDE Drive Diagnostics (90/90 Hard Drive Diagnostics) (Διαγνωστικός έλεγχος μονάδας IDE (90/90 Διαγνωστικός έλεγχος μονάδας σκληρού δίσκου) και Boot to the Utility Partition (Εκκίνηση στο διαμέρισμα βοηθητικού προγράμματος).

## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Πατήστε <F2> για ανοίξετε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις που καθορίζονται από το χρήστη. Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα με την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος με τη χρήση αυτού του πλήκτρου, πατήστε <F2> όταν ανάψουν για πρώτη φορά οι λυχνίες LED του πληκτρολογίου.

Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δείτε ή/και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις. Σε κάθε οθόνη, οι επιλογές για την εγκατάσταση του συστήματος παρατίθενται στην αριστερή πλευρά. Στα δεξιά της κάθε επιλογής βρίσκεται η ρύθμιση ή η τιμή της επιλογής αυτής. Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις που εμφανίζονται με λευκό χρώμα στην οθόνη. Οι επιλογές ή οι τιμές που δεν μπορείτε να αλλάξετε (επειδή καθορίζονται από τον υπολογιστή Tablet) εμφανίζονται ως λιγότερο φωτεινές.

Η πάνω δεξιά γωνία της οθόνης δείχνει πληροφορίες βοήθειας για την τρέχουσα τονισμένη επιλογή. Η κάτω δεξιά γωνία εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή. Οι κύριες λειτουργίες του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος παρατίθενται στο κάτω μέρος της οθόνης.


Οι οθόνες ρύθμισης του συστήματος εμφανίζουν τις πληροφορίες για την τρέχουσα εγκατάσταση και τις τρέχουσες ρυθμίσεις του υπολογιστή σας, όπως:

- Διαμόρφωση συστήματος
- Σειρά εκκίνησης
- Διαμόρφωση (έναρξη) εκκίνησης
- Ρυθμίσεις για τη διαμόρφωση των βασικών συσκευών
- Ρυθμίσεις για την ασφάλεια του συστήματος και τον κωδικό πρόσβασης στη μονάδα σκληρού δίσκου

## Συνδυασμοί πλήκτρων για την πλοήγηση στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω συνδυασμούς πλήκτρων για να περιηγηθείτε στις οθόνες του BIOS.

Πλήκτρα πλοήγησης	
Ενέργεια	Συνδυασμός πλήκτρων
Ανάπτυξη και σύμπτυξη πεδίου	<Enter>, πλήκτρα κατεύθυνσης δεξιά/αριστερά ή +/-
Ανάπτυξη ή σύμπτυξη όλων των πεδίων	< >
Έξοδος από το BIOS	<Esc> — Παραμονή στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, Αποθήκευση/Έξοδος, Απόρριψη/Έξοδος
Αλλαγή ρύθμισης	Πλήκτρα κατεύθυνσης δεξιά/αριστερά
Επιλογή πεδίου προς αλλαγή	<Enter>
Ακύρωση τροποποίησης	<Esc>
Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων	<Alt><F> ή επιλογή <b>Load Defaults (Φόρτωση προεπιλογών)</b> του μενού

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία αυτής της ενότητας ενδέχεται να μην εμφανιστούν.

# Κάλυμμα

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του καλύμματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).



2. Τραβήξτε την ασφάλεια απελευθέρωσης πρόσωσης προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.



3. Τραβήξτε την πρόσοψη από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε την πρόσοψη από τον υπολογιστή.





# Μπαταρία

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

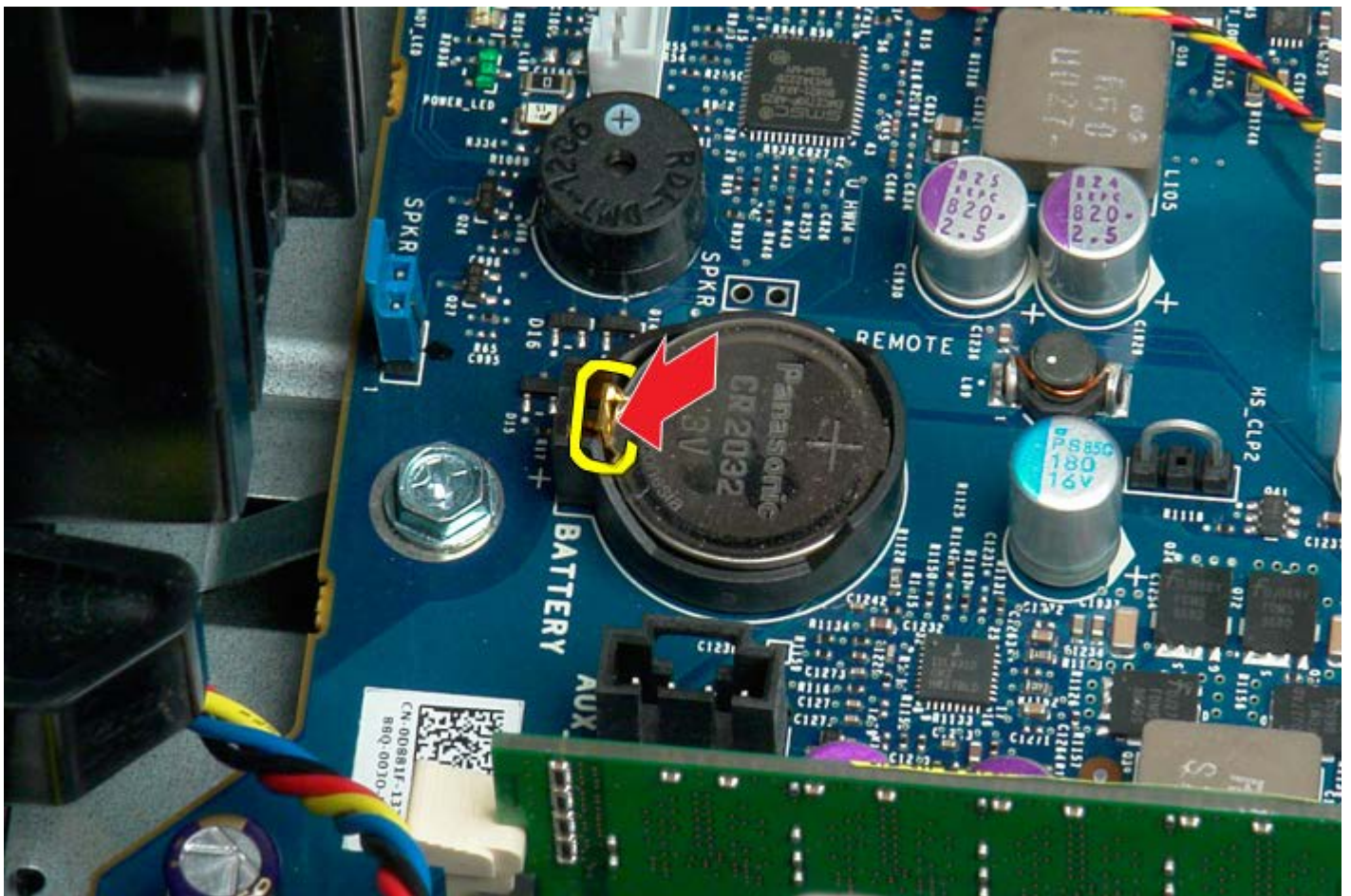
## Αφαίρεση της μπαταρίας



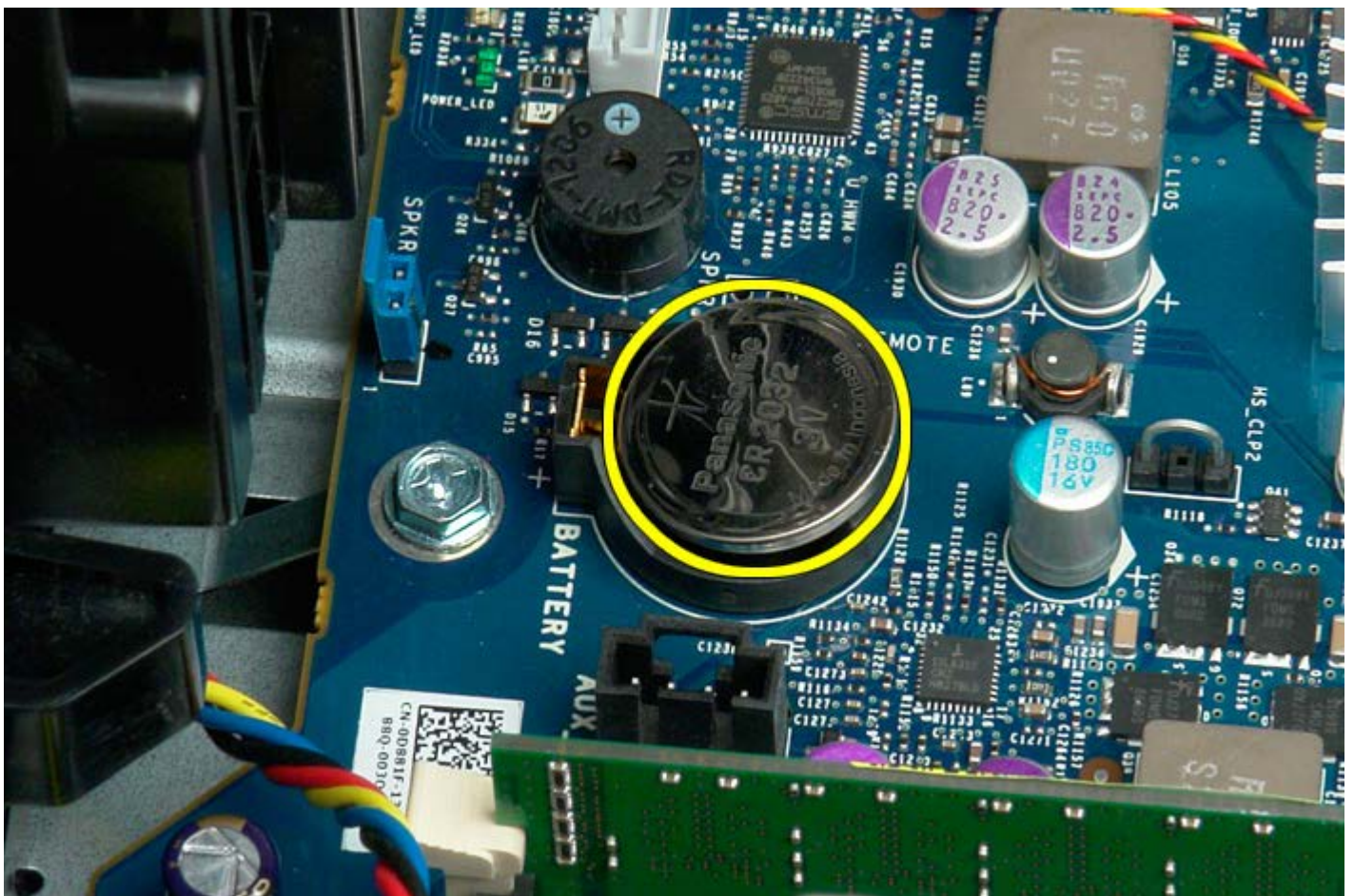
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#) του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό της μνήμης](#).

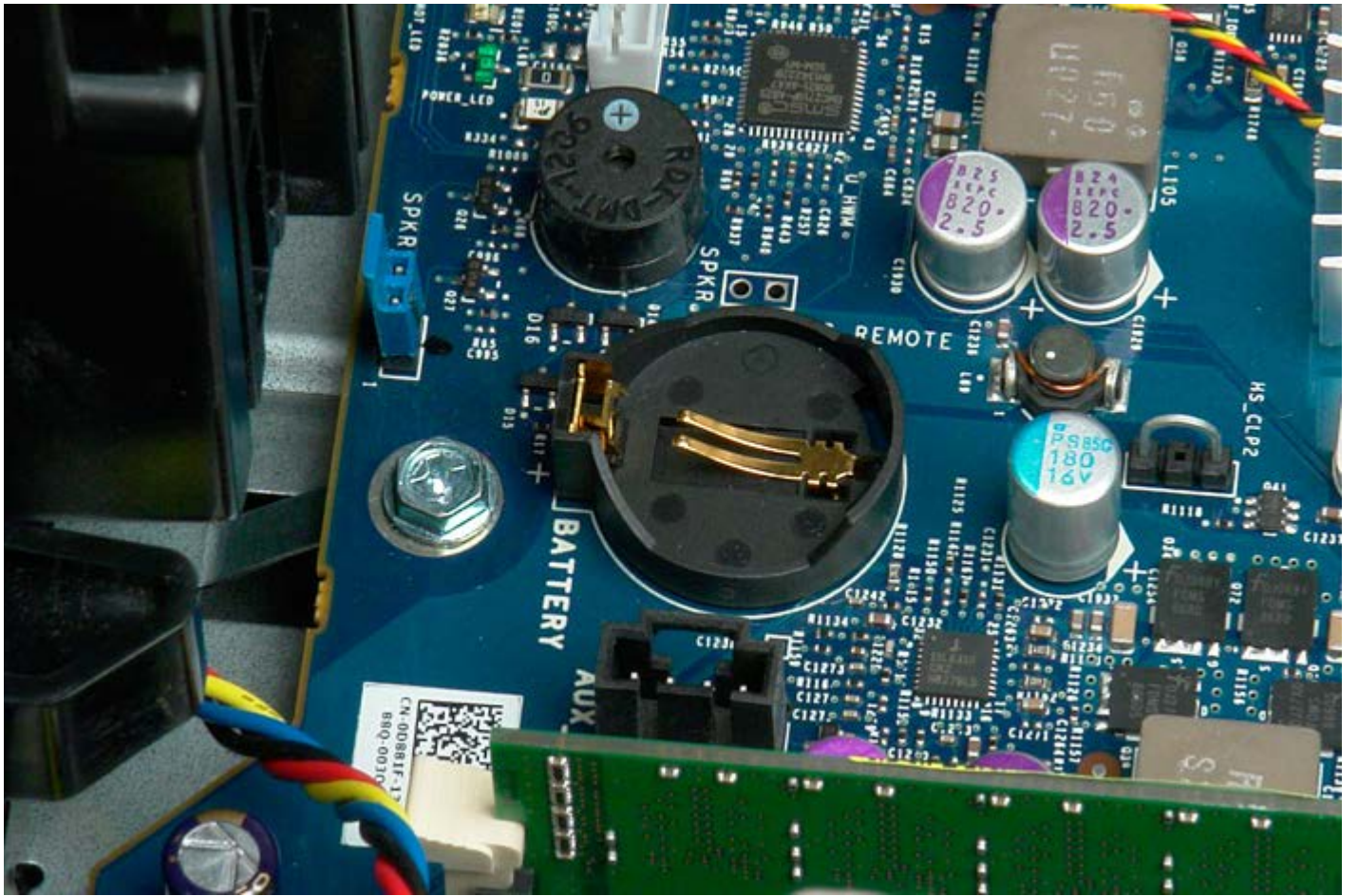


4. Χρησιμοποιήστε ένα μικρό κατασαβίδι ή μια σφήνα για να πατήσετε τη γλωττίδα απελευθέρωσης της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.



5. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από τον υπολογιστή.







# Σκληροί δίσκοι

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

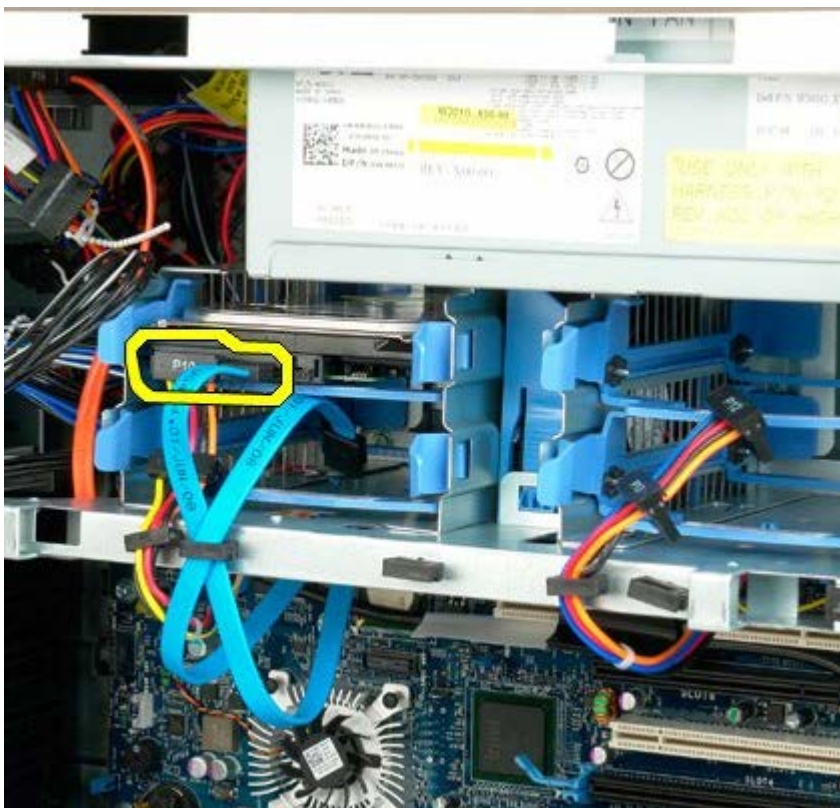
## Αφαίρεση των μονάδων σκληρού δίσκου



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



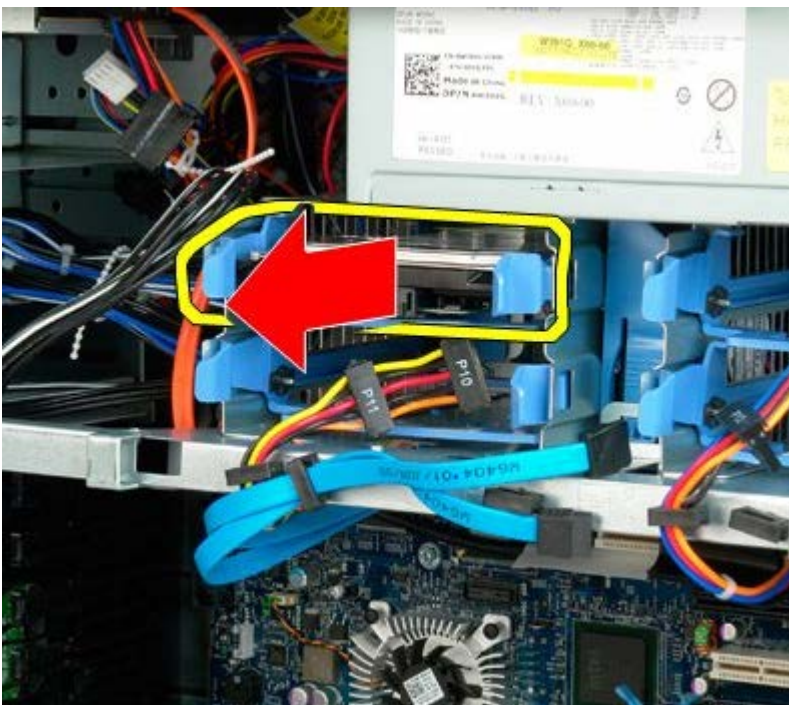
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο ρεύματος από τον πρώτο σκληρό δίσκο.



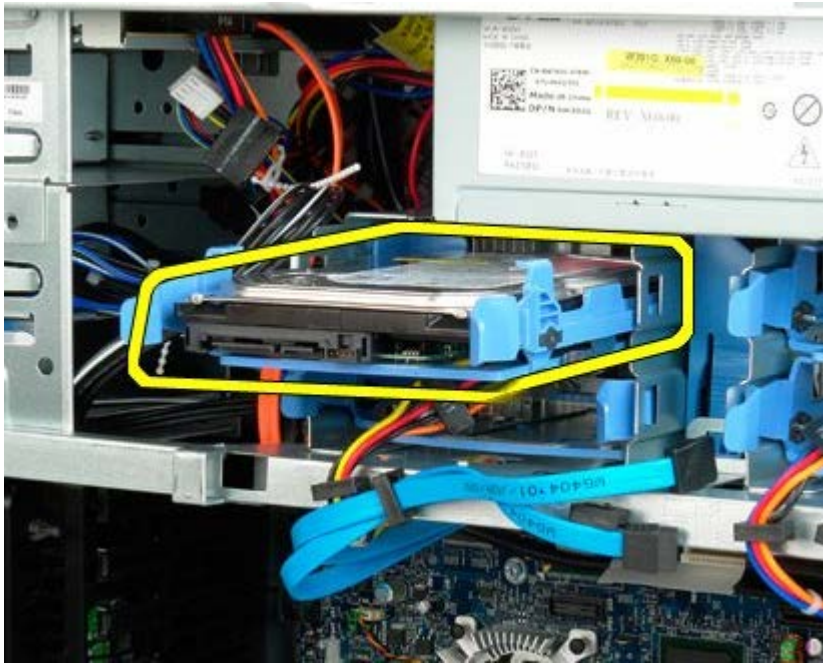
4. Πιέστε μεταξύ τους τις μπλε γλωττίδες απελευθέρωσης σκληρού δίσκου και κρατήστε τις.



5. Αφαιρέστε την πρώτη διάταξη μονάδας σκληρού δίσκου από τη θήκη μονάδας σκληρού δίσκου.



6. Αφαιρέστε την πρώτη διάταξη μονάδας σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή και επαναλάβετε για τις υπόλοιπες εγκατεστημένες μονάδες σκληρού δίσκου.



# Θήκη μονάδας σκληρού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της θήκης της μονάδας σκληρού δίσκου



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Αφαιρέστε τυχόν εγκατεστημένες μονάδες σκληρού δίσκου και τους οδηγούς σκληρών δίσκων.



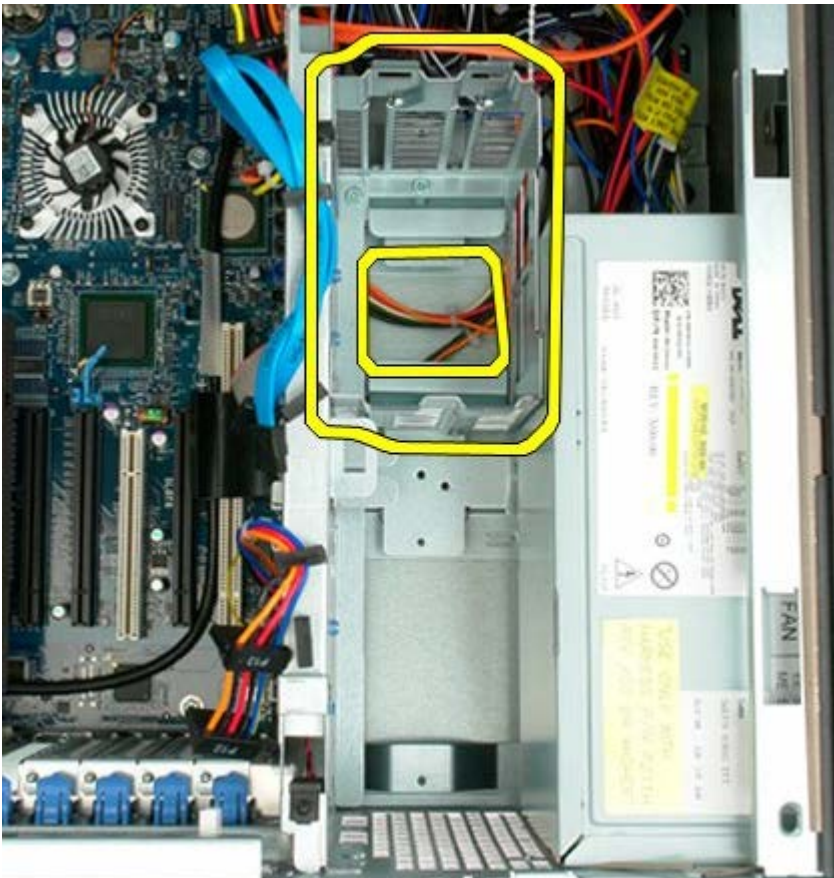
4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πρώτη θήκη σκληρού δίσκου στο πλαίσιο του υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τη θήκη της πρώτης μονάδας σκληρού δίσκου.



6. Επαναλάβετε τη διαδικασία με τη δεύτερη θήκη μονάδας σκληρού δίσκου.







# Μπροστινή διάταξη ανεμιστήρα

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της μπροστινής διάταξης ανεμιστήρα



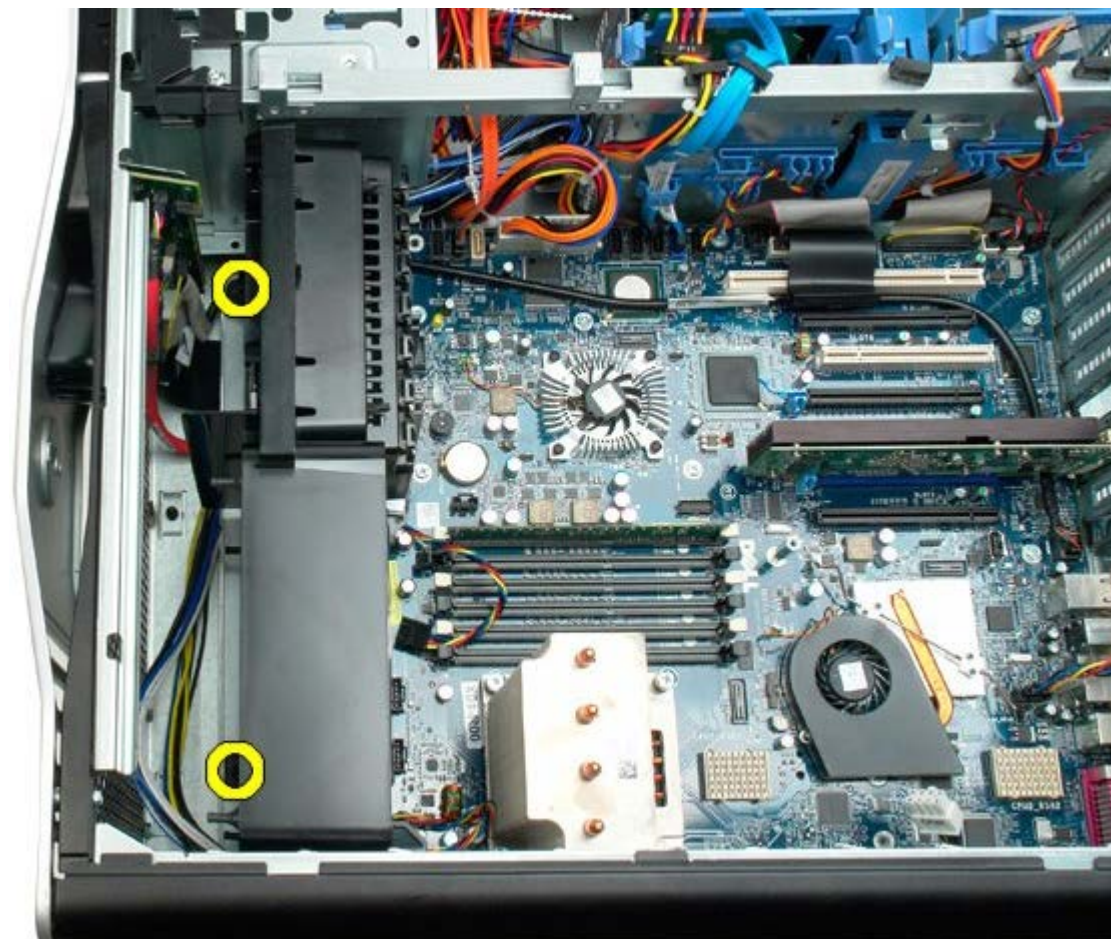
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό της μνήμης](#).



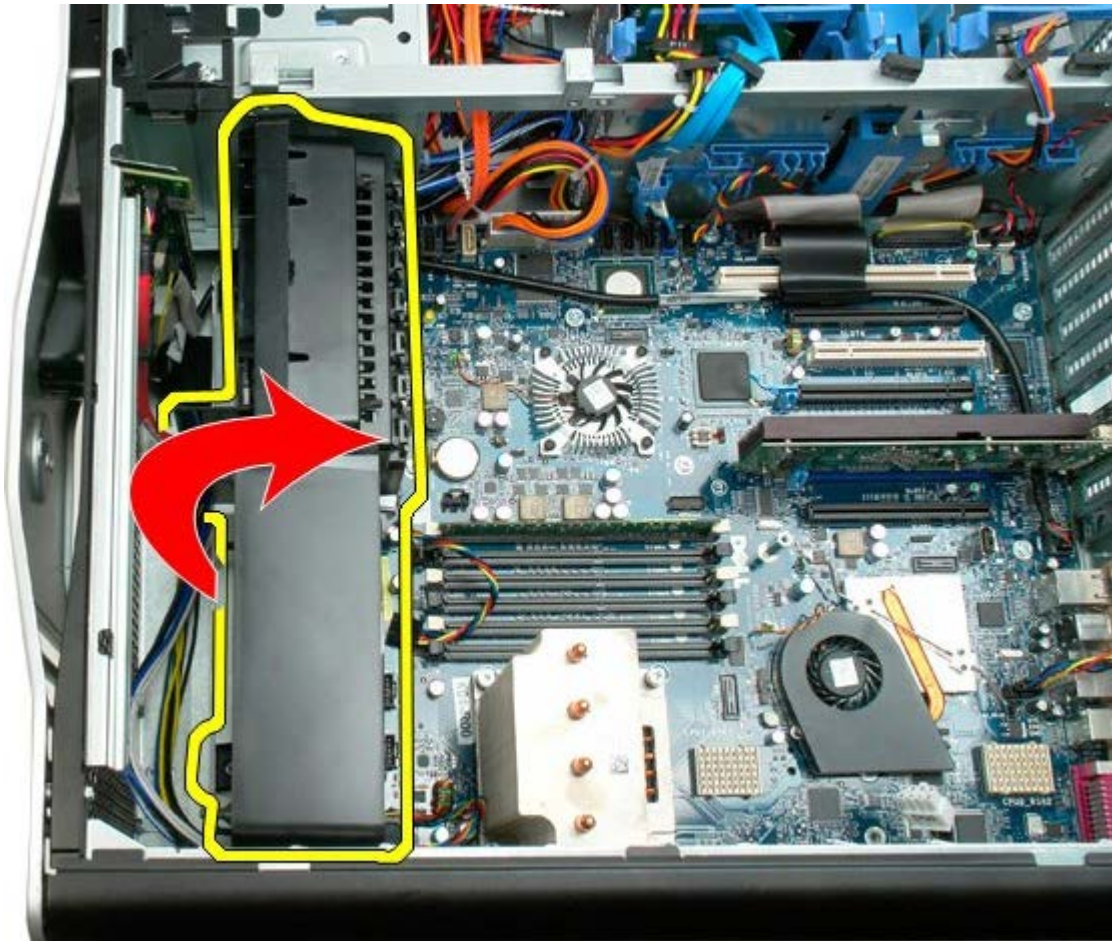
4. Αποσυνδέστε τα δύο καλώδια του ανεμιστήρα από την κάρτα συστήματος.



5. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μπροστινή διάταξη ανεμιστήρα.

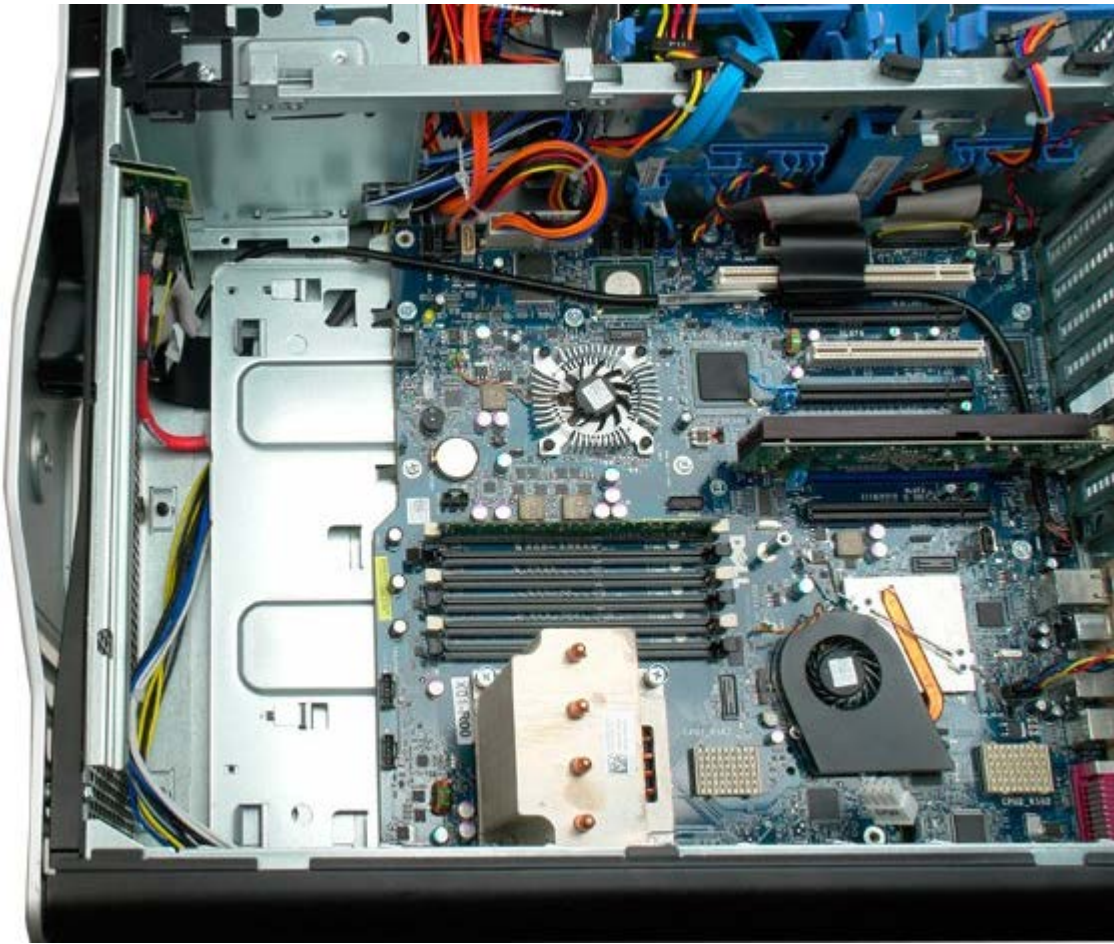


6. Περιστρέψτε τη διάταξη ανεμιστήρα προς το κέντρο του υπολογιστή.



7. Αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα από τον υπολογιστή.





# Προστατευτικό μνήμης

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του προστατευτικού μνήμης



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Αφαιρέστε το προστατευτικό της μνήμης από τον υπολογιστή.





# Κάρτες επέκτασης

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης

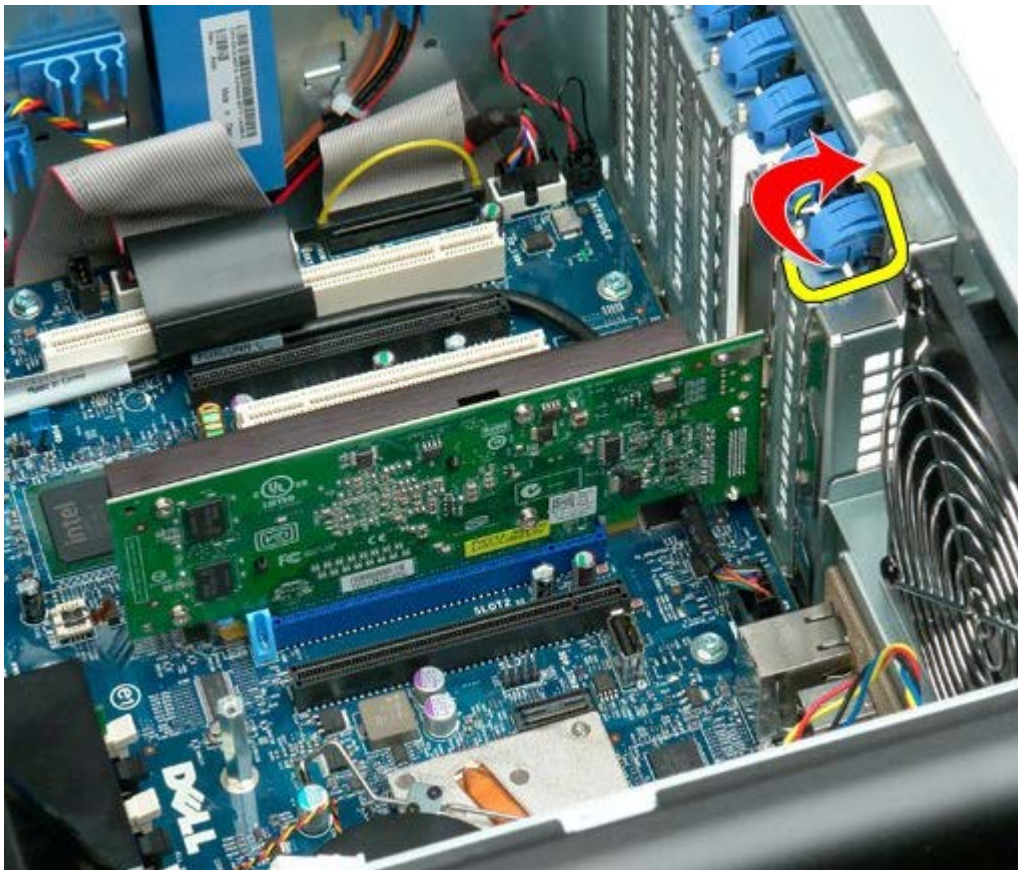


1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).

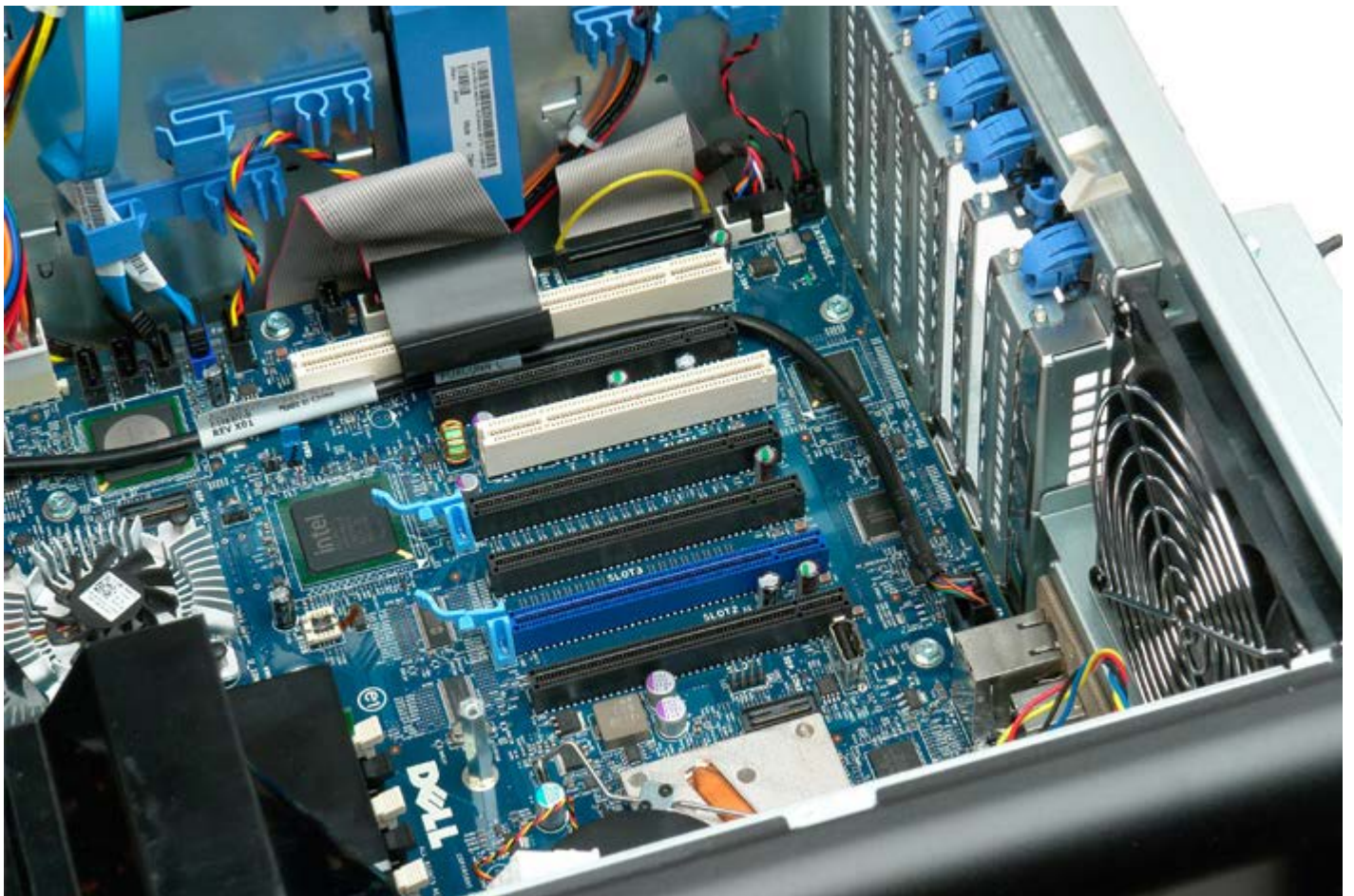
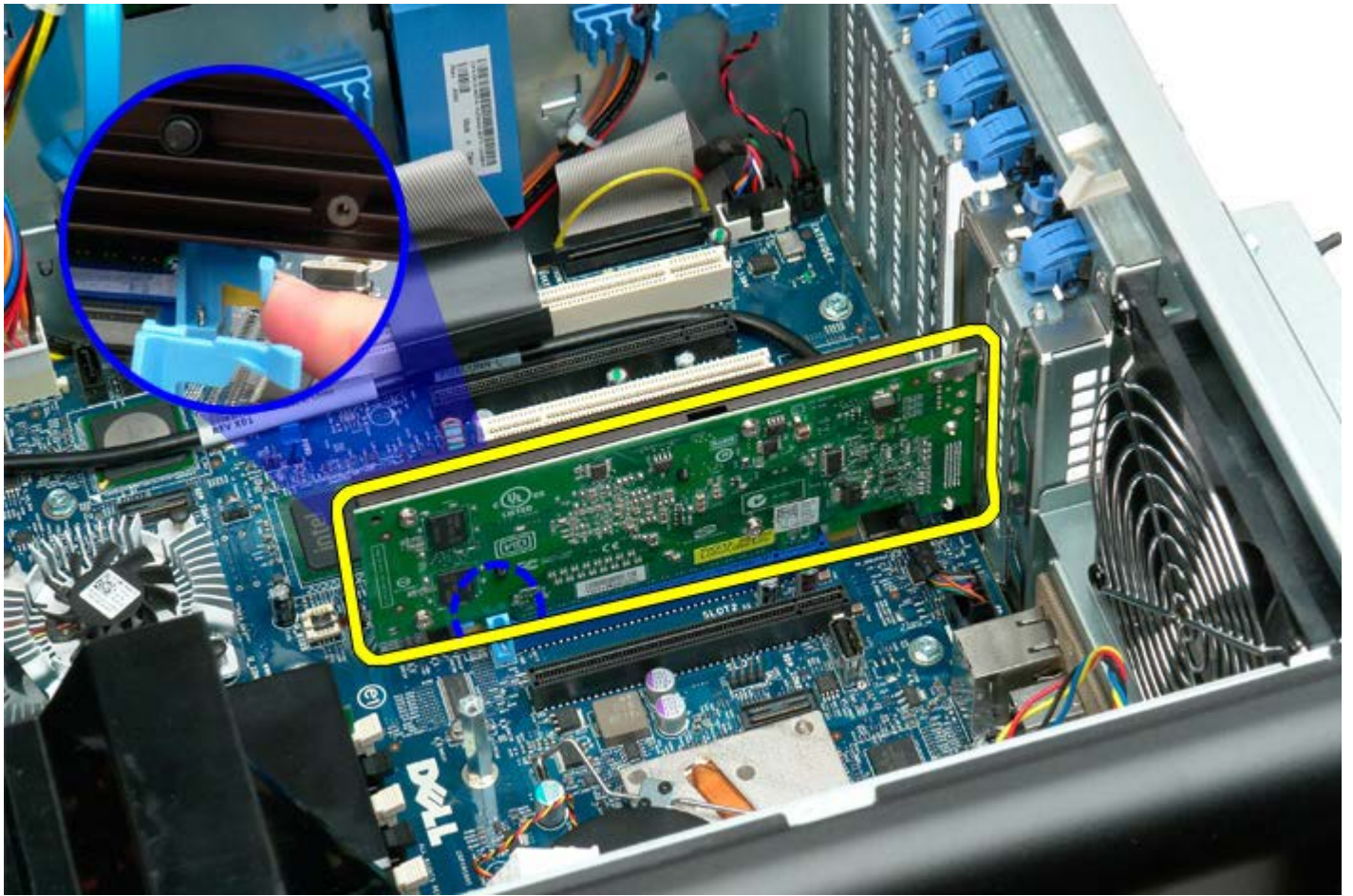




3. Ανασηκώστε το κλιπ συγκράτησης της κάρτας επέκτασης από το πλαίσιο.



4. Τραβήξτε προς τα πίσω το κλιπ συγκράτησης της κάρτας επέκτασης και αφαιρέστε την κάρτα συγκράτησης.



# Ανεμιστήρας επεξεργαστή

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του ανεμιστήρα του επεξεργαστή



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#) του υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό της μνήμης](#).



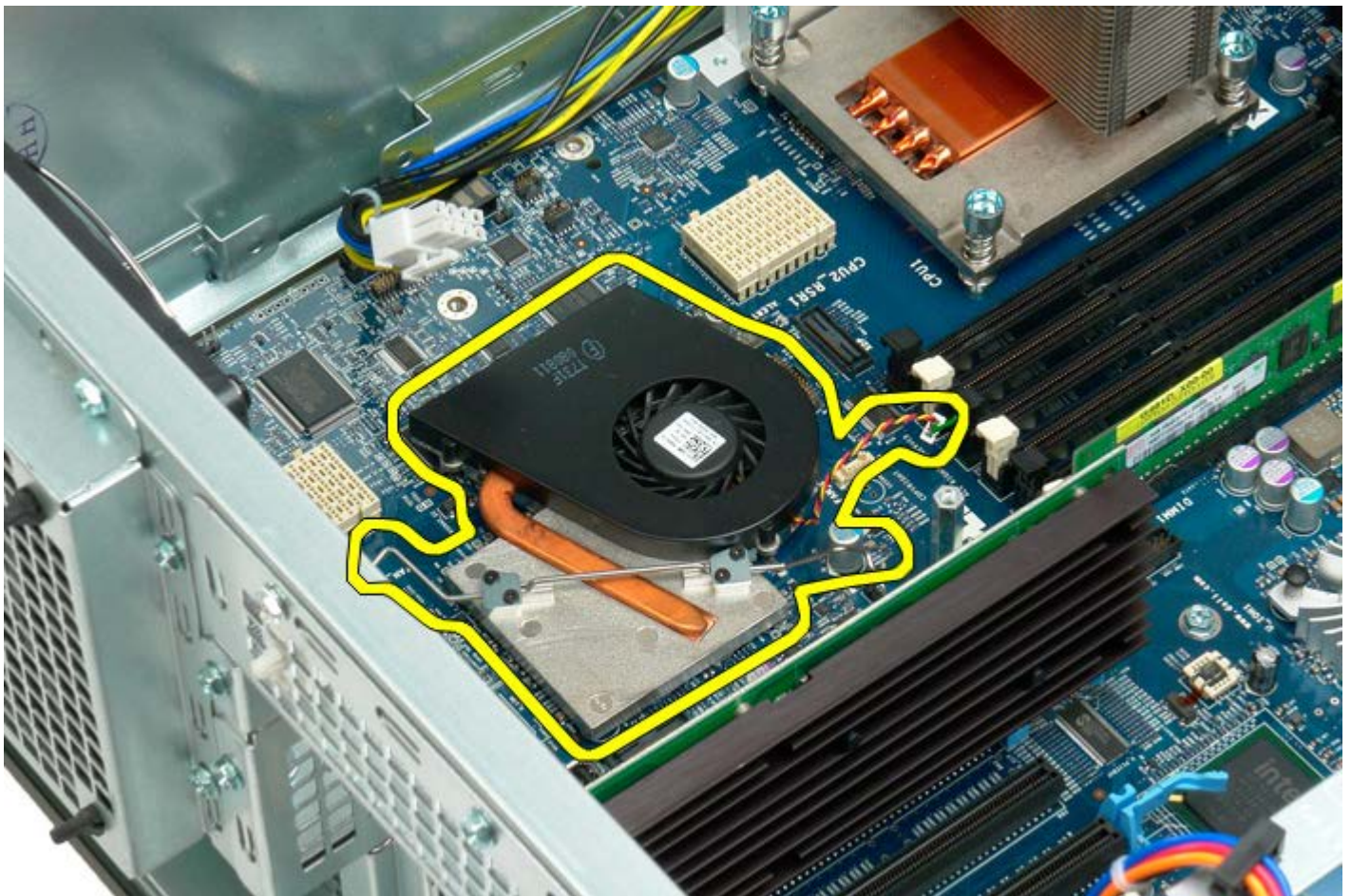
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του επεξεργαστή από την κάρτα συστήματος.



5. Απελευθερώστε το μεταλλικό κλιπ συγκράτησης από την κάρτα συστήματος, από το ένα άκρο.



6. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του chipset από τον υπολογιστή.





# Οδηγός προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Χρησιμοποιήστε ένα μακρύ σταυροκατσάβιδο για να αφαιρέσετε την πρώτη βίδα που βρίσκεται προς το κέντρο του υπολογιστή.

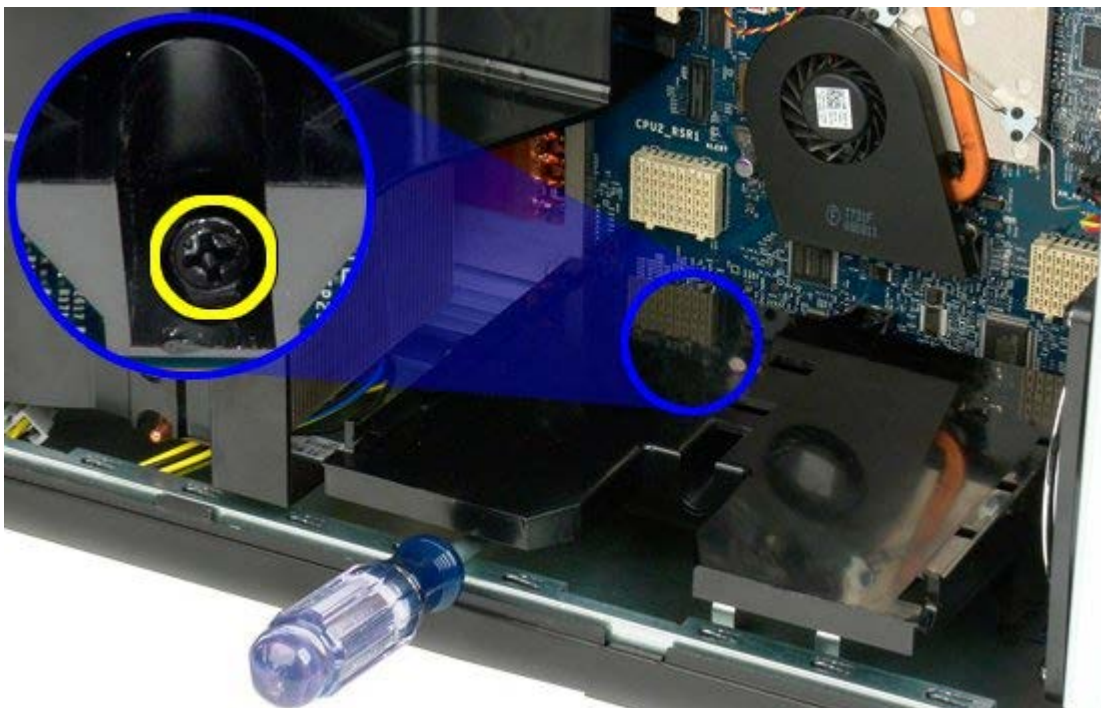


4. Αφαιρέστε τη δεύτερη βίδα χρησιμοποιώντας το σταυροκατσάβιδο.

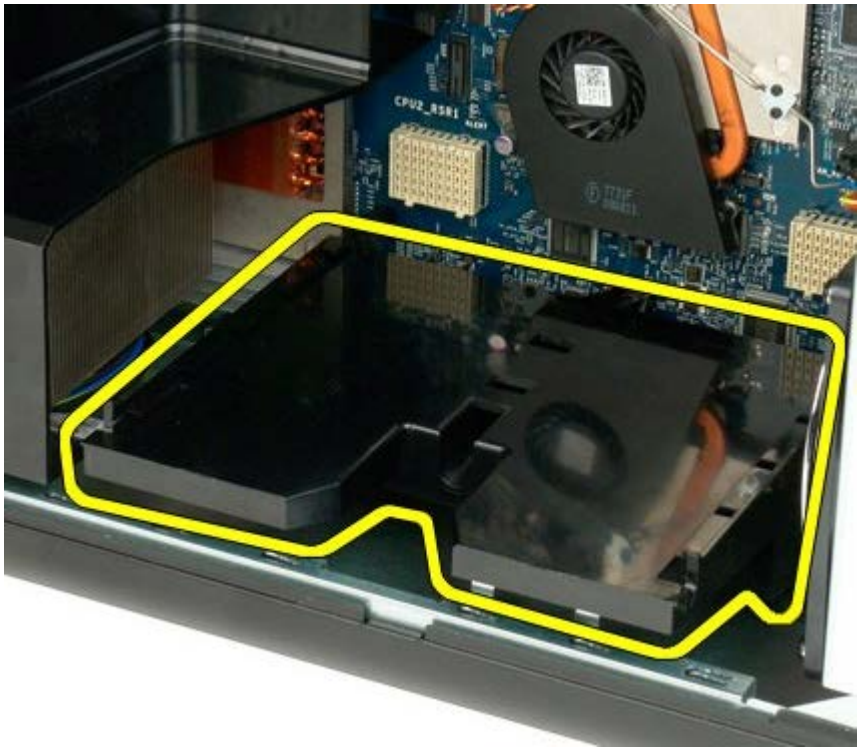




5. Αφαιρέστε την τελευταία βίδα που στερεώνει τον προσαρμογέα επέκτασης στον υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε τον προσαρμογέα επέκτασης από τον υπολογιστή.



# Τροφοδοτικό

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

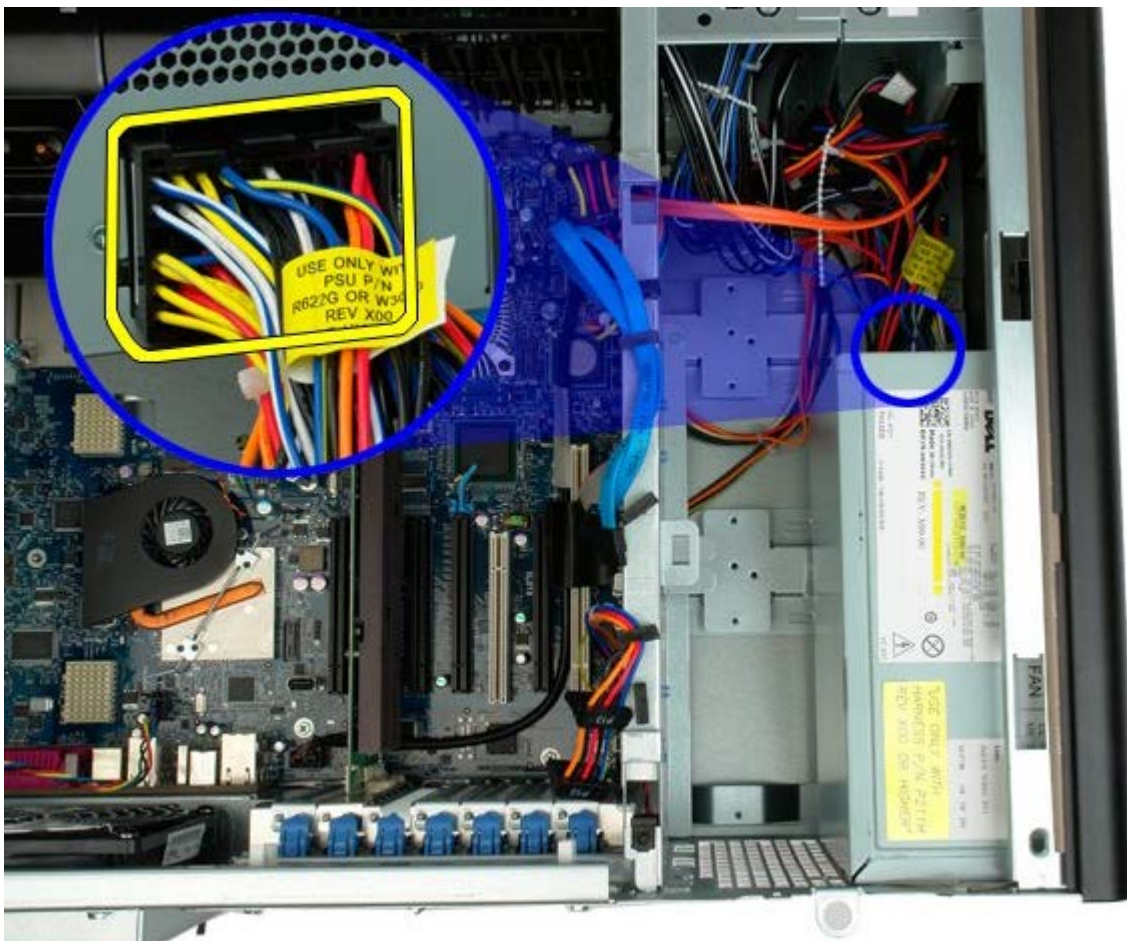
## Αφαίρεση του τροφοδοτικού



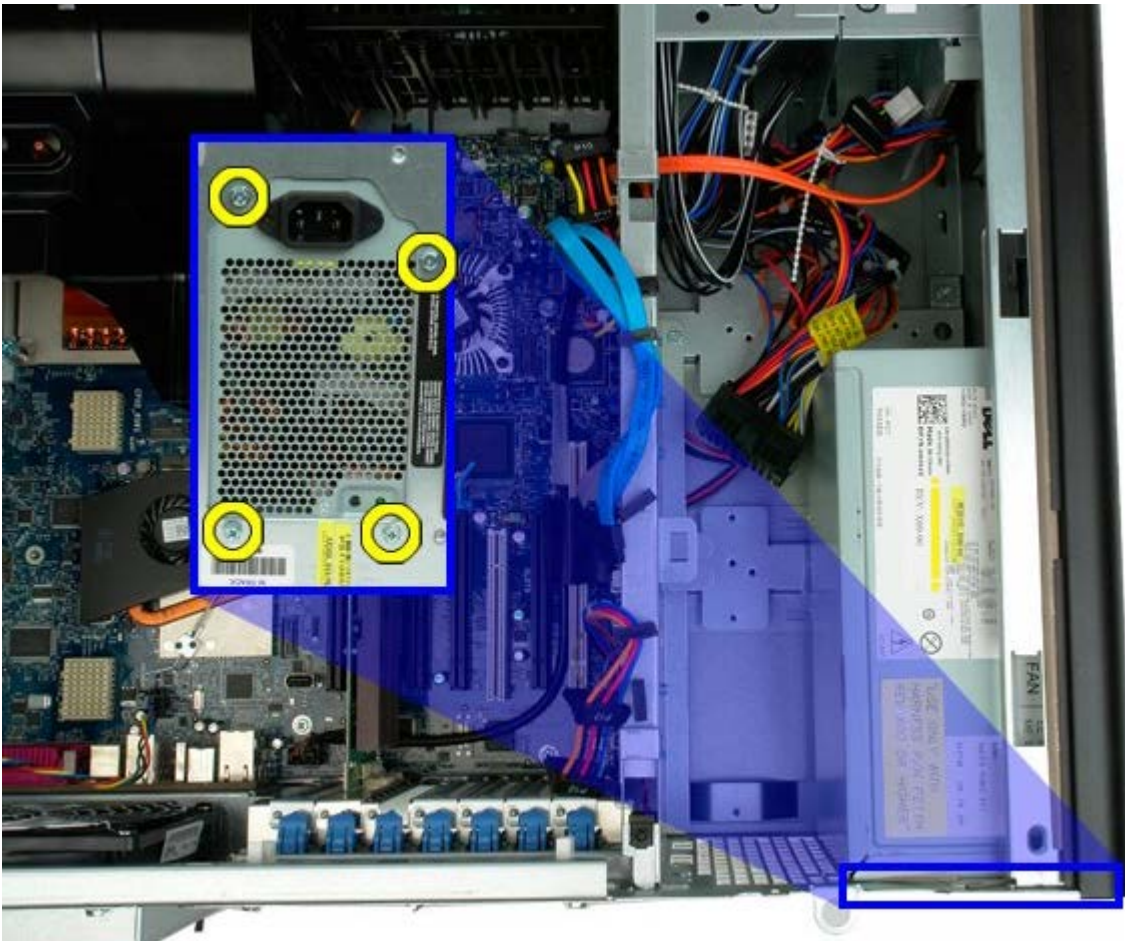
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τις [θήκες μονάδων σκληρών δίσκων](#).



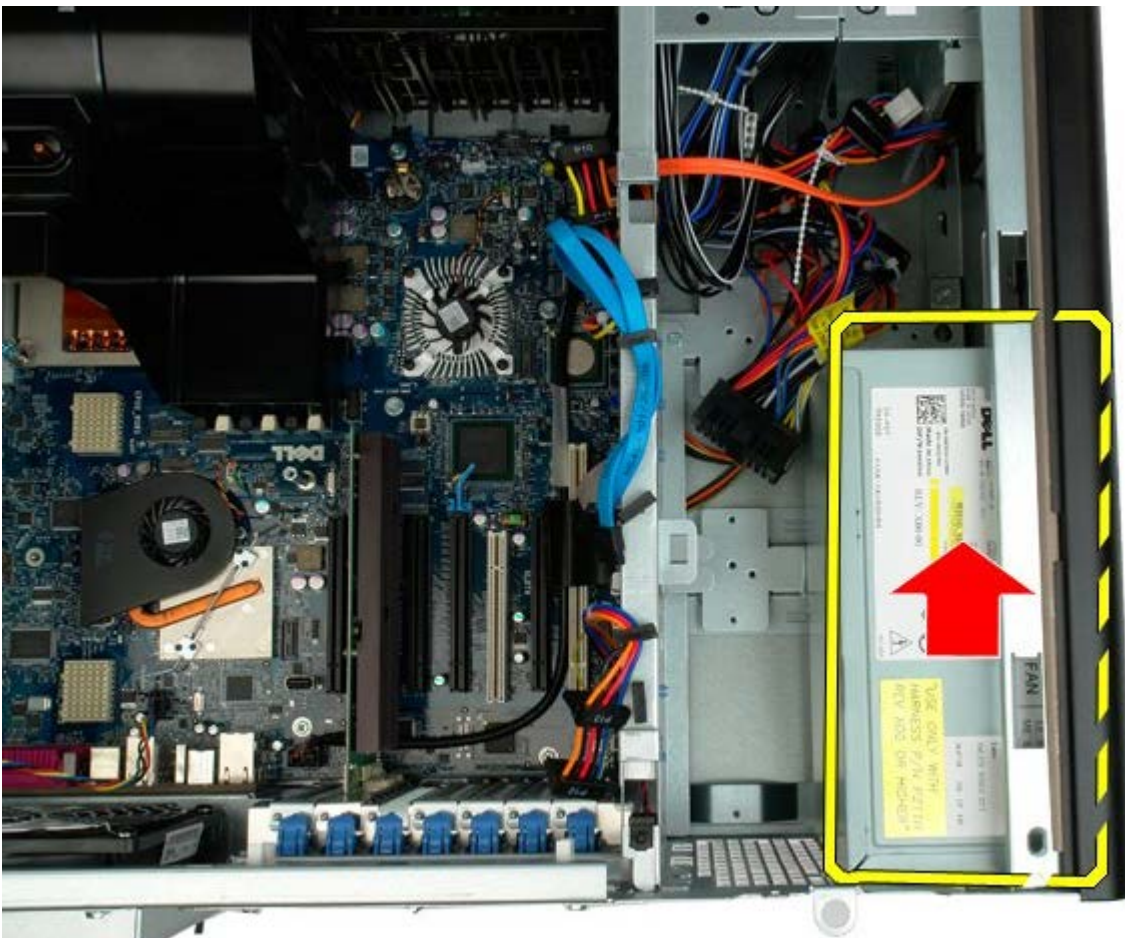
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από το πίσω μέρος του τροφοδοτικού.



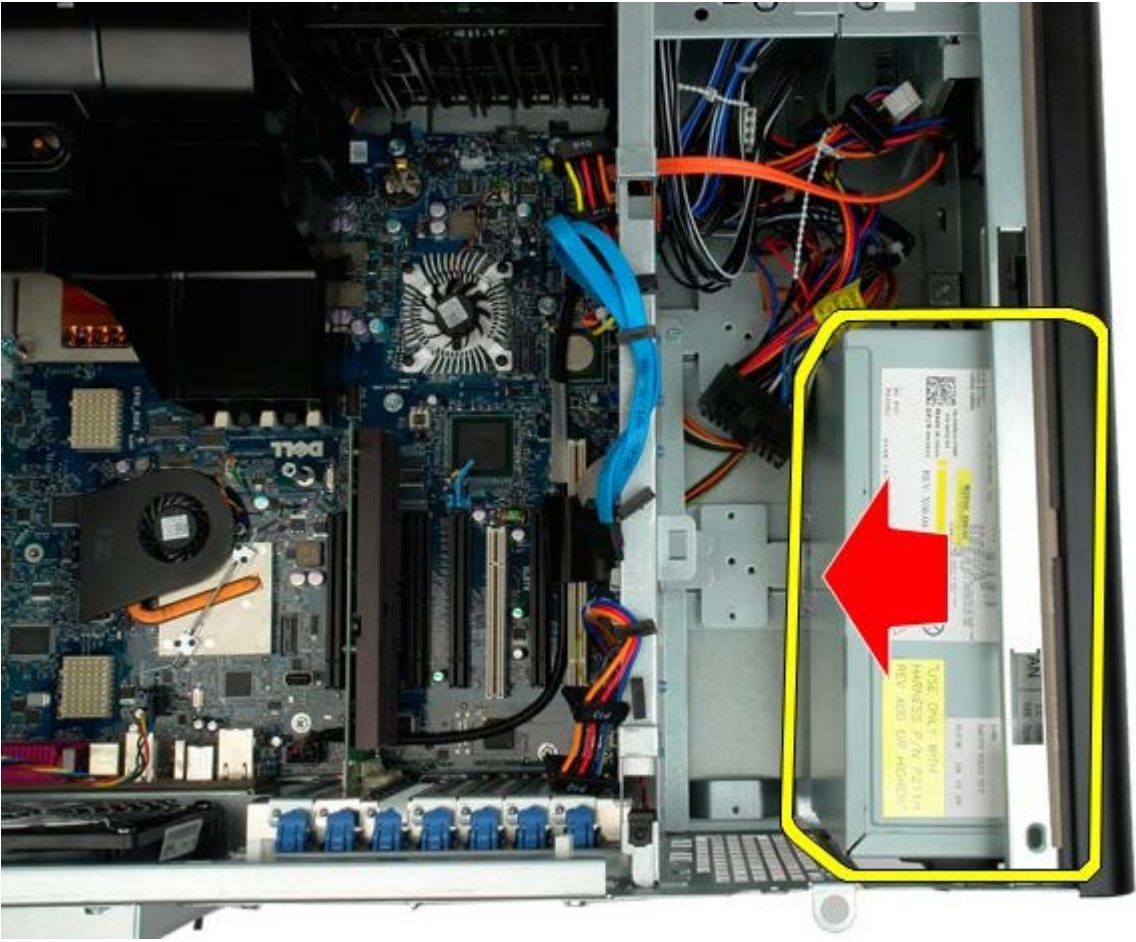
5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό στο πλαίσιο του υπολογιστή.



6. Σύρετε το τροφοδοτικό προς το εσωτερικό του υπολογιστή.



7. Αφαιρέστε το τροφοδοτικό από τον υπολογιστή υπό γωνία.



# Πιεζόμενος διακόπτης ειδοποίησης ανοίγματος πλαισίου

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

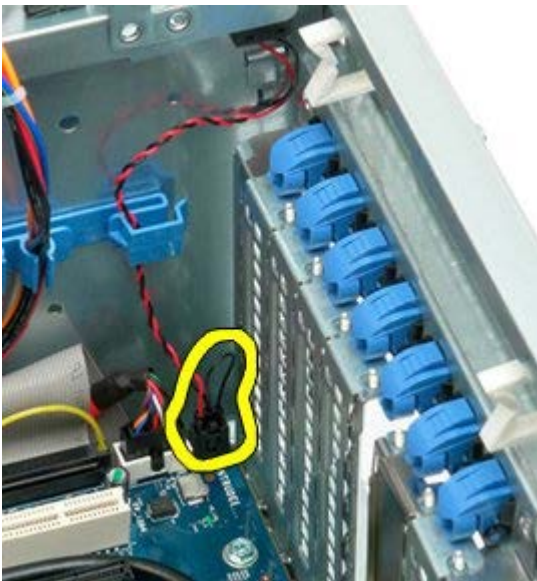
## Αφαίρεση του πιεζόμενου διακόπτη ειδοποίησης ανοίγματος πλαισίου



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).

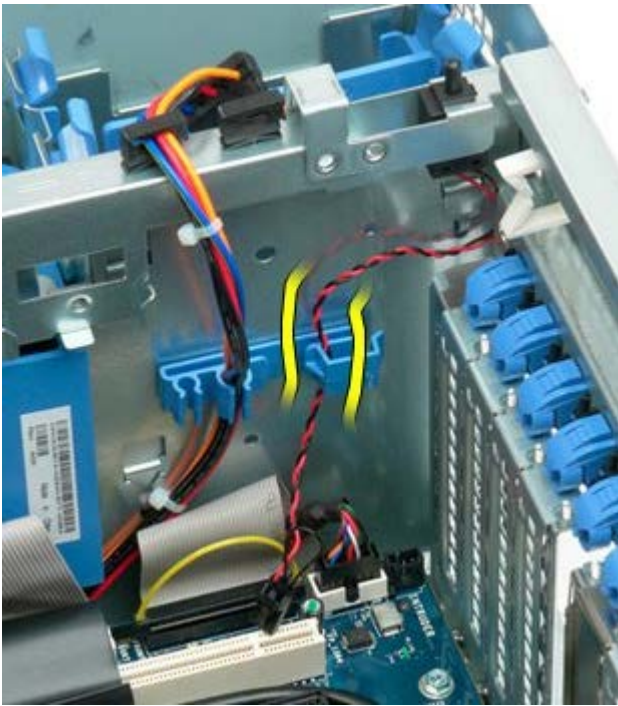


3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πιεζόμενου διακόπτη ειδοποίησης ανοίγματος πλαισίου από την κάρτα συστήματος.

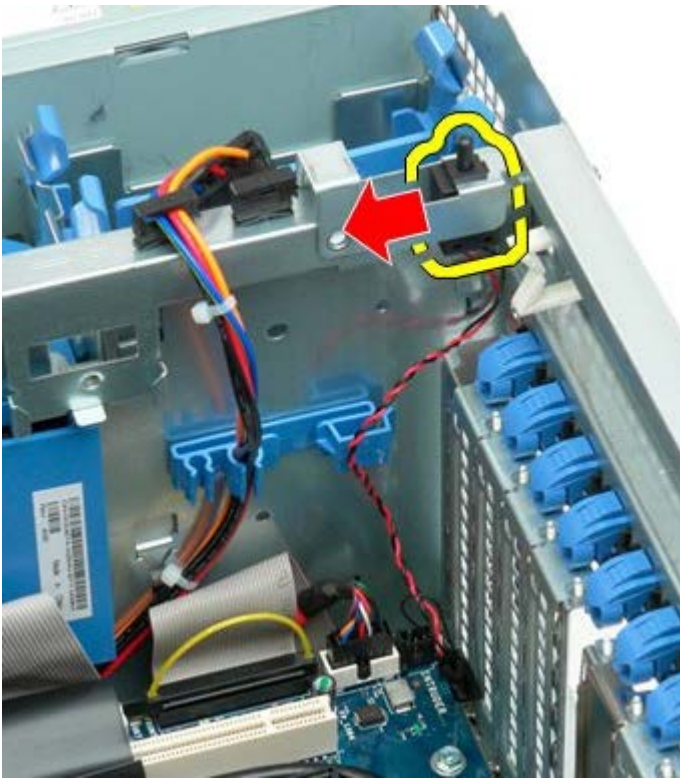


4. Αφαιρέστε το καλώδιο του διακόπτη ειδοποίησης ανοίγματος από το κλιπ συγκράτησης.

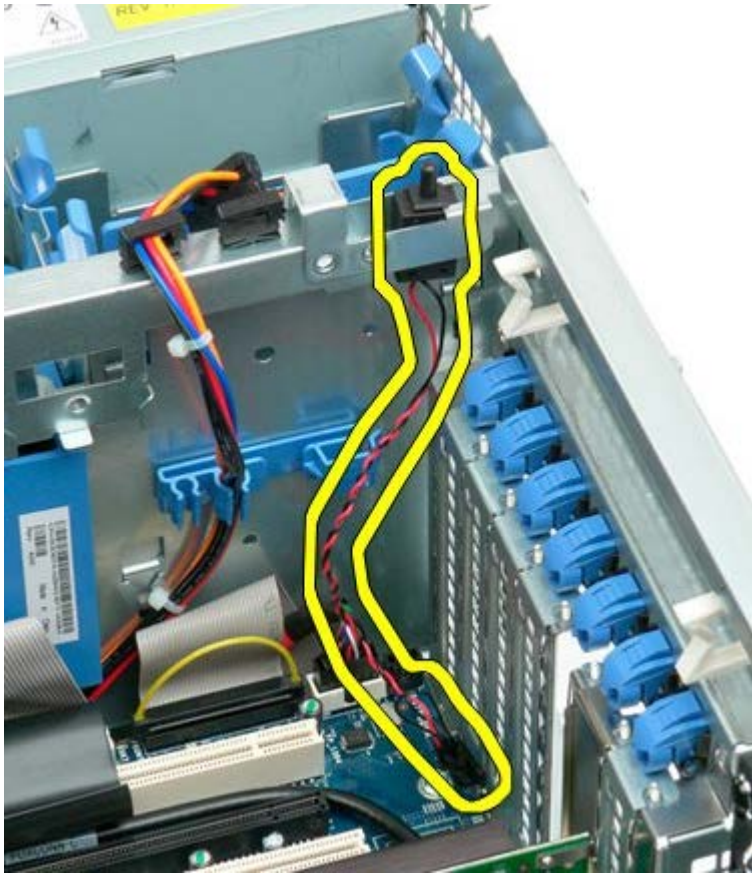




5. Σύρετε το διακόπη ειδοποίησης ανοίγματος προς το κέντρο του υπολογιστή.



6. Αφαιρέστε το διακόπη ειδοποίησης ανοίγματος από τον υπολογιστή.



# Πρόσωση μονάδας σκληρού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της πρόσοψης της μονάδας σκληρού δίσκου



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#) του υπολογιστή.



3. Πιέστε το μοχλό της συρόμενης πλακέτας προς τη βάση του υπολογιστή και απελευθερώστε την πρόσοψη της μονάδας.



4. Αφαιρέστε την πρόσοψη της μονάδας.



# Ανεμιστήρας της μονάδας σκληρού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του ανεμιστήρα της μονάδας σκληρού δίσκου



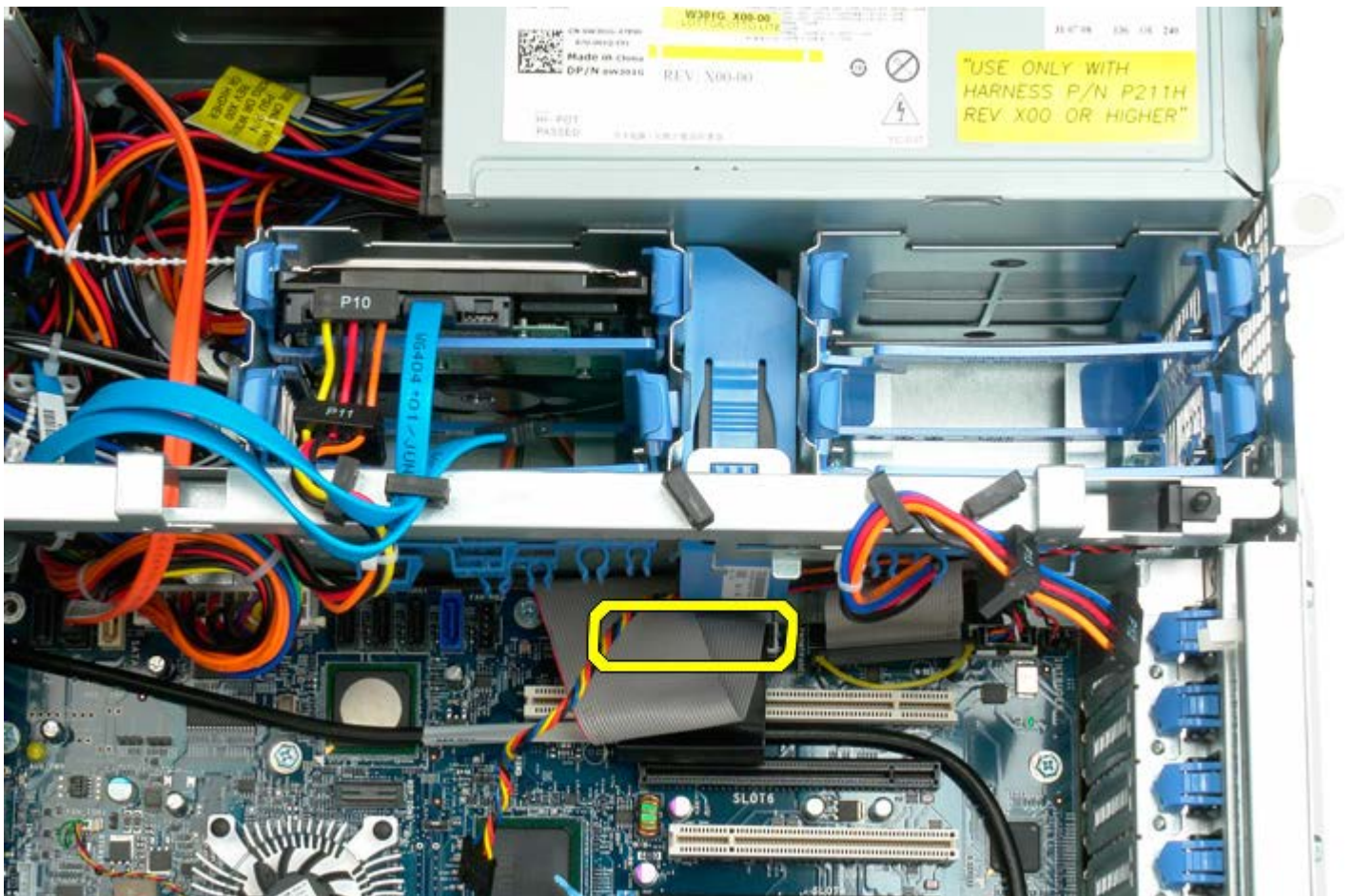
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



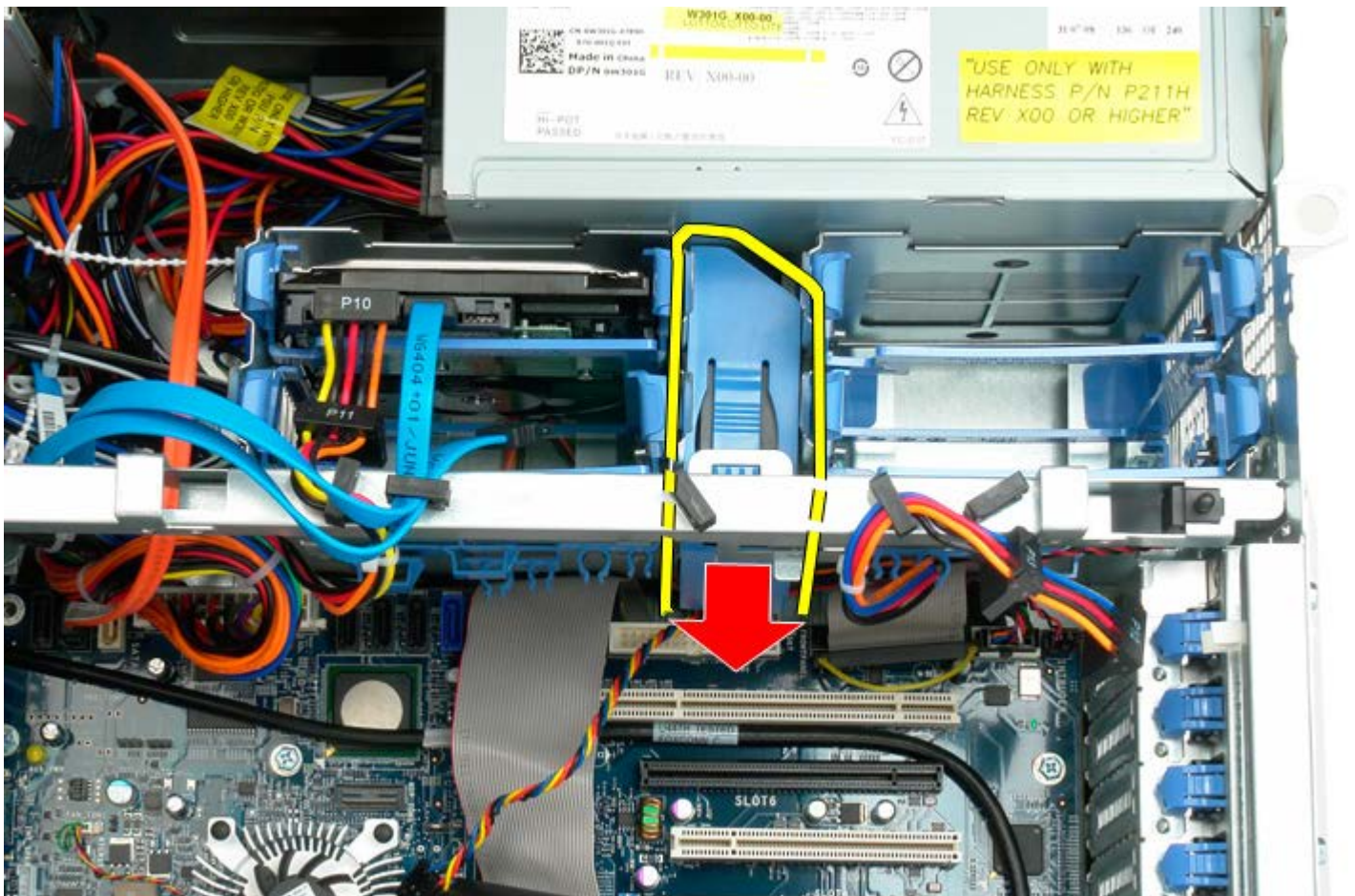
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της μονάδας σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.



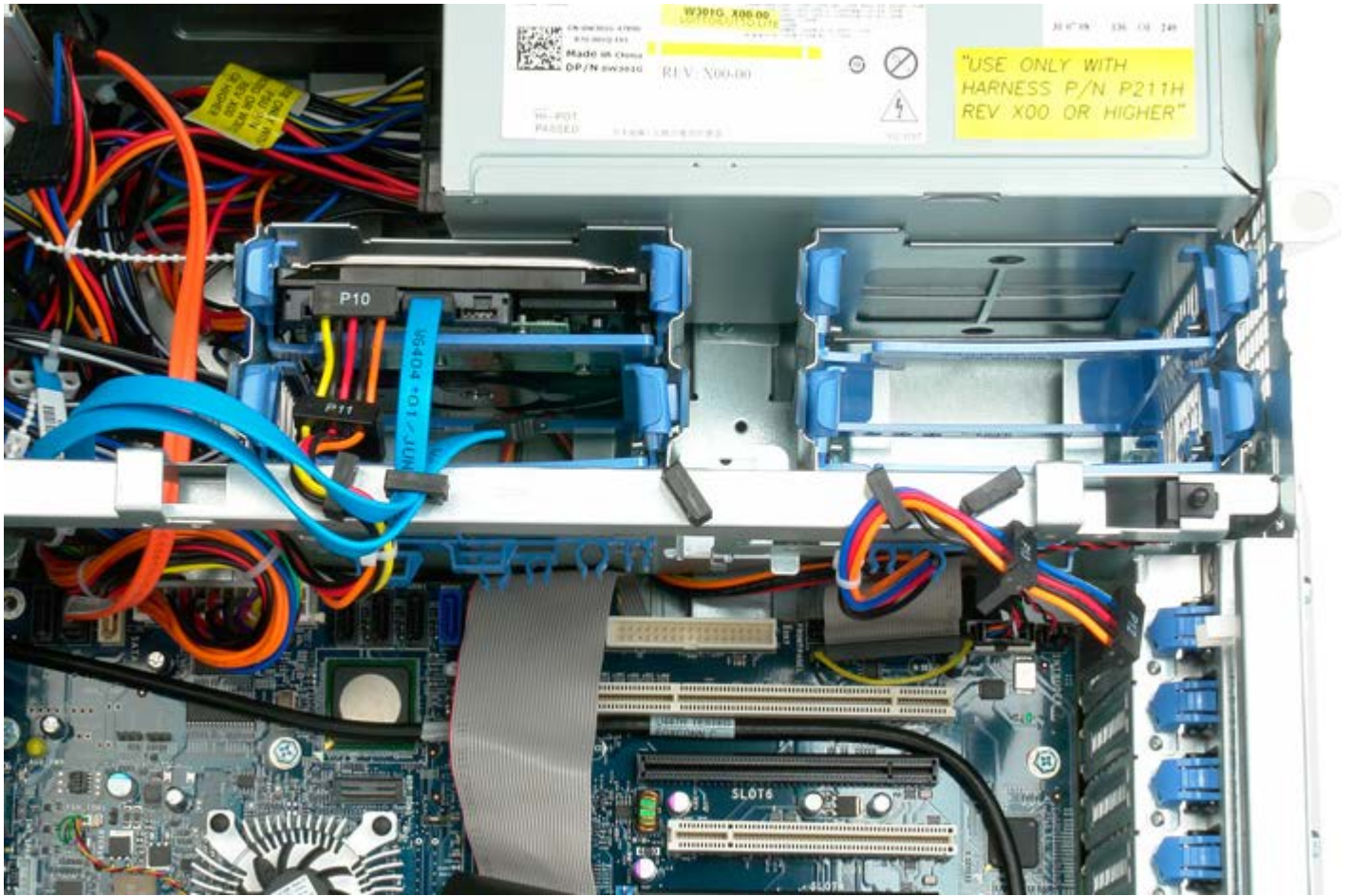
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο SATA ώστε να μπορείτε να σύρετε προς τα έξω τον ανεμιστήρα της μονάδας σκληρού δίσκου.



5. Πιέστε τη γλωττίδα απελευθέρωσης ανεμιστήρα και σύρετε τον ανεμιστήρα της μονάδας σκληρού δίσκου προς τα κάτω, προς την κάρτα συστήματος και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τον ανεμιστήρα της μονάδας σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.







# Μονάδα οπτικού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

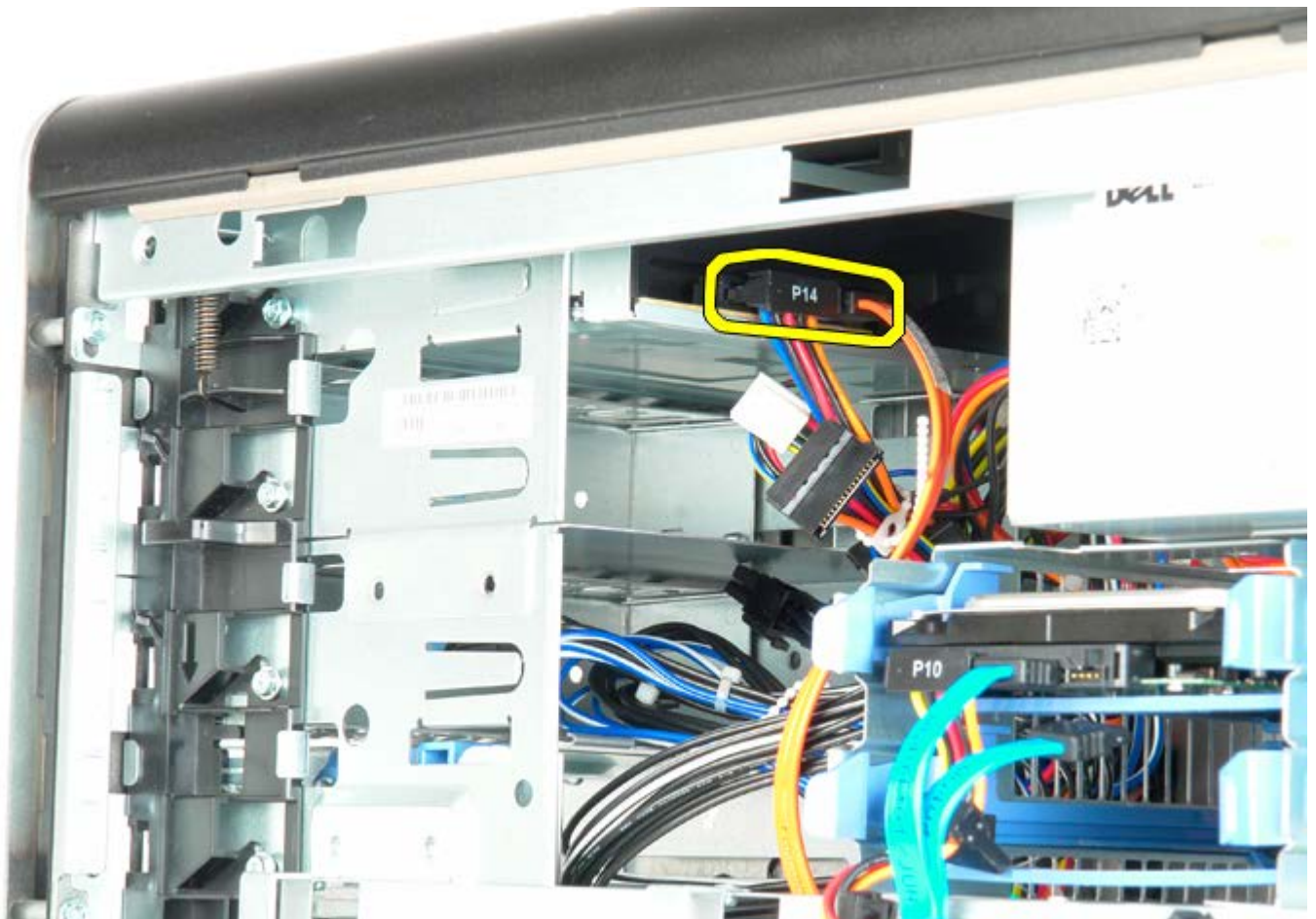
## Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



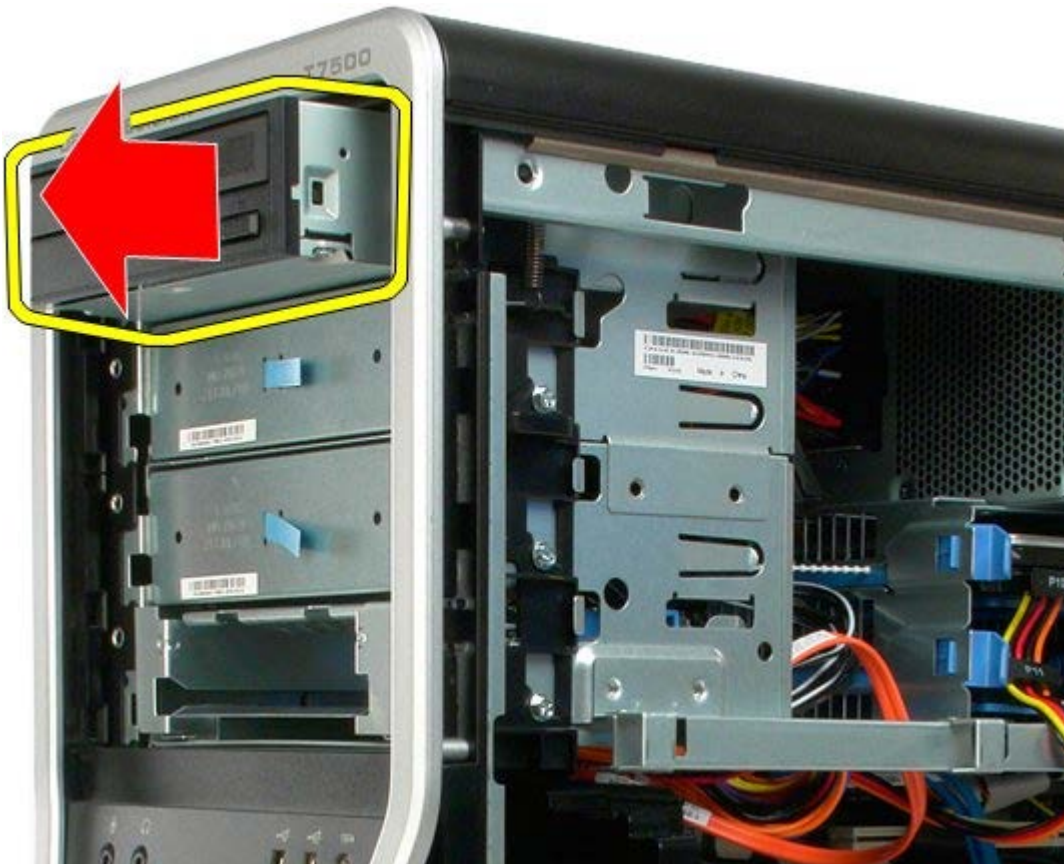
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



4. Πιέστε προς τα κάτω το μοχλό της συρόμενης πλακέτας και κρατήστε τον.



5. Σύρετε τη μονάδα οπτικού δίσκου προς τα εμπρός και έξω από το πλαίσιο του υπολογιστή και αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.





# Πίσω ανεμιστήρας

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του πίσω ανεμιστήρα



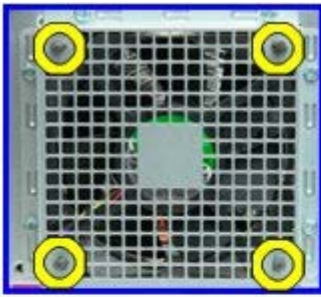
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πίσω ανεμιστήρα μνήμης από την κάρτα συστήματος.



4. Από την έξω πλευρά του υπολογιστή, τραβήξτε κάθε έναν από τους τέσσερις μαύρους συγκρατητήρες για να απελευθερώσετε τον ανεμιστήρα από τον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα από τον υπολογιστή.







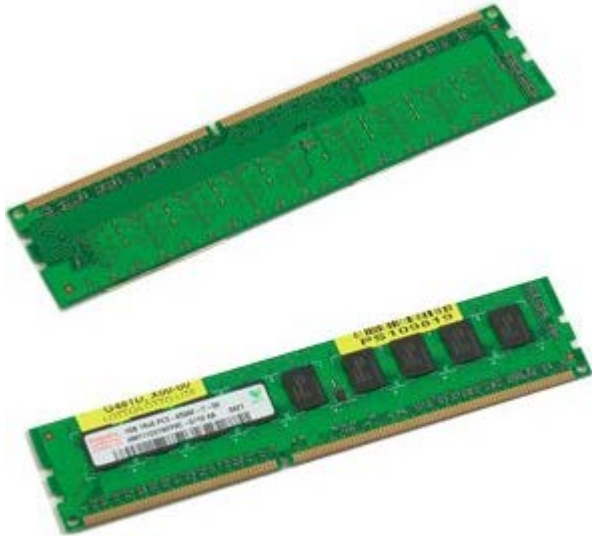
# Μνήμη

## Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει έναν προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης διπλού επεξεργαστή, ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν επιλογές για διπλό επεξεργαστή και επεκτάσεις μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα [Προσαρμογέας επέκτασης για διπλό επεξεργαστή \(Προαιρετικά\)](#)). Οι μονάδες μνήμης τοποθετούνται στις υποδοχές και αφαιρούνται από αυτές με τον ίδιο τρόπο, τόσο στην κάρτα συστήματος όσο και στον προαιρετικό προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή, παρόλο που παρακάτω απεικονίζονται μόνο οι υποδοχές που βρίσκονται στην κάρτα συστήματος.

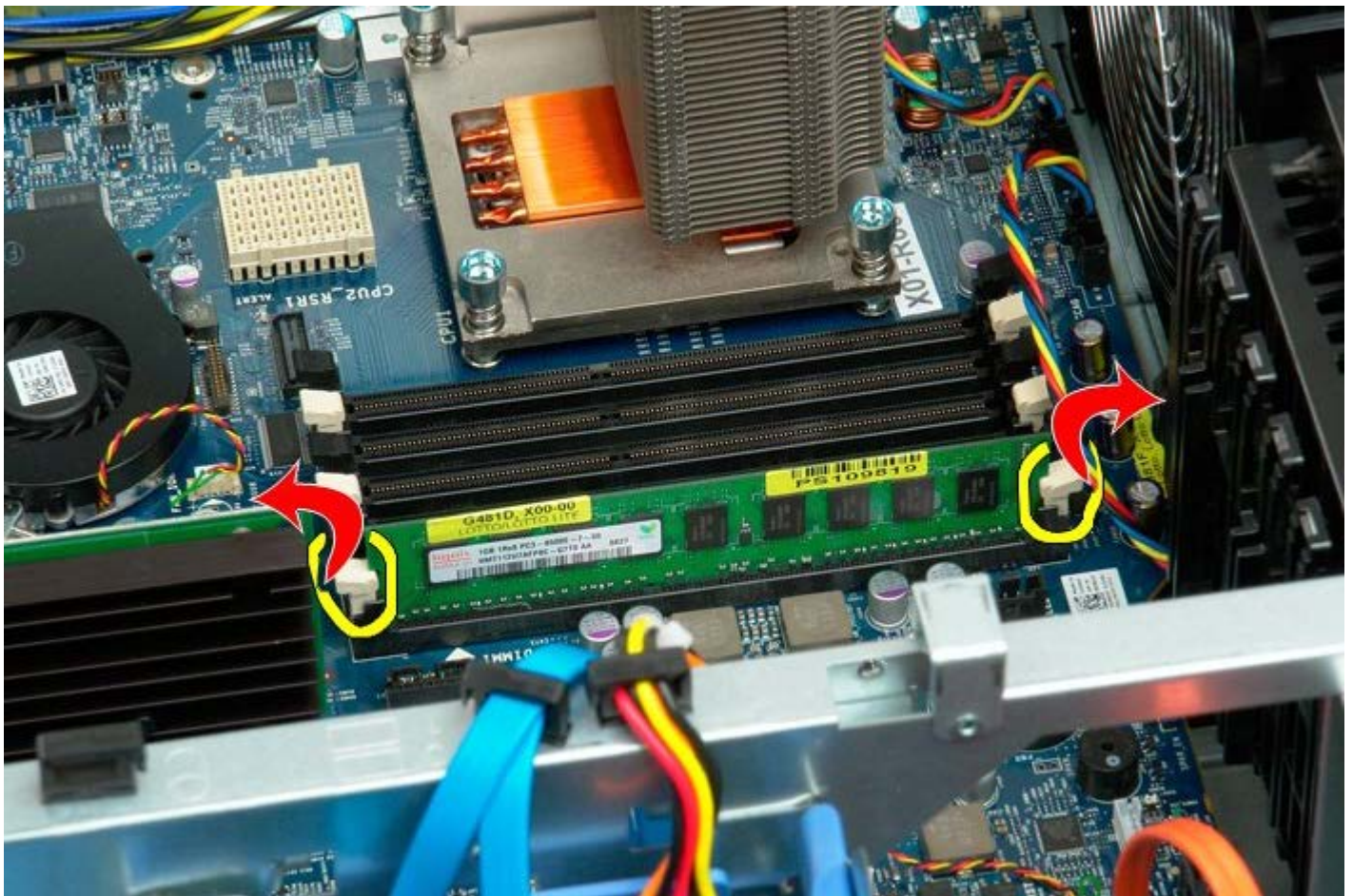
## Αφαίρεση των μονάδων μνήμης



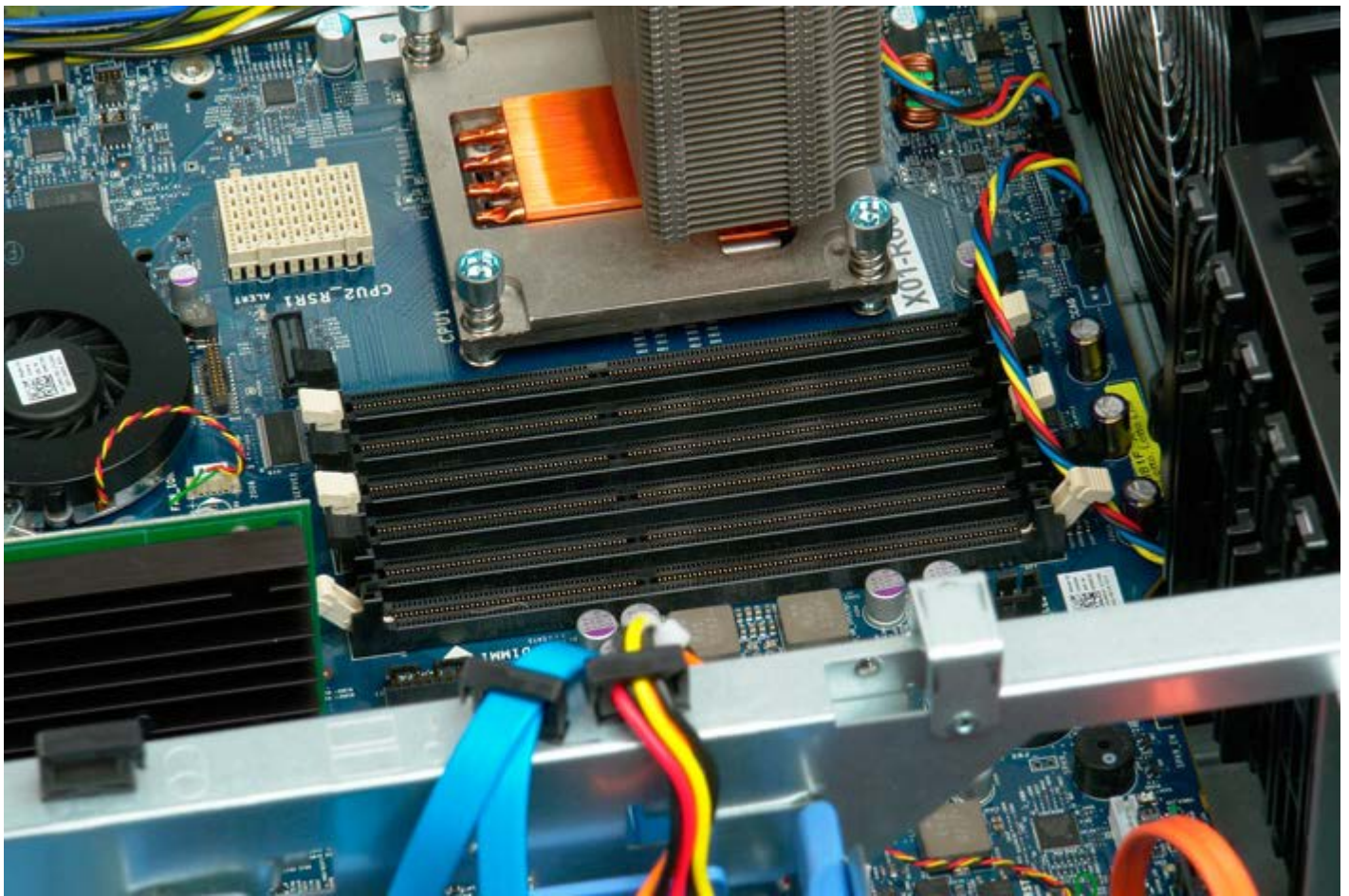
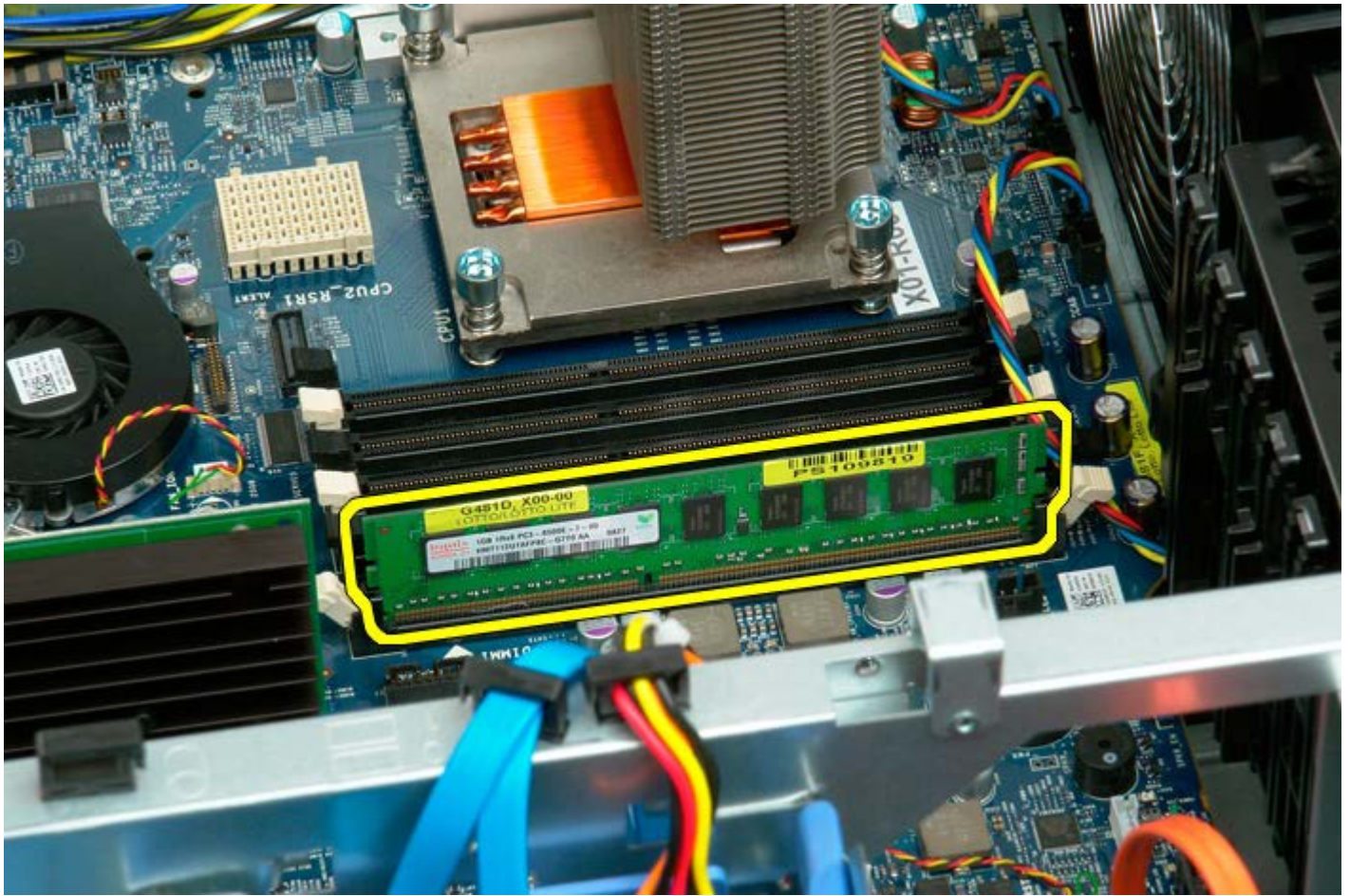
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό της μνήμης](#).



4. Πιέστε προς τα έξω τα κλιπ συγκράτησης στην κάθε άκρη του συνδέσμου της μονάδας μνήμης.



5. Σηκώστε ευθεία προς τα πάνω τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

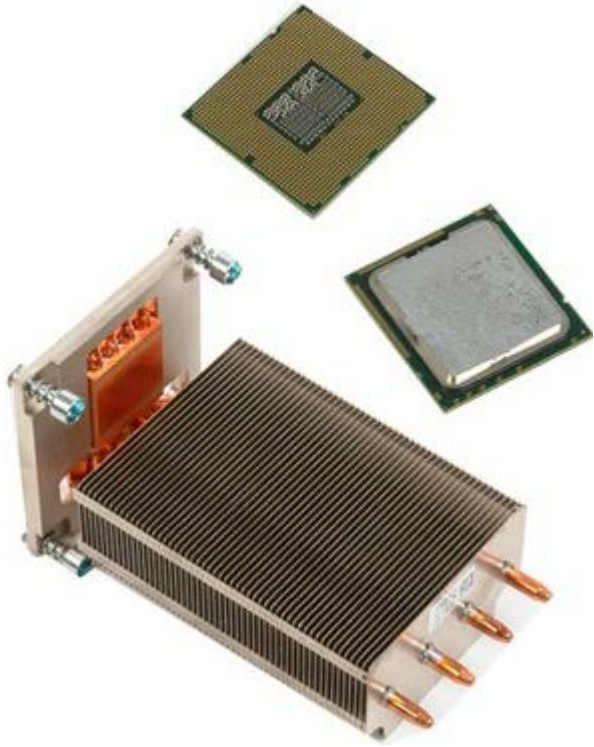


# Ψήκτρα και επεξεργαστής

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

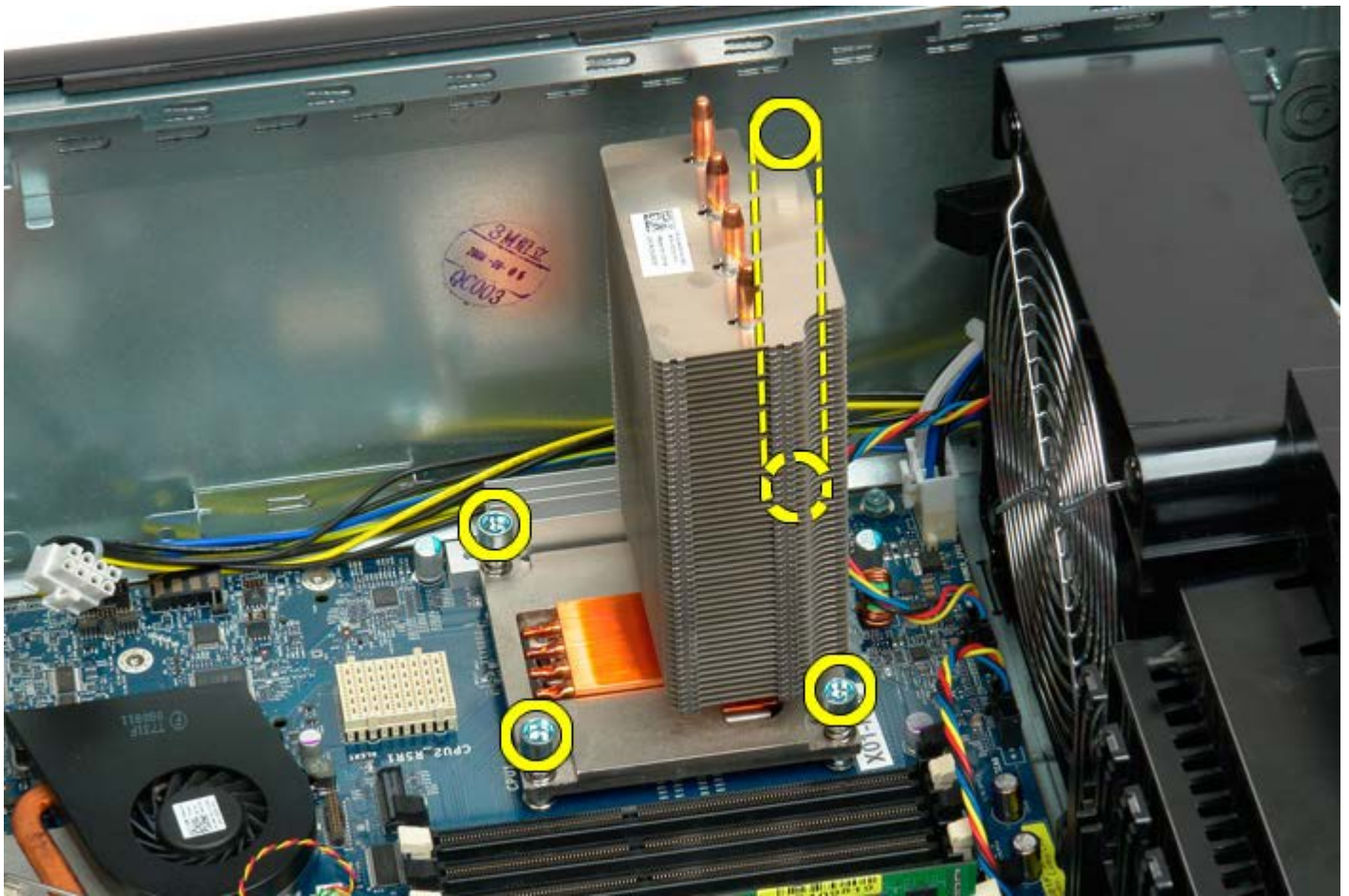
## Αφαίρεση της ψήκτρας και του επεξεργαστή



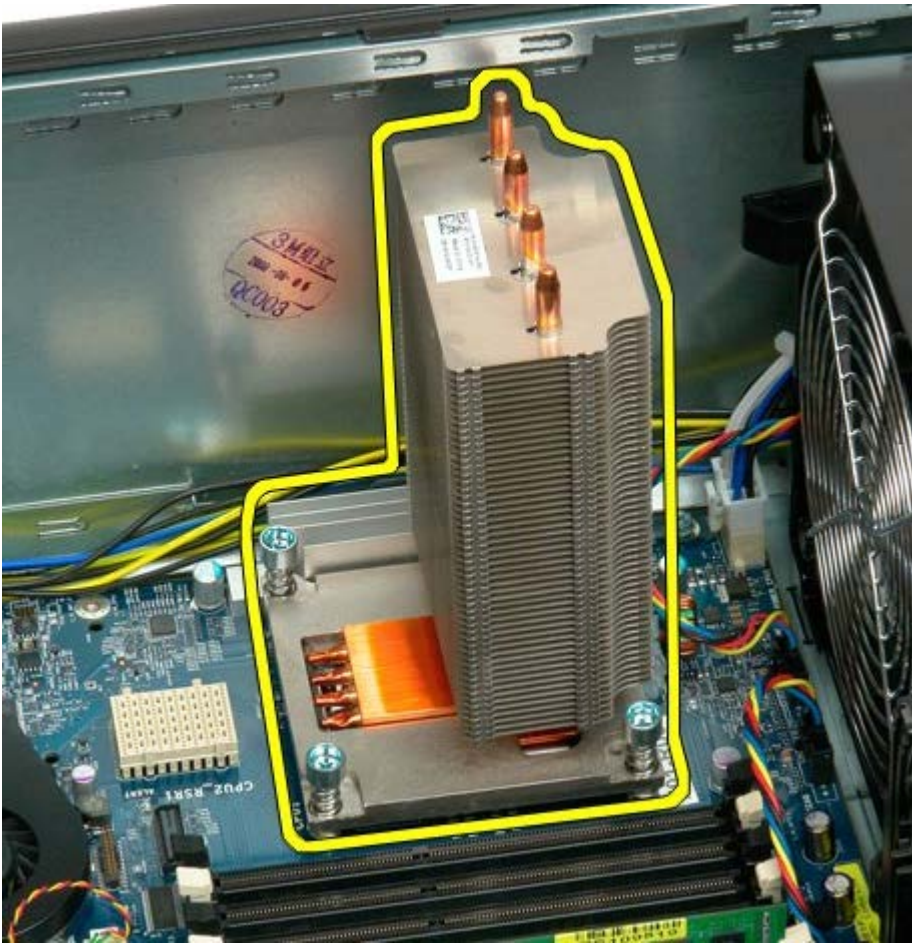
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό της μνήμης](#).



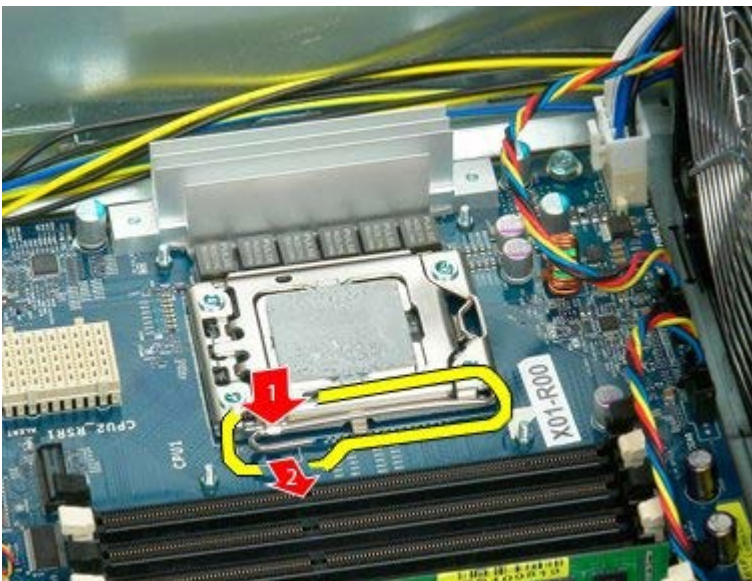
4. Χαλαρώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης της ψήκτρας.



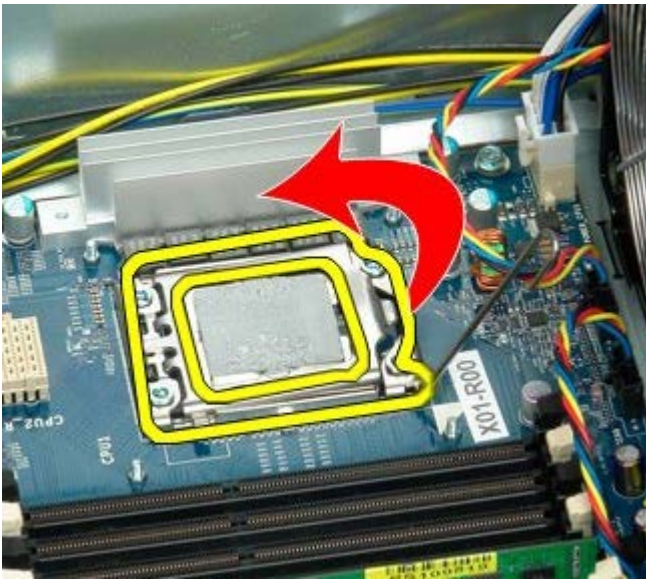
5. Αφαιρέστε την ψήκτρα από τον υπολογιστή.



6. Πιέστε το βραχίονα συγκράτησης του επεξεργαστή προς τα κάτω και έξω για να τον απελευθερώσετε.



7. Ανασηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.



8. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή από τον υπολογιστή.







# Προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή (Προαιρετικά)

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή (Προαιρετικά)



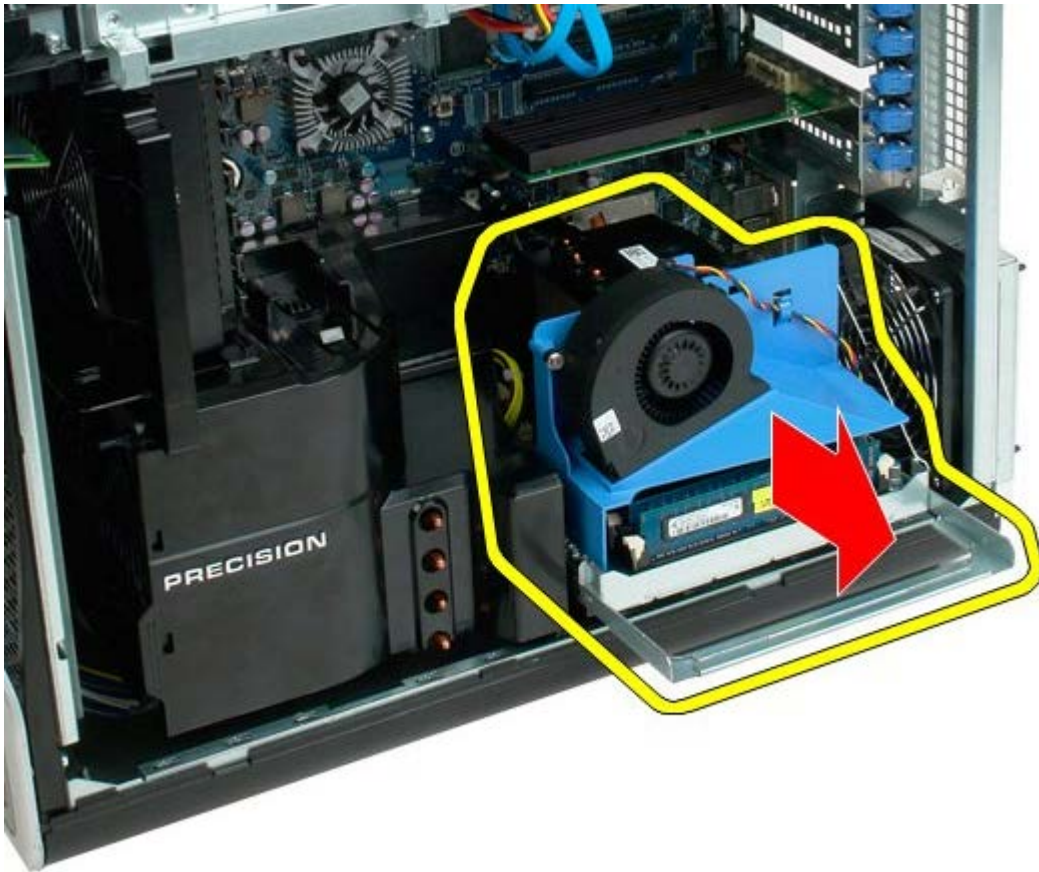
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Τραβήξτε προς τα κάτω το μοχλό απελευθέρωσης του προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή.



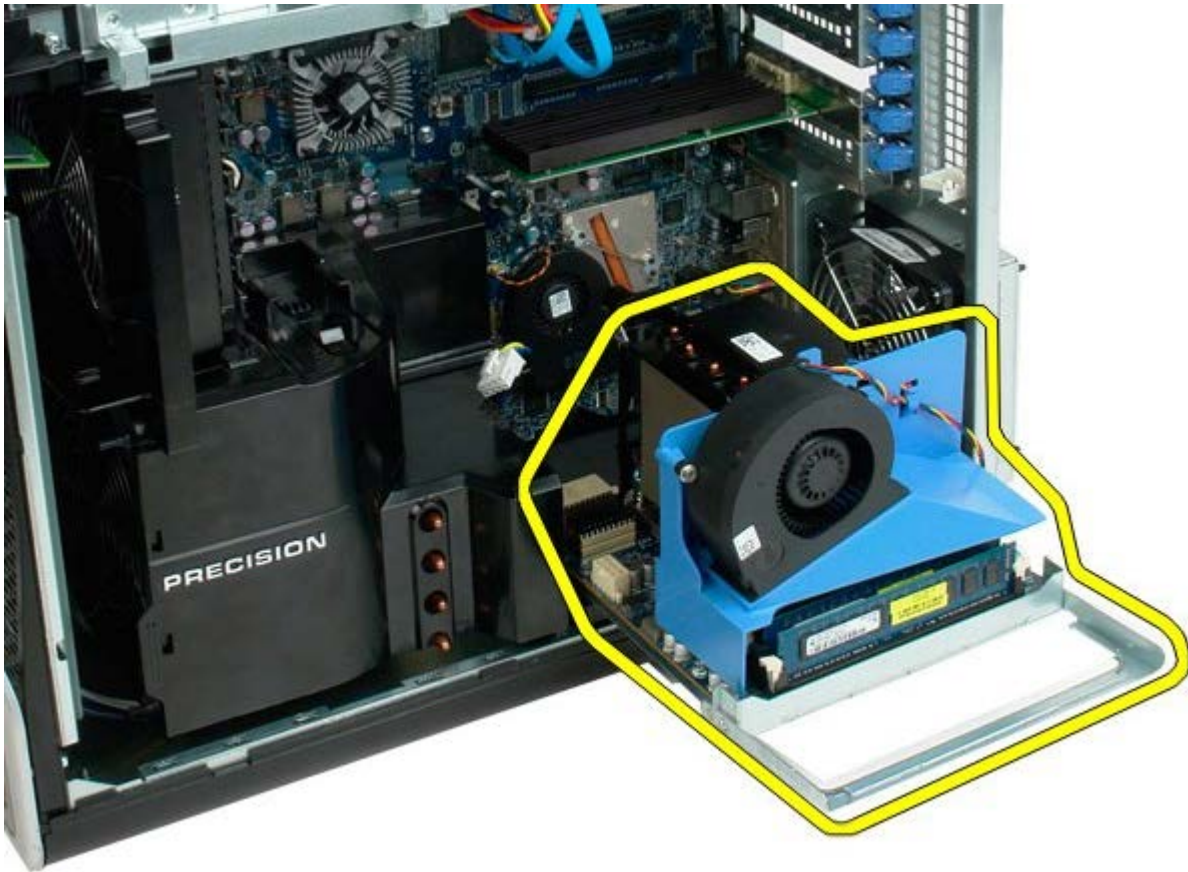
4. Σύρετε προσεκτικά τον προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή έως το μισό για να βγει.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την κάρτα διπλού επεξεργαστή.



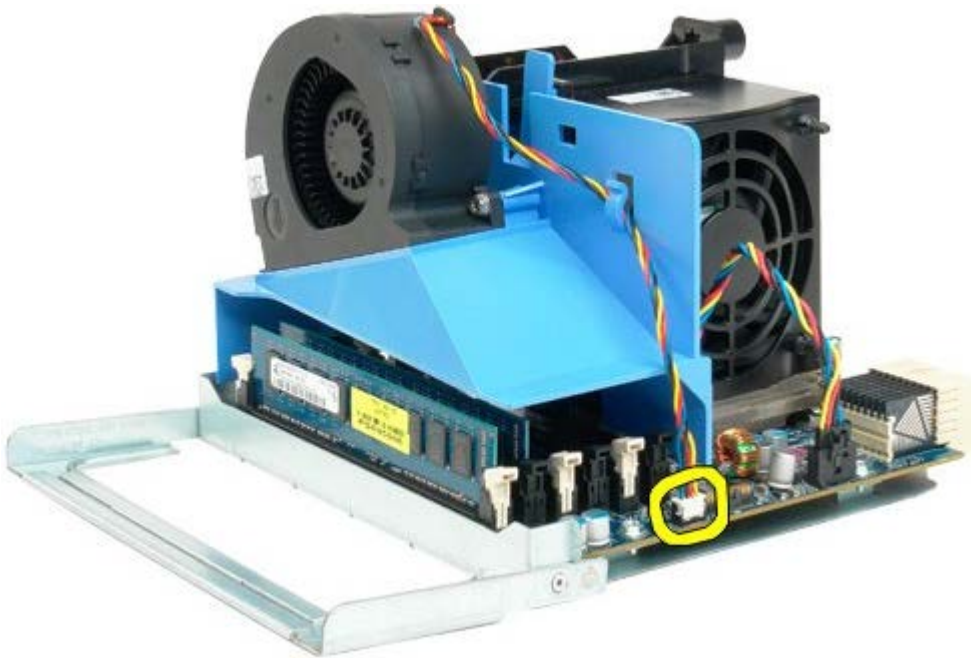
6. Αφαιρέστε τελείως τον προσαρμογέα επέκτασης για διπλό επεξεργαστή από το πλαίσιο του υπολογιστή.



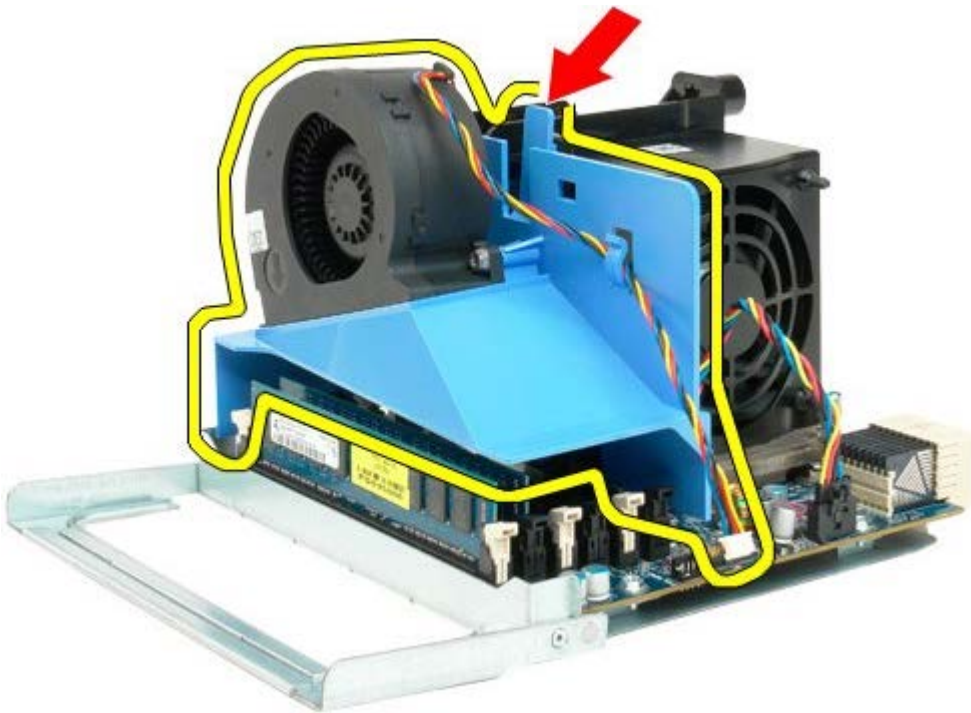
Απεικόνιση του υπολογιστή μετά την αφαίρεση του διπλού επεξεργαστή.



7. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του διπλού επεξεργαστή από την κάρτα διπλού επεξεργαστή.



8. Πιέζοντας την μπλε γλωττίδα απελευθέρωσης, αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα του διπλού επεξεργαστή από τη διάταξη του διπλού επεξεργαστή.



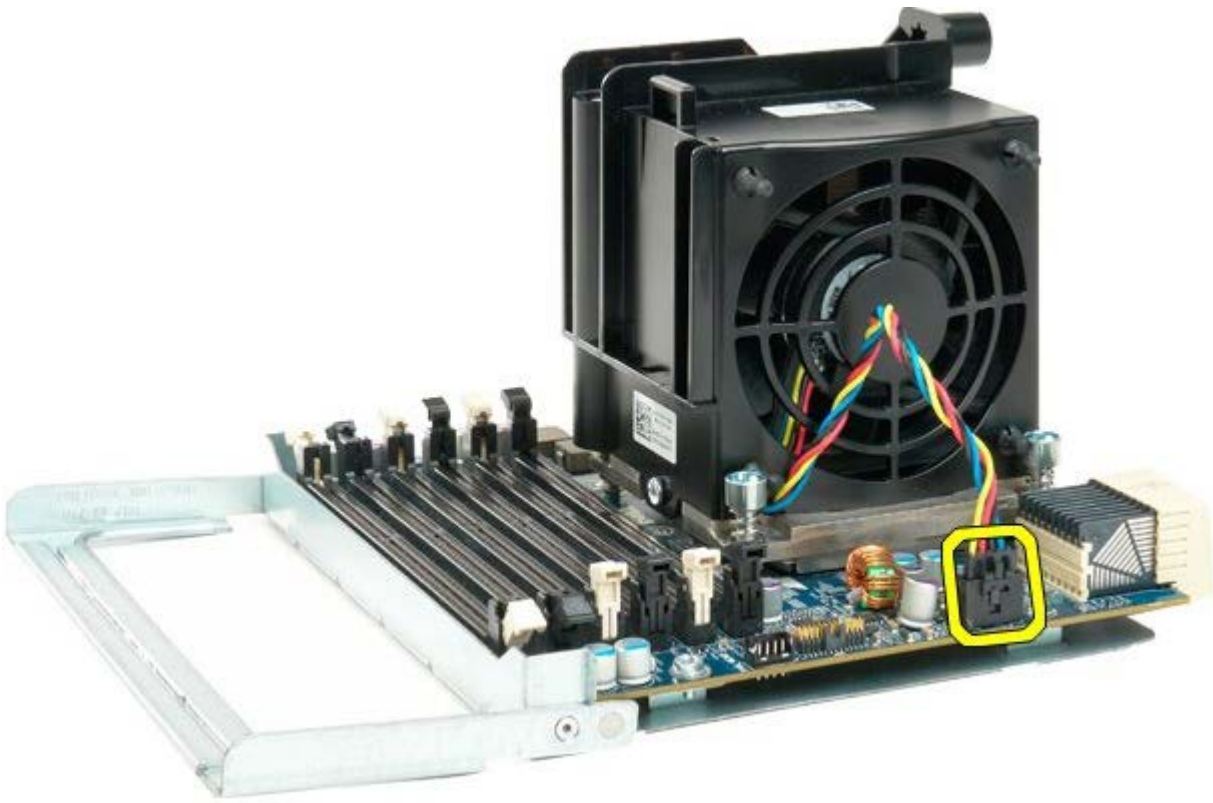
9. Πιέστε προσεκτικά προς τα κάτω τις γλωττίδες απελευθέρωσης της μονάδας μνήμης για να απελευθερώσετε την πρώτη μονάδα μνήμης του διπλού επεξεργαστή από την υποδοχή.



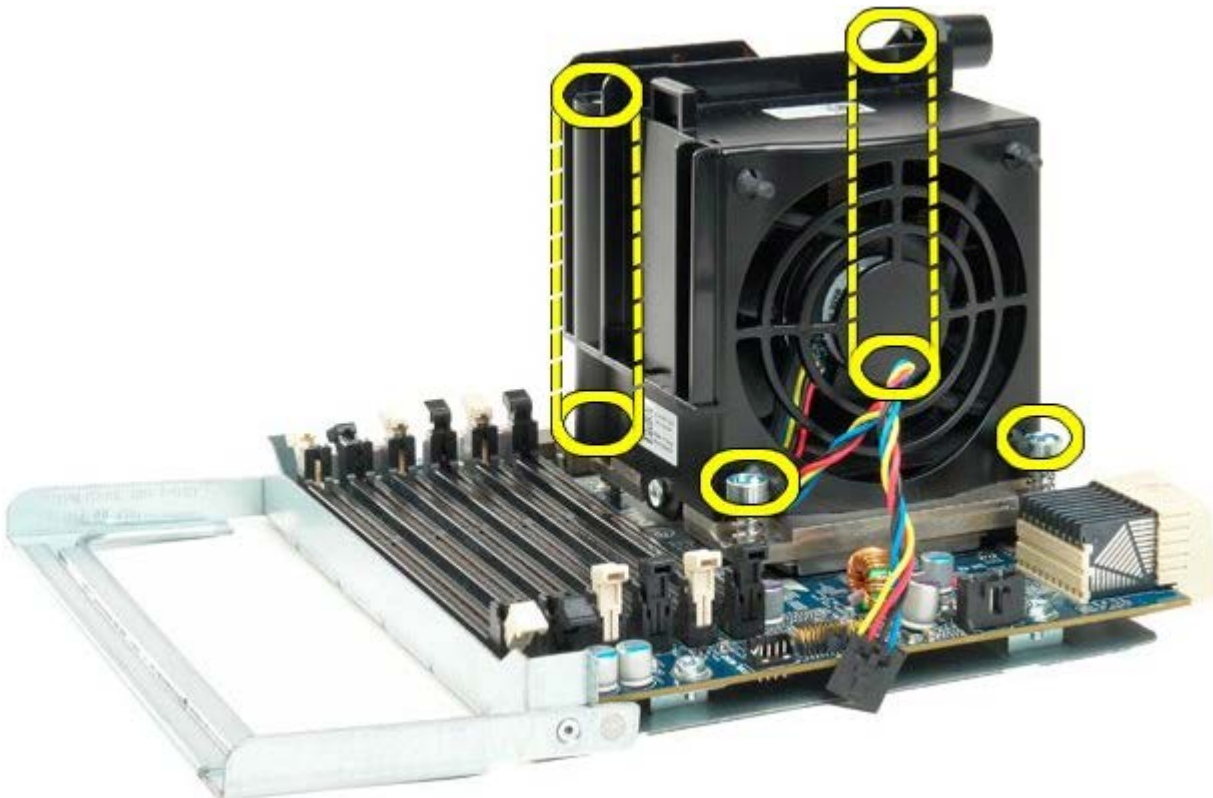
10. Αφαιρέστε την πρώτη μονάδα μνήμης από την κάρτα του διπλού επεξεργαστή και επαναλάβετε τη διαδικασία με τις υπόλοιπες μονάδες μνήμης.



11. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της ψήκτρας του διπλού επεξεργαστή από την κάρτα διπλού επεξεργαστή.

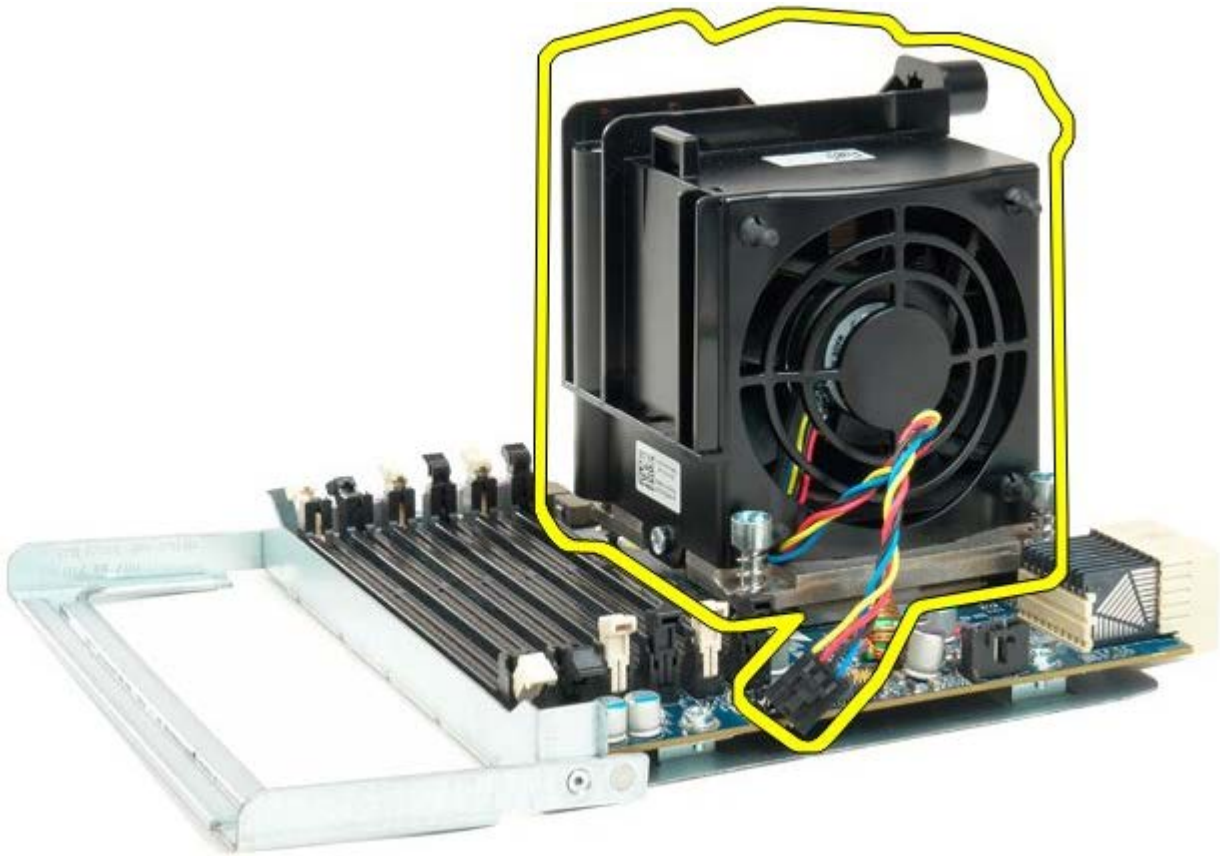


12. Ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης της διάταξης ψήκτρας/ανεμιστήρα του διπλού επεξεργαστή.

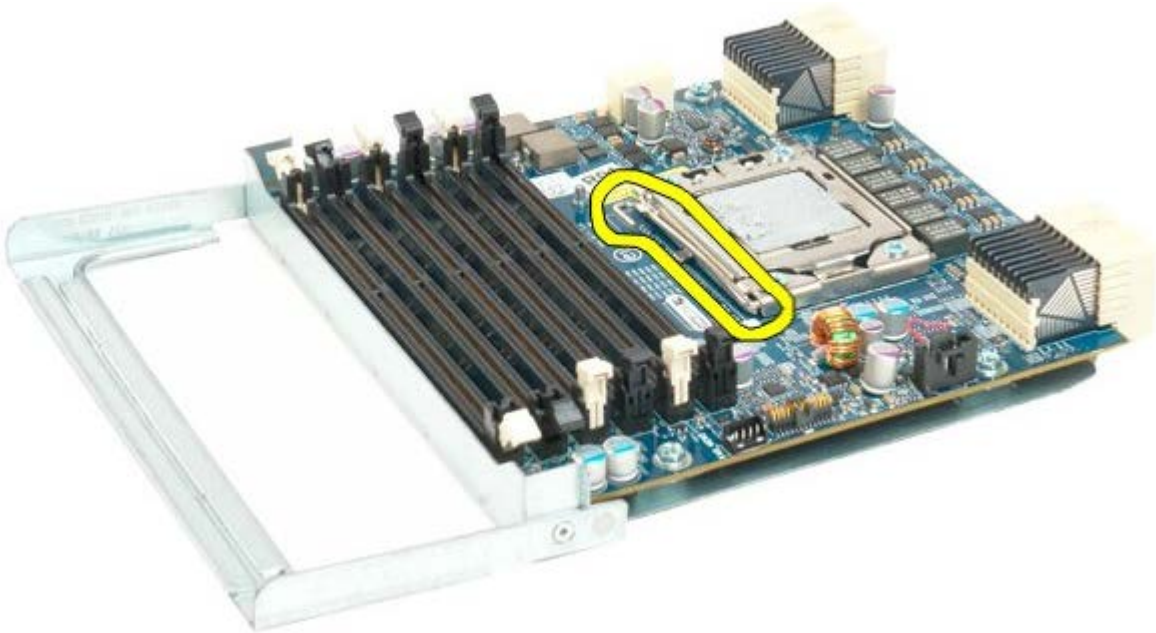


13. Αποσυνδέστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψήκτρας του διπλού επεξεργαστή από την κάρτα διπλού επεξεργαστή.

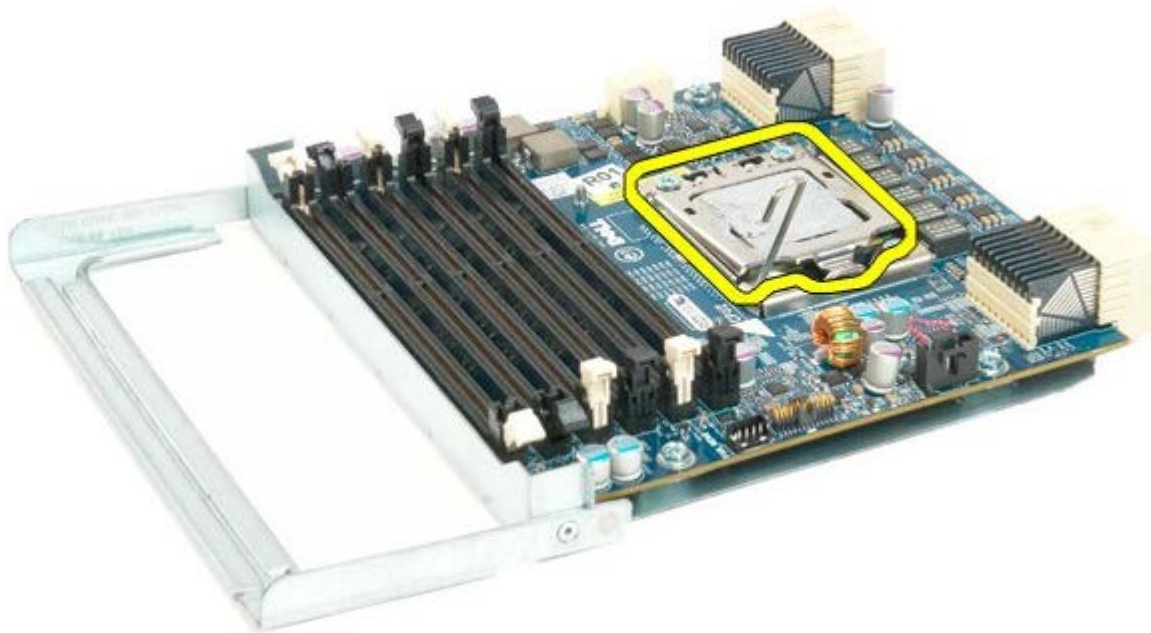




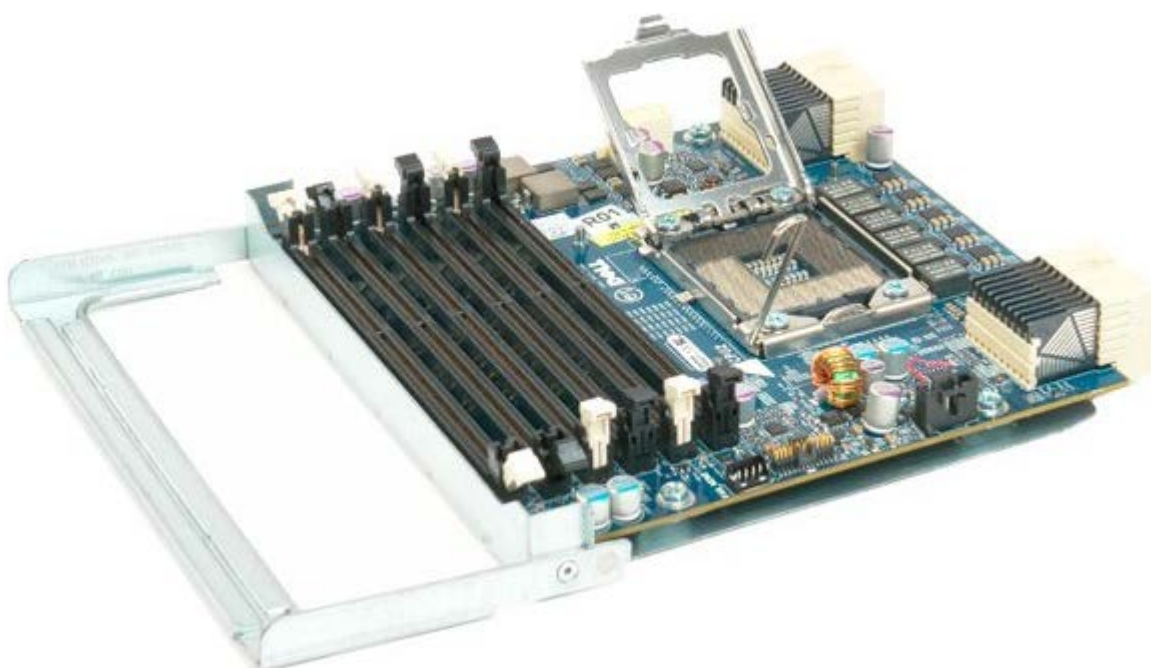
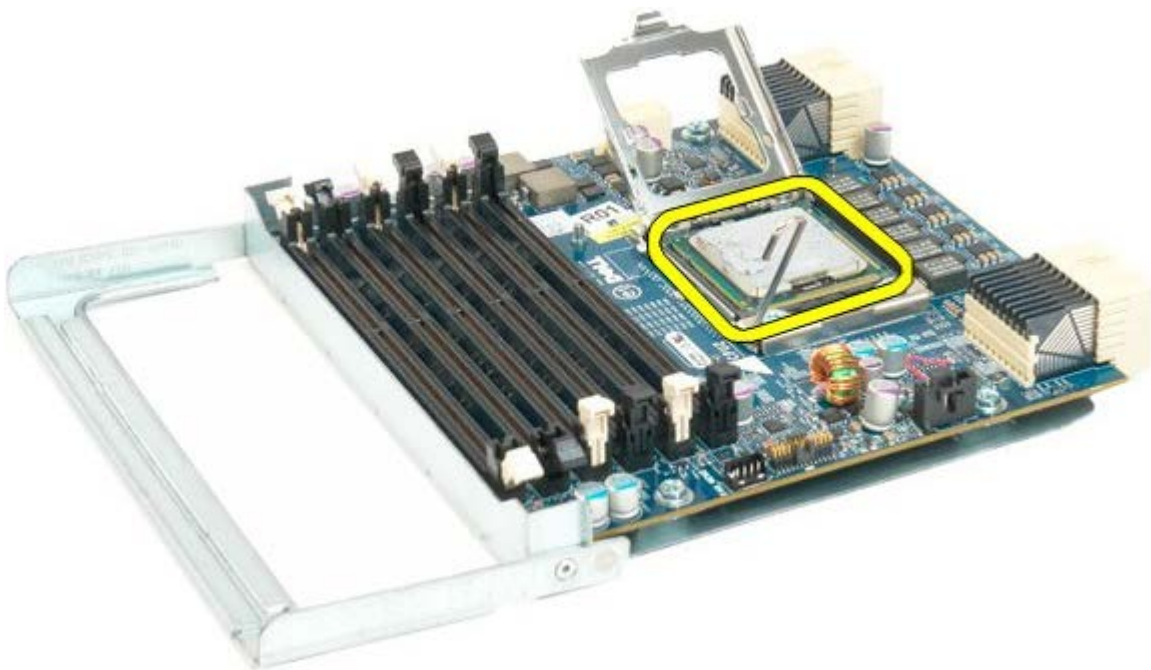
14. Απελευθερώστε το κάλυμμα του διπλού επεξεργαστή πιέζοντας προς τα κάτω και προς τα έξω το βραχίονα απελευθέρωσης.



15. Ανοίξτε το κάλυμμα του διπλού επεξεργαστή.



16. Αφαιρέστε τον διπλό επεξεργαστή από την κάρτα διπλού επεξεργαστή.





# Πλαίσιο I/O

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του πλαισίου I/O



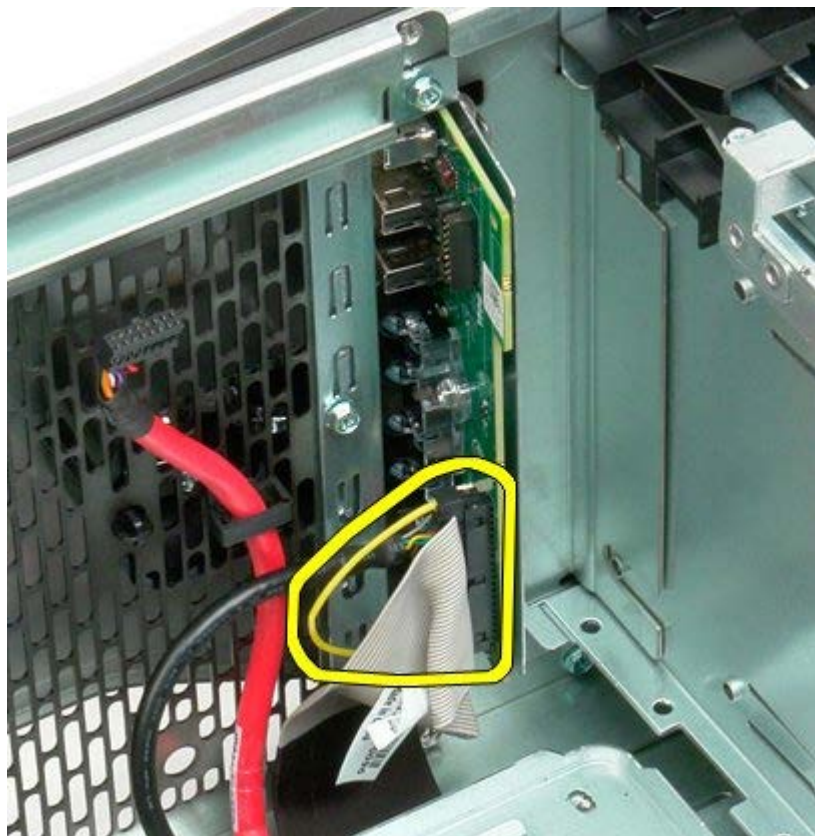
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη των μπροστινών ανεμιστήρων](#).



4. Αποσυνδέστε το καλώδιο ήχου από το πλαίσιο I/O.



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων.



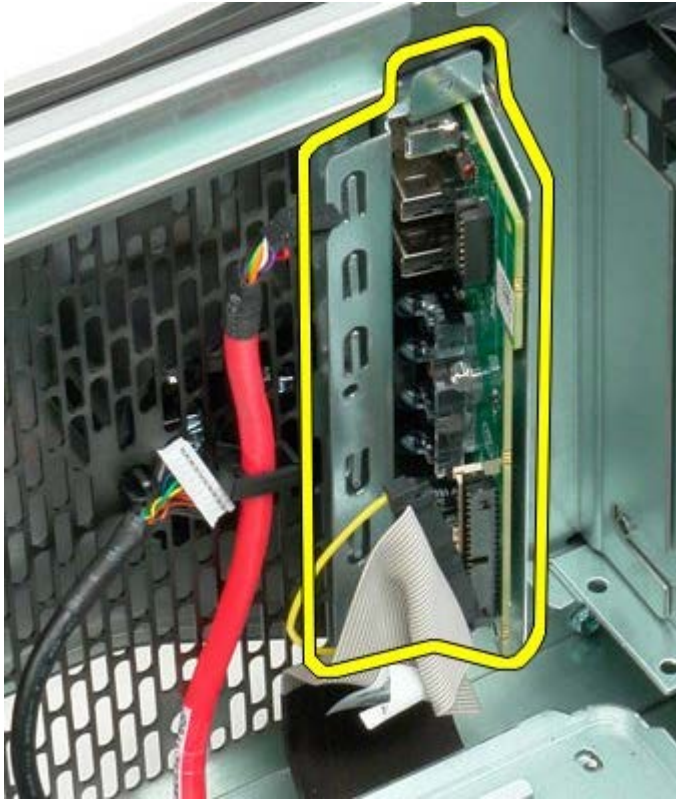
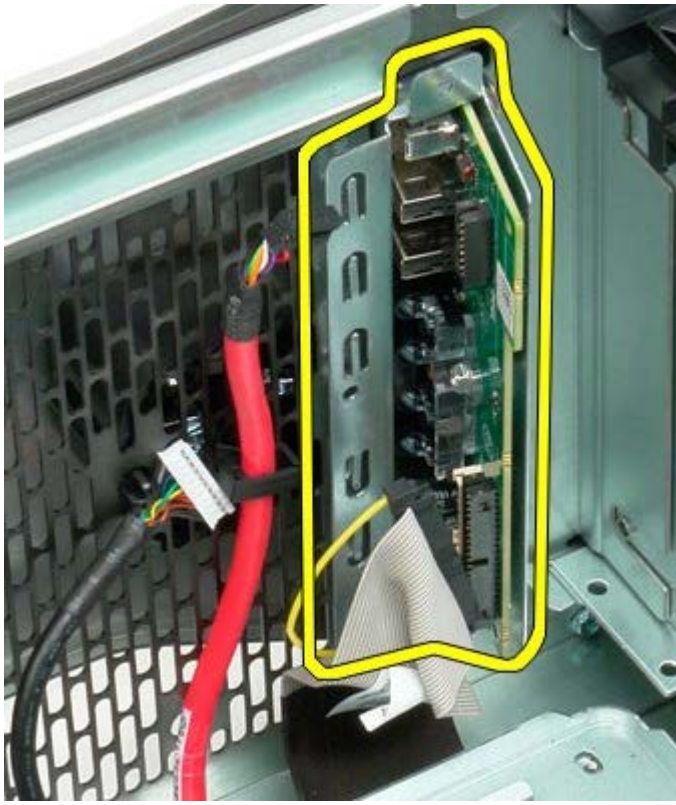
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB.



7. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλαίσιο I/O στο πλαίσιο του υπολογιστή.



8. Αφαιρέστε το πλαίσιο I/O από τον υπολογιστή.



# Κάρτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Precision™ T7500 της Dell

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάσετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην Κεντρική σελίδα περί συμμόρφωσης με κανονισμούς (Regulatory Compliance Homepage), στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της κάρτας συστήματος



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε το [προστατευτικό της μνήμης](#).
4. Αφαιρέστε την [ψήκτρα και τον επεξεργαστή](#).
5. Αφαιρέστε τη [μπροστινή διάταξη ανεμιστήρα](#).
6. Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
7. Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα επεξεργαστή](#).





8. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πίσω ανεμιστήρα.



9. Αποσυνδέστε το καλώδιο ήχου της πρόσοψης.



10. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη ειδοποίησης ανοίγματος πλαισίου.



11. Αποσυνδέστε το καλώδιο 1394.



12. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας δισκέτας.



13. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πλαισίου I/O.



14. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου.



15. Αποσυνδέστε τυχόν καλώδια δεδομένων μονάδων σκληρού δίσκου.



16. Αποσυνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού.



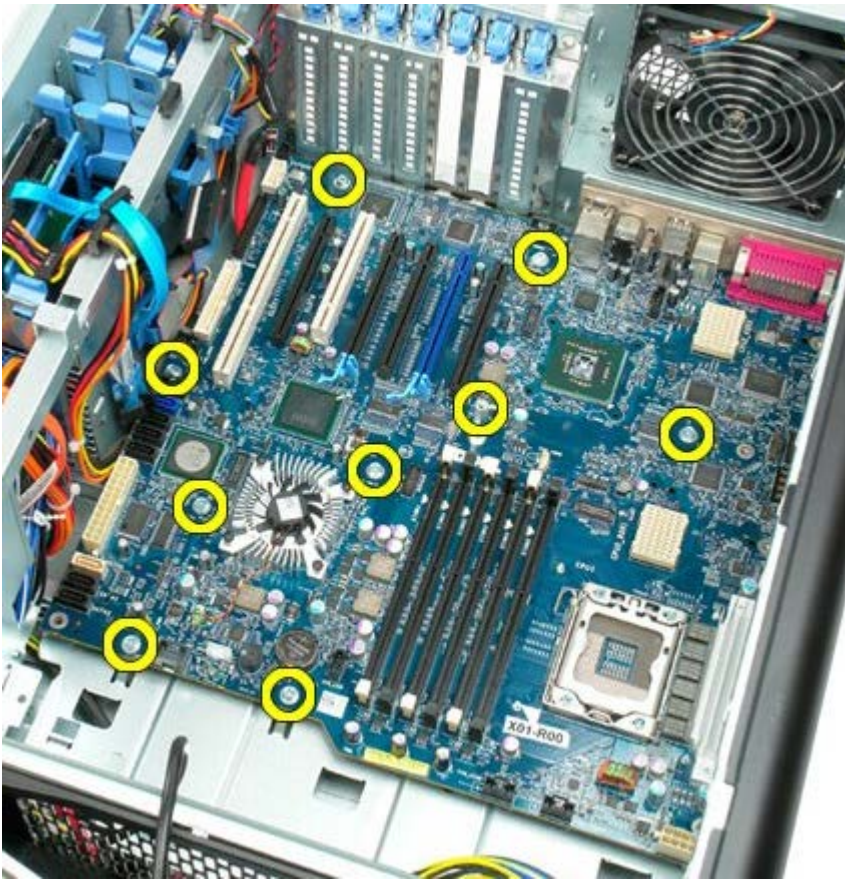
17. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας οπτικού δίσκου.



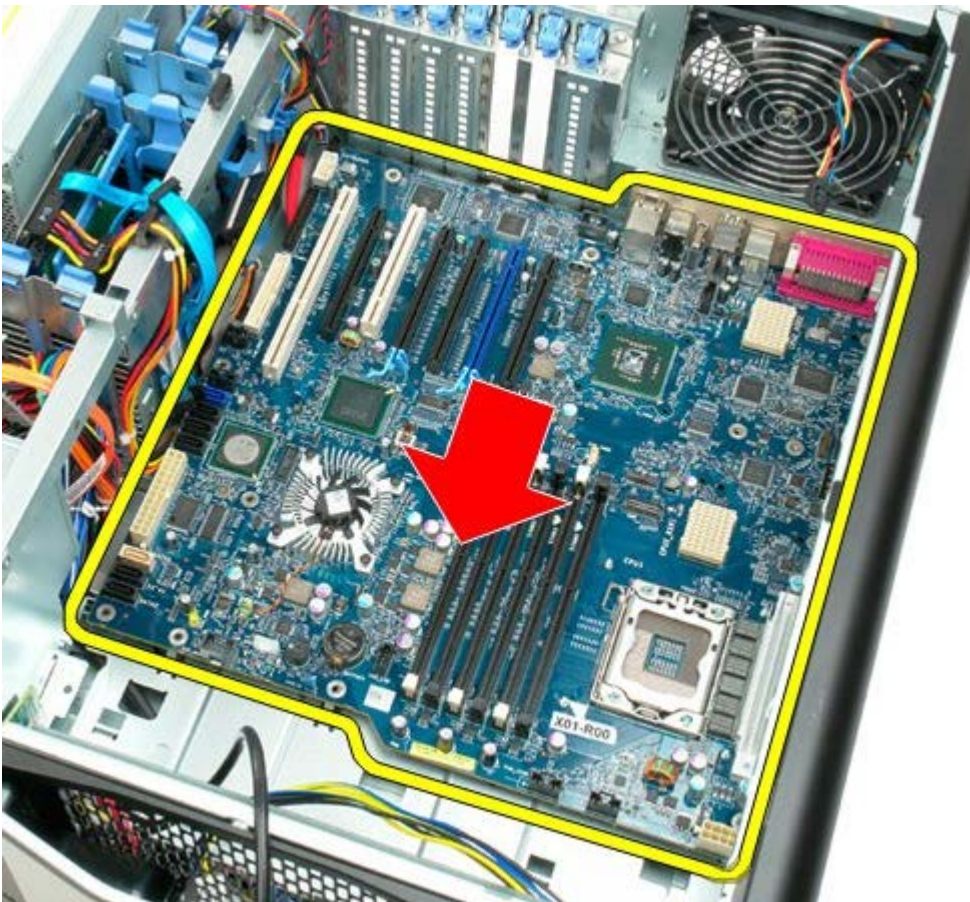
18. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων τροφοδοσίας ισχύος.



19. Αφαιρέστε τις εννέα βίδες που συγκρατούν την κάρτα συστήματος.



20. Σύρετε την κάρτα συστήματος προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή.



21. Σηκώστε την κάρτα συστήματος προς τα πάνω, υπό γωνία προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.



22. Αφαιρέστε την κάρτα συστήματος από το πλαίσιο του υπολογιστή.





