




Dell OptiPlex XE2 Mini Tower

Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: **D13M**
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: **D13M001**



Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ αφορά πιθανή υλική ζημιά, σωματικό τραυματισμό ή θάνατο.

Copyright © 2014 Dell Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell™ and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2013 - 06

Rev. A00

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	7
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	9
Συνιστώμενα εργαλεία.....	9
Αφαίρεση του καλύμματος.....	9
Εγκατάσταση του καλύμματος.....	9
Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης.....	10
Εγκατάσταση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.....	10
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	10
Τοποθέτηση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	11
Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.....	12
Εγκατάσταση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.....	13
Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης.....	13
Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης.....	15
Κατευθυντήριες οδηγίες για τις μονάδες μνήμης.....	15
Αφαίρεση της μνήμης.....	16
Εγκατάσταση της μνήμης.....	16
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	16
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	17
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	17
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	18
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	18
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	19
Αφαίρεση του ηχείου.....	20
Εγκατάσταση του ηχείου.....	20
Αφαίρεση του τροφοδοτικού.....	20
Εγκατάσταση του τροφοδοτικού.....	22
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	22
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	22
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	22
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	23
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	23
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	24
Αφαίρεση του θερμικού αισθητήρα.....	25
Εγκατάσταση του θερμικού αισθητήρα.....	26

Αφαίρεση του διακόπτη τροφοδοσίας.....	26
Εγκατάσταση του διακόπτη τροφοδοσίας.....	28
Αφαίρεση του πλαισίου εισόδων/εξόδων (I/O).....	28
Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O).....	30
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	30
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	31
Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος.....	32
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	33
Ακολουθία εκκίνησης.....	33
Πλήκτρα πλοήγησης.....	33
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	34
Ενημέρωση του BIOS	45
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων.....	46
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	46
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	47
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	47
Αδρανοποίηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.....	48
4 Διαγνωστικά.....	51
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	51
5 Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας.....	53
Διαγνωστικές ενδεικτικές λυχνίες τροφοδοσίας.....	53
Κώδικας ηχητικών σημάτων.....	54
Μηνύματα σφαλμάτων.....	54
6 Specifications.....	63
7 Επικοινωνία με την Dell	69

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

- 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 για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις, στη διεύθυνση 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 Internet ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με το προϊόν και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το φιν ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν φιν με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τα φιν, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φιν του είναι σωστά προσανατολισμένα και ευθυγραμμισμένα.
- ✍ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας).

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



3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Για να γειωθεί η κάρτα συστήματος, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας ενόσω ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα.


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

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοικτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοικτά προγράμματα προτού σβήσετε τον υπολογιστή σας.

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- Σε Windows 8:
 - Με χρήση συσκευής που διαθέτει λειτουργία αφής:
 - a. Μετακινήστε οριζόντια το δάχτυλό σας ξεκινώντας από τη δεξιά άκρη της οθόνης, ανοίξτε το μενού Charms (Σύμβολα) και επιλέξτε **Settings (Ρυθμίσεις)**.
 - b. Επιλέξτε το  και ύστερα επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
 - Με χρήση ποντικιού:
 - a. Τοποθετήστε τον δείκτη στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης και κάντε κλικ στην επιλογή **Settings (Ρυθμίσεις)**.
 - b. Κάντε κλικ στο  και επιλέξτε **Shut down (Τερματισμός λειτουργίας)**.
- Σε Windows 7:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Εναρξη)** .
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.

ή

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




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.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

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

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα.

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

2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
3. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.

5. Αν απαιτείται, εξακριβώστε αν ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το πρόγραμμα Dell Diagnostics (Διαγνωστικά της Dell).

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

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

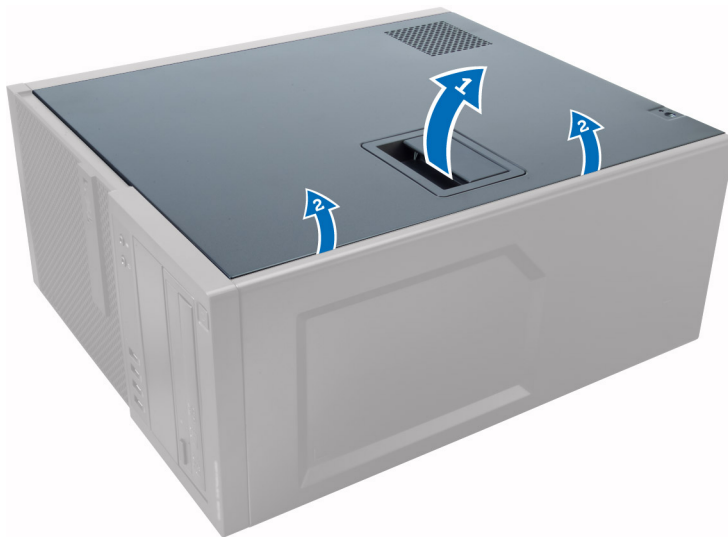
Συνιστώμενα εργαλεία

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

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Σταυροκατσάβιδο
- Μικρή πλαστική σφήνα

Αφαίρεση του καλύμματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Τραβήξτε επάνω το μάνταλο αποδέσμευσης του καλύμματος και σηκώστε προς τα πάνω το κάλυμμα για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

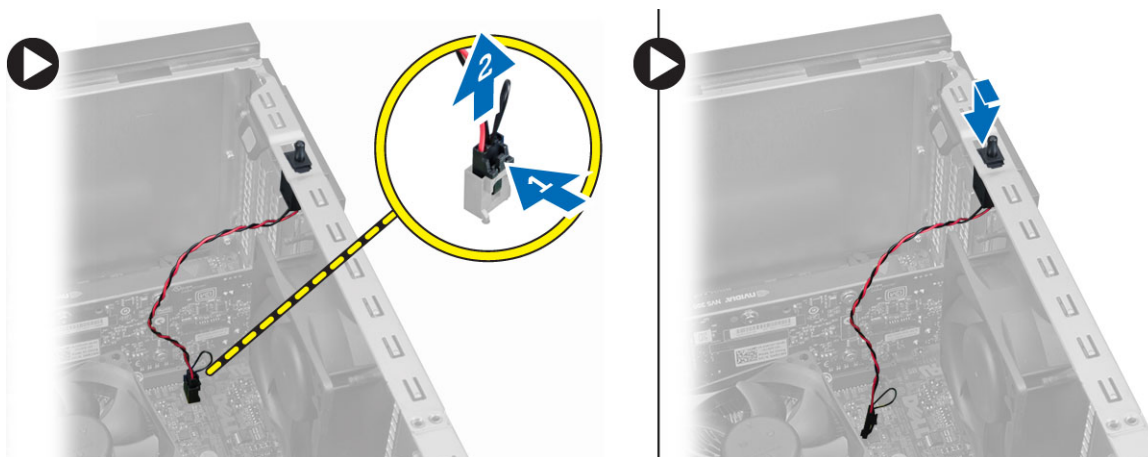


Εγκατάσταση του καλύμματος

1. Ευθυγραμμίστε το κάλυμμα κατά μήκος των γλωττίδων του πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Πιέστε προς τα κάτω το κάλυμμα ωσότου κουμπώσει στη θέση του και ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη επισύνδεσης από την πλακέτα συστήματος.
4. Φέρτε συρτά τον διακόπτη επισύνδεσης προς την κάτω πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



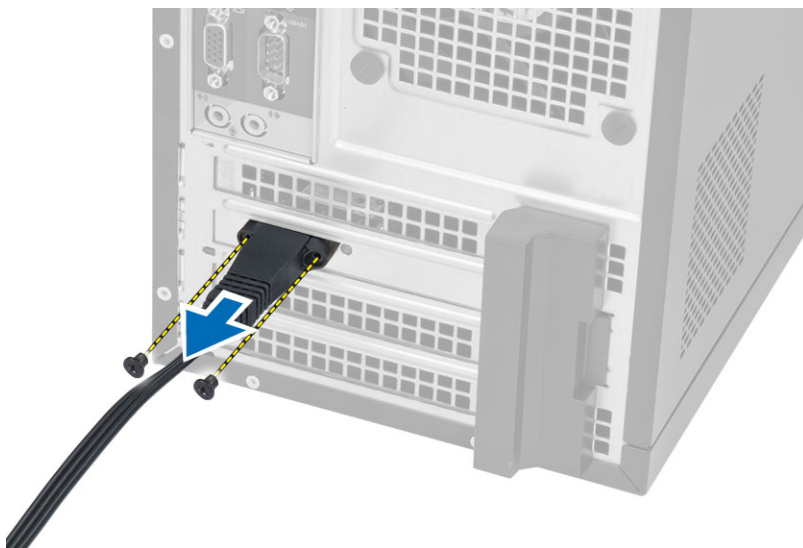
Εγκατάσταση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης

1. Περάστε τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης στη θέση του μέσα στην πίσω πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή και φέρτε τον συρτά προς την πάνω πλευρά του πλαισίου για να τον στερεώσετε.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

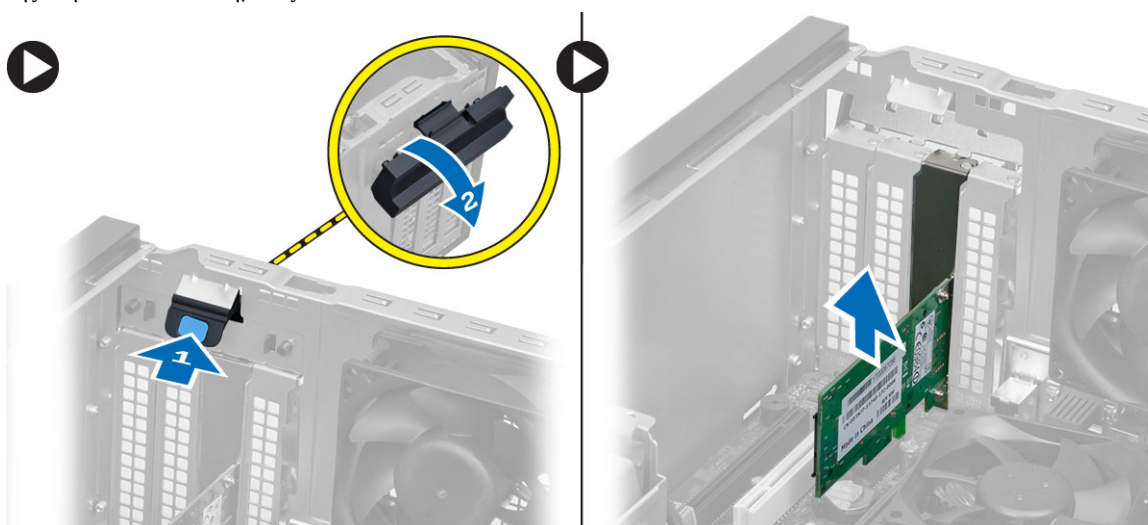
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την κεραία πάνω στον υπολογιστή.

4. Αποσυνδέστε την κεραία από τον υπολογιστή.



5. Πιέστε την μπλε γλωττίδα, σηκώστε το μάνταλο προς τα έξω και αφαιρέστε την κάρτα WLAN από τον σύνδεσμο της στην πλακέτα συστήματος.



Τοποθέτηση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

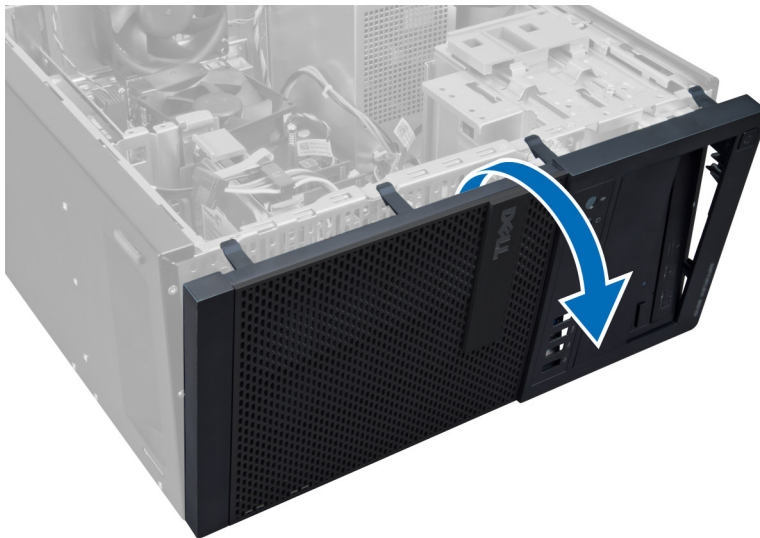
1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος και πιέστε την προς τα κάτω ωσότου στερεωθεί.
2. Προσαρτήστε το μάνταλο.
3. Τοποθετήστε τον δίσκο της κεραίας πάνω στον σύνδεσμο και σφίξτε τις βίδες που τον συγκρατούν πάνω στον υπολογιστή.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

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.
3. Ξεσφηνώστε τους συνδετήρες συγκράτησης της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης και αφαιρέστε τους από το πλαίσιο που βρίσκεται στο άκρο της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.



4. Περιστρέψτε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης και βγάλτε την από τον υπολογιστή για να αποδεσμευτούν από το πλαίσιό του τα άγκιστρα στο απέναντι άκρο της στεφάνης.

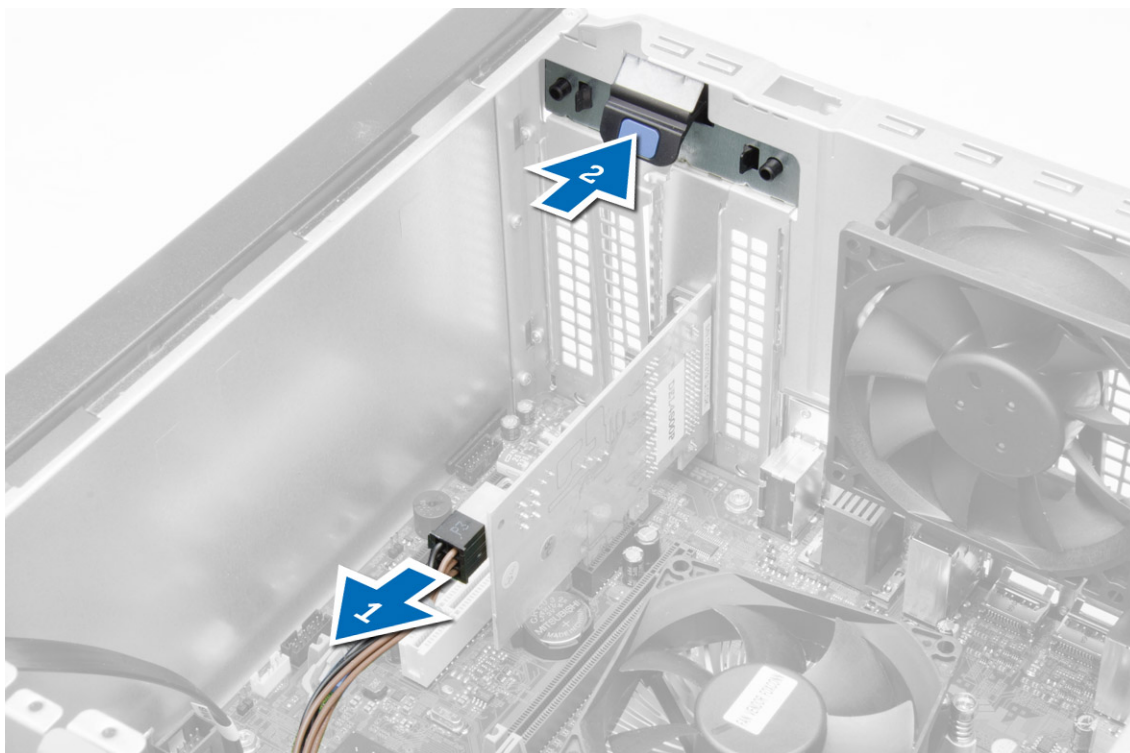


Εγκατάσταση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

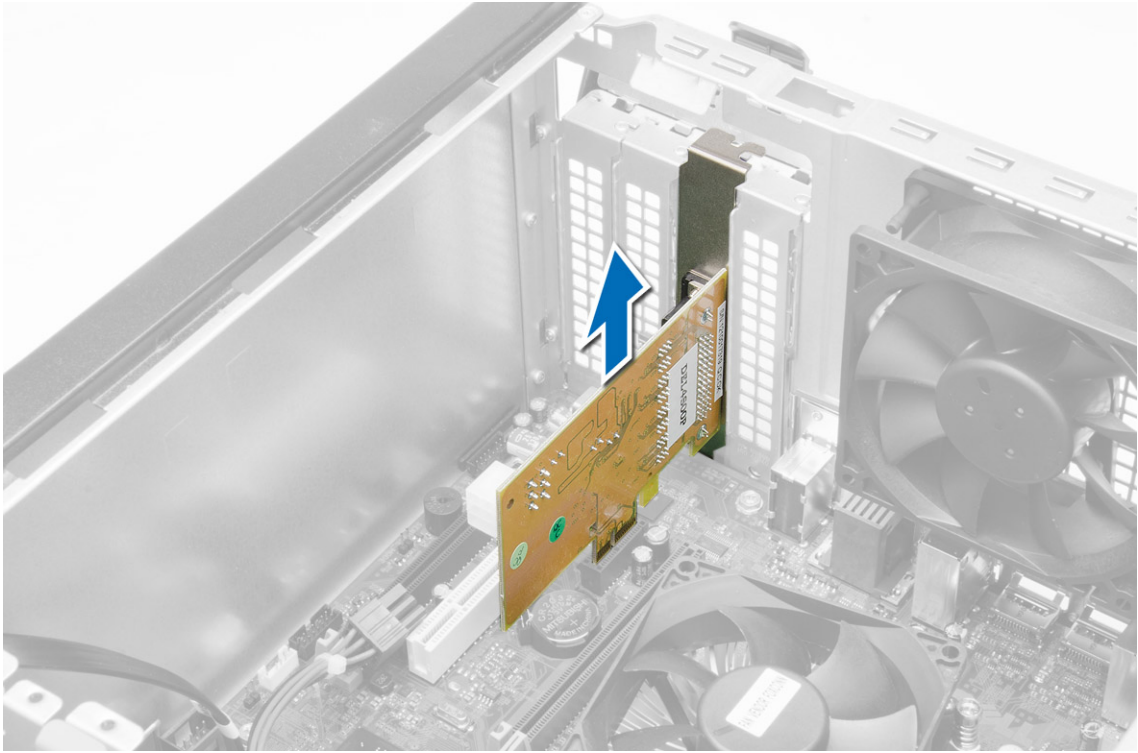
1. Περάστε τα άγκιστρα που θα βρείτε κατά μήκος του κάτω άκρου της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης μέσα στις σχισμές στην μπροστινή πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή.
2. Στρέψτε τη στεφάνη συγκράτησης προς τον υπολογιστή για να πιαστούν οι συνδετήρες που συγκρατούν την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης τόσο ώστε να κουμπώσουν στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης

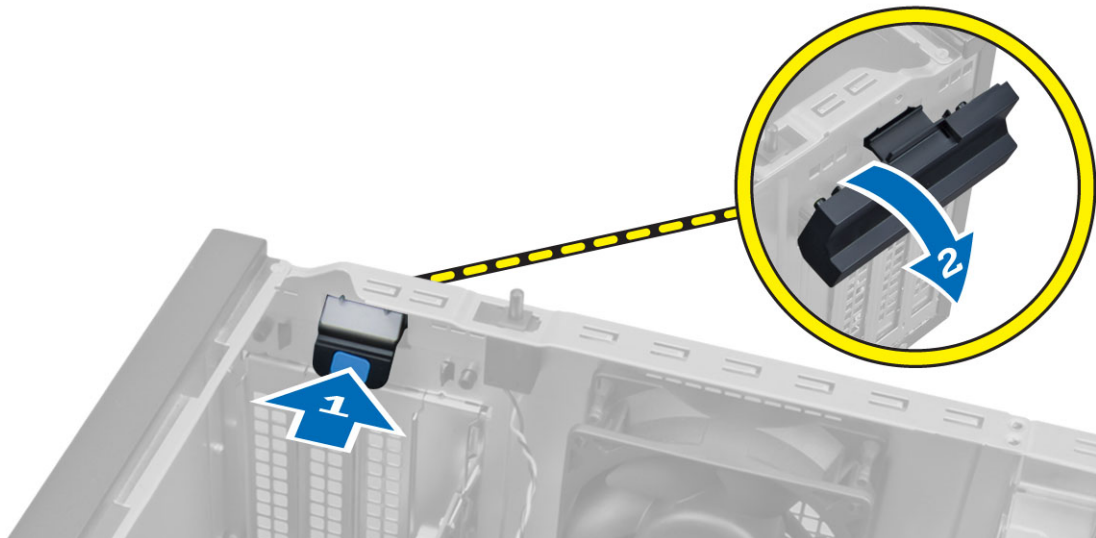
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
 - ✎ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας έχει τροφοδοτούμενη κάρτα επέκτασης, εκτελέστε τα βήματα 3 και 4. Αλλιώς, προχωρήστε στο βήμα 5.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την κάρτα. Πιέστε τη γλωττίδα για να αποδεσμεύσετε το μάνταλο συγκράτησης της κάρτας.



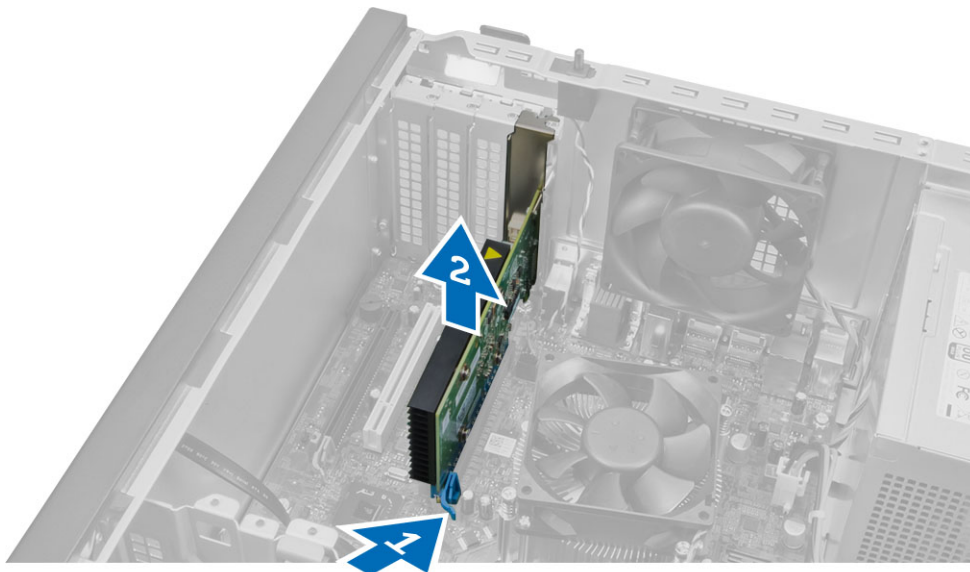
4. Ελευθερώστε την κάρτα ανασηκώνοντάς την από τον σύνδεσμό της και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.




5. Περιστρέψτε προς τα πάνω τη γλωττίδα αποδέσμευσης που θα βρείτε στο μάνταλο συγκράτησης της κάρτας.



6. Τραβήξτε τον μοχλό αποδέσμευσης απομακρύνοντάς τον από την κάρτα επέκτασης τόσο ώστε να αποδεσμεύσετε τη γλωττίδα συγκράτησης από το κοίλωμα στην κάρτα. Ύστερα, ελευθερώστε την κάρτα ανασηκώνοντάς την και βγάζοντάς την από τον σύνδεσμό της και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.




Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης

1. Περάστε την κάρτα επέκτασης μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος και πιέστε την προς τα κάτω τόσο ώστε να στερεωθεί στη θέση της.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο υπολογιστής σας έχει τροφοδοτούμενη κάρτα επέκτασης, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην κάρτα.
2. Περιστρέψτε προς τα κάτω τη γλωττίδα αποδέσμευσης που θα βρείτε πάνω στο μάνταλο συγκράτησης της κάρτας.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

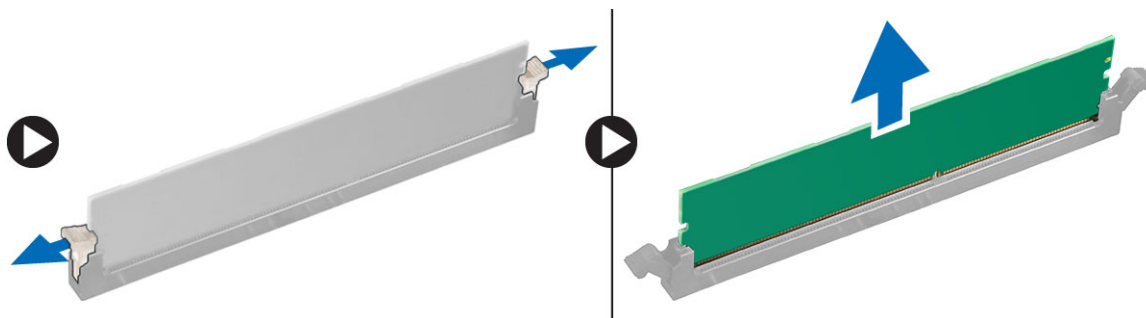
Κατευθυντήριες οδηγίες για τις μονάδες μνήμης

Για να διασφαλίσετε τις βέλτιστες επιδόσεις του υπολογιστή σας, κατά τη διάρθρωση της μνήμης του συστήματός σας τηρήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:

- Μπορείτε να συνδυάσετε μονάδες μνήμης διαφορετικών μεγεθών (π.χ. 2 GB και 4 GB), αλλά όλα τα συμπληρωμένα κανάλια πρέπει να έχουν ακριβώς την ίδια διάρθρωση.
- Πρέπει να εγκαθιστάτε τις μονάδες μνήμης ξεκινώντας από την πρώτη υποδοχή.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υποδοχές μνήμης στον υπολογιστή σας πρέπει να έχουν διαφορετική σήμανση ανάλογα με τη διάρθρωση του λογισμικού, π.χ. A1, A2 ή 1, 2, 3.
- Αν συνδυάσετε τις μονάδες μνήμης τετραπλής σειράς με μονάδες μονής ή διπλής σειράς, πρέπει να εγκαταστήσετε τις μονάδες τετραπλής σειράς στις υποδοχές με τους λευκούς μοχλούς αποδέσμευσης.
- Αν εγκαταστήσετε μονάδες μνήμης με διαφορετική ταχύτητα, όλες οι μονάδες θα λειτουργούν με την ταχύτητα των πιο αργών εγκατεστημένων μονάδων μνήμης.

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.
3. Πιέστε προς τα κάτω τις γλωττίδες συγκράτησης της μνήμης σε κάθε πλευρά των μονάδων μνήμης, σηκώστε τις μονάδες και αφαιρέστε τις από τους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.



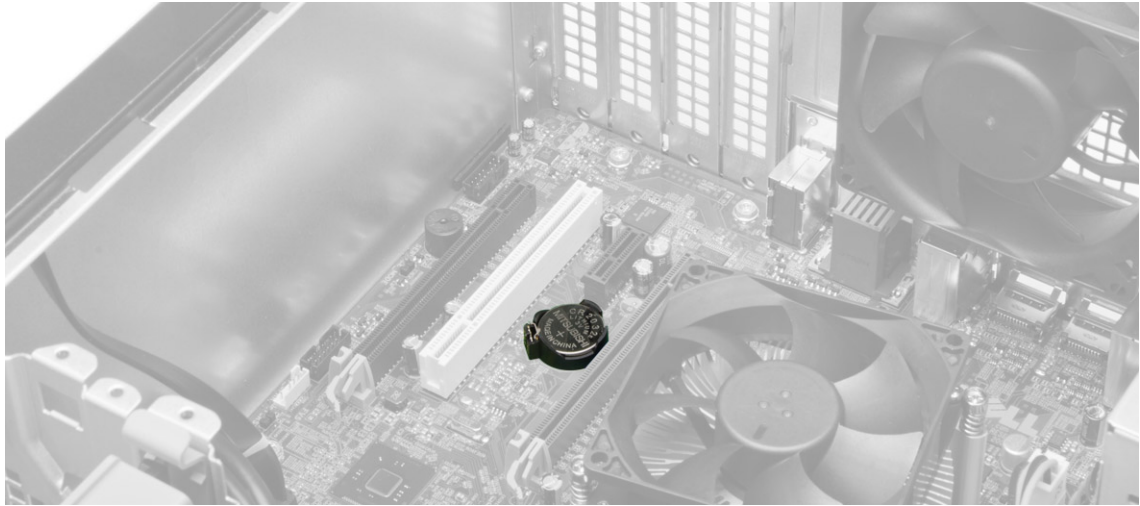
Εγκατάσταση της μνήμης

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στην κάρτα μνήμης με τη γλωττίδα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.
2. Πιέστε τη μονάδα μνήμης προς τα κάτω τόσο ώστε οι γλωττίδες αποδέσμευσης να τυναχτούν πίσω για να στερεώσετε τις μονάδες στη σωστή θέση.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

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:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την κάρτα/τις κάρτες επέκτασης

3. Εντοπίστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος πάνω στην πλακέτα συστήματος.



4. Πιέστε το μάνταλο απομακρύνοντάς το από την μπαταρία ώστε να μπορέσει η μπαταρία να πεταχτεί έξω από την υποδοχή της και σικώστε την για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



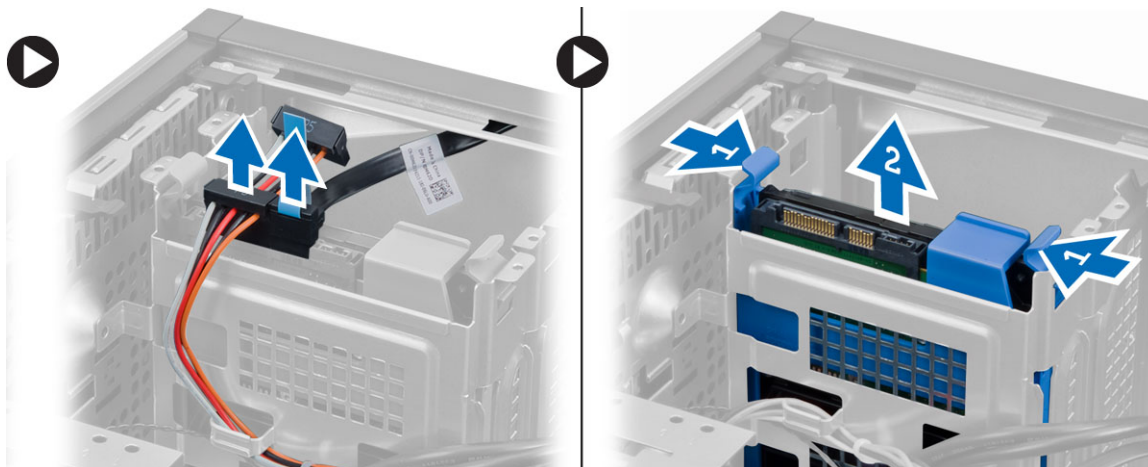
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος και πιέστε την ωστόσο το μάνταλο αποδέσμευσης τιναχτεί ώστε να επανέλθει στη θέση του και να ασφαλίσει.
2. Εγκαταστήστε:
 - a. την κάρτα επέκτασης
 - b. το κάλυμμα
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

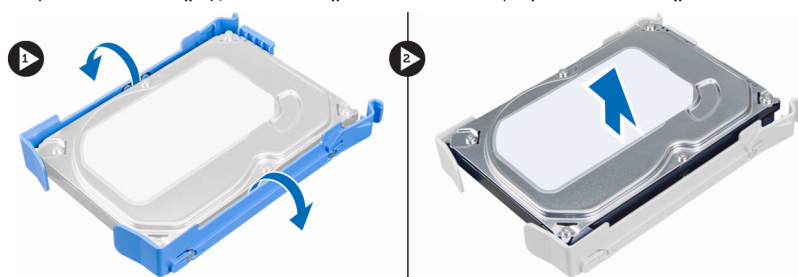
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας από την πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου. Πιέστε προς τα μέσα τις μπλε γλωττίδες του υποστηρίγματος συγκράτησης και σηκώστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου για να το αφαιρέσετε από το φατνίο του σκληρού δίσκου.



4. Λυγίστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου και αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο από το υποστήριγμά του.



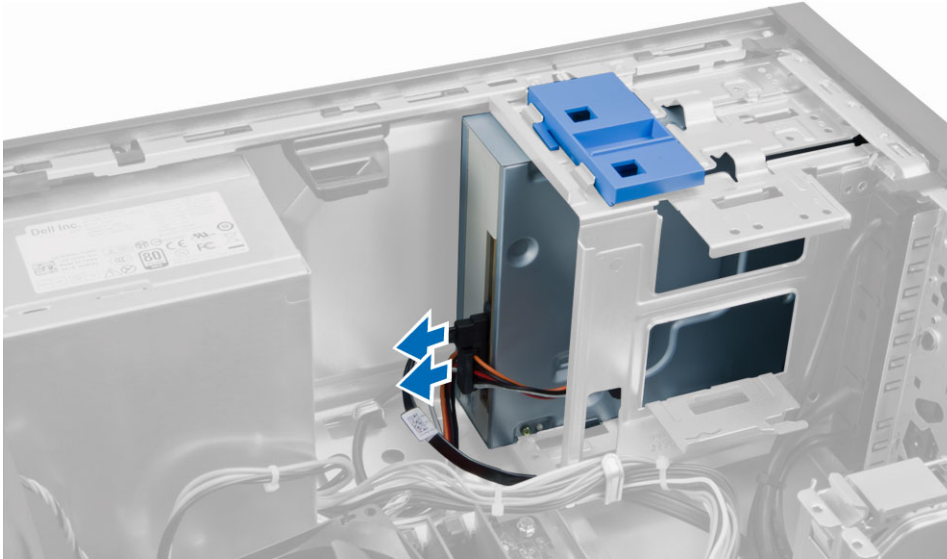
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

1. Περάστε τον σκληρό δίσκο μέσα στο υποστήριγμά του.
2. Πιέστε τα υποστηρίγματα συγκράτησης προς τα μέσα και περάστε συρτά το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου μέσα στο φατνίο.
3. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
 - b. το κάλυμμα
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

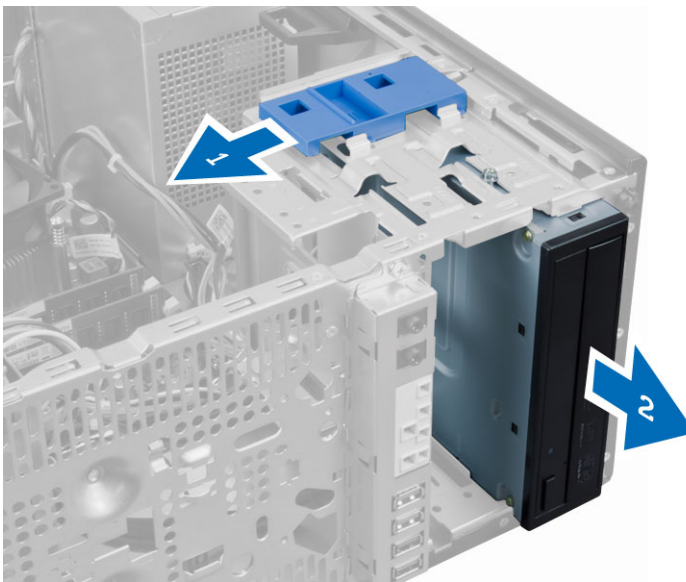
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης

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



4. Σύρετε το μάνταλο της μονάδας οπτικού δίσκου και κρατήστε το πατημένο για να την ξεκλειδώσετε και να την τραβήξετε έξω από τον υπολογιστή.



5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 για να αφαιρέσετε τη δεύτερη μονάδα οπτικού δίσκου (αν υπάρχει).

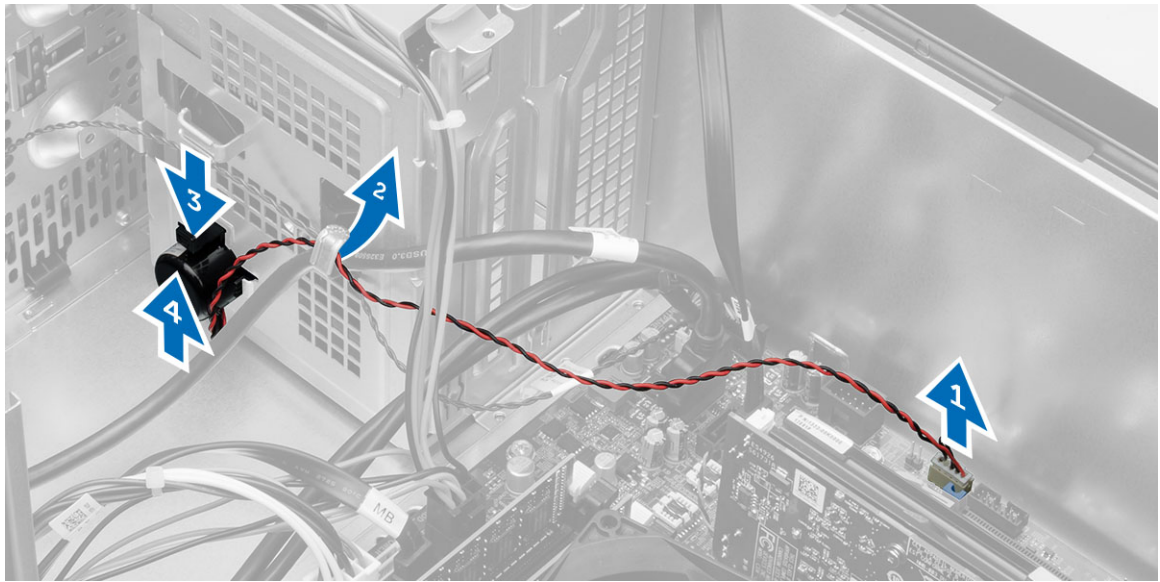
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

1. Σπρώξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου από την μπροστινή προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή τόσο ώστε να τη στερεώσετε με το μάνταλό της.
2. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου.

3. Εγκαταστήστε:
 - a. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
 - b. το κάλυμμα
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του ηχείου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε και αποδεσμεύστε το καλώδιο του ηχείου από την πλακέτα συστήματος. Πιέστε προς τα κάτω τη γλωττίδα συγκράτησης του ηχείου και φέρτε συρτά το ηχείο προς τα πάνω για να το αφαιρέσετε.



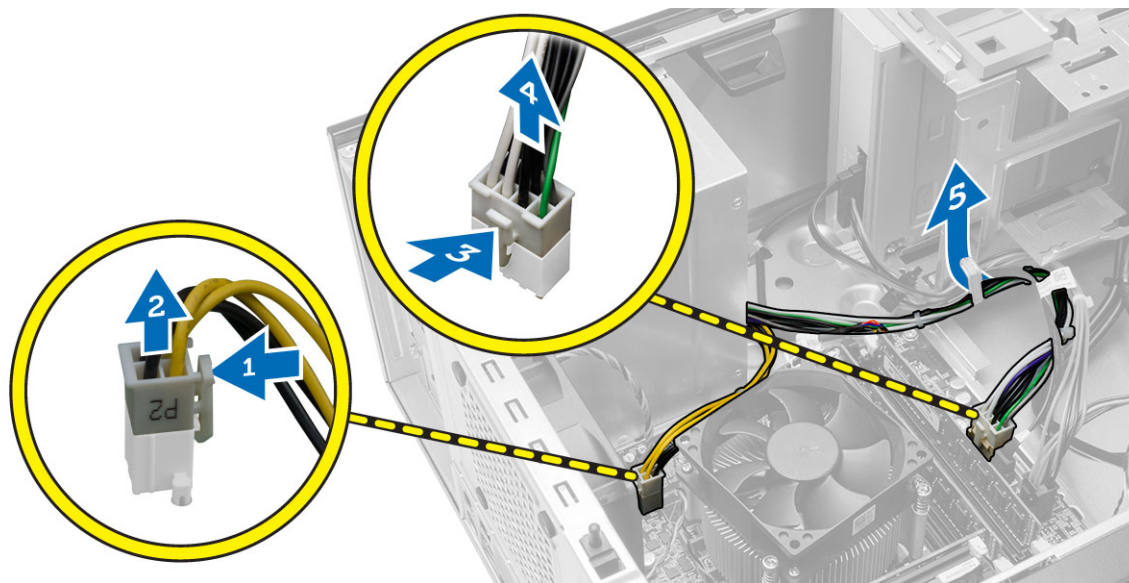
Εγκατάσταση του ηχείου

1. Φέρτε συρτά προς τα κάτω το ηχείο μέσα στη θυρίδα του για να το στερεώσετε.
2. Περάστε το καλώδιο του ηχείου μέσα στον συνδετήρα του στο πλαίσιο του υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

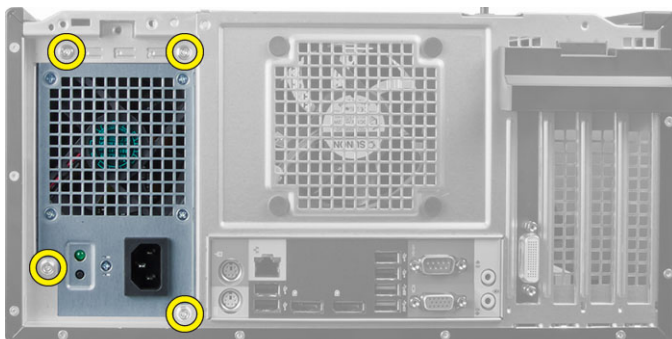
Αφαίρεση του τροφοδοτικού

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

3. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας 4 και 8 ακίδων από την πλακέτα συστήματος και αποδεσμεύστε τα από τη γλωττίδα.



4. Βγάλτε τις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό πάνω στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.



5. Πιέστε προς τα μέσα την μπλε γλωττίδα αποδέσμευσης δίπλα στο τροφοδοτικό και φέρτε συρτά το τροφοδοτικό προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή. Σηκώστε το τροφοδοτικό και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.

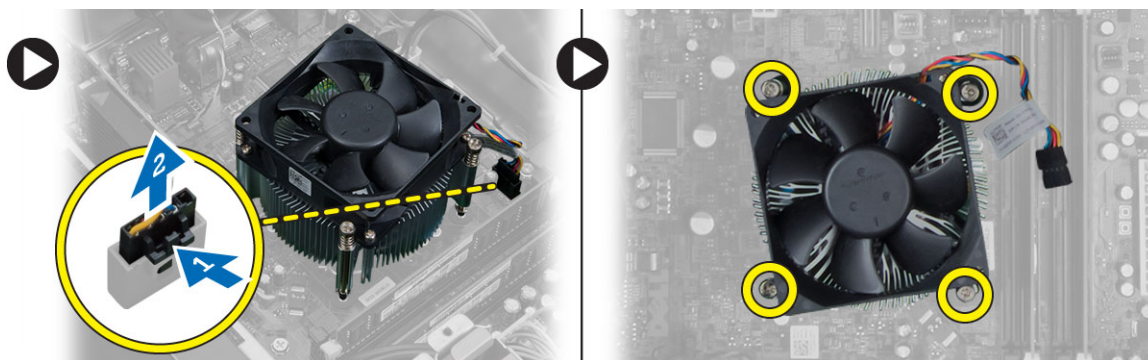


Εγκατάσταση του τροφοδοτικού

1. Τοποθετήστε το τροφοδοτικό μέσα στο πλαίσιο του υπολογιστή και φέρτε το συρτά προς την πίσω πλευρά του συστήματος για να το στερεώσετε.
2. Σφίξτε τις βίδες για να στερεώσετε το τροφοδοτικό από την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας 4 και 8 ακίδων στην πλακέτα συστήματος.
4. Περάστε τα καλώδια τροφοδοσίας μέσα στους συνδετήρες τους στο πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος. Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες με διαγώνια σειρά, σηκώστε τη διάταξη της ψύκτρας και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας

1. Τοποθετήστε τη διάταξη της ψύκτρας μέσα στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες σε διαγώνια σειρά για να στερεώσετε τη διάταξη της ψύκτρας πάνω στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. τη διάταξη της ψύκτρας

3. Πιέστε το μοχλό αποδέσμευσης προς τα κάτω και ύστερα μετακινήστε τον προς τα έξω για να τον αποδεσμεύσετε από το άγκιστρο συγκράτησης. Σηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή και αφαιρέστε τον επεξεργαστή από την υποδοχή του. Τοποθετήστε τον μέσα σε αντιστατική σακούλα.



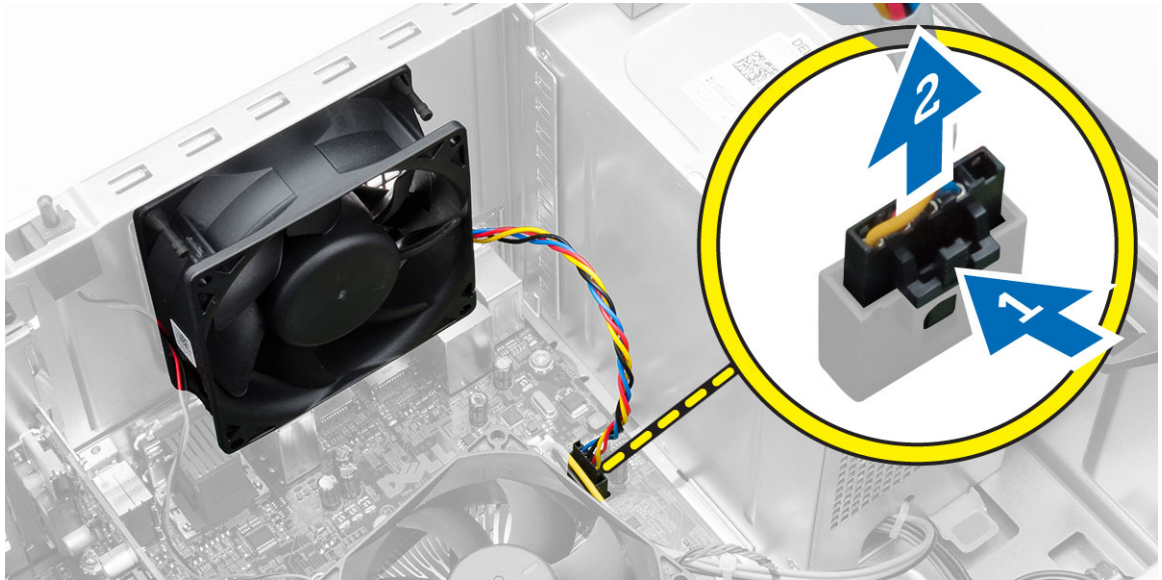
Εγκατάσταση του επεξεργαστή

1. Περάστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του. Σιγουρευτείτε ότι είναι καλά στερεωμένος στη θέση του.
2. Κατεβάστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
3. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και ύστερα φέρτε τον προς τα μέσα για να τον στερεώσετε με το άγκιστρο συγκράτησης.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. τη διάταξη της ψύκτρας
 - b. το κάλυμμα
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

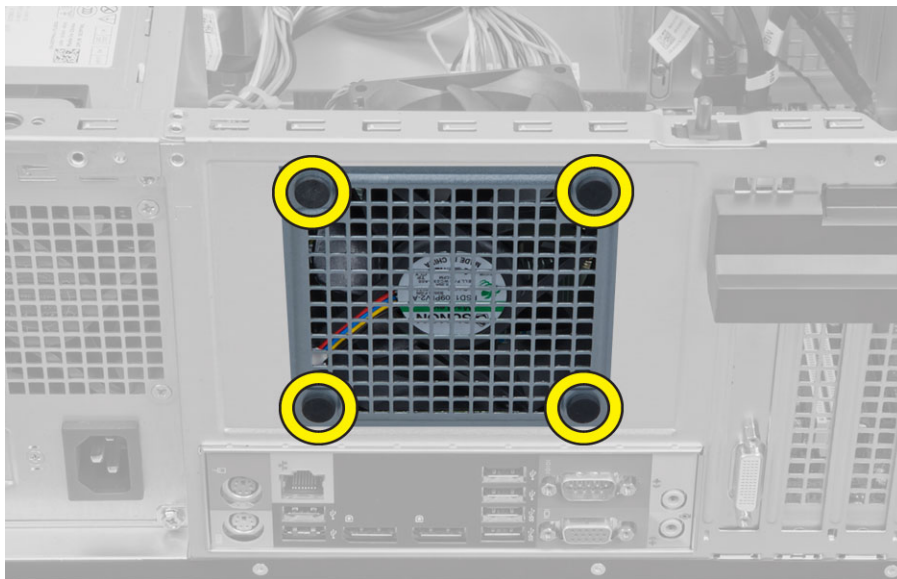
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

3. Πιέστε τον συνδετήρα για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος από την πλακέτα συστήματος.



4. Ξεσφηνώστε και βγάλτε τον ανεμιστήρα του συστήματος από τους τέσσερις δακτυλίους στερέωσης που τον συγκρατούν πάνω στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.



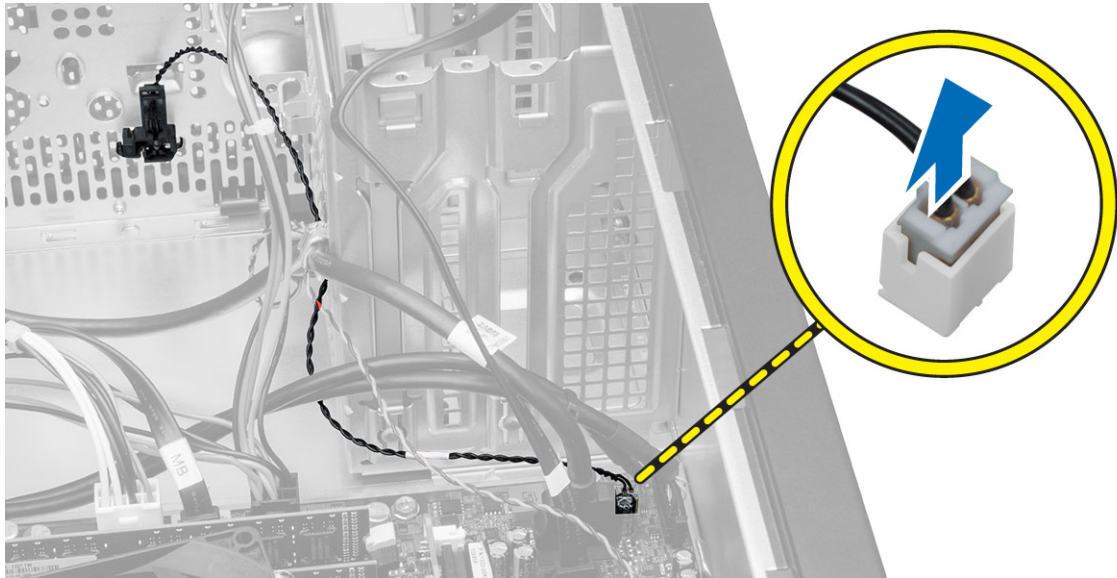
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

1. Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα του συστήματος μέσα στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Περάστε τους τέσσερις δακτυλίους στερέωσης μέσα από το πλαίσιο και φέρτε τους συρτά προς τα έξω κατά μήκος της εγχοπής για να τους στερεώσετε στη θέση τους.
3. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του ανεμιστήρα του συστήματος.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.

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

Αφαίρεση του θερμικού αισθητήρα

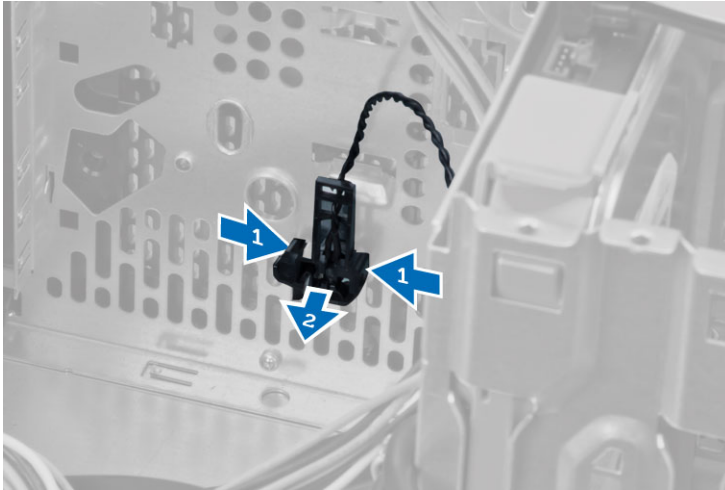
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του θερμικού αισθητήρα από την πλακέτα συστήματος.



4. Αποδεσμεύστε το καλώδιο του θερμικού αισθητήρα από τον συνδετήρα στο πλαίσιο του υπολογιστή.



5. Πιέστε τις γλωττίδες και στις δύο πλευρές για να αποδεσμεύσετε τον θερμικό αισθητήρα και να τον αφαιρέσετε από το πλαίσιο του υπολογιστή.



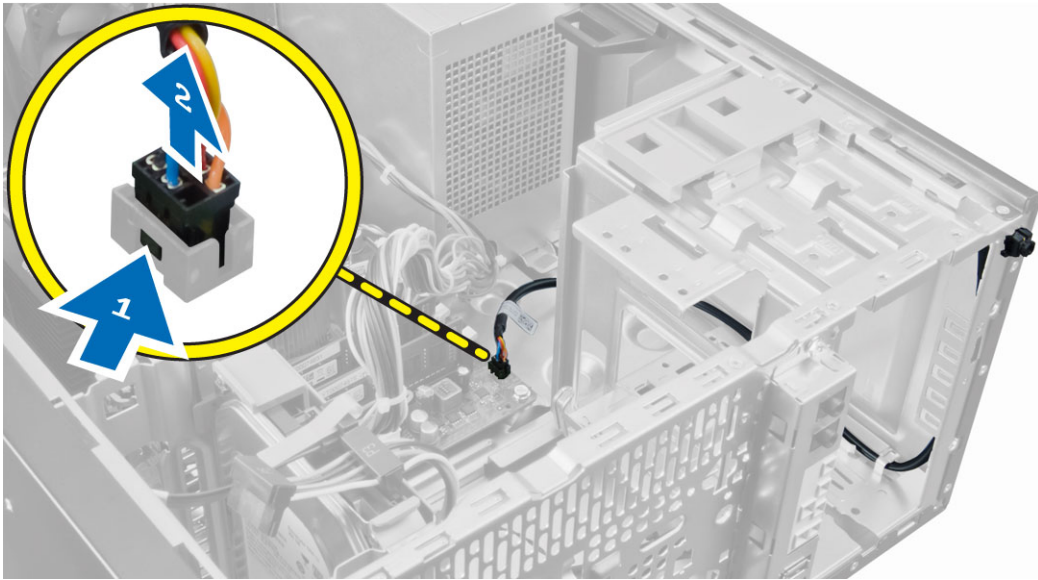
Εγκατάσταση του θερμικού αισθητήρα

1. Στερεώστε τον θερμικό αισθητήρα πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
2. Περάστε το καλώδιο του θερμικού αισθητήρα μέσα στους συνδετήρες του στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο του θερμικού αισθητήρα στην πλακέτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του διακόπτη τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
 - c. μονάδα οπτικού δίσκου

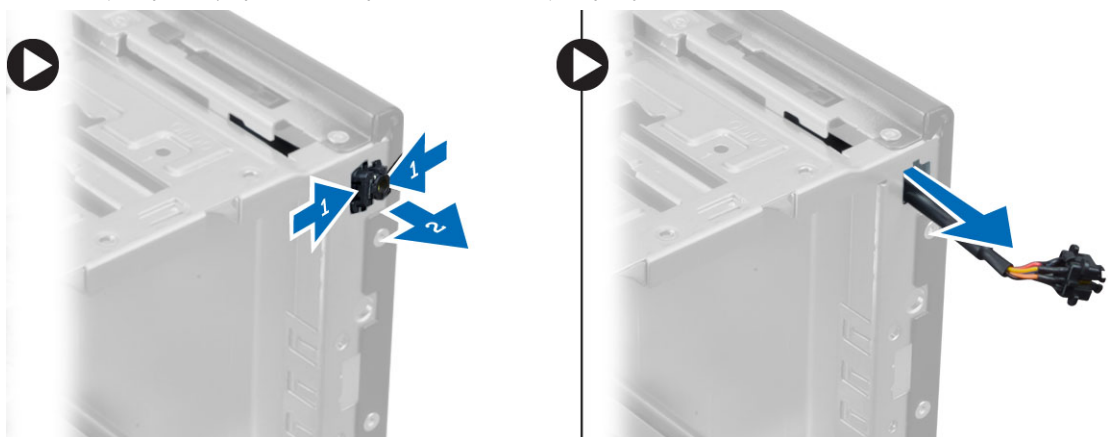
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος.



4. Απελευθερώστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας από τα κλιπ στο πλαίσιο.



5. Πιέστε τους συνδετήρες και στις δύο πλευρές του διακόπτη τροφοδοσίας για να τον αποδεσμεύσετε από το πλαίσιο του υπολογιστή και αφαιρέστε τον συρτά από τον υπολογιστή μαζί με το καλώδιό του.



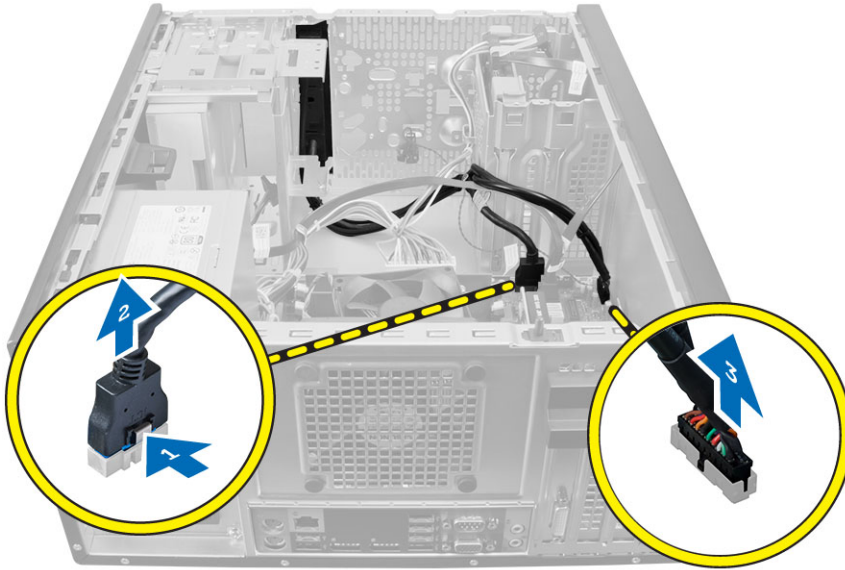
Εγκατάσταση του διακόπτη τροφοδοσίας

1. Περάστε συρτά τον διακόπτη τροφοδοσίας μέσα από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
2. Στερεώστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Περάστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας μέσα στα κλιπ του στο πλαίσιο.
4. Συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας στην πλακέτα συστήματος.
5. Εγκαταστήστε:
 - a. τη μονάδα οπτικού δίσκου
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
 - c. το κάλυμμα
6. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση του πλαισίου εισόδων/εξόδων (I/O)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πλαισίου I/O, το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο δεδομένων USB από την πλακέτα συστήματος.

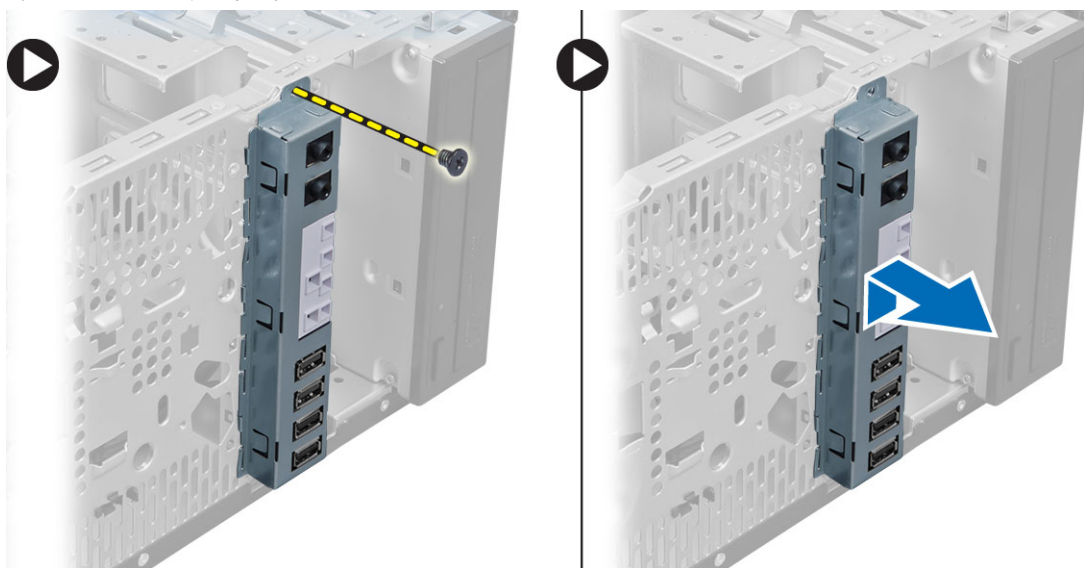


4. Βγάλτε και αποδεσμεύστε το καλώδιο του πλαισίου I/O, το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο δεδομένων USB από τον συνδετήρα του στον υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το πλαίσιο I/O στον υπολογιστή.

6. Φέρτε συρτά το πλαίσιο I/O προς την αριστερή πλευρά του υπολογιστή για να το αποδεσμεύσετε και τραβήξτε το έξω από τον υπολογιστή μαζί με το καλώδιό του.



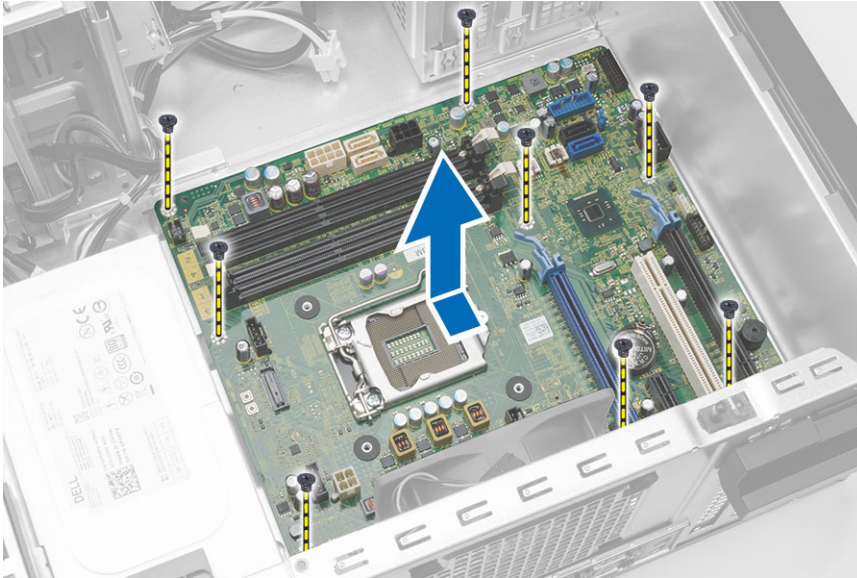
Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O)

1. Περάστε το πλαίσιο I/O μέσα στην υποδοχή του στην μπροστινή πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή.
2. Φέρτε συρτά το πλαίσιο I/O προς την αριστερή πλευρά του υπολογιστή για να το στερεώσετε πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Σφίξτε τη βίδα για να στερεώσετε το πλαίσιο I/O πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
4. Περάστε το πλαίσιο I/O, το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο δεδομένων USB μέσα στον συνδετήρα το πλαίσιο του υπολογιστή.
5. Συνδέστε το πλαίσιο I/O, το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο δεδομένων USB στην πλακέτα συστήματος.
6. Εγκαταστήστε:
 - a. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
 - b. το κάλυμμα
7. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. τη μνήμη
 - c. την κάρτα/τις κάρτες επέκτασης
 - d. τη διάταξη της ψύκτρας
 - e. τον επεξεργαστή
3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος.

4. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στον υπολογιστή και φέρτε την συρτά προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

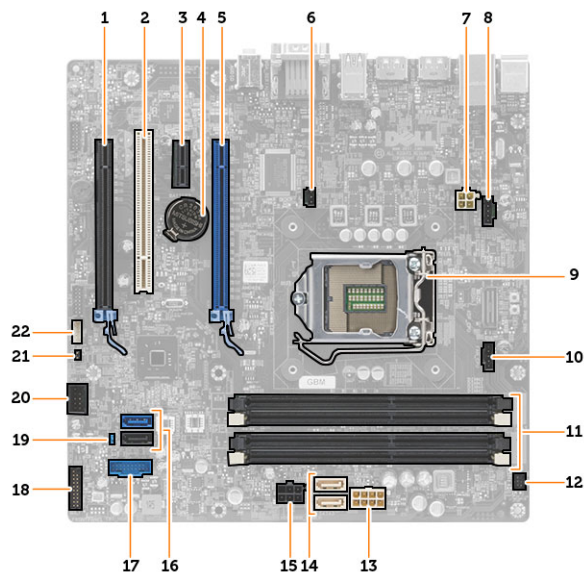


5. Δώστε στην πλακέτα συστήματος κλίση 45 μοιρών και ύστερα σηκώστε την και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.

1. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα συστήματος με τους συνδέσμους των θυρών στην πίσω πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή και τοποθετήστε την μέσα στο πλαίσιο.
2. Σφίξτε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
3. Συνδέστε τα καλώδια στην κάρτα συστήματος.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. τον επεξεργαστή
 - b. τη διάταξη της ψύκτρας
 - c. την κάρτα/τις κάρτες επέκτασης
 - d. τη μνήμη
 - e. το κάλυμμα
5. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος



Αριθμός 1. Εξαρτήματα της πλακέτας συστήματος

- | | |
|---|---|
| 1. υποδοχή PCI Express x16 (συρματωμένη ως x4) | 2. υποδοχή PCI |
| 3. υποδοχή κάρτας PCIe x1 | 4. μπαταρία σε σχήμα νομίσματος |
| 5. υποδοχή κάρτας PCI Express x16 | 6. σύνδεσμος διακόπτη επισύνδεσης |
| 7. σύνδεσμος τροφοδοσίας CPU 4 ακίδων | 8. σύνδεσμος ανεμιστήρα συστήματος |
| 9. υποδοχή CPU | 10. σύνδεσμος ανεμιστήρα ψύκτρας |
| 11. υποδοχές μνήμης DDR DIMM (4) | 12. σύνδεσμος μπροστινού διακόπτη τροφοδοσίας |
| 13. σύνδεσμος τροφοδοσίας 8 ακίδων | 14. σύνδεσμοι SATA |
| 15. σύνδεσμος τροφοδοσίας μονάδων σκληρού δίσκου και οπτικού δίσκου | 16. σύνδεσμοι SATA |
| 17. σύνδεσμος USB στο μπροστινό πλαίσιο | 18. σύνδεσμος ήχου στο μπροστινό πλαίσιο |
| 19. βραχυκυκλωτήρας επαναφοράς κωδικών πρόσβασης | 20. σύνδεσμος εσωτερικού USB 2.0 |
| 21. σύνδεσμος βραχυκυκλωτήρα επαναφοράς ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC/RST) | 22. σύνδεσμος ηχείων |

Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

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

- Αλλαγή των ρυθμίσεων NVRAM μετά την προσθαφαίρεση υλισμικού
- Προβολή της διάρθρωσης του υλισμικού του συστήματος
- Δραστικοποίηση ή αδρανοποίηση των ενσωματωμένων συσκευών
- Καθορισμό κατωφλίων επιδόσεων και διαχείρισης ισχύος
- Διαχείριση της ασφάλειας του υπολογιστή σας

Ακολουθία εκκίνησης

Η διαδικασία Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης) σας επιτρέπει να παραβλέψετε την σειρά των συσκευών εκκίνησης που έχετε καθορίσει στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να προχωρήσετε σε εκκίνηση απευθείας από κάποια συγκεκριμένη συσκευή (π.χ. από τη μονάδα οπτικού δίσκου ή από τον σκληρό δίσκο). Στη διάρκεια της αυτοδοκιμής κατά την ενεργοποίηση (Power-on Self Test (POST)), όταν εμφανίζεται το λογότυπο Dell, μπορείτε:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο <F2>
- Να εμφανίσετε μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο <F12>


Το μενού εκκίνησης για μία φορά παρουσιάζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση συμπεριλαμβάνοντας την επιλογή των διαγνωστικών. Οι επιλογές στο μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- Αφαιρέσιμος δίσκος (αν υπάρχει διαθέσιμος)
- STXXXX Drive (Μονάδα δίσκου STXXXX)
 - ▣ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το XXX υποδηλώνει τον αριθμό της μονάδας δίσκου SATA.
- Optical Drive (Μονάδα οπτικού δίσκου)
- Diagnostics (Διαγνωστικά)
 - ▣ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλέξετε τη δυνατότητα Diagnostics (Διαγνωστικά), θα παρουσιαστεί η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (ePSA))**.


Η οθόνη της ακολουθίας εκκίνησης επίσης παρουσιάζει την επιλογή για πρόσβαση στην οθόνη του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Πλήκτρα πλοήγησης


Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει τα πλήκτρα πλοήγησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 1. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα πάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
<Enter>	Σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν υπάρχει) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει έναν αναπτυσσόμενο κατάλογο, αν υπάρχει.
<Tab>	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο για το τυπικό πρόγραμμα περιήγησης σε γραφικά.
<Esc>	Σας μεταφέρει στην προηγούμενη σελίδα ωστόσο δείτε την κύρια οθόνη. Αν πιάσετε το <Esc> στην κύρια οθόνη, παρουσιάζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε κάθε μη αποθηκευμένη αλλαγή και γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.
<F1>	Παρουσιάζει το αρχείο βοήθειας για το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).

Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)



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


Πίνακας 2. General (Γενικά)

Επιλογή	Περιγραφή
System Information	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Πληροφορίες συστήματος) - Παρουσιάζει τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).• Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη) - Παρουσιάζει τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM 1 Size (Μέγεθος DIMM 1), DIMM 2 Size (Μέγεθος DIMM 2), DIMM 3 Size (Μέγεθος DIMM 3) και DIMM 4 Size (Μέγεθος DIMM 4).• PCI Information (Πληροφορίες PCI) - Παρουσιάζει τα στοιχεία SLOT1 (Θυρίδα 1), SLOT2 (Θυρίδα 2), SLOT3 (Θυρίδα 3) και SLOT4 (Θυρίδα 4).• Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή) - Παρουσιάζει τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Device Information (Πληροφορίες για τις συσκευές) - Παρουσιάζει τα στοιχεία SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (Διεύθυνση LOM MAC), Audio Controller (Ελεγκτήρας ήχου) και Video Controller (Ελεγκτήρας βίντεο).
Boot Sequence	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα. Οι επιλογές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Μονάδα δισκέτας) • Local Hard Drive (Τοπικός σκληρός δίσκος) • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Integrated NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC))
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (παλαιού τύπου) • UEFI
Date/Time	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την ημερομηνία και την ώρα. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.</p>


Πίνακας 3. System Configuration (Διάρθρωση συστήματος)


Επιλογή	Περιγραφή
Integrated NIC	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της ενσωματωμένης κάρτας δικτύου. Μπορείτε να δώσετε στον ενσωματωμένο NIC (ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου) μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Enabled (Δραστηριοποιημένη) • Enabled w/PXE (Δραστηριοποιημένος με τη λειτουργία PXE) • Enabled w/Cloud Desktop (Δραστηριοποιημένος με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, μπορεί να μην εμφανίζονται τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.</p>
Serial Port	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για τη σειριακή θύρα. Μπορείτε να δώσετε στη σειριακή θύρα μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να εκχωρήσει πόρους ακόμη κι αν η ρύθμιση είναι αδρανοποιημένη.</p>
SATA Operation	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτήρα του σκληρού δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Γίνεται απόκρυψη των ελεγκτήρων των SATA. • ATA - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία ATA.

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • AHCI - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία AHCI. • RAID ON - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για υποστήριξη της λειτουργίας RAID.
Drives	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης των διάφορων ενσωματωμένων μονάδων δίσκου:</p> <p>Για υπολογιστή Mini Tower .</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 <p>Για υπολογιστή Small Form Factor</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή είναι μέρος της προδιαγραφής SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Ενεργοποίηση αναφορών SMART) - Η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
USB Configuration	<p>Στο πεδίο αυτό μπορείτε να διαρθρώσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Αν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα <i>Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης)</i>, το σύστημα επιτρέπει την εκκίνηση οιαδήποτε τύπου συσκευών USB για μαζική αποθήκευση (σκληρών δίσκων, κλειδιών μνήμης, δισκετών).</p> <p>Αν η θύρα USB είναι δραστηριοποιημένη, η συσκευή που έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή είναι δραστηριοποιημένη και διαθέσιμη για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν η θύρα USB είναι αδρανοποιημένη, το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να δει οιαδήποτε συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <p>Οι επιλογές για τη διάρθρωση USB διαφέρουν βάσει των παραγόντων της μορφής του υπολογιστή:</p> <p>Για υπολογιστές Mini-Tower, επιτραπέζιους υπολογιστές και υπολογιστές Small Form Factor, οι επιλογές είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable Rear Dual USB Ports (Δραστηριοποίηση διπλών θυρών USB στην πίσω πλευρά) • Enable Rear Quad USB Ports (Δραστηριοποίηση τετραπλών θυρών USB στην πίσω πλευρά) • Enable Front USB Ports (Δραστηριοποίηση θυρών USB στην μπροστινή πλευρά) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB πάντα λειτουργούν κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Audio	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα ήχου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Δραστηριοποίηση ήχου)

Επιλογή	Περιγραφή
Miscellaneous Devices	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε διάφορες ενσωματωμένες συσκευές (για υπολογιστές Mini Tower και Ultra Small Form Factor).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Ενεργοποίηση υποδοχής PCI) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Internal HDD_0 Password	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin) (μερικές φορές λέγεται και κωδικός πρόσβασης για setup (ρύθμιση)). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστηκοποιεί αρκετά χαρακτηριστικά ασφαλείας.</p> <p>Η μονάδα δίσκου δεν έχει καθορισμένο κωδικό πρόσβασης με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πληκτρολογήστε τον παλιό κωδικό πρόσβασης. • Πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. • Επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.
Strong Password	<p>Enable strong password (Ενεργοποίηση ισχυρού κωδικού πρόσβασης) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Password Configuration	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) • Admin Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) • System Password Min (Ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα) • System Password Max (Μέγιστος αριθμός χαρακτήρων στον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα)
Password Bypass	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να παραβλέψετε τις προτροπές για <i>System Password</i> (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα) και κωδικό πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποιημένη) - Να εμφανίζεται πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση του κωδικού πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου όταν υπάρχει καθορισμένος κωδικός πρόσβασης. Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. • Reboot Bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης) - Να γίνεται παράβλεψη των προτροπών για πληκτρολόγηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση (θερμή εκκίνηση). <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα θα παρουσιάζει πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση των κωδικών πρόσβασης στο σύστημα και τον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν τεθεί σε λειτουργία την ώρα που είναι σβηστό (κρύα εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα πάντα θα παρουσιάζει προτροπή για πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης σε κάθε σκληρό δίσκο που μπορεί να υπάρχει στο φαντίο κάποιας λειτουργικής μονάδας.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
Password Change	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε αν επιτρέπονται οι αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει οριστεί πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χωρίς κωδικό πρόσβασης διαχειριστή) - Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
TPM Security	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχετε αν η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) στο σύστημα είναι δραστηριοποιημένη και αν τη βλέπει το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Enable TPM Security (Ενεργοποίηση ασφάλειας TPM) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p> <p>TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI)</p> <p>TPM PPI Deprovision Override (Παράκαμψη κατάργησης προμήθειας TPM PPI) Clear (Διαγραφή)</p> <p>TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI)</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές δραστηριοποίησης, αδρανοποίησης και διαγραφής δεν επηρεάζονται αν φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές του προγράμματος ρύθμισης. Οι αλλαγές στην επιλογή αυτή εφαρμόζονται αμέσως.</p>
Computrace	<p>Το πεδίο αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη διεπαφή της μονάδας BIOS της προαιρετικής <i>Computrace Service (Υπηρεσία Computrace)</i> της <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση)
CPU XD Support	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εκτέλεση της λειτουργίας αδρανοποίησης του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης CPU XD) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
OROM Keyboard Access	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν κατά την εκκίνηση θα αποκτάτε πρόσβαση στις οθόνες ρύθμισης της προαιρετικής ROM (Option ROM (OROM)) μέσω πλήκτρων άμεσης πρόσβασης. Οι ρυθμίσεις αυτές εμποδίζουν την πρόσβαση στις λειτουργίες Intel RAID (CTRL+I) ή Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Ενεργοποίηση) - Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες ρύθμισης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης. • One-Time Enable (Ενεργοποίηση για μία φορά) - Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες ρύθμισης της OROM μέσω των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης μόνο στην επόμενη εκκίνηση. Μετά την επόμενη εκκίνηση, η ρύθμιση θα απενεργοποιηθεί και πάλι. • Disable (Απενεργοποίηση) - Ο χρήστης δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις οθόνες ρύθμισης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης. <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Enable (Δραστηριοποίηση).</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηριοποίησης ή αδρανοποίησης της επιλογής για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
---------	-----------

- **Enable Admin Setup Lockout (Ενεργοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από το διαχειριστή)** - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη.

Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)

Secure Boot Enable Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).

- Disable (Αδρανοποίηση)
- Enable (Δραστηριοποίηση)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να δραστηριοποιηθεί το σύστημα, πρέπει να απενεργοποιήσετε τις λειτουργίες εκκίνησης UEFI και Enable Legacy Option ROMs (Δραστηριοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).

Expert Key Management

Σας επιτρέπει να χειριστείτε τις κύριες βάσεις δεδομένων ασφάλειας μόνο αν το σύστημα είναι σε Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή **Enable Custom Mode** (Δραστηριοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- PK
- KEK
- db
- dbx

Αν δραστηριοποιήσετε την **Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης)**, εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για **PK, KEK, db και dbx**. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)**- Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.
- **Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)**- Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.
- **Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)**- Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης.
- **Delete (Διαγραφή)**- Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί.
- **Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)**- Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη ρύθμιση.
- **Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)**- Διαγράφει όλα τα κλειδιά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν αδρανοποιήσετε την Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.



Πίνακας 6. Performance (Επιδόσεις)

Επιλογή	Περιγραφή
---------	-----------

Multi Core Support



Καθορίζει αν κατά τη διαδικασία ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι δραστηριοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες

- All (Όλοι) - Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Enabled (Ενεργοποιημένο).
- 1

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> 2
Intel SpeedStep	Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel SpeedStep του επεξεργαστή. Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
C States Control	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης των πρόσθετων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Limit CPUID Value	<p>Το πεδίο αυτό περιορίζει τη μέγιστη τιμή που θα υποστηρίξει η λειτουργία Standard CPUID του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένα λειτουργικά συστήματα δεν θα ολοκληρώσουν την εγκατάσταση όταν η μέγιστη τιμή της λειτουργίας CPUID είναι πάνω από το 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της λειτουργίας Intel TurboBoost του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Απενεργοποιημένη) - Δεν επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας TurboBoost να αυξήσει τις επιδόσεις του επεξεργαστή ώστε να είναι ανώτερες από τις τυπικές. Enabled (Ενεργοποιημένη) - Επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel Turbo να αυξήσει τις επιδόσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) ή του επεξεργαστή των γραφικών.
Hyper-Thread Control	Σας δίνει τη δυνατότητα δραστηκοποίησης ή αδρανοποίησης της τεχνολογίας υπερνημάτωσης (Hyper-Threading). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Rapid Start Technology	<p>Σας επιτρέπει να βελτιώσετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας θέτοντας το σύστημα αυτόματα σε κατάσταση χαμηλής ισχύος μετά την πάροδο του χρονικού διαστήματος που έχει καθορίσει ο χρήστης.</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel Rapid Start Feature <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Rapid Start Technology (Τεχνολογία ταχείας έναρξης) θα αδρανοποιηθεί αυτόματα λόγω αλλαγών στη διάρθρωση:</p> <ul style="list-style-type: none"> Αν έχει αλλάξει η διάρθρωση ή η διαμέριση του σκληρού δίσκου Αν έχετε εγκαταστήσει μνήμη χωρητικότητας πάνω από τα 8 GB Αν δραστηκοποιηθεί ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο Αν εγκαταστήσετε επιταχυντήρα κρυπτογράφησης της Dell Αν δραστηκοποιηθεί η ρύθμιση Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας)

Πίνακας 7. Power Management (Διαχείριση ισχύος)

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery	<p>Καθορίζει πώς θα συμπεριφέρεται ο υπολογιστής όταν επανέλθει η τροφοδοσία AC μετά από απώλεια ισχύος AC. Μπορείτε να δώσετε στην επιλογή AC Recovery (Ανάκαμψη εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)) τις ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Εκτός τροφοδοσίας) (προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Power On (Υπό τροφοδοσία) • Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας)
Auto On Time	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει την ώρα της ημέρας που θέλετε να ενεργοποιείται αυτόματα το σύστημα. Η ώρα εμφανίζεται με το συνηθισμένο μορφότυπο 12ωρου (ώρες:λεπτά:δευτερόλεπτα). Μπορείτε να αλλάξετε την ώρα έναρξης λειτουργίας πληκτρολογώντας τις τιμές στα πεδία ώρας και A.M./P.M. (π.μ./μ.μ.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποιημένη) - Το σύστημα δεν θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία. • Every Day (Κάθε μέρα) - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κάθε μέρα την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. • Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία από τη Δευτέρα ως την Παρασκευή την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. • Select Days (Επιλογή ημερών) - Το σύστημα θα τίθεται σε λειτουργία κατά τις ημέρες που επιλέξατε παραπάνω την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό δεν λειτουργεί αν σβήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύριζο ή συσκευή προστασίας από υπέρταση ή αν στην επιλογή Auto Power On (Αυτόματα έναρξη λειτουργίας) έχει δοθεί η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη).</p>
Deep Sleep Control	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθός ύπνος).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) • Enabled in S5 only (Δραστηριοποιημένη μόνο σε S5) • Enabled in S4 and S5 (Δραστηριοποιημένη σε S4 και S5) <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p>
Fan Control Override	<p>Ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν είναι δραστηριοποιημένη, ο ανεμιστήρας λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα.</p>
USB Wake Support	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να δραστηριοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) - Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Wake on LAN	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τεθεί σε λειτουργία ενώ είναι σβηστός με ένασμα κάποιο ειδικό σήμα LAN. Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να την ενεργοποιήσετε στο λειτουργικό σύστημα. Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC). Οι επιλογές διαφέρουν βάσει των παραγόντων της μορφής του υπολογιστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Δεν επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία με ένασμα κάποια ειδικά σήματα LAN όταν λάβει σήμα αφύπνισης από το LAN ή από το ασύρματο LAN. • LAN Only (Μόνο μέσω LAN) - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από τοπικό δίκτυο (LAN).

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN Only (Μόνο μέσω WLAN) - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων από ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN). (Μόνο για υπολογιστές Ultra Small Form Factor) • LAN or PXE Boot (Εκκίνηση μέσω LAN ή PXE) - Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία μέσω ειδικών σημάτων εκκίνησης από τοπικό δίκτυο (LAN) ή PXE (μόνο σε υπολογιστές Ultra Small Form Factor). <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Disabled (Αδρανοποιημένη).</p>
Block Sleep	<p>Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να απαγορεύσετε την είσοδο σε αναστολή λειτουργίας (κατάσταση S3) σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας (Κατάσταση S3)) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Intel Smart Connect Technology	<p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. Αν δραστηριοποιηθεί, θα γίνεται περιοδική ανίχνευση κοντινών ασύρματων συνδέσεων την ώρα ενόσω το σύστημα είναι σε αναστολή λειτουργίας. Θα γίνεται συγχρονισμός εφαρμογών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μέσω κοινωνικής δικτύωσης που ήταν ανοιχτά όταν το σύστημα τέθηκε σε αναστολή λειτουργίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connection (Εξυπνη σύνδεση)

Πίνακας 8. POST Behaviour (Συμπεριφορά κατά τη διαδικασία POST)

Επιλογή	Περιγραφή
Numlock LED	Καθορίζει αν θα μπορεί να είναι δραστηριοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλειδίωμα αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Keyboard Errors	Καθορίζει αν θα αναφέρονται σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση. Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
POST Hotkeys	Καθορίζει αν η οθόνη σύνδεσης θα εμφανίζει ένα μήνυμα που θα δηλώνει την ακολουθία πλήκτρων που απαιτείται για είσοδο στο BIOS Boot Option Menu (Μενού επιλογών εκκίνησης BIOS).
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Ενεργοποίηση μενού επιλογών εκκίνησης F12) - Η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
MEBx Hotkeys	Καθορίζει αν θα πρέπει να δραστηριοποιείται η λειτουργία του πλήκτρων πρόσβασης MEBx κατά την εκκίνηση του συστήματος.
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Δραστηριοποίηση πλήκτρου πρόσβασης MEBx) — Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.

Πίνακας 9. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)

Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	Η επιλογή αυτή καθορίζει αν ένα Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία Intel Virtualization.







Επιλογή	Περιγραφή
VT for Direct I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Vitalization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη. <p>Επιτρέπει ή απαγορεύει τη χρήση των πρόσθετων δυνατοτήτων του υλικού από την οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)). Οι δυνατότητες αυτές παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel® για απευθείας είσοδο/έξοδο (I/O).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Vitalization Technology for Direct I/O (Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας I/O) - Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Trusted Execution	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι δραστηριοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (Ασφάλεια TPM) - Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.



Πίνακας 10. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για το σύστημα αν δεν την έχετε ήδη καθορίσει. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
SERR Messages	Ελέγχει τον μηχανισμό των μηνυμάτων SERR. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη. Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν να είναι αδρανοποιημένος ο μηχανισμός των μηνυμάτων SERR.
Watchdog Timer	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε τη δυνατότητα Watchdog Timer Support (Υποστήριξη επιτήρησης).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Watchdog Timer Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης επιτήρησης) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Πίνακας 11. Επιτραπέζιος υπολογιστής νέφους

Επιλογή	Περιγραφή
Server Lookup Method	<p>Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η λειτουργία ImageServer αναζητά τη διεύθυνση του διακομιστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Στατική IP) • DNS (δραστηριοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)

Επιλογή	Περιγραφή
Server IP Address	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>).</p> <p>Καθορίζει την πρωτεύουσα στατική διεύθυνση IP της λειτουργίας <i>ImageServer</i> με την οποία επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι 255.255.255.255.</p>
Server Port	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Lookup Method</i> (Μέθοδος αναζήτησης) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (Στατική IP).</p> <p>Καθορίζει την πρωτεύουσα θύρα IP του <i>ImageServer</i>, η οποία χρησιμοποιείται από τον πελάτη για επικοινωνία. Η προεπιλεγμένη θύρα IP είναι η 06910.</p>
Client Address Method	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>).</p> <p>Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο ο πελάτης αποκτά τη διεύθυνση IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Στατική IP) • DHCP (δραστηκοποιημένη με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Client IP Address	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>).</p> <p>Καθορίζει τη στατική διεύθυνση IP του πελάτη. Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι 255.255.255.255.</p>
Client SubnetMask	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Client DHCP</i> (DHCP πελάτη) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (Στατική IP).</p> <p>Καθορίζει τη μάσκα υποδικτύου για τον πελάτη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 255.255.255.255.</p>
Client Gateway	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Client DHCP</i> (DHCP πελάτη) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (Στατική IP).</p> <p>Καθορίζει τη διεύθυνση IP της πύλης για τον πελάτη. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 255.255.255.255.</p>



Επιλογή	Περιγραφή
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πεδίο αυτό ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του <i>Integrated NIC</i> (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία <i>ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Client DHCP</i> (DHCP πελάτη) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (Στατική IP).
Advanced	<p>Καθορίζει τη λειτουργία αποσφαλμάτωσης για προχωρημένους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ελεγκτήρα διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα System Configuration (Διάρθρωση συστήματος) είναι ρυθμισμένος για δραστηκοποίηση με επιτραπέζιο υπολογιστή νέφους.

Πίνακας 12. System Logs (Καταγραφολογία συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events	<p>Εμφανίζει το αρχείο καταγραφής συμβάντων του συστήματος και σας δίνει τη δυνατότητα εκκαθάρισης του αρχείου καταγραφής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Διαγραφή καταγραφολογίου)

Ενημέρωση του BIOS

Συνιστάται η ενημέρωση του BIOS (του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος) όταν αντικαθιστάτε την πλακέτα συστήματος ή αν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση. Αν ο υπολογιστής σας είναι φορητός, φροντίστε η μπαταρία του να είναι πλήρως φορτισμένη και να τον συνδέσετε σε ηλεκτρική πρίζα.

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Μεταβείτε στον ιστότοπο dell.com/support.
3. Καταχωρίστε **Service Tag** (Ετικέτα εξυπηρέτησης) ή **Express Service Code** (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης) και κάντε κλικ στην επιλογή **Submit** (Υποβολή).
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εντοπίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Where is my Service Tag?** (Πού είναι η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή μου;)
 -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν μπορείτε να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Detect My Product** (Ανίχνευση του προϊόντος μου). Προχωρήστε ακολουθώντας τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
4. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε ή να βρείτε την ετικέτα εξυπηρέτησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Product Category** (Κατηγορία προϊόντος) στον υπολογιστή σας.
5. Επιλέξτε δυνατότητα για την επιλογή **Product Type** (Τύπος προϊόντος) από τη λίστα.
6. Επιλέξτε το μοντέλο του υπολογιστή σας και θα εμφανιστεί η σελίδα **Product Support** (Υποστήριξη προϊόντος) του υπολογιστή σας.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Get drivers** (Εύρεση προγραμμάτων οδήγησης) και κλικ στην επιλογή **View All Drivers** (Προβολή όλων των προγραμμάτων οδήγησης).
Ανοίγει η σελίδα Drivers and Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης).
8. Στην οθόνη Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης), κάτω από την αναπτυσσόμενη λίστα **Operating System** (Λειτουργικό σύστημα), επιλέξτε το στοιχείο **BIOS**.

9. Εντοπίστε το αρχείο της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Μπορείτε επίσης να πάρετε μια ανάλυση για τα προγράμματα οδήγησης που χρειάζονται ενημέρωση. Αν θέλετε την ανάλυση αυτή για τον υπολογιστή σας, κάντε κλικ στην επιλογή **Analyze System for Updates (Ανάλυση συστήματος για ενημερωμένες εκδόσεις)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.
10. Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης που προτιμάτε στο παράθυρο **Please select your download method below (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω)** και κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **File Download (Λήψη αρχείου)**.
11. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτεί το αρχείο στον υπολογιστή σας.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Run (Εκτέλεση)** για να εγκαταστήσετε τις ενημερωμένες ρυθμίσεις του BIOS στον υπολογιστή σας.
Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρουσιάζονται στην οθόνη.

Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων

Για να αλλάξετε μια ρύθμιση του βραχυκυκλωτήρων, τραβήξτε και βγάλτε το βύσμα από τις ακίδες του και προσαρμόστε το προσεκτικά πάνω στις ακίδες που υποδεικνύονται στην πλακέτα συστήματος. Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει τις ρυθμίσεις των βραχυκυκλωτήρων στην πλακέτα συστήματος.


Πίνακας 13. Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων


Βραχυκυκλωτήρας	Ρύθμιση	Περιγραφή
PSWD	Προεπιλεγμένη ρύθμιση	Είναι δραστηριοποιημένες οι λειτουργίες κωδικών πρόσβασης.
RTCST	ακίδα 1 και 2	Επαναφορά ρολογιού πραγματικού χρόνου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση προβλημάτων.

Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση

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

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι λειτουργίες των κωδικών πρόσβασης παρέχουν μια βασική στάθμη ασφάλειας για τα δεδομένα στον υπολογιστή σας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας αν δεν είναι κλειδωμένος και τον αφήσετε ανεπιτήρητο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν παραλαμβάνετε τον υπολογιστή σας ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και ο κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση είναι αδρανοποιημένοι.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση

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



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

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

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιέστε το <Enter>.

Εμφανίζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.

2. Στην οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**, επαληθεύστε ότι η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση **Unlocked (Ξεκλειδωμένος)**.

3. Επιλέξτε το στοιχείο **System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.

Για να εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα, χρησιμοποιήστε τις εξής κατευθυντήριες οδηγίες:

- Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως και 32 χαρακτήρες.
- Ο κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει τους αριθμούς 0 έως 9.
- Έγκυροι χαρακτήρες είναι μόνο τα πεζά γράμματα και απαγορεύονται τα κεφαλαία.
- Επιτρέπονται μόνο οι εξής ειδικοί χαρακτήρες: διάστημα, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), (|), (\), (|), (').

Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα όταν εμφανιστεί η σχετική προτροπή.

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

5. Επιλέξτε το στοιχείο **Setup Password (Κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση)**, πληκτρολογήστε τον ατομικό σας κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και πιέστε το <Enter> ή το <Tab>.

Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να πληκτρολογήσετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση.

6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση που δώσατε προηγουμένως και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

7. Πιέστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

8. Πιέστε το <Y> για να αποθηκευτούν οι αλλαγές.

Ακολουθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή.

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

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

ή να αλλάξετε υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση αν η επιλογή **Password Status (Κατάσταση κωδικού πρόσβασης)** έχει τη ρύθμιση Locked (Κλειδωμένος).

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

1. Στην οθόνη **System BIOS (BIOS συστήματος)** ή **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, επιλέξτε το στοιχείο **System Security (Ασφάλεια συστήματος)** και πιάστε το <Enter>.

Παρουσιάζεται η οθόνη **System Security (Ασφάλεια συστήματος)**.

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



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

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

Αδρανοποίηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα

Οι δυνατότητες του συστήματος για την ασφάλεια του λογισμικού περιλαμβάνουν κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Ο βραχυκυκλωτήρας των κωδικών πρόσβασης απενεργοποιεί όλους τους εκάστοτε χρησιμοποιούμενους κωδικούς πρόσβασης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αδρανοποιήσετε κωδικό πρόσβασης που ξεχάσατε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και τα βήματα που ακολουθούν.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα PSWD στην πλακέτα συστήματος.
4. Βγάλτε τον βραχυκυκλωτήρα PSWD από την πλακέτα συστήματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι υπάρχοντες κωδικοί πρόσβασης δεν αδρανοποιούνται (ούτε διαγράφονται) ωστόσο γίνει εκκίνηση του υπολογιστή χωρίς τον βραχυκυκλωτήρα.

5. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν εκχωρήσετε νέο κωδικό πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση με τον βραχυκλωτήρα PSWD εγκατεστημένο, το σύστημα αδρανοποιεί τους νέους κωδικούς πρόσβασης κατά την επόμενη εκκίνησή του.

6. Συνδέστε τον υπολογιστή στην ηλεκτρική πρίζα και θέστε τον σε λειτουργία.
7. Σβήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα.
8. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
9. Επανατοποθετήστε τον βραχυκυκλωτήρα PSWD στην πλακέτα συστήματος.
10. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
11. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας*.
12. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

13. Πηγαίνετε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και εκχωρήστε νέο κωδικό πρόσβασης στο σύστημα ή κωδικό πρόσβασης για τη ρύθμιση. Ανατρέξτε στην ενότητα *Setting up a System Password (Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα)*.

Διαγνωστικά

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

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

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

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



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



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

1. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
2. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, πιάστε το πλήκτρο <F12> μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Dell.
3. Στην οθόνη του μενού εκκίνησης, επιλέξτε τη δυνατότητα **Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
Παρουσιάζεται το παράθυρο **Enhanced Pre-boot System Assessment (Βελτιωμένη αξιολόγηση του συστήματος πριν από την εκκίνηση)**, όπου παρατίθενται όλες οι συσκευές που έχουν ανιχνευτεί στον υπολογιστή. Τα διαγνωστικά αρχίζουν να εκτελούν τις δοκιμές σε όλες τις ανιχνευθείσες συσκευές.
4. Αν επιθυμείτε να εκτελεστεί διαγνωστική δοκιμή σε συγκεκριμένη συσκευή, πιάστε το <Esc> και κάντε κλικ στην επιλογή **Yes (Ναι)** για να σταματήσει η διαγνωστική δοκιμή.
5. Επιλέξτε τη συσκευή από το αριστερό τμήμα του παραθύρου και κάντε κλικ στην επιλογή **Run Tests (Εκτέλεση δοκιμών)**.

- 6.** Αν υπάρχουν προβλήματα, παρουσιάζονται κωδικοί σφαλμάτων.
Σημειώστε τον κωδικό του κάθε σφάλματος και επικοινωνήστε με την Dell.

Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας

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

Διαγνωστικές ενδεικτικές λυχνίες τροφοδοσίας

Η λυχνία του κουμπού τροφοδοσίας που βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή λειτουργεί και ως δίχρωμη διαγνωστική ενδεικτική λυχνία. Η διαγνωστική ενδεικτική λυχνία είναι ενεργή και ορατή μόνο στη διάρκεια της διαδικασίας POST. Μόλις αρχίσει να φορτώνεται το λειτουργικό σύστημα, παύει να εμφανίζεται.

Συνδυασμός αναλαμπών ενδεικτικής λυχνίας σε κεχριμπαρένιο χρώμα – Το μοτίβο είναι 2 ή 3 αναλαμπές, μετά σύντομη παύση και μετά έως και 7 αναλαμπές. Το επαναλαμβανόμενο μοτίβο έχει μακρά παύση στη μέση. Για παράδειγμα, 2,3 = 2 αναλαμπές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, σύντομη παύση, 3 αναλαμπές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μακρά παύση και ύστερα επανάληψη του μοτίβου.

Πίνακας 14. Διαγνωστικές ενδεικτικές λυχνίες τροφοδοσίας

Κατάσταση κεχριμπαρένιας ενδεικτικής λυχνίας	Κατάσταση λευκής ενδεικτικής λυχνίας	Περιγραφή
σβηστή	σβηστή	το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας
σβηστή	αναβοσβήνει	το σύστημα είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας
αναβοσβήνει	σβηστή	αποτυχία μονάδας τροφοδοτικού (PSU)
συνεχώς αναμμένη	σβηστή	η PSU λειτουργεί αλλά απέτυχε στη μετάκλιση του κωδικού
σβηστή	συνεχώς αναμμένη	το σύστημα είναι σε λειτουργία
Κατάσταση κεχριμπαρένιας ενδεικτικής λυχνίας	Περιγραφή	
2,1	αποτυχία πλακέτας συστήματος	
2,2	αποτυχία πλακέτας συστήματος, PSU ή καλωδίωσης PSU	
2,3	αποτυχία πλακέτας συστήματος, μνήμης ή CPU	
2,4	αποτυχία μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος	
2,5	αλλοιωμένο BIOS	
2,6	αποτυχία διάρθρωσης CPU ή αποτυχία CPU	
2,7	ανιχνεύονται μονάδες μνήμης, αλλά προέκυψε αποτυχία της μνήμης	

Κατάσταση κεχρμιπαρένιας ενδεικτικής λυχνίας	Περιγραφή
3,1	πιθανή αποτυχία περιφερειακής κάρτας ή πλακέτας συστήματος
3,2	πιθανή αποτυχία USB
3,3	δεν ανιχνεύονται μονάδες μνήμης
3,4	πιθανό σφάλμα πλακέτας συστήματος
3,5	ανιχνεύονται μονάδες μνήμης, αλλά προέκυψε σφάλμα διάρθρωσης ή συμβατότητας της μνήμης
3,6	πιθανή αποτυχία πόρων πλακέτας συστήματος και/ή υλισμικού
3,7	κάποια άλλη αποτυχία με μηνύματα στην οθόνη

Κώδικας ηχητικών σημάτων

Κατά την εκκίνηση ο υπολογιστής μπορεί να εκπέμψει σειρές ηχητικών σημάτων αν η οθόνη δεν δείχνει σφάλματα ή προβλήματα. Αυτές οι σειρές τόνων μπιπ λέγονται κώδικες ηχητικών σημάτων και προσδιορίζουν διάφορα προβλήματα. Το διάστημα από τον ένα τόνο μπιπ ως τον επόμενο είναι 300 ms και από το ένα σύνολο τόνων μπιπ ως το επόμενο 3 δευτερόλεπτα. Κάθε τόνος μπιπ διαρκεί 300 ms. 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 επαναλαμβάνει τα ηχητικά σήματα, θα εκτελέσει την κανονική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας και θα θέσει ξανά το σύστημα σε λειτουργία.

Κώδικας	1-3-2
Αιτία	Αποτυχία μνήμης

Μηνύματα σφαλμάτων

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Address mark not found (Δεν βρέθηκε σημάδι διεύθυνσης.)	Το BIOS βρήκε κάποιον ελαττωματικό τομέα του δίσκου ή δεν μπόρεσε να βρει κάποιον συγκεκριμένο τομέα του δίσκου.
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Ειδοποίηση! Οι προηγούμενες προσπάθειες για την εκκίνηση του	Ο υπολογιστής απέτυχε να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης τρεις συνεχόμενες φορές για το ίδιο σφάλμα. Επικοινωνήστε με την Dell και δώστε στον τεχνικό υποστήριξης τον κωδικό του σημείου ελέγχου (nnnn).

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
<p>συστήματος απέτυχαν στο σημείο ελέγχου [nnnn]. Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση αυτού του προβλήματος, σημειώστε το σημείο ελέγχου και επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Dell.)</p>	
<p>Alert! Security override Jumper is installed. (Ειδοποίηση! Υπάρχει εγκατεστημένος βραχυκυκλωτήρας υπερσκέλισης ασφάλειας.)</p>	Έχει τοποθετηθεί ο βραχυκυκλωτήρας MFG_MODE και οφτότου τον αφαιρέσετε τα χαρακτηριστικά διαχείρισης AMT θα είναι αδρανοποιημένα.
<p>Attachment failed to respond (Αποτυχία απόκρισης του προσαρτήματος)</p>	Ο ελεγκτήρας της δισκέτας ή του σκληρού δίσκου δεν μπορεί να στείλει δεδομένα στον συσχετισμένο δίσκο.
<p>Bad command or file name (Εσφαλμένη εντολή ή εσφαλμένο όνομα αρχείου)</p>	Ελέγξτε αν γράψατε σωστά την εντολή, βάλατε διαστήματα στα σωστά σημεία και χρησιμοποιήσατε το σωστό όνομα διαδρομής.
<p>Bad error-correction code (ECC) on disk read (Εσφαλμένος κωδικός διόρθωσης σφάλματος (error- correction code (ECC)) κατά την ανάγνωση του δίσκου)</p>	Ο ελεγκτήρας της δισκέτας ή του σκληρού δίσκου ανίχνευσε αδιόρθωτο σφάλμα ανάγνωσης.
<p>Controller has failed (Ο ελεγκτήρας απέτυχε.)</p>	Ο σκληρός δίσκος ή ο συσχετισμένος ελεγκτήρας είναι ελαττωματικός.
<p>Data error (Σφάλμα δεδομένων)</p>	Η δισκέτα ή ο σκληρός δίσκος δεν μπορεί να διαβάσει τα δεδομένα. Για το λειτουργικό σύστημα Windows, εκτελέστε τη βοηθητική εφαρμογή ελέγχου δίσκων (chkdsk) για να ελέγξετε τη δομή των αρχείων της δισκέτας ή του σκληρού δίσκου. Για οποιοδήποτε άλλο λειτουργικό σύστημα, εκτελέστε την κατάλληλη αντίστοιχη εφαρμογή.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Decreasing available memory (Μείωση διαθέσιμης μνήμης)	Μία ή περισσότερες μονάδες μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματικές ή ακατάλληλα τοποθετημένες. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
Diskette drive 0 seek failure (Αποτυχία αναζήτησης μονάδας δισκέτας 0)	Μπορεί κάποιο καλώδιο να μην κάνει καλή επαφή ή οι πληροφορίες για τη διάρθρωση του υπολογιστή μπορεί να μην ταιριάζουν με τη διάρθρωση του υλισμικού.
Diskette read failure (Αποτυχία ανάγνωσης δισκέτας)	Η δισκέτα μπορεί να είναι ελαττωματική ή κάποιο καλώδιο μπορεί να μην κάνει καλή επαφή. Αν ανάβει η λυχνία πρόσβασης στον δίσκο, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό δίσκο.
Diskette subsystem reset failed (Αποτυχία επαναφοράς υποσυστήματος δισκέτας)	Ο ελεγκτήρας της μονάδας της δισκέτας μπορεί να είναι ελαττωματικός.
Gate A20 failure (Αποτυχία πύλης A20)	Μία ή περισσότερες μονάδες μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματικές ή ακατάλληλα τοποθετημένες. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
General failure (Γενική αποτυχία)	Το λειτουργικό σύστημα δεν είναι σε θέση να εκτελέσει την εντολή. Συνήθως μετά το μήνυμα αυτό εμφανίζονται συγκεκριμένες πληροφορίες—π.χ. Printer out of paper (Τελείωσε το χαρτί στον εκτυπωτή) . Κάντε τις κατάλληλες ενέργειες για να λυθεί το πρόβλημα.
Hard-disk drive configuration error (Σφάλμα διάρθρωσης σκληρού δίσκου)	Η αρχικοθέτηση του σκληρού δίσκου απέτυχε.
Hard-disk drive controller failure (Αποτυχία ελεγκτήρα σκληρού δίσκου)	Η αρχικοθέτηση του σκληρού δίσκου απέτυχε.
Hard-disk drive failure (Αποτυχία σκληρού δίσκου)	Η αρχικοθέτηση του σκληρού δίσκου απέτυχε.
Hard-disk drive read failure (Αποτυχία ανάγνωσης σκληρού δίσκου)	Η αρχικοθέτηση του σκληρού δίσκου απέτυχε.
Invalid configuration information -please run SETUP program (Ανέγκυρες	Οι πληροφορίες για τη διάρθρωση του υπολογιστή δεν ταιριάζουν με τη διάρθρωση του υλισμικού.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
<p>πληροφορίες διάρθρωσης - εκτελέστε το πρόγραμμα SETUP (Ρύθμιση))</p>	
<p>Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Ανέγκυρη διάρθρωση μνήμης - τοποθετήστε μονάδα στην DIMM1.)</p>	<p>Η θυρίδα DIMM1 δεν αναγνωρίζει κάποια μονάδα μνήμης. Πρέπει να βγάλετε τη μονάδα και να την τοποθετήσετε ξανά ή να την εγκαταστήσετε.</p>
<p>Keyboard failure (Αποτυχία πληκτρολογίου)</p>	<p>Κάποιο καλώδιο ή κάποιος σύνδεσμος μπορεί να μην κάνει καλή επαφή ή το πληκτρολόγιο μπορεί να είναι ελαττωματικό ή ο ελεγκτήρας του πληκτρολογίου/ποντικιού μπορεί να είναι ελαττωματικός.</p>
<p>Memory address line failure at address, read value expecting value (Αποτυχία γραμμής διεύθυνσης μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)</p>	<p>Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.</p>
<p>Memory allocation error (Σφάλμα εκχώρησης μνήμης)</p>	<p>Το λογισμικό που επιχειρείτε να εκτελέσετε είναι σε διένεξη με το λειτουργικό σύστημα, κάποιο άλλο πρόγραμμα ή κάποια βοηθητική εφαρμογή.</p>
<p>Memory data line failure at address, read value expecting value (Αποτυχία γραμμής δεδομένων μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)</p>	<p>Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.</p>
<p>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Αποτυχία λογικής διπλής λέξης μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)</p>	<p>Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.</p>

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Αποτυχία λογικής μονού/ζυγού αριθμού μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγωσης)	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Αποτυχία εγγραφής/ανάγωσης μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγωσης)	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
Memory size in CMOS invalid (Ανέγκυρο μέγεθος μνήμης στον CMOS)	Το μέγεθος της μνήμης που είναι καταγεγραμμένο στις πληροφορίες για τη διάρθρωση του υπολογιστή δεν ταιριάζει με τη μνήμη που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.
Memory tests terminated by keystroke (Οι δοκιμές της μνήμης τερματίστηκαν μέσω κάποιου πλήκτρου.)	Η δοκιμή της μνήμης διακόπηκε γιατί πιέσατε κάποιο πλήκτρο.
No boot device available (Δεν υπάρχει διαθέσιμη συσκευή εκκίνησης.)	Ο υπολογιστής δεν μπορεί να βρει τη δισκέτα ή τον σκληρό δίσκο.
No boot sector on hard-disk drive (Δεν υπάρχει τομέας εκκίνησης στον σκληρό δίσκο.)	Οι πληροφορίες για τη διάρθρωση του συστήματος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) μπορεί να είναι λανθασμένες.
No timer tick interrupt (Δεν υπάρχει διακοπή χτύπου στον χρονομετρητή.)	Κάποιο πλινθίο (chip) στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Non-system disk or disk error (Δεν υπάρχει σύστημα στον δίσκο ή σφάλμα δίσκου)	Στη δισκέτα στη μονάδα A δεν υπάρχει εγκατεστημένο εκκινήσιμο λειτουργικό σύστημα. Μπορείτε ή να αντικαταστήσετε τη δισκέτα με μια άλλη που έχει εκκινήσιμο λειτουργικό σύστημα ή να αφαιρέσετε τη δισκέτα από τη μονάδα A και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.
Not a boot diskette (Μη εκκινήσιμη δισκέτα)	Το λειτουργικό σύστημα προσπαθεί να εκτελέσει εκκίνηση από δισκέτα στην οποία δεν υπάρχει εγκατεστημένο εκκινήσιμο λειτουργικό σύστημα. Τοποθετήστε εκκινήσιμη δισκέτα.
Plug and play configuration error (Σφάλμα διάρθρωσης συστήματος τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας)	Ο υπολογιστής αντιμετώπισε πρόβλημα κατά την προσπάθεια διάρθρωσης μίας ή περισσότερων καρτών.
Read fault (Σφάλμα ανάγνωσης)	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να διαβάσει από τη δισκέτα ή τον σκληρό δίσκο, ο υπολογιστής δεν μπόρεσε να βρει κάποιον συγκεκριμένο τομέα στον δίσκο ή ο ζητούμενος τομέας είναι ελαττωματικός.
Requested sector not found (Ο ζητούμενος τομέας δεν βρέθηκε.)	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να διαβάσει από τη δισκέτα ή τον σκληρό δίσκο, ο υπολογιστής δεν μπόρεσε να βρει κάποιον συγκεκριμένο τομέα στον δίσκο ή ο ζητούμενος τομέας είναι ελαττωματικός.
Reset failed (Η επαναφορά απέτυχε.)	Η λειτουργία επαναφοράς δίσκων απέτυχε.
Sector not found (Ο τομέας δεν βρέθηκε.)	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει κάποιον τομέα στη δισκέτα ή τον σκληρό δίσκο.
Seek error (Σφάλμα αναζήτησης)	Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να βρει ένα συγκεκριμένο ίχνος στη δισκέτα ή στον σκληρό δίσκο.
Αποτυχία τερματισμού λειτουργίας	Κάποιο πλινθίο (chip) στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.
Time-of-day clock stopped (Σταμάτησε το ρολόι που δείχνει την ώρα της ημέρας.)	Η μπαταρία μπορεί να είναι νεκρή.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Δεν έχετε ρυθμίσει την ώρα - εκτελέστε το πρόγραμμα System	Η ώρα ή η ημερομηνία που είναι αποθηκευμένη στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) δεν ταιριάζει με την ένδειξη στο ρολόι του συστήματος.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Setup (Ρύθμιση συστήματος.)	
Timer chip counter 2 failed (Απέτυχε ο μετρητής 2 του πλινθίου (chip) του χρονομετρητή.)	Κάποιο πλινθίο (chip) στην πλακέτα συστήματος μπορεί να μη λειτουργεί σωστά.
Unexpected interrupt in protected mode (Απρόβλεπτη διακοπή σε προστατευμένη λειτουργία)	Ο ελεγκτήρας του πληκτρολογίου μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ή κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι χαλαρά συνδεδεμένη.
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell (Κατά την αρχική εκκίνηση, η μονάδα δίσκου ανίχνευσε πιθανές συνθήκες σφάλματος. Όταν ο υπολογιστής σας τελειώσει την εκκίνηση, δημιουργήστε αμέσως αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας και αντικαταστήστε τον σκληρό σας δίσκο (αν θέλετε να μάθετε τις διαδικασίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα «Προσθήκη και αφαίρεση εξαρτημάτων» για τον τύπο του δικού σας υπολογιστή). Αν δεν έχετε άμεσα διαθέσιμη μονάδα δίσκου και η μονάδα αυτή δεν είναι η μόνη εκκινήσιμη, μπειτε στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και αλλάξτε τη ρύθμιση για την κατάλληλη μονάδα δίσκου σε None (Καμία) . Στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου από τον υπολογιστή.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ : Το σύστημα παρακολούθησης δίσκων της Dell ανίχνευσε ότι η μονάδα δίσκου [0/1] στον [πρωτεύοντα/ δευτερεύοντα] ελεγκτήρα EIDE λειτουργεί εκτός των κανονικών προδιαγραφών. Συνιστούμε να δημιουργήσετε αμέσως αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας και να αντικαταστήσετε	

Μήνυμα σφάλματος Περιγραφή

τον σκληρό σας
δίσκο καλώντας το
γραφείο
υποστήριξής μας ή
την Dell.)

**Write fault (Βλάβη
εγγραφής)**

Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να κάνει εγγραφή στη δισκέτα ή στον σκληρό δίσκο.

**Write fault on
selected drive
(Βλάβη εγγραφής
στην επιλεγμένη
μονάδα δίσκου)**

Το λειτουργικό σύστημα δεν μπορεί να κάνει εγγραφή στη δισκέτα ή στον σκληρό δίσκο.

Specifications



 **NOTE:** Offerings may vary by region. For more information regarding the configuration of your computer, click Start  (Start icon) → **Help and Support**, and then select the option to view information about your computer.

Table 15. Processor

Feature	Specification
Processor type	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 series Intel Core i5 series Intel Core i7 series Intel Pentium Dual Core series
Total cache	Up to 8 MB cache depending on processor type

Table 16. Memory

Feature	Specification
Memory type	DDR3
Memory speed	1600MHz
Memory connectors	four DIMM slots
Memory capacity	2 GB, 4 GB, and 8 GB
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	32 GB

Table 17. Video

Feature	Specification
Integrated	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics (Pentium CPU-GPU) Intel HD Graphics 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 Series Express chipset CPU-GPU Combo)
Discrete	PCI Express x16 graphics adapter

Table 18. Audio

Feature	Specification
Integrated	two Channel High Definition Audio

Table 19. Network

Feature	Specification
Integrated	Intel 1217LM Ethernet capable of 10/100/1000 Mb/s communication

Table 20. System Information

Feature	Specification
System chipset	Intel 8 Series Express chipset
DMA channels	two 8237 DMA controllers with seven independently programmable channels
Interrupt levels	Integrated I/O APIC capability with 24 interrupts
BIOS chip (NVRAM)	12 MB

Table 21. Expansion Bus

Feature	Specification
Bus type	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0, and USB 3.0
Bus speed	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x1-slot each direction speed – 500 MB/s • x16-slot each direction speed – 16 GB/s SATA: 1.5 Gbps, 3.0 Gbps, and 6 Gbps

Table 22. Cards

Feature	Specification
PCI:	
Mini Tower	up to one full-height card
Small Form Factor	none
PCI Express x1:	
Mini Tower	up to three full-height cards
Small Form Factor	up to two low-profile cards
PCI-Express x16:	
Mini Tower	up to two full-height cards
Small Form Factor	up to two low-profile cards

Table 23. Drives

Feature	Specification
Externally Accessible (5.25 inches drive bays):	
Mini Tower	two

Feature	Specification	
Small Form Factor	one slim optical drive bay	
Internally Accessible:	3.5-inch SATA drive bays	2.5-inch SATA drive bays
Mini Tower	two	two
Small Form Factor	one	two

Table 24. External Connectors

Feature	Specification
Audio:	
Front panel	one headphone connector and one microphone connector
Back panel	one line-out connector and one line-in/microphone connector
Network adapter	one RJ45 connector
Serial	one 9-pin connector, 16550 C compatible
Parallel (optional)	one 25-pin connector
USB 2.0	Front Panel: two Back Panel: four
USB 3.0	Front Panel: two Back Panel: two
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 15-pin VGA connector • two 20-pin Display port connectors



NOTE: Available video connectors may vary based on the graphics card selected.

Table 25. Controls and Lights

Feature	Specification
Front of the computer:	
Power button light	White light — Solid white light indicates power-on state; blinking white light indicates sleep state of the computer.
Drive activity light	White light — Blinking white light indicates that the computer is reading data from or writing data to the hard drive.
Back of the computer:	
Link integrity light on integrated network adapter	<p>Green — A good 10 Mbps connection exists between the network and the computer.</p> <p>Green — A good 100 Mbps connection exists between the network and the computer.</p> <p>Orange — A good 1000 Mbps connection exists between the network and the computer.</p>

Feature	Specification
	Off (no light) — The computer is not detecting a physical connection to the network.
Network activity light on integrated network adapter	Yellow light — A blinking yellow light indicates that network activity is present.
Power supply diagnostic light	Green light — The power supply is turned on and is functional. The power cable must be connected to the power connector (at the back of the computer) and the electrical outlet.

Table 26. Power



NOTE: Heat dissipation is calculated by using the power supply wattage rating.

Power	Wattage	Maximum Heat Dissipation	Voltage
Mini Tower	365 W	1245.00 BTU/hr	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz, 5.0 A
Small Form Factor	315 W	1075.00 BTU/hr	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz, 4.4 A
Coin-cell battery		3 V CR2032 lithium coin cell	

Table 27. Physical Dimension

Physical	Mini Tower	Small Form Factor
Height	36.00 cm (14.17 inches)	29.00 cm (11.42 inches)
Width	17.50 cm (6.89 inches)	9.30 cm (3.66 inches)
Depth	41.70 cm (16.42 inches)	31.20 cm (12.28 inches)
Weight	9.40 kg (20.72 lb)	6.00 kg (13.22 lb)

Table 28. Environmental

Feature	Specification
Temperature range:	
Operating	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F) (limited to 90W processor) 5 °C to 45 °C (41 °F to 113 °F) (limited to 65W or lower processor. No discrete graphics card.)
Non-Operating	–40 °C to 65 °C (–40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	
Operating	20% to 80% (non-condensing)
Non-Operating	5% to 95% (non-condensing)
Maximum vibration:	
Operating	0.66 GRMS

Feature	Specification
Non-Operating	1.37 GRMS
Maximum shock:	
Operating	40 G
Non-Operating	105 G
Altitude:	
Operating	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Non-Operating	-15.20 m to 10,668 m (-50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 or lower as defined by ANSI/ISA-S71.04-1985

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.
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 επικοινωνία με την Dell.