

Υπολογιστής Dell OptiPlex 9020 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. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Το προϊόν αυτό προστατεύεται από τη διεθνή και αμερικανική νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων και πνευματικής ιδιοκτησίας. Η Dell™ και το λογότυπο Dell είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες δικαιοδοσίες. Όλα τα άλλα σήματα και ονόματα που αναφέρονται στο παρόν μπορεί να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιρειών.

2014 - 04

Αναθ. A01

Πίνακας περιεχομένων

1 Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας.....	5
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	5
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας.....	6
Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....	7
2 Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	8
Συνιστώμενα εργαλεία.....	8
Αφαίρεση του καλύμματος.....	8
Εγκατάσταση του καλύμματος.....	8
Αφαίρεση του διακόπτη επισύνδεσης.....	9
Εγκατάσταση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.....	9
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	9
Τοποθέτηση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).....	10
Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.....	11
Εγκατάσταση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.....	11
Αφαίρεση της κάρτας επέκτασης.....	11
Εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης.....	12
Κατευθυντήριες οδηγίες για τις μονάδες μνήμης.....	13
Αφαίρεση της μνήμης.....	13
Εγκατάσταση της μνήμης.....	13
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	13
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	14
Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....	14
Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου.....	15
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	15
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου.....	16
Αφαίρεση του ηχείου.....	17
Εγκατάσταση του ηχείου.....	17
Αφαίρεση του τροφοδοτικού.....	17
Εγκατάσταση του τροφοδοτικού.....	19
Αφαίρεση της διάταξης της ψύκτρας.....	19
Εγκατάσταση της διάταξης της ψύκτρας.....	19
Αφαίρεση του επεξεργαστή.....	19
Εγκατάσταση του επεξεργαστή.....	20
Αφαίρεση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	20
Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος.....	21
Αφαίρεση του θερμικού αισθητήρα.....	22
Εγκατάσταση του θερμικού αισθητήρα.....	23


Αφαίρεση του διακόπτη τροφοδοσίας.....	23
Εγκατάσταση του διακόπτη τροφοδοσίας.....	25
Αφαίρεση του πλαισίου εισόδων/εξόδων (I/O).....	25
Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O).....	27
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....	27
Εγκατάσταση της πλακέτας συστήματος.....	28
Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος.....	29
3 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	30
Ακολουθία εκκίνησης.....	30
Πλήκτρα πλοήγησης.....	30
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	31
Ενημέρωση του BIOS	42
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων.....	43
Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	43
Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	44
Διαγραφή ή αλλαγή υπάρχοντος κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και/ή κωδικού πρόσβασης για τη ρύθμιση.....	44
Αδρανοποίηση κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.....	45
4 Διαγνωστικά.....	47
Διαγνωστικά βελτιωμένης αξιολόγησης του συστήματος πριν από την εκκίνηση (Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)).....	47
5 Αντιμετώπιση προβλημάτων στον υπολογιστή σας.....	49
Διαγνωστικές ενδεικτικές λυχνίες τροφοδοσίας.....	49
Κώδικας ηχητικών σημάτων.....	50
Μηνύματα σφαλμάτων.....	50
6 Προδιαγραφές.....	58
7 Επικοινωνία με την Dell.....	66


Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας


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


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


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πηγή ισχύος.


 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές μπορούν να εκτελεστούν μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό συντήρησης. Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο την αντιμετώπιση προβλημάτων και απλές επισκευές σύμφωνα με την εξουσιοδότηση που σας παρέχεται μέσω της τεκμηρίωσης του προϊόντος σας ή με βάση τις οδηγίες που σας δίνει η ομάδα τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης μέσω Ίντερνετ ή τηλεφώνου. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με 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 τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του υπολογιστή σας και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας σας είναι επίπεδη και καθαρή για να μη γρατζουνιστεί το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στην ενότητα 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 (Έναρξη)** .
 2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Shut Down (Τερματισμός)**.ή
 1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Start (Έναρξη)** .

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, πιάστε 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.

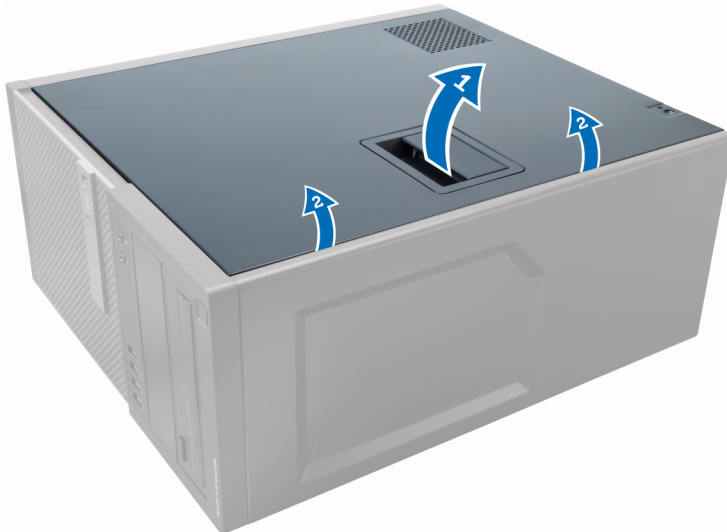
Συνιστώμενα εργαλεία

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 βγάλετε από τον υπολογιστή.

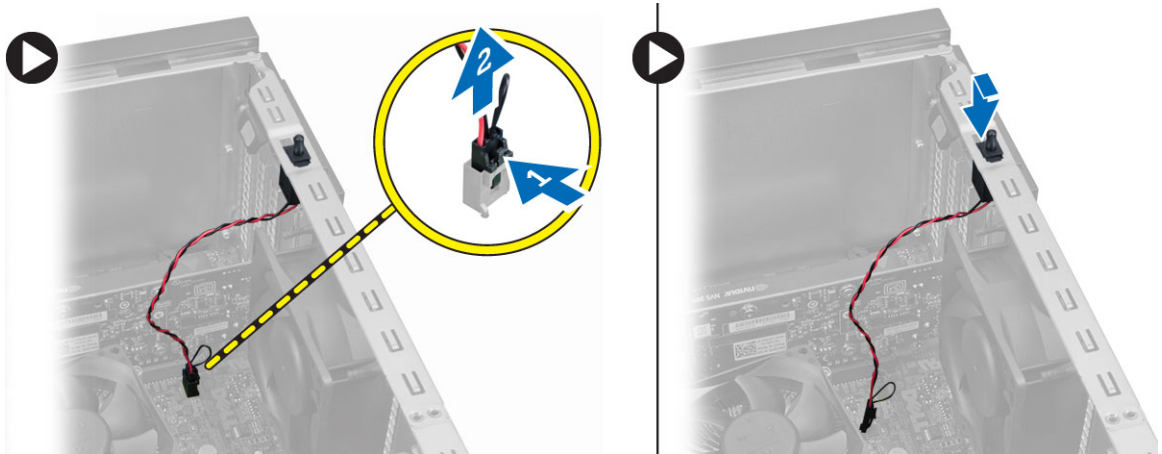


Εγκατάσταση του καλύμματος

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.

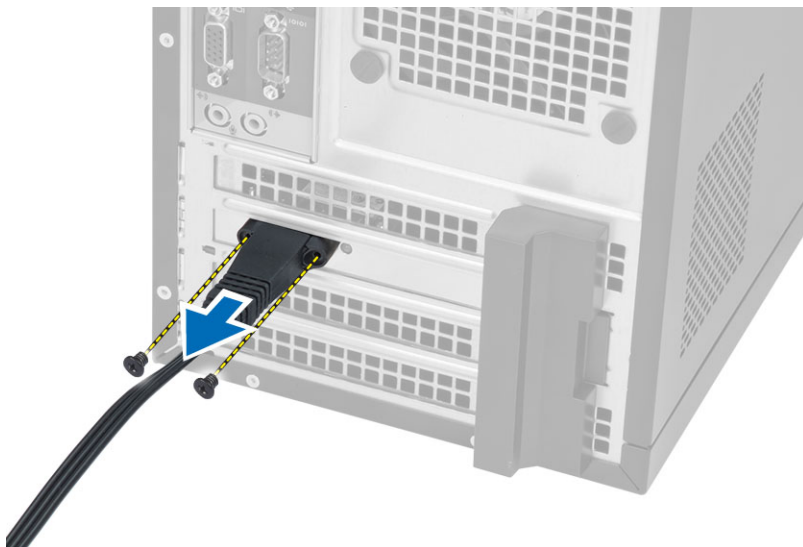


Εγκατάσταση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης

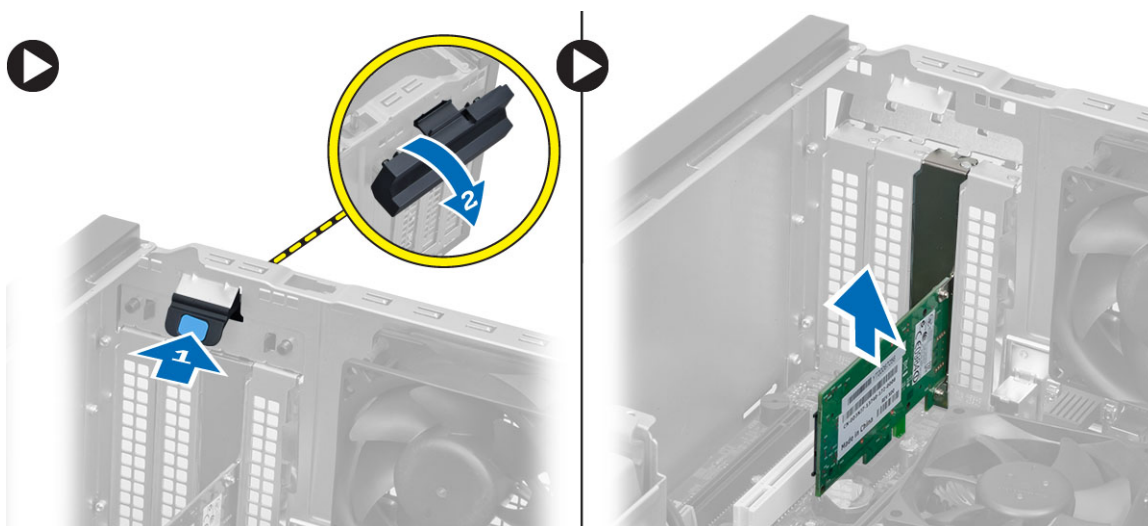
1. Περάστε τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης στη θέση του μέσα στην πίσω πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή και φέρτε τον συρτά προς την πάνω πλευρά του πλαισίου για να τον στερεώσετε.
2. Συνδέστε στην πλακέτα συστήματος το καλώδιο του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε 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 σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.

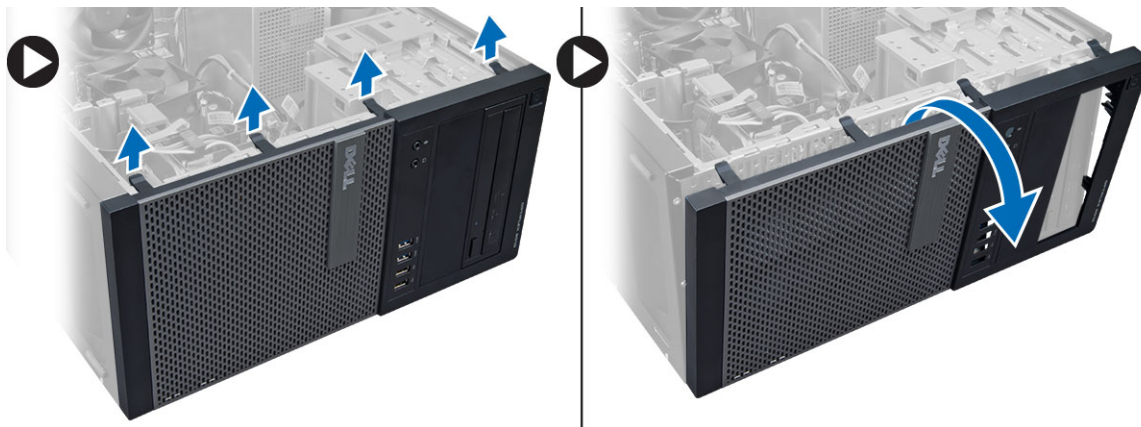


Τοποθέτηση της κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)

1. Περάστε την κάρτα WLAN μέσα στον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος και πιέστε την προς τα κάτω ώσότου 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 απαλά τους συνδετήρες συγκράτησης του μπροστινού πλαισίου και βγάλτε τους από το πλαίσιο του υπολογιστή που βρίσκεται στο άκρο του μπροστινού πλαισίου.
4. Περιστρέψτε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης ώστε να απομακρυνθεί από τον υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε από το πλαίσιο του υπολογιστή τα άγκιστρα στο απέναντι άκρο του πλαισίου.

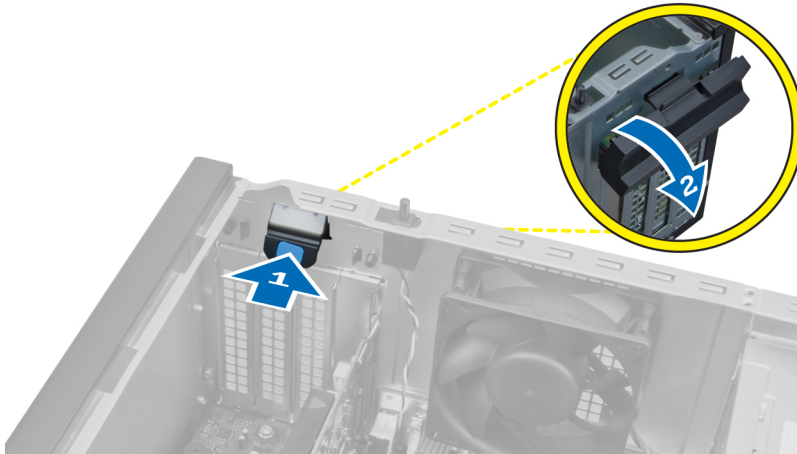


Εγκατάσταση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

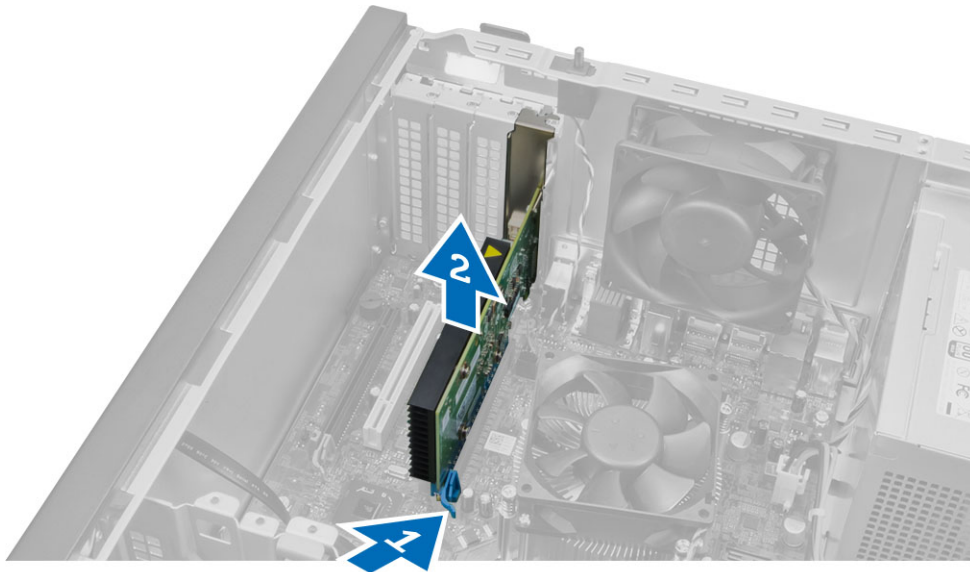
1. Περάστε τα άγκιστρα που θα βρείτε κατά μήκος του κάτω άκρου της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης μέσα στις σχισμές στην μπροστινή πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή.
2. Στρέψτε τη στεφάνη συγκράτησης προς τον υπολογιστή για να πιαστούν οι συνδετήρες που συγκρατούν την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης 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.
3. Πιέστε τη γλωττίδα για να αποδεσμεύσετε το μάνταλο.



4. Τραβήξτε τον μοχλό αποδέσμευσης μακριά από την κάρτα PCI x16 τόσο ώστε να αποδεσμευτεί η γλωττίδα συγκράτησης από το κοίλωμα στην κάρτα. Ανασηκώστε την κάρτα από τον σύνδεσμό της και αφαιρέστε την από την πλακέτα συστήματος.



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.
2. Σπρώξτε το μάνταλο συγκράτησης για να επανέλθει στη θέση του.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.

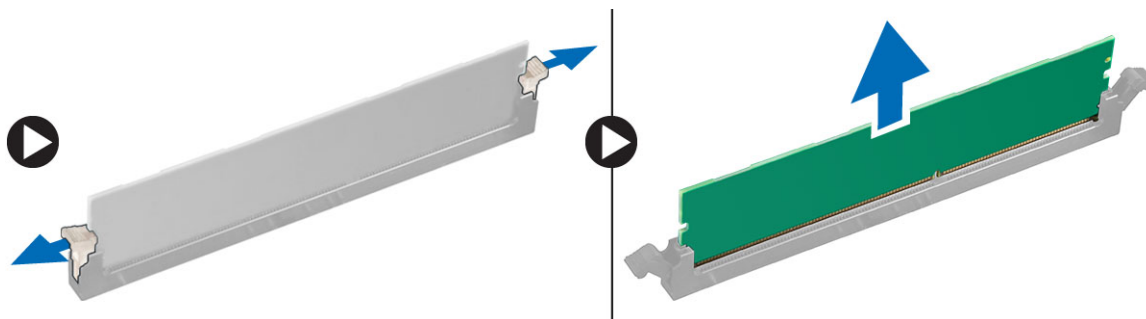
Κατευθυντήριες οδηγίες για τις μονάδες μνήμης

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.



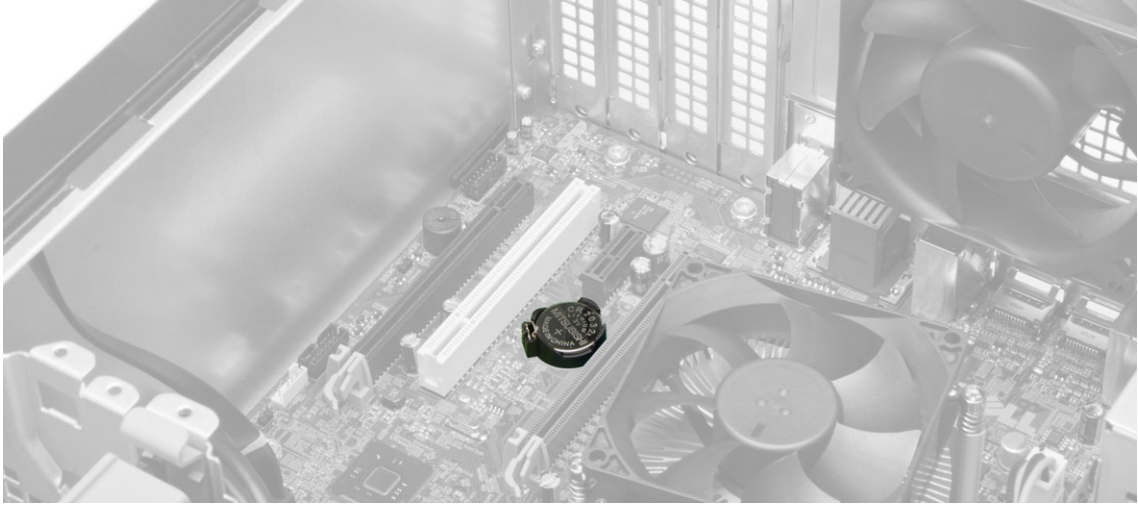
Εγκατάσταση της μνήμης

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 τιναχτούν 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*.

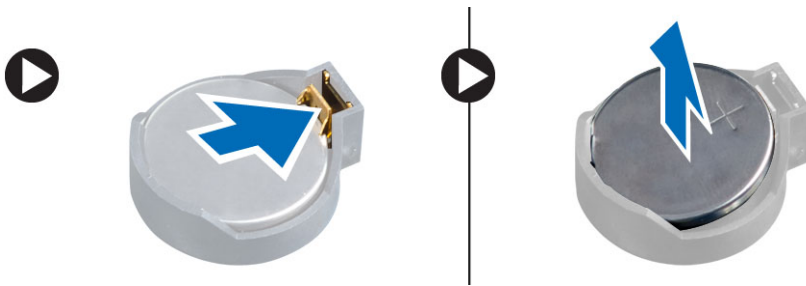
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

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 σηκώστε την για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.

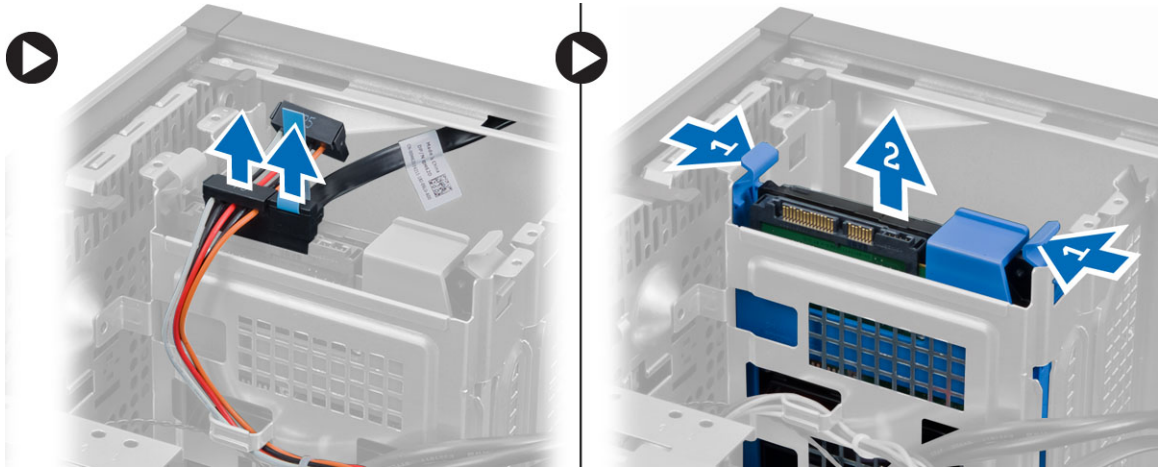


Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

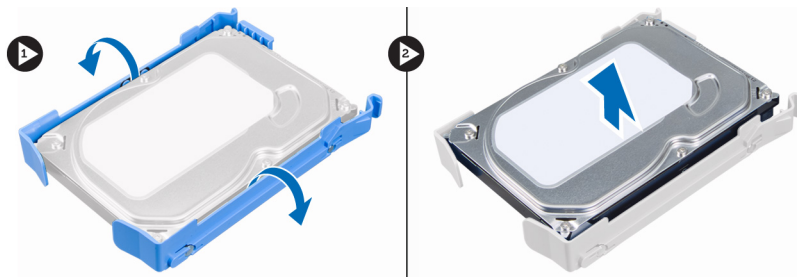
1. Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος και πιέστε την οσότου το μάνταλο αποδέσμευσης τιναχτεί ώστε να επανέλθει στη θέση του και να ασφαλίσει.
2. Εγκαταστήστε:
 - a. την κάρτα επέκτασης
 - b. το κάλυμμα
3. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει 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 το κάλυμμα.
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 φαντίο του σκληρού δίσκου.



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

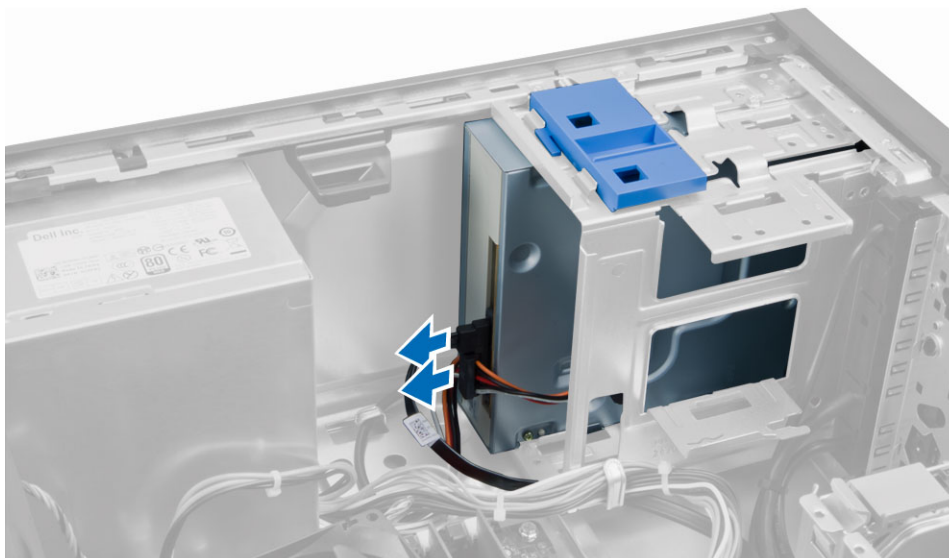


Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

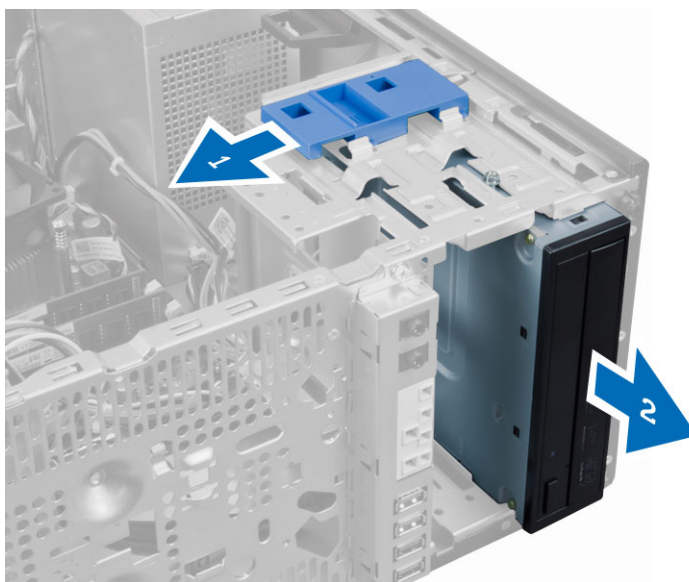
1. Περάστε τον σκληρό δίσκο μέσα στον συνδετήρα του.
2. Πιέστε τα υποστηρίγματα συγκράτησης προς τα μέσα και περάστε συρτά το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου μέσα στο φαντίο.
3. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου.
4. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
5. 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).

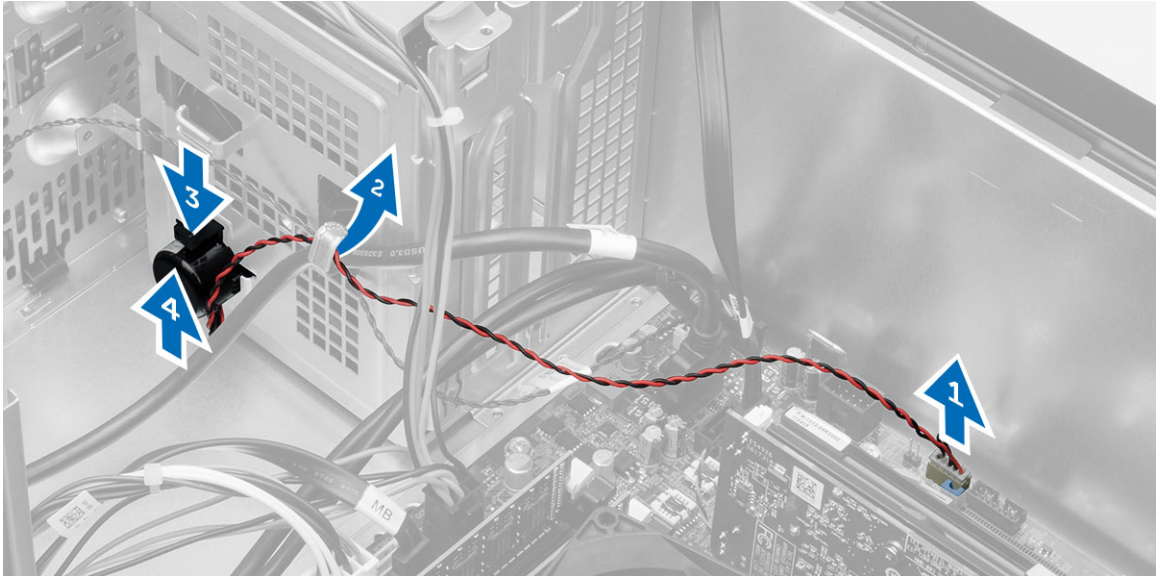
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

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.

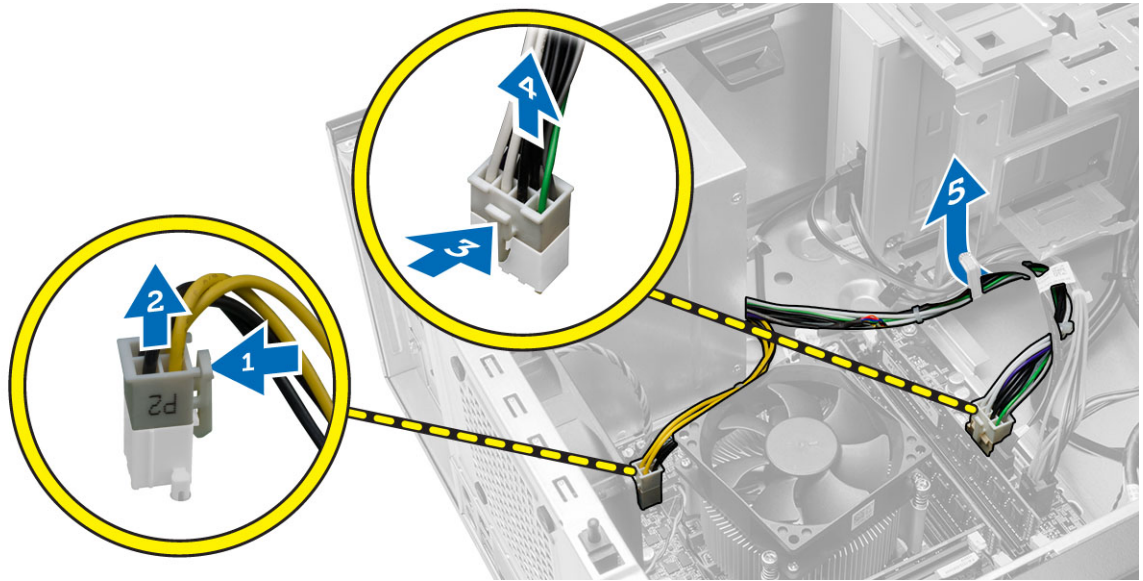


Εγκατάσταση του ηχείου

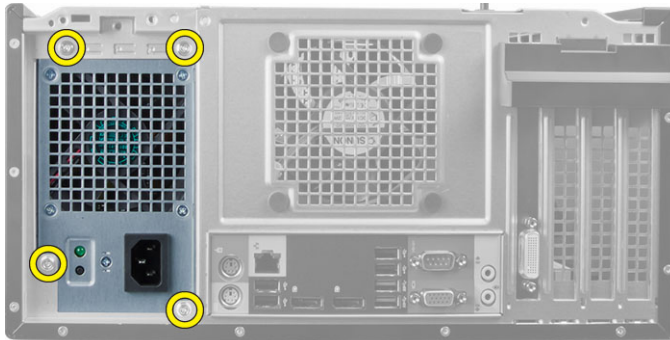
1. Φέρτε συρτά προς τα κάτω το ηχείο μέσα στη θυρίδα του για να το στερεώσετε.
2. Περάστε το καλώδιο του ηχείου μέσα στον συνδετήρα του στο πλαίσιο του υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο στην πλακέτα συστήματος.
3. Εγκαταστήστε το κάλυμμα.
4. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Μετά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

Αφαίρεση του τροφοδοτικού

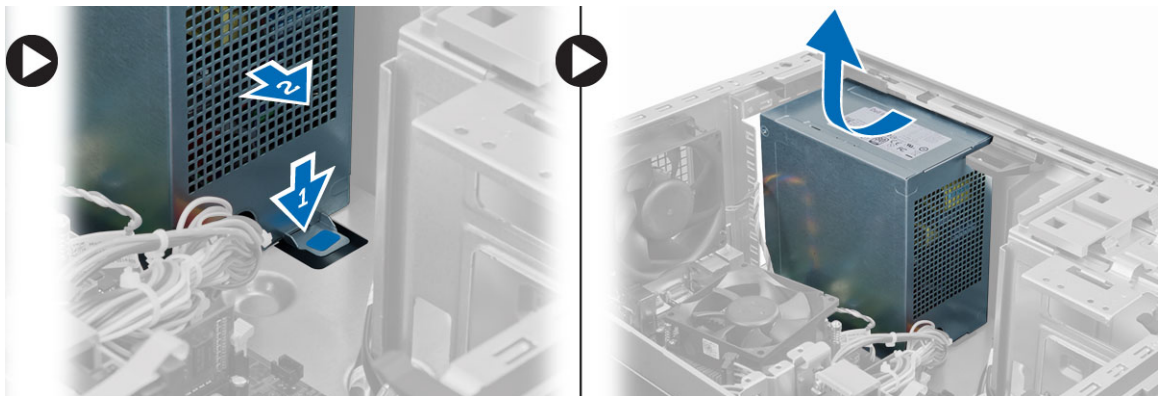
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας 4 και 8 ακίδων από την πλακέτα συστήματος και αποδεσμεύστε τα από τη γλωττίδα.



4. Βγάλετε 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.

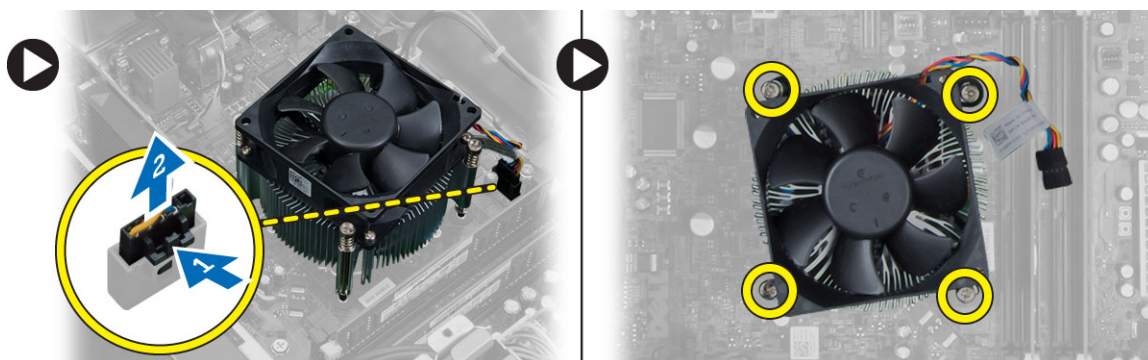


Εγκατάσταση του τροφοδοτικού

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, σιγκώστε 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.

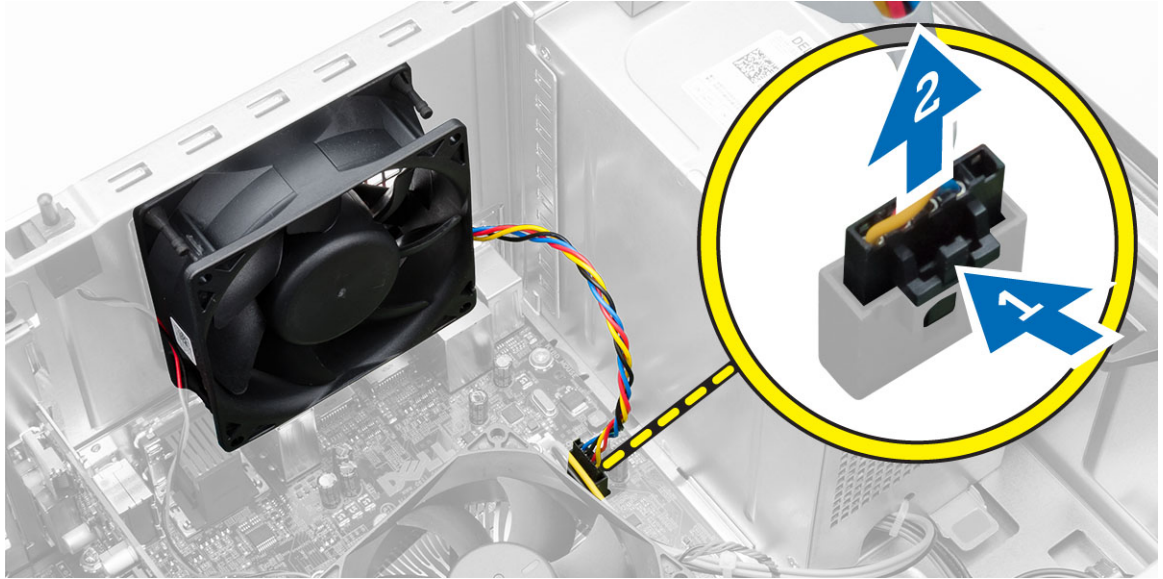


Εγκατάσταση του επεξεργαστή

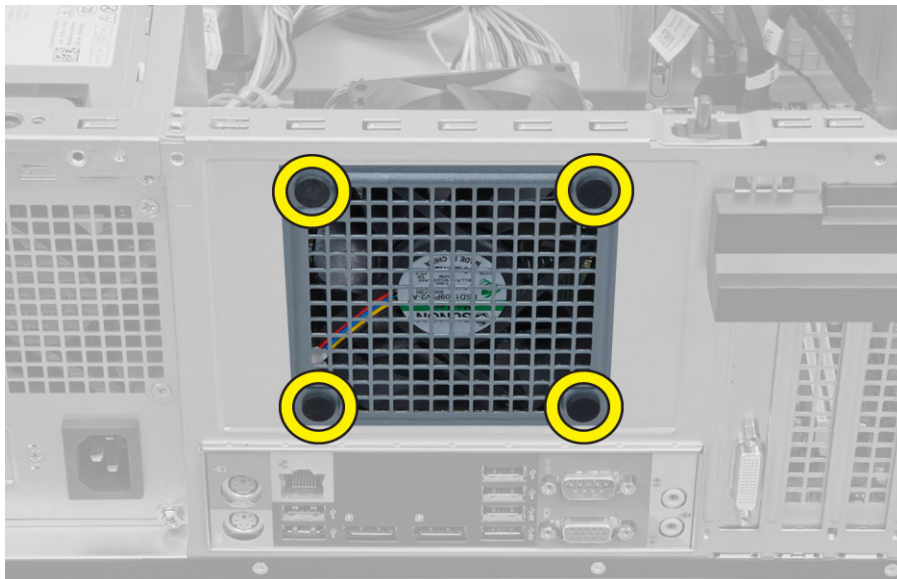
1. Περάστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του. Σιγουρευτείτε ότι είναι καλά στερεωμένος στη θέση του.
2. Κατεβάστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
3. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και ύστερα φέρτε τον προς τα μέσα για να τον στερεώσετε με το άγκιστρο συγκράτησης.
4. Εγκαταστήστε:
 - a. τη 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.

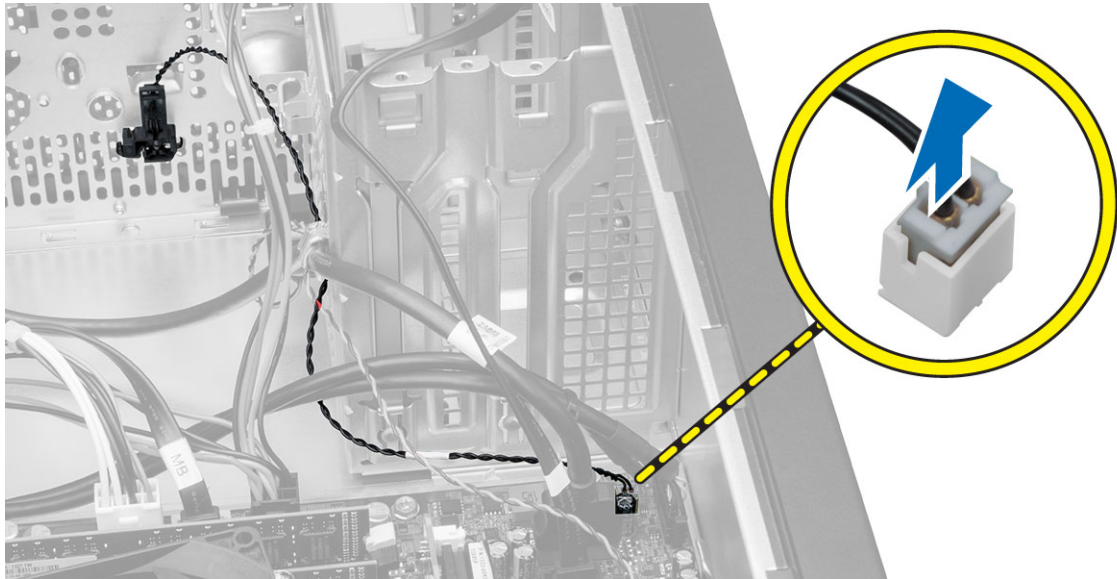


Εγκατάσταση του ανεμιστήρα του συστήματος

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 εγκοπής 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

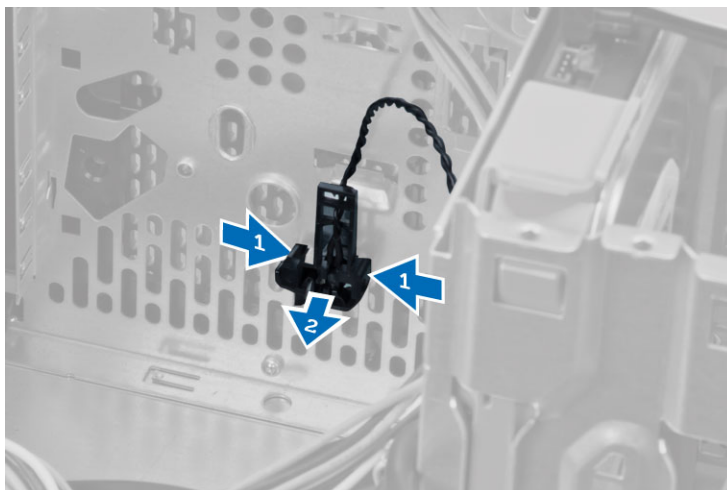
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του θερμικού αισθητήρα από την πλακέτα συστήματος.



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.

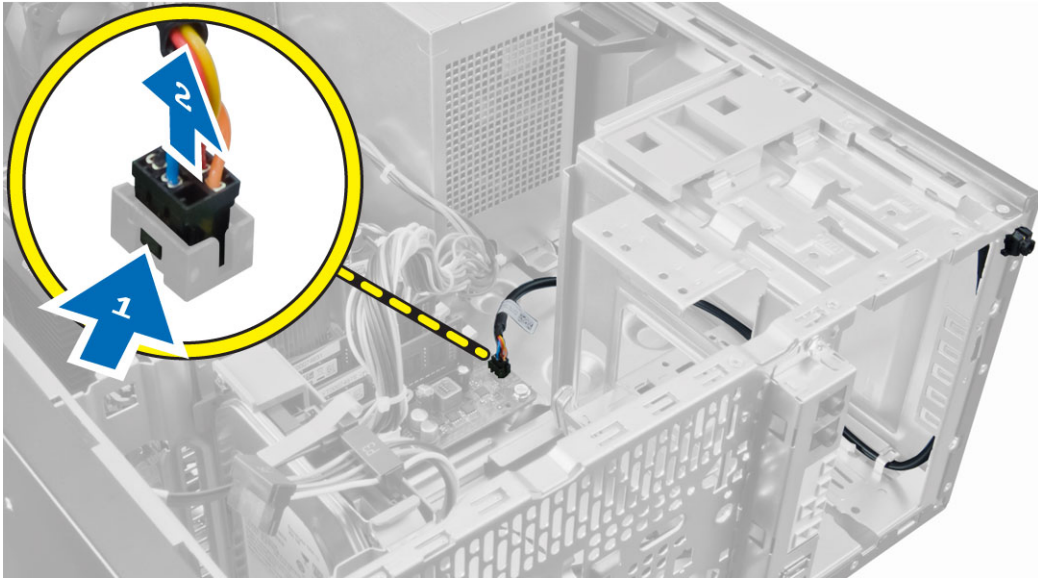


Εγκατάσταση του θερμικού αισθητήρα

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

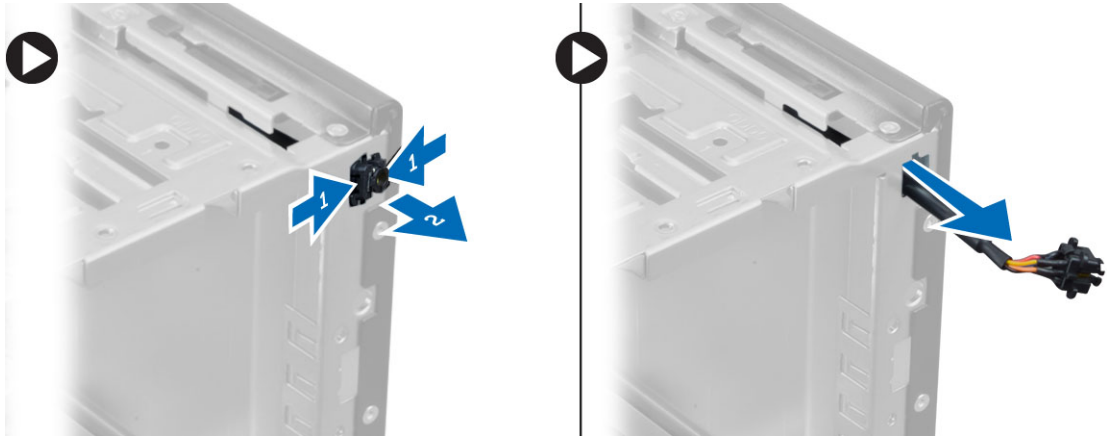
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
 - c. μονάδα οπτικού δίσκου
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος.



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.

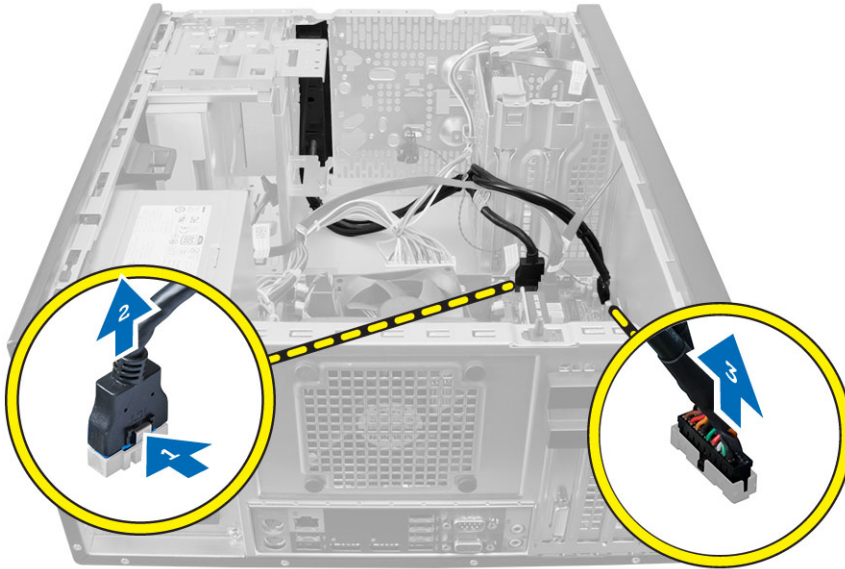


Εγκατάσταση του διακόπτη τροφοδοσίας

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)

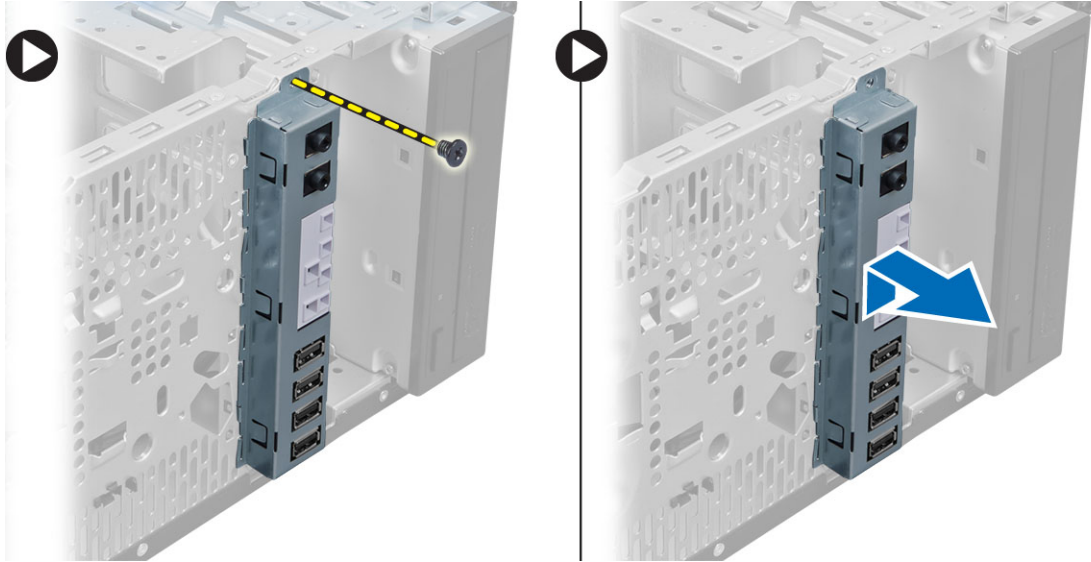
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα *Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας*.
2. Αφαιρέστε:
 - a. το κάλυμμα
 - b. την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πλαισίου I/O, το καλώδιο δεδομένων και το καλώδιο δεδομένων USB από την πλακέτα συστήματος.



4. Βγάλετε 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.

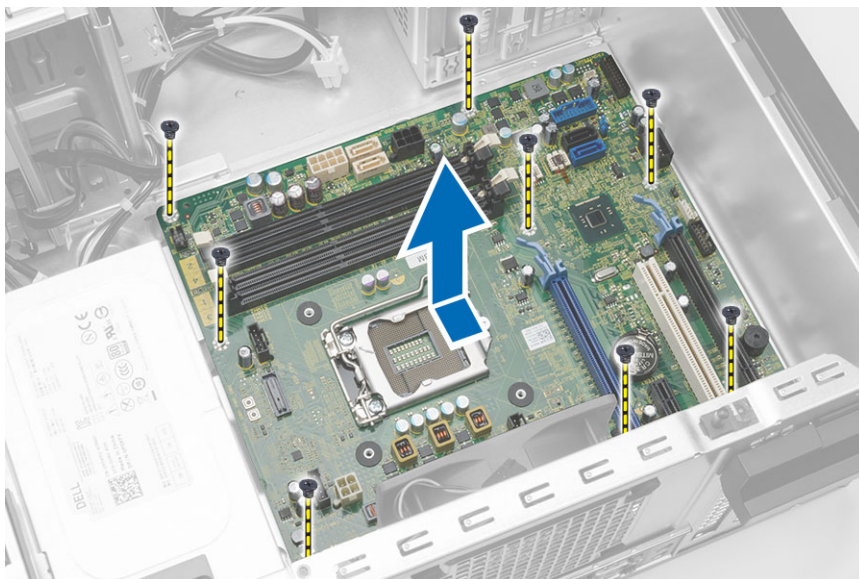


Εγκατάσταση του πλαισίου εισόδου/εξόδου (I/O)

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.

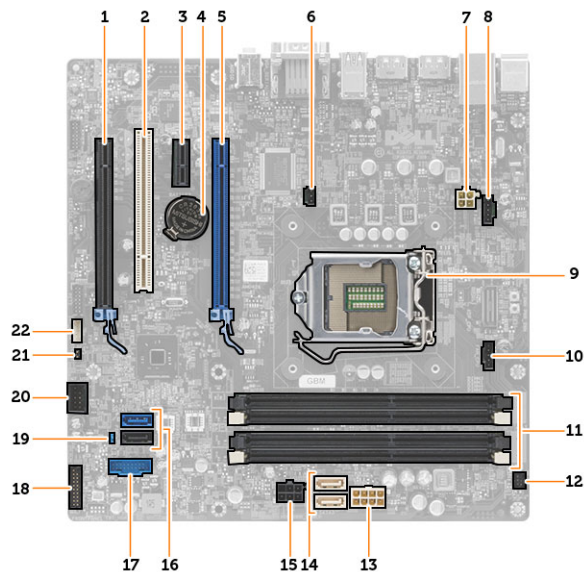


5. Δώστε στην πλακέτα συστήματος κλίση 45 μοιρών και ύστερα σηκώστε την και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

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
- Δραστηκοποίηση 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 οσότου 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	<p>Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες:</p> <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 (Cache) επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη (Cache) επεξεργαστή

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit).</p> <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 (Ελεγκτής ήχου) και Video Controller (Ελεγκτής γραφικών).
Boot Sequence	<p>Σας επιτρέπει 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) • STXXXXXX / STXXXXXX • USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα CD/DVD/CD-RW) • Integrated NIC (Ενσωματωμένη κάρτα NIC)
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (παλαιού τύπου) • UEFI
Advance Boot Options	<p>Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου) («Δραστηκοποίηση» με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση)</p>
Date/Time	<p>Σας επιτρέπει 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 επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την ενσωματωμένη κάρτα δικτύου. Μπορείτε να δώσετε στον ενσωματωμένο NIC (ελεγκτή διεπαφής δικτύου) μία από τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Δραστηκοποίηση στοίβας δικτύου UEFI) («Αδρανοποίηση» με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled (Δραστηκοποιημένος) • Enabled w/PXE (Δραστηκοποιημένος με PXE) ως προεπιλεγμένη τιμή • Enabled w/Cloud Desktop (Δραστηκοποιημένος 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 επιτρέπει 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 και αν η ρύθμιση είναι αδρανοποιημένη.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
SATA Operation	<p>Σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή του σκληρού δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Γίνεται απόκρυψη των ελεγκτών του SATA. • ATA - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία ATA. • AHCI - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για λειτουργία AHCI. • RAID ON - Ο SATA είναι διαρθρωμένος για υποστήριξη της λειτουργίας RAID.
Drives	<p>Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις διάφορες ενσωματωμένες μονάδες 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 <p>Για υπολογιστή Ultra Small Form Factor</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-SATA • SATA 0 • SATA 1
SMART Reporting	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα αναφέρονται τα σφάλματα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η συγκεκριμένη τεχνολογία εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών αυτοπαρακολούθησης).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Δραστηριοποίηση αναφορών SMART) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
USB Configuration	<p>Στο πεδίο αυτό διαρθρώνετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή USB. Αν είναι δραστηριοποιημένη η επιλογή <i>Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης)</i>, το σύστημα επιτρέπει την εκκίνηση οιοδήποτε 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 όποια συσκευή έχετε προσαρτήσει στη θύρα αυτή.</p> <p>USB Configuration (Διάρθρωση USB):</p> <p>Για υπολογιστές Mini-Tower και Small Form Factor, υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Δραστηριοποίηση υποστήριξης εκκίνησης) • Enable Front USB 2.0 Ports (Δραστηριοποίηση μπροστινών θυρών USB 2.0) • Enable USB 3.0 Ports (Δραστηριοποίηση θυρών USB 3.0)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Rear—Left Dual USB 2.0 Ports (Δραστηκοποίηση διπλών θυρών USB 2.0 στην πίσω αριστερή πλευρά) • Enable Rear —Right Dual USB 2.0 Ports (Δραστηκοποίηση διπλών θυρών USB 2.0 στην πίσω δεξιά πλευρά) (η προεπιλεγμένη τιμή είναι «Δραστηκοποίηση») <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
Audio	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Δραστηκοποίηση ήχου) (αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση)
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 (Δραστηκοποίηση υποδοχής PCI) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.


Πίνακας 4. Security (Ασφάλεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Internal HDD_O Password	<p>Το πεδίο αυτό σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή (admin) (μερικές φορές λέγεται και κωδικός πρόσβασης για τη ρύθμιση). Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δραστηκοποιεί αρκετές δυνατότητες ασφάλειας.</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 επιτρέπει να παραβλέψετε τις προτροπές για πληκτρολόγηση <i>System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)</i> και κωδικού πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Να εμφανίζεται πάντα προτροπή για πληκτρολόγηση του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και στον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν υπάρχουν καθορισμένοι κωδικοί πρόσβασης. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.


Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> 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 στον εσωτερικό σκληρό δίσκο όταν τεθεί σε λειτουργία ενώ είναι απενεργοποιημένο (ψυχρή εκκίνηση). Επίσης, το σύστημα πάντα θα παρουσιάζει προτροπή για πληκτρολόγηση κωδικών πρόσβασης σε κάθε σκληρό δίσκο που μπορεί να υπάρχει στο φατνίο κάποιας λειτουργικής μονάδας.</p>
Password Change	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε αν επιτρέπονται αλλαγές στους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα και στον σκληρό δίσκο όταν έχει οριστεί κωδικός 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) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
TPM Security	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελέγχετε αν η μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module (TPM)) στο σύστημα είναι δραστηκοποιημένη και ορατή για το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Enable TPM Security (Δραστηκοποίηση ασφάλειας TPM) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.</p> <p>TPM ACPI Support (Υποστήριξη TPM ACPI)</p> <p>TPM PPI Deprovision Override (Παράκαμψη κατάργησης προμήθειας TPM PPI)</p> <p>Clear (Διαγραφή)</p> <p>TPM PPI Provision Override (Παράκαμψη προμήθειας TPM PPI)</p> <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές δραστηκοποίησης, 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 επιτρέπει 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) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. Disable (Αδρανοποίηση) Activate (Ενεργοποίηση)
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> Enable (Δραστηκοποίηση) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη. Disable (Αδρανοποίηση) On-Silent (Σιωπηρή λειτουργία)
CPU XD Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εκτέλεση της λειτουργίας αδρανοποίησης του επεξεργαστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPU XD Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης CPU XD) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.

Επιλογή	Περιγραφή
OROM Keyboard Access	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε αν κατά την εκκίνηση θα αποκτάτε πρόσβαση στις θρόνες διάρθρωσης της προαιρετικής μνήμης μόνο για ανάγνωση (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 (Επέκταση BIOS μηχανής διαχείρισης της Intel) (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Δραστηκοποίηση) - Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις θρόνες διάρθρωσης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης. • One-Time Enable (Δραστηκοποίηση για μία φορά) - Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις θρόνες διάρθρωσης της OROM μέσω των πλήκτρων άμεσης πρόσβασης μόνο στην επόμενη εκκίνηση. Μετά την επόμενη εκκίνηση, η ρύθμιση θα αδρανοποιηθεί και πάλι. • Disable (Αδρανοποίηση) - Ο χρήστης δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στις θρόνες διάρθρωσης της OROM μέσω του πλήκτρου άμεσης πρόσβασης. <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Enable (Δραστηκοποίηση).</p>
Admin Setup Lockout	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την επιλογή για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης όταν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Δραστηκοποίηση κλειδώματος ρύθμισης συστήματος από τον διαχειριστή) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη.
HDD Protection Support	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα HDD Protection (Προστασία σκληρού δίσκου).</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Υποστήριξη προστασίας σκληρού δίσκου)


Πίνακας 5. Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση)


Secure Boot Enable	<p>Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη δυνατότητα Secure Boot (Ασφαλής εκκίνηση).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Αδρανοποίηση) • Enable (Δραστηκοποίηση) <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τη δραστηκοποίηση της ασφαλούς εκκίνησης, πρέπει να δραστηκοποιήσετε τη λειτουργία εκκίνησης UEFI και να αδρανοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Enable Legacy Option ROMs (Δραστηκοποίηση προαιρετικών ROM παλαιού τύπου).</p>
Expert key Management	<p>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 (Δραστηκοποίηση λειτουργίας εξατομίκευσης) είναι αδρανοποιημένη. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Αν δραστηκοποιήσετε τη δυνατότητα Custom Mode (Λειτουργία εξατομίκευσης), εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 εξατομικεύσης), 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 θα είναι δραστηριοποιημένοι ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι) - Η προεπιλεγμένη ρύθμιση για την επιλογή αυτή είναι Enabled (Δραστηριοποιημένη). • 1 • 2
Intel SpeedStep	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία Intel SpeedStep του επεξεργαστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
C States Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Limit CPUID Value	Το πεδίο αυτό περιορίζει τη μέγιστη τιμή που θα υποστηρίξει η λειτουργία Standard CPUID του επεξεργαστή. <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Δραστηριοποίηση ορίου CPUID) <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	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τη λειτουργία Intel TurboBoost του επεξεργαστή. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένη) - Δεν επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας TurboBoost να αυξήσει τις επιδόσεις του επεξεργαστή ώστε να είναι ανώτερες από τις τυπικές. • Enabled (Δραστηριοποιημένη) - Επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησης της λειτουργίας Intel TurboBoost να αυξήσει τις επιδόσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) ή του επεξεργαστή γραφικών.
Hyper-Thread Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την τεχνολογία υπερνημάτωσης (Hyper-Threading). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηριοποιημένη.
Rapid Start Technology	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. <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα Rapid Start (Ταχεία έναρξη) της Intel

Επιλογή	Περιγραφή
	<p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Rapid Start Technology (Τεχνολογία ταχείας έναρξης) θα αδρανοποιηθεί αυτόματα λόγω των εξής 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 δραστηριοποιηθεί ο κωδικός πρόσβασης στο σύστημα ή στον σκληρό δίσκο • Αν εγκαταστήσετε επιταχυντήρα κρυπτογράφησης της Dell • Αν δραστηριοποιηθεί η ρύθμιση Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας)

Πίνακας 7. Power Management (Διαχείριση ενέργειας)

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) • 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 (Αδρανοποιημένη) - 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 και την ώρα που καθορίσατε παραπάνω. <p> ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή δεν λειτουργεί αν απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη σε πολύπριζο ή καταστολέα υπέρτασης ή αν στην επιλογή Auto Power On (Αυτόματη έναρξη λειτουργίας) έχει δοθεί η ρύθμιση Disabled (Αδρανοποιημένη).</p>
Deep Sleep Control	<p>Σας επιτρέπει να καθορίσετε τους ελέγχους όταν είναι δραστηριοποιημένη η δυνατότητα Deep Sleep (Βαθύς ύπνος).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Αδρανοποιημένος) • Enabled in S5 only (Δραστηριοποιημένος μόνο σε S5) • Enabled in S4 and S5 (Δραστηριοποιημένος 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 με πλήρη ταχύτητα.</p>

Επιλογή	Περιγραφή
USB Wake Support	<p>Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε συσκευές USB για αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Δραστηκοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Wake on LAN	<p>Η επιλογή αυτή επιτρέπει στον υπολογιστή να τεθεί σε λειτουργία ενώ είναι σβηστός με ένασμα κάποιο ειδικό σήμα από τοπικό δίκτυο (LAN). Η αφύπνιση από την κατάσταση αναμονής δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αυτή και πρέπει να δραστηκοποιηθεί στο λειτουργικό σύστημα. Η εν λόγω δυνατότητα λειτουργεί μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με τροφοδοτικό εναλλασόμενου ρεύματος (AC). Οι επιλογές διαφέρουν και εξαρτώνται από τον παράγοντα 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 LAN. • 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 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 επιτρέπει να απαγορεύσετε τη μετάβαση 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)) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.
Intel Smart Connect Technology	<p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη. Αν δραστηκοποιηθεί, θα γίνεται περιοδική ανίχνευση κοντινών ασύρματων συνδέσεων την ώρα ενόσω το σύστημα είναι σε αναστολή λειτουργίας. Θα γίνεται συγχρονισμός εφαρμογών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μέσωσ 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 δραστηκοποιημένη η λειτουργία NumLock (Κλειδωμά αριθμικού πληκτρολογίου) κατά την εκκίνηση του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Keyboard Errors	Καθορίζει αν θα παρουσιάζονται αναφορές για σφάλματα που έχουν σχέση με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνησή του. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
MEBx Hotkeys	Καθορίζει αν θα πρέπει να δραστηκοποιείται η λειτουργία του πλήκτρων πρόσβασης MEBx κατά την εκκίνηση του συστήματος.

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Δραστηκοποίηση πλήκτρου πρόσβασης MEBx) – Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.

Πίνακας 9. Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)







Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να αξιοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχονται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel (Intel Virtualization).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Vitalization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
VT for Direct I/O	<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 (Δραστηκοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel για απευθείας I/O) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι δραστηκοποιημένη.
Trusted Execution	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλισμικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης (Trusted Execution Technology). Για να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, πρέπει να δραστηκοποιήσετε τις 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) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι αδρανοποιημένη.



Πίνακας 10. Maintenance (Συντήρηση)

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag	Σας επιτρέπει 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.

Πίνακας 11. Cloud Desktop (Επιφάνεια εργασίας σε νέφος)

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 (δραστηκοποιημένη 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> (<i>Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)</i>) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (<i>Διάρθρωση συστήματος</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (<i>Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer</i>).</p> <p>Καθορίζει την πρωτεύουσα στατική διεύθυνση IP της λειτουργίας ImageServer 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> (<i>Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)</i>) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (<i>Διάρθρωση συστήματος</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (<i>Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Lookup Method</i> (<i>Μέθοδος αναζήτησης</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (<i>Στατική IP</i>).</p> <p>Καθορίζει την πρωτεύουσα θύρα IP του ImageServer, 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> (<i>Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)</i>) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (<i>Διάρθρωση συστήματος</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (<i>Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία 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> (<i>Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)</i>) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (<i>Διάρθρωση συστήματος</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (<i>Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία 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> (<i>Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)</i>) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (<i>Διάρθρωση συστήματος</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (<i>Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Client DHCP</i> (<i>DHCP πελάτη</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (<i>Στατική IP</i>).</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> (<i>Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου (NIC)</i>) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (<i>Διάρθρωση συστήματος</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (<i>Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer</i>) και όταν η επιλογή <i>Client DHCP</i> (<i>DHCP πελάτη</i>) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (<i>Στατική IP</i>).</p> <p>Καθορίζει τη διεύθυνση IP της πύλης δικτύου 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 ηλεκτρικός διεπαφής δικτύου (NIC)) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) έχει τη ρύθμιση <i>Enabled with ImageServer</i> (Δραστηκοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer) και όταν η επιλογή <i>Client DHCP</i> (DHCP πελάτη) έχει τη ρύθμιση <i>Static IP</i> (Στατική IP).
Advanced	<p>Καθορίζει τη διαδικασία αποσφαλμάτωσης (debugging) για προχωρημένους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή αυτή ισχύει μόνο όταν ο έλεγχος του ενσωματωμένου ηλεκτρική διεπαφής δικτύου (NIC) στην ομάδα <i>System Configuration</i> (Διάρθρωση συστήματος) είναι ρυθμισμένος για δραστηκοποίηση με <i>Cloud Desktop</i> (Επιφάνεια εργασίας σε νέφος).

Πίνακας 12. System Logs (Αρχεία ημερολογίου συστήματος)

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS events	<p>Εμφανίζει το αρχείο ημερολογίου συμβάντων του συστήματος και σας επιτρέπει τη διαγραφή του.</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)**, 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>.

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 πιάστε 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 πιάστε 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. Πιάστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
 8. Πιάστε 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), 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>. 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 πιέστε 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 πιέστε 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. Πιέστε το <Esc> και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που σας προτρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.
6. Πιέστε 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 γίνεται 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 βραχυκυκλωτήρα 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 κουμπιού 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	

Κατάσταση κεχριμπαρένιας ενδεικτικής λυχνίας	Περιγραφή
2,7	ανιχνεύονται μονάδες μνήμης, αλλά προέκυψε αποτυχία της μνήμης
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	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

Technical Support.

(Ειδοποίηση! Οι προηγούμενες προσπάθειες για την εκκίνηση του συστήματος απέτυχαν στο σημείο ελέγχου [hhhh]. Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση αυτού του προβλήματος, σημειώστε το σημείο ελέγχου και επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Dell.)

Alert! Security override Jumper is installed.

(Ειδοποίηση! Υπάρχει εγκατεστημένος βραχυκυκλωτήρας υπερσκέλισης ασφάλειας.)

Έχει τοποθετηθεί ο βραχυκυκλωτήρας MFG_MODE και ωστόσο τον αφαιρέσετε τα χαρακτηριστικά διαχείρισης AMT θα είναι αδρανοποιημένα.

Attachment failed to respond

(Αποτυχία απόκρισης του προσαρτήματος)

Ο ελεγκτήρας της δισκέτας ή του σκληρού δίσκου δεν μπορεί να στείλει δεδομένα στον συσχετισμένο δίσκο.

Bad command or file name

(Εσφαλμένη εντολή ή εσφαλμένο όνομα αρχείου)

Ελέγξτε αν γράψατε σωστά την εντολή, βάλατε διαστήματα στα σωστά σημεία και χρησιμοποιήσατε το σωστό όνομα διαδρομής.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Εσφαλμένος κωδικός διόρθωσης σφάλματος (error-correction code (ECC)) κατά την ανάγνωση του δίσκου)

Ο ελεγκτήρας της δισκέτας ή του σκληρού δίσκου ανίχνευσε αδιόρθωτο σφάλμα ανάγνωσης.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Controller has failed (Ο ελεγκτήρας απέτυχε.)	Ο σκληρός δίσκος ή ο συσχετισμένος ελεγκτήρας είναι ελαττωματικός.
Data error (Σφάλμα δεδομένων)	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.
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	Η αρχικοθέτηση του σκληρού δίσκου απέτυχε.

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

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
Memory data line failure at address, read value expecting value (Αποτυχία γραμμής δεδομένων μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Αποτυχία λογικής διπλής λέξης μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)	Κάποια μονάδα μνήμης μπορεί να είναι ελαττωματική ή ακατάλληλα τοποθετημένη. Επανεγκαταστήστε τις μονάδες μνήμης και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τις.
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Αποτυχία λογικής μονού/ζυγού αριθμού μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)	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/ανάγνωσης μνήμης στη διεύθυνση, αναμένεται τιμή ανάγνωσης)	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	Η δοκιμή της μνήμης διακόπηκε γιατί πιάσατε κάποιο πλήκτρο.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
keystroke (Οι δοκιμές της μνήμης τερματίστηκαν μέσω κάποιου πλήκτρου.)	
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.
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.

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή
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 Setup (Ρύθμιση συστήματος).)	Η ώρα ή η ημερομηνία που είναι αποθηκευμένη στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) δεν ταιριάζει με την ένδειξη στο ρολόι του 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	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

Μήνυμα σφάλματος Περιγραφή

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 (



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 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.

Προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν κατά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές Start (Εναρξη)  **(εικονίδιο Start)** → **Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και ύστερα επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

Πίνακας 15. Επεξεργαστής

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος επεξεργαστή	Intel Core σειράς i3/i5/i7
Συνολική κρυφή μνήμη (cache)	Μνήμη cache έως 8 MB ανάλογα με τον τύπο του επεξεργαστή

Πίνακας 16. Μνήμη

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος	DDR3
Ταχύτητα	1.600 MHz
Σύνδεσμοι:	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	τέσσερις υποδοχές DIMM
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	δύο υποδοχές DIMM
Χωρητικότητα	2 GB, 4 GB και 8 GB
Ελάχιστη μνήμη	2 GB
Μέγιστη μνήμη:	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	32 GB
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	16 GB

Πίνακας 17. Βίντεο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενσωματωμένο	Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (HD) 4600 (πλινθιοσύνολο (chipset) Intel Express σειράς 8 i3/i5/i7 DC/QC με σύνθετη CPU-GPU)
Χωριστό	Προσαρμογέας γραφικών PCI Express x16

Πίνακας 18. Ήχος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενσωματωμένο	ήχος υψηλής ευκρίνειας δύο καναλιών

Πίνακας 19. Δίκτυο

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ενσωματωμένο	Intel I217LM Ethernet με δυνατότητα επικοινωνίας 10/100/1.000 Mb/s

Πίνακας 20. Πληροφορίες συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο (Chipset) συστήματος	Πλινθιοσύνολο (Chipset) Intel Express σειράς 8
Κανάλια DMA	δύο ελεγκτήρες DMA 8237 με επτά ανεξάρτητα προγραμματίσιμα κανάλια
Στάθμες διακοπών	Ενσωματωμένη ικανότητα προηγμένου προγραμματίσιμου ελεγκτήρα διακοπών (APIC) εισόδων/εξόδων (I/O) με 24 διακοπές
Πλινθίο (Chip) BIOS (NVRAM)	12 MB

Πίνακας 21. Αρτηρία επέκτασης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Τύπος αρτηρίας	PCIe 2ης γενιάς, 3ης γενιάς (x16), USB 2.0 και USB 3.0
Ταχύτητα αρτηρίας	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> υποδοχή x1 με ταχύτητα 500 MB/s σε κάθε κατεύθυνση υποδοχή x16 με ταχύτητα 16 GB/s σε κάθε κατεύθυνση SATA: 1,5 Gbps, 3 Gbps και 6 Gbps

Πίνακας 22. Κάρτες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
PCI:	
Υπολογιστής Mini-Tower	έως και μία κάρτα πλήρους ύψους
Υπολογιστής Small Form Factor	καμία
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	καμία
PCI Express x1:	
Υπολογιστής Mini-Tower	έως και τρεις κάρτες πλήρους ύψους
Υπολογιστής Small Form Factor	έως και δύο κάρτες χαμηλού προφίλ
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	καμία


Δυνατότητα	Προδιαγραφή
PCI-Express x16:	
Υπολογιστής Mini-Tower	έως και δύο κάρτες πλήρους ύψους
Υπολογιστής Small Form Factor	έως και δύο κάρτες χαμηλού προφίλ
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	καμία
Mini PCI Express:	
Υπολογιστής Mini-Tower	καμία
Υπολογιστής Small Form Factor	καμία
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	έως και μία μίνι κάρτα

Πίνακας 23. Μονάδες δίσκου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Εξωτερικά προσβάσιμες (φατνία μονάδων δίσκου 5,25 ιντσών)	
Υπολογιστής Mini-Tower	δύο
Υπολογιστής Small Form Factor	ένα λεπτό φατνίο μονάδας οπτικού δίσκου
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	ένα λεπτό φατνίο μονάδας οπτικού δίσκου
Εσωτερικά προσβάσιμες	φατνία μονάδων δίσκου SATA 3,5 ιντσών φατνία μονάδων δίσκου SATA 2,5 ιντσών
Υπολογιστής Mini-Tower	δύο δύο
Υπολογιστής Small Form Factor	μία δύο
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	καμία μία

Πίνακας 24. Εξωτερικοί σύνδεσμοι

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ήχος:	
Μπροστινό πλαίσιο	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος μικροφώνου ένας σύνδεσμος ακουστικών
Πίσω πλαίσιο	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος εξόδου γραμμής ένας σύνδεσμος εισόδου γραμμής/μικροφώνου
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ45
Σειριακοί	ένας σύνδεσμος 9 ακίδων, συμβατός με 16550 C
Παράλληλης συσκευής	ένας σύνδεσμος 25 ακίδων (προαιρετικά για υπολογιστή Mini-Tower και υπολογιστή Small Form Factor)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
USB 2.0:	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> Μπροστινό πλαίσιο: δύο Πίσω πλαίσιο: τέσσερις
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> Μπροστινό πλαίσιο: κανένας Πίσω πλαίσιο: δύο
USB 3.0:	<ul style="list-style-type: none"> Μπροστινό πλαίσιο: δύο Πίσω πλαίσιο: δύο
Βίντεο	<ul style="list-style-type: none"> σύνδεσμος VGA 15 ακίδων δύο σύνδεσμοι DisplayPort 20 ακίδων
	 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαθέσιμοι σύνδεσμοι βίντεο μπορεί να ποικίλουν με βάση την επιλεγμένη κάρτα γραφικών.

Πίνακας 25. Εσωτερικοί σύνδεσμοι


Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Εύρος δεδομένων (μέγιστο) PCI 2.3 — 32 bit	
Υπολογιστής Mini-Tower	ένας σύνδεσμος 120 ακίδων
Υπολογιστής Small Form Factor, υπολογιστής Ultra Small Form Factor	κανένας
Εύρος δεδομένων (μέγιστο) PCI Express x1 — μία μακρόστενη θυρίδα για PCI Express	
Υπολογιστής Mini-Tower	ένας σύνδεσμος 36 ακίδων
Υπολογιστής Small Form Factor, υπολογιστής Ultra Small Form Factor	καμία
Εύρος δεδομένων (μέγιστο) PCI Express x16 (με συμμάτωση ως x4) — τέσσερις μακρόστενες θυρίδες PCI Express	
Υπολογιστής Mini-Tower	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων
Υπολογιστής Small Form Factor	ένας σύνδεσμος 64 ακίδων
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	κανένας
Εύρος δεδομένων (μέγιστο) PCI Express x16 — 16 μακρόστενες θυρίδες PCI Express	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	κανένας
εύρος δεδομένων (μέγιστο) Mini PCI Express — μία μακρόστενη θυρίδα PCI Express και μία διεπαφή USB	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	κανένας
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	ένας σύνδεσμος 52 ακίδων
Σειριακό ATA:	
Υπολογιστής Mini-Tower	τέσσερις σύνδεσμοι 7 ακίδων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Υπολογιστής Small Form Factor	τρεις σύνδεσμοι 7 ακίδων
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	δύο σύνδεσμοι 7 ακίδων
Μνήμη:	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	τέσσερις σύνδεσμοι 240 ακίδων
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	δύο σύνδεσμοι 240 ακίδων
Εσωτερικό USB:	
Υπολογιστής Mini-Tower	ένας σύνδεσμος 10 ακίδων
Υπολογιστής Small Form Factor, υπολογιστής Ultra Small Form Factor	κανένας
Ανεμιστήρας συστήματος	ένας σύνδεσμος 5 ακίδων
Έλεγχος μπροστινού πλαισίου:	
Υπολογιστής Mini-Tower	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος 6 ακίδων δύο σύνδεσμοι 20 ακίδων
Υπολογιστής Small Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος 6 ακίδων ένας σύνδεσμος 10 ακίδων ένας σύνδεσμος 12 ακίδων ένας σύνδεσμος 20 ακίδων
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> ένας σύνδεσμος 14 ακίδων σύνδεσμος 20 ακίδων ένας σύνδεσμος 10 ακίδων
Mini-Tower — Θερμικός αισθητήρας	ένας σύνδεσμος 2 ακίδων
Επεξεργαστής	ένας σύνδεσμος 1.150 ακίδων
Ανεμιστήρας επεξεργαστή	ένας σύνδεσμος 5 ακίδων
Βραχυκυκλωτήρας λειτουργίας συντήρησης	ένας σύνδεσμος 2 ακίδων
Βραχυκυκλωτήρας διαγραφής κωδικών πρόσβασης	ένας σύνδεσμος 2 ακίδων
Βραχυκυκλωτήρας επαναφοράς ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC)	ένας σύνδεσμος 2 ακίδων
Εσωτερικό ηχείο	ένας σύνδεσμος 5 ακίδων
Σύνδεσμος διακόπτη ελέγχου πρόσβασης	ένας σύνδεσμος 3 ακίδων
Σύνδεσμος τροφοδοσίας:	
Υπολογιστής Mini-Tower, υπολογιστής Small Form Factor	ένα σύνδεσμος 8 ακίδων, ένας σύνδεσμος 4 ακίδων, ένας σύνδεσμος 6 ακίδων
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	ένας σύνδεσμος 8 ακίδων, ένας σύνδεσμος 4 ακίδων και ένας σύνδεσμος 4 ακίδων

Πίνακας 26. Εργαλεία ελέγχου και λυχνίες

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μπροστινή πλευρά του υπολογιστή:	
Λυχνία στο κουμπί τροφοδοσίας	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία είναι συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι γίνεται τροφοδοσία με ρεύμα, ενώ αν αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
Λυχνία δραστηριότητας δίσκου	Λευκό χρώμα — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε λευκό χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή εγγραφή δεδομένων στον σκληρό δίσκο.
Πίσω πλευρά του υπολογιστή:	
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	<p>Πράσινο χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πράσινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 10 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>Πράσινο χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πράσινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 100 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>Πορτοκαλί χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πορτοκαλί χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 1.000 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>Σβηστή (χωρίς φως) — Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.</p>
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	Κίτρινο χρώμα — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, υποδεικνύει ότι υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.
Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού	Πράσινο χρώμα — Το τροφοδοτικό είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί σωστά. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον σύνδεσμο τροφοδοσίας (στην πίσω πλευρά του υπολογιστή) και στην ηλεκτρική πρίζα.

Πίνακας 27. Ισχύς

 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική κατανάλωση υπολογίζεται με βάση την ονομαστική ισχύ του τροφοδοτικού σε W.			
Ισχύς	Ισχύς σε W	Μέγιστη θερμική κατανάλωση	Τάση
Υπολογιστής Mini-Tower	290 W	989 BTU/ώρα	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), 50 Hz έως 60 Hz, 5,4 A
Υπολογιστής Small Form Factor	255 W	870 BTU/ώρα	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), 50 Hz έως 60 Hz, 4,6 A



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θερμική κατανάλωση υπολογίζεται με βάση την ονομαστική ισχύ του τροφοδοτικού σε W.

Ισχύς	Ισχύς σε W	Μέγιστη θερμική κατανάλωση	Τάση
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	200 W	682,4 BTU/ώρα	100 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) έως 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), 50 Hz έως 60 Hz, 2,9 A
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος		μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος	

Πίνακας 28. Φυσικές διαστάσεις


Φυσικά χαρακτηριστικά	Ύψος	Πλάτος	Βάθος	Βάρος
Υπολογιστής Mini-Tower	36 εκατοστά (14,17 ίντσες)	17,5 εκατοστά (6,89 ίντσες)	41,7 εκατοστά (16,42 ίντσες)	9,4 κιλά (20,72 λίβρες)
Υπολογιστής Small Form Factor	29 εκατοστά (11,42 ίντσες)	9,3 εκατοστά (3,66 ίντσες)	31,2 εκατοστά (12,28 ίντσες)	6 κιλά (13,22 λίβρες)
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	23,7 εκατοστά (9,33 ίντσες)	6,5 εκατοστά (2,56 ίντσες)	24 εκατοστά (9,45 ίντσες)	3,3 κιλά (7,28 λίβρες)

Πίνακας 29. Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	5°C έως 35°C (41°F έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	
Κατά τη λειτουργία	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)
Κατά την αποθήκευση	5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστη δόνηση:	
Κατά τη λειτουργία	0,26 GRMS
Κατά την αποθήκευση	2,2 GRMS
Μέγιστο πλήγμα:	
Κατά τη λειτουργία	40 G
Κατά την αποθήκευση	105 G
Υψόμετρο:	
Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3.048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Κατά την αποθήκευση	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G1 ή χαμηλότερο όπως καθορίζει το πρότυπο ANSI/ISA-S71.04-1985

Επικοινωνία με την Dell

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.

Η Dell προσφέρει διάφορες επιλογές διαδικτυακής ή τηλεφωνικής υποστήριξης και σέρβις. Η διαθεσιμότητα διαφέρει ανάλογα με τη χώρα και το προϊόν, ενώ ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στην περιοχή σας. Για να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών:

1. Πηγαίστε στην ιστοσελίδα **dell.com/contactdell**.
2. Επαληθεύστε τη χώρα ή την περιοχή σας από το αναπτυσσόμενο μενού στην επάνω αριστερή γωνία της σελίδας.
3. Επιλέξτε την κατηγορία υποστήριξης που θέλετε: **Technical Support (Τεχνική υποστήριξη)**, **Customer Support (Υποστήριξη πελατών)**, **Sales (Πωλήσεις)** ή **International Support Services (Διεθνείς υπηρεσίες υποστήριξης)**.
4. Επιλέξτε τον σύνδεσμο της κατάλληλης υπηρεσίας ή υποστήριξης με βάση τις απαιτήσεις σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε αγοράσει σύστημα Dell, μπορεί να σας ζητηθεί η ετικέτα εξυπηρέτησης.