

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980 —Mini-Tower

[Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#)
[Προδιαγραφές](#)
[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων](#)
[Διάταξη πλακέτας συστήματος](#)
[Ρύθμιση συστήματος](#)
[Διαγνωστικό πρόγραμμα](#)

Σημειώσεις, ειδοποιήσεις και προσοχές



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



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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Αν αγοράσατε υπολογιστή Dell™ της σειράς n, οι αναφορές του παρόντος εγγράφου στα λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

**Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
© 2010 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.**

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή του υλικού με οποιονδήποτε τρόπο αν δεν υπάρχει σχετική γραπτή άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και η ονομασία *OptiPlex* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel*, *Pentium* και *Core* είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, καθώς και το κουμπί έναρξης των *Windows Vista* είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και άλλες χώρες.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο έγγραφο ως αναφορές είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομασιών είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται κάθε αξίωση ιδιοκτησίας επί των εμπορικών σημάτων και ονομασιών τρίτων.

Μάιος 2010 Αναθ. A00

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας


Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower


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

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 γραμμές στα θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνει η τεκμηρίωση θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:


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


 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πολλές επισκευές επιτρέπεται να γίνονται 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 τη Dell. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να χειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από τον μεταλλικό βραχίονα για την τοποθέτησή τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Προτού αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

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

Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή, 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 μην γρατζουνιστεί το κάλυμμα.
2. Σβήστε τον υπολογιστή σας (βλέπε [Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας](#)).

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

3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.

4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας με τον υπολογιστή αποσυνδεδεμένο για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.
6. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).

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

Συνιστώμενα εργαλεία

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


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

Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας


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

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- **Σε Windows® 7:**

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

- **Σε Windows Vista®:**

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



- **Σε Windows® XP:**

Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** (Έναρξη)® **Turn Off Computer** (Απενεργοποίηση υπολογιστή)® **Turn Off** (Απενεργοποίηση).

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

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

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή

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

1. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα](#).


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


2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή σας.
 3. Συνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
 4. Θέστε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία.
 5. Εξακριβώστε αν ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά εκτελώντας το [διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell](#).
-

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Τεχνικές προδιαγραφές

- [Επεξεργαστής](#)
- [Μνήμη](#)
- [Δίαυλος επέκτασης](#)
- [Βίντεο](#)
- [Πληροφορίες συστήματος](#)
- [Κάρτες](#)
- [Μονάδες δίσκων](#)
- [Εξωτερικοί σύνδεσμοι](#)
- [Εργαλεία ελέγχου και λυχνίες](#)
- [Δίκτυο](#)
- [Ήχος](#)
- [Τροφοδοσία](#)
- [Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος](#)
- [Φυσικά χαρακτηριστικά](#)
- [Στοιχεία περιβάλλοντος](#)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση των παραμέτρων του υπολογιστή σας, κάντε κλικ στις επιλογές **Start** (Έναρξη)® **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη) και επιλέξτε τη δυνατότητα προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι προδιαγραφές για υπολογιστές mini-tower, επιτραπέζιους και small form factor είναι ίδιες, εκτός αν επισημαίνεται κάποια διαφορά.

Επεξεργαστής	
Τύπος	
Quad-Core	Σειρά Intel® Core™ i7 Σειρά Intel Core i5
Dual-Core	Σειρά Intel Core i5 Σειρά Intel Core i3 Intel Pentium®
Προσωρινή αποθηκευτική μνήμη επιπέδου 2 (L2)	
Σειρά Intel Core i7 Σειρά Intel Core i5	8 MB
Σειρά Intel Core i5 Σειρά Intel Core i3	4 MB
Intel Pentium	3 MB

Μνήμη	
Τύπος	DDR3 SDRAM (μόνο μνήμη μη ECC)
Ταχύτητα	1066 MHz ή 1333 MHz
Σύνδεσμοι	τέσσερις
Χωρητικότητα	1 GB, 2 GB ή 4 GB
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

Βίντεο	
Ενσωματωμένο	Σκληρός δίσκος επιταχυντή μέσω γραφικών Intel ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υποστηρίζεται από υπολογιστές που παραδίδονται με

	επεξεργαστές Intel i7 και Intel i5 quad-core.
Χωριστό	Υποδοχή PCI Express x16 που υποστηρίζει κάρτα PCI Express
Μνήμη - ενσωματωμένη	Κοινόχρηστη μνήμη βίντεο έως και 1759 MB (συνολική μνήμη συστήματος πάνω από 512 MB)

Ήχος	
Ενσωματωμένος	Intel High Definition Audio

Δίκτυο	
Ενσωματωμένο	Ενσωματωμένο Intel 82578DM Gigabit Ethernet με δυνατότητα επικοινωνίας 10/100/1000 Mb/s

Πληροφορίες συστήματος	
Σύνολο τσιπ (chipset)	Intel Q57 Express chipset
Κανάλια DMA	οκτώ
Επίπεδα διακοπής	24
Τσιπ BIOS (NVRAM)	64 Mb και 16 Mb

Δίαυλος επέκτασης	
Τύπος διαύλου	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A και 2.0 eSATA USB 2.0
Ταχύτητα διαύλου	
PCI	133 MB/s
PCI Express	δικατευθυντική ταχύτητα x1 υποδοχής (μόνο για ασύρματη επικοινωνία) - 500 MB/s δικατευθυντική ταχύτητα x16 υποδοχών (συρματωμένων ως x4) - 2 GB/s δικατευθυντική ταχύτητα x16 υποδοχών - 8 GB/s
SATA	1,5 GB/s και 3,0 GB/s
eSATA	3,0 GB/s
USB	480 MB/s

Κάρτες	
PCI	
Mini-tower	έως και δύο κάρτες πλήρους ύψους
Επιτραπέζιος υπολογιστής	χωρίς ανυψωτήρα καρτών — έως και δύο κάρτες χαμηλού προφίλ με ανυψωτήρα καρτών — έως και δύο κάρτες πλήρους ύψους
Small form factor	μία κάρτα χαμηλού προφίλ
PCI Express x16 (συρματωμένη ως x4)	

Mini-tower	μία κάρτα πλήρους ύψους
Επιτραπέζιος υπολογιστής	μία κάρτα χαμηλού προφίλ
Small form factor	καμία
PCI Express x16	
Mini-tower	μία κάρτα πλήρους ύψους
Επιτραπέζιος υπολογιστής	χωρίς ανυψωτήρα καρτών — μία κάρτα χαμηλού προφίλ με ανυψωτήρα καρτών — μία κάρτα πλήρους ύψους
Small form factor	μία κάρτα χαμηλού προφίλ
PCI Express x1	
Mini-tower	μία κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
Επιτραπέζιος υπολογιστής	μία κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
Small form factor	μία κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Μονάδες δίσκων

Εξωτερικής πρόσβασης - φατνία μονάδων 5,25 ιντσών

Mini-tower	δύο φατνία
Επιτραπέζιος υπολογιστής	ένα φατνίο
Small form factor	ένα λεπτό φατνίο

Εξωτερικής πρόσβασης - φατνία μονάδων 3,5 ιντσών

Mini-tower	ένα φατνίο
Επιτραπέζιος υπολογιστής	ένα φατνίο
Small form factor	ένα φατνίο

Εσωτερικής πρόσβασης - φατνία μονάδων 3,5 ιντσών για σκληρούς δίσκους

Mini-tower	δύο φατνία
Επιτραπέζιος υπολογιστής	ένα φατνίο
Small form factor	ένα φατνίο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίξει έως και δύο σκληρούς δίσκους 2,5 ιντσών με βραχίονες.

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

Ήχου	
Πίσω πλαίσιο	δύο σύνδεσμοι για είσοδο γραμμής/ μικρόφωνο και έξοδο γραμμής
Μπροστινό πλαίσιο	δύο σύνδεσμοι στο μπροστινό πλαίσιο για ακουστικά και μικρόφωνο
eSATA	ένας σύνδεσμος 7 ακίδων
Δίκτυο	ένας σύνδεσμος RJ45
Παράλληλες συσκευές	ένας σύνδεσμος 25 ακίδων
Σειριακός	ένας σύνδεσμος 9 ακίδων, συμβατός με 16550C
USB - Μπροστινό πλαίσιο	
Mini-tower	τέσσερις σύνδεσμοι

Επιτραπέζιος υπολογιστής	δύο σύνδεσμοι
Small form factor	δύο σύνδεσμοι
USB - Πίσω πλαίσιο	
Mini-tower	έξι σύνδεσμοι
Επιτραπέζιος υπολογιστής	έξι σύνδεσμοι
Small form factor	έξι σύνδεσμοι
Βίντεο	ένας σύνδεσμος VGA 15 οπών ένας σύνδεσμος DisplayPort 20 ακίδων

Σύνδεσμοι στην πλακέτα συστήματος

πλάτος δεδομένων PCI 2.3 (μέγιστο) — 32 bit

Mini-tower	δύο σύνδεσμοι 120 ακίδων
Επιτραπέζιος υπολογιστής	δύο σύνδεσμοι 120 ακίδων
Small form factor	ένας σύνδεσμος 120 ακίδων

πλάτος δεδομένων PCI Express x16 (συρματωμένος ως x4) (μέγιστο) — τέσσερις λωρίδες PCI Express

Mini-tower	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων
Επιτραπέζιος υπολογιστής	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων
Small form factor	δεν υπάρχει

πλάτος δεδομένων PCI Express x16 (μέγιστο) — 16 λωρίδες PCI Express

Mini-tower	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων
Επιτραπέζιος υπολογιστής	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων
Small form factor	ένας σύνδεσμος 164 ακίδων

Σειριακός ATA

Mini-tower	τέσσερις σύνδεσμοι 7 ακίδων
Επιτραπέζιος υπολογιστής	τρεις σύνδεσμοι 7 ακίδων
Small form factor	τρεις σύνδεσμοι 7 ακίδων

Μνήμη

Εσωτερικό USB

Ανεμιστήρας επεξεργαστή

Μπροστινό πλαίσιο I/O

Εργαλεία ελέγχου στο μπροστινό πλαίσιο

Επεξεργαστής

Ισχύς 12 V

Ισχύς

Εσωτερική σειριακή κάρτα

Εσωτερικό ηχείο

PCI Express x1 (κάρτα ασύρματης επικοινωνίας)

Αισθητήρας θερμότητας

Σύνδεσμος ελέγχου πρόσβασης

Εργαλεία ελέγχου και λυχνίες

Μπροστινή πλευρά υπολογιστή

Κουμπί τροφοδοσίας	πιεζόμενο κουμπί
Λυχνία τροφοδοσίας	Αν αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Αν μένει συνεχώς αναμμένη σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση λειτουργίας. Αν αναβοσβήνει σε πορτοκαλί χρώμα, υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος. Αν μένει συνεχώς αναμμένη σε πορτοκαλί χρώμα (όταν δεν γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή), υποδεικνύει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος ή το τροφοδοτικό.
Λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου	Αν αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι γίνεται ανάγνωση δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή εγγραφή δεδομένων στον σκληρό δίσκο.
Λυχνία συνδεσιμότητας δικτύου	Αν ανάβει σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι η σύνδεση ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή είναι καλή. Αν μένει σβηστή (χωρίς φως), υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.
Λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος	τέσσερις πορτοκαλί λυχνίες στο μπροστινό πλαίσιο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Διαγνωστικό πρόγραμμα.

Πίσω πλευρά του υπολογιστή

Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης σε ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	Αν ανάβει σε πράσινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 10 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή. Αν ανάβει σε πορτοκαλί χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 100 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή. Αν ανάβει σε κίτρινο χρώμα, υπάρχει καλή σύνδεση 1000 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή. Αν μένει σβηστή (χωρίς φως), ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου σε ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	Αν αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, υπάρχει δραστηριότητα δικτύου.
Λυχνία τροφοδοτικού	Αν ανάβει σε πράσινο χρώμα, το τροφοδοτικό είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί σωστά. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στο σύνδεσμο τροφοδοσίας (στην πίσω πλευρά του υπολογιστή) και στην ηλεκτρική πρίζα. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πιέζοντας το κουμπί αυτό μπορείτε να ελέγξετε το σύστημα τροφοδοσίας και να εξακριβώσετε αν λειτουργεί σωστά.. Όταν η τάση στο τροφοδοτικό του συστήματος είναι στα όρια που καθορίζουν οι προδιαγραφές, ανάβει η ενδεικτική λυχνία αυτόματου

ελέγχου. Αν η ενδεικτική λυχνία δεν ανάψει, το τροφοδοτικό μπορεί να είναι ελαττωματικό. Στη διάρκεια του ελέγχου αυτού πρέπει να υπάρχει τροφοδοσία με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC).

Ισχύς

Σε W

Mini-tower	255 W (EPA)	305 W (μη EPA)
Επιτραπέζιος υπολογιστής	255 W (EPA)	255 W (μη EPA)
Small form factor	235 W (EPA)	235 W (μη EPA)

Μέγιστη θερμική κατανάλωση

Mini-tower	1000 BTU/hr (EPA)	1603 BTU/hr (μη EPA)
Επιτραπέζιος υπολογιστής	1000 BTU/hr (EPA)	1341 BTU/hr (μη EPA)
Small form factor	921 BTU/hr (EPA)	1235 BTU/hr (μη EPA)

Τάση σε V

100–240 V AC

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

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

Φυσικά χαρακτηριστικά

Ύψος

Mini-tower	40,80 εκατοστά. (16,06 ίντσες)
Επιτραπέζιος υπολογιστής	39,70 εκατοστά. (15,62 ίντσες)
Small form factor	29,0 εκατοστά. (11,41 ίντσες)

Πλάτος

Mini-tower	18,70 εκατοστά. (7,36 ίντσες)
Επιτραπέζιος υπολογιστής	10,90 εκατοστά. (4,29 ίντσες)
Small form factor	8,50 εκατοστά. (3,34 ίντσες)

Βάθος

Mini-tower	43,10 εκατοστά. (16,96 ίντσες)
Επιτραπέζιος υπολογιστής	34,80 εκατοστά. (13,70 ίντσες)
Small form factor	32,40 εκατοστά. (12,75 ίντσες)

Βάρος

Mini-tower	11,40 κιλά (25,13 λίβρες)
Επιτραπέζιος υπολογιστής	8,30 κιλά (18,29 λίβρες)
Small form factor	5,90 κιλά (13 λίβρες)

Στοιχεία περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία	
Κατά τη λειτουργία	10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	-40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)
Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)	20% έως 80%
Μέγιστη δόνηση	
Κατά τη λειτουργία	5 Hz έως 350 Hz στα 0,0002 G ² /Hz
Κατά την αποθήκευση	5 Hz έως 500 Hz στα 0,001 έως 0,01 G ² /Hz
Μέγιστο πλήγμα	
Κατά τη λειτουργία	40 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδύναμο με 51 cm/sec [20 in/sec])
Κατά την αποθήκευση	105 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδύναμο με 127 cm/sec [50 in/sec])
Υψόμετρο	
Κατά τη λειτουργία	-15,2 μέτρα έως 3048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)
Κατά την αποθήκευση	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο, όπως ορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

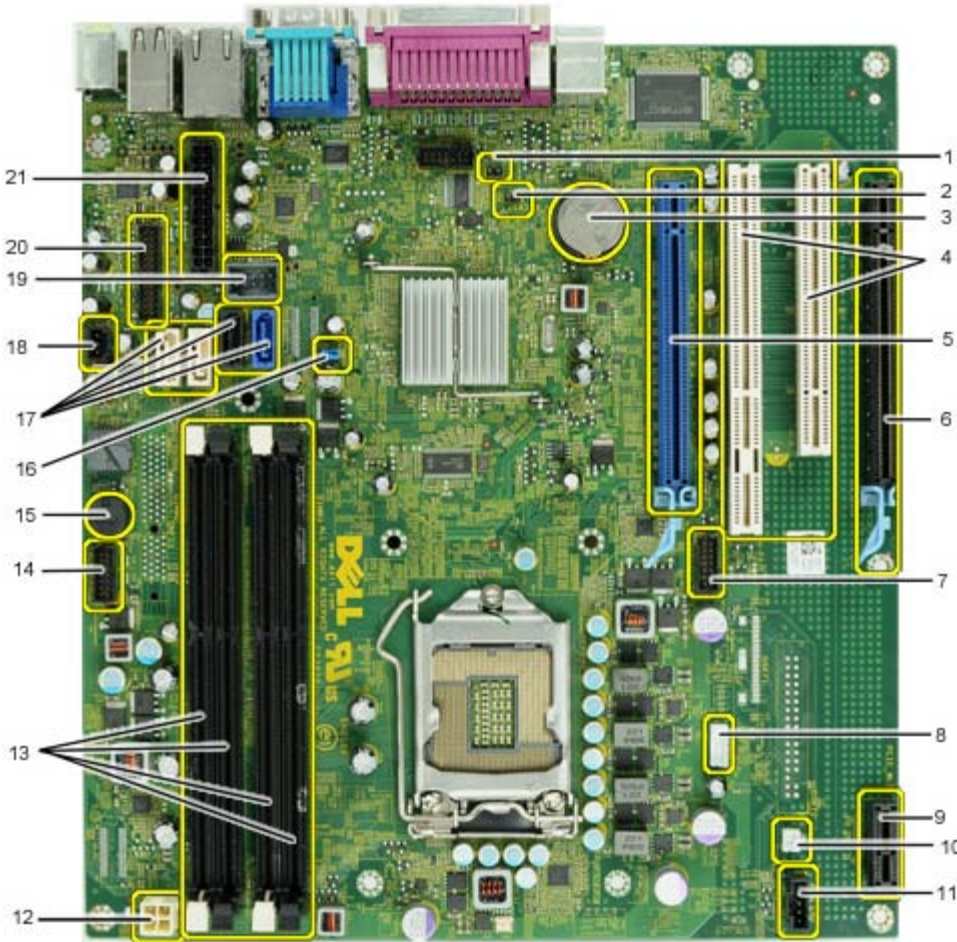
Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower

- [Κάλυμμα](#)
- [Κάλυμμα μονάδων](#)
- [Μονάδα οπτικού δίσκου](#)
- [Θήκη σκληρού δίσκου](#)
- [Μπροστινό πλαίσιο](#)
- [Κάρτα επέκτασης](#)
- [Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας](#)
- [Ανεμιστήρας επεξεργαστή](#)
- [Ψύκτρα και επεξεργαστής](#)
- [Μονάδα μνήμης](#)
- [Εσωτερικό ηχείο](#)
- [Μπροστινός αισθητήρας θερμότητας](#)
- [Τροφοδοτικό](#)
- [Πίνακας ελέγχου](#)
- [Μπροστινό πλαίσιο I/O](#)
- [Διακόπτης ελέγχου πρόσβασης](#)
- [Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#)
- [Πλακέτα συστήματος](#)

Διάταξη πλακέτας συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



1	βραχυκυκλωτήρας λειτουργίας συντήρησης (Service_Mode)	2	βραχυκυκλωτήρας επαναφοράς RTC (RTCST)
3	υποδοχή μπαταρίας (BATTERY)	4	σύνδεσμοι καρτών PCI (SLOT 2 & 3)
5	σύνδεσμος κάρτας PCI Express x16 (SLOT1)	6	σύνδεσμος PCI Express x16 (συρματωμένος ως x4) (Slot 4)
7	σύνδεσμος εσωτερικής σειριακής κάρτας (Serial2)	8	σύνδεσμος ηχείου (INT_SPKR)
9	σύνδεσμος κάρτας PCI Express x1 για ασύρματη επικοινωνία (PCIE_WLS1)	10	σύνδεσμος αισθητήρα θερμότητας (THRM3)
11	σύνδεσμος ανεμιστήρα (FAN_CPU)	12	σύνδεσμος τροφοδοσίας (12V POWER)
13	σύνδεσμοι μονάδων μνήμης (DIMM_1-4)	14	σύνδεσμος μπροστινού πλαισίου (FRONTPANEL)
15	εσωτερικός βομβητής (BEEP)	16	βραχυκυκλωτήρας κωδικών πρόσβασης (PSWD)
17	σύνδεσμοι μονάδων SATA (SATA0-3)	18	σύνδεσμος διακόπτη ελέγχου πρόσβασης (INTRUDER)
19	εσωτερικός σύνδεσμος USB (INT_USB)	20	σύνδεσμος μπροστινού πλαισίου I/O (FIO)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ρύθμιση συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower

- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Πλήκτρα πλοήγησης](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)
- [Επιλογές μενού για τη ρύθμιση συστήματος](#)

Μενού εκκίνησης

Όταν εμφανιστεί το λογότυπο Dell™, πιέστε <F12> ή <Ctrl><Alt><F8> για την έναρξη κάποιου μενού εκκίνησης για μία φορά με μια λίστα έγκυρων συσκευών εκκίνησης για το σύστημα.

Οι επιλογές που παρατίθενται είναι οι εξής:

Onboard SATA Hard Drive (Ενσωματωμένος σκληρός δίσκος SATA)
Onboard or USB CD-Rom Drive (Μονάδα CD-Rom ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος ή μέσω θύρας USB)
System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
Diagnostics (Διαγνωστικό πρόγραμμα)

Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν επιχειρείτε την εκκίνηση από συγκεκριμένη συσκευή ή την εμφάνιση του διαγνωστικού προγράμματος για το σύστημα. Η χρήση του μενού εκκίνησης δεν επιφέρει αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

Πλήκτρα πλοήγησης

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω πλήκτρα για να περιηγηθείτε στις οθόνες της ρύθμισης συστήματος.

Πλήκτρα πλοήγησης	
Ενέργεια	Πλήκτρο
Ανάπτυξη και σύμπτυξη πεδίου	<Enter>, πλήκτρο με το αριστερό ή το δεξί βέλος ή +/-
Ανάπτυξη ή σύμπτυξη όλων των πεδίων	< >
Έξοδος από το BIOS	<Esc>—Παραμονή στη ρύθμιση, Αποθήκευση/Έξοδος, Απόρριψη/Έξοδος
Αλλαγή μιας ρύθμισης	Πλήκτρο με το αριστερό ή το δεξί βέλος
Επιλογή πεδίου που θέλετε να αλλάξετε	<Enter>
Ακύρωση τροποποίησης	<Esc>
Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων	<Alt><F> ή επιλογή Load Defaults (Φόρτωση προεπιλογών) του μενού

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Για τη ρύθμιση του BIOS και του συστήματος, ο υπολογιστής σας προσφέρει τις εξής επιλογές:

- Εμφάνιση ενός μενού εκκίνησης για μία φορά με το πλήκτρο <F12>
- Πρόσβαση στη ρύθμιση συστήματος με το πλήκτρο <F2>


Μενού <F12>

Πιέστε το πλήκτρο <F12> όταν εμφανιστεί το λογότυπο Dell™ για να ξεκινήσει ένα μενού εκκίνησης με μια λίστα από έγκυρες συσκευές εκκίνησης για τον υπολογιστή. Στο μενού αυτό επίσης περιλαμβάνονται οι επιλογές **Diagnostics** (Διαγνωστικό πρόγραμμα) και **Enter Setup** (Είσοδος στη ρύθμιση). Οι συσκευές που παρατίθενται στο μενού εκκίνησης εξαρτώνται από τις συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή. Το μενού αυτό είναι χρήσιμο όταν επιχειρείτε την εκκίνηση από συγκεκριμένη συσκευή ή την εμφάνιση του διαγνωστικού προγράμματος για τον υπολογιστή. Οι αλλαγές που κάνετε στο μενού εκκίνησης δεν επιφέρουν αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που είναι αποθηκευμένη στο BIOS.

<F2>

Πιέστε το πλήκτρο <F2> για είσοδο στη ρύθμιση συστήματος και αλλαγές στις ρυθμίσεις που καθορίζονται από το χρήστη. Αν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά την είσοδο στη ρύθμιση συστήματος μέσω αυτού του πλήκτρου, πιέστε το <F2> όταν αναβοσβήσουν για πρώτη φορά οι λυχνίες του πληκτρολογίου.

Επιλογές μενού για τη ρύθμιση συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές για τη ρύθμιση του συστήματος εξαρτώνται από τον υπολογιστή σας και μπορεί να μην εμφανίζονται με την ίδια ακριβώς σειρά.

General (Γενικά)	
System Board (Πλακέτα συστήματος)	Παρουσιάζει τις εξής πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none">System information (Πληροφορίες για το σύστημα): BIOS Info (Πληροφορίες για το BIOS), System Info (Πληροφορίες συστήματος), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής) και Ownership Date (Ημερομηνία κτήσης).

	<ul style="list-style-type: none"> Memory information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Installed Memory (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Number of Active Channels (Αριθμός ενεργών καναλιών), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM_1 Size (Μέγεθος DIMM_1), DIMM_2 Size (Μέγεθος DIMM_2). Processor information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Processor Speed (Ταχύτητα επεξεργαστή), Processor Bus Speed (Ταχύτητα διαύλων επεξεργαστή), Processor L2 cache (Προσωρινή αποθηκευτική μνήμη επεξεργαστή L2), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Microcode Version (Έκδοση μικροκώδικα), Multi Core Capable (Δυνατότητα για πολλαπλούς πυρήνες) και HT Capable 64-bit Technology (Τεχνολογία με δυνατότητα για HT 64 bit). PCI information (Πληροφορίες PCI): Παρουσιάζει τις διαθέσιμες υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.
Date/Time (Ημερομηνία/Ώρα)	Παρουσιάζει την ημερομηνία και ώρα του συστήματος. Οι αλλαγές στην ημερομηνία και ώρα του συστήματος εφαρμόζονται αμέσως.
Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)	Καθορίζει τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής επιχειρεί να βρει λειτουργικό σύστημα από τις συσκευές που καθορίζει η συγκεκριμένη λίστα. <ul style="list-style-type: none"> Onboard or USB Floppy (Δισκέτα ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος ή μέσω θύρας USB) Onboard SATA Hard Drive (Ενσωματωμένος σκληρός δίσκος SATA) Onboard or USB CD-Rom Drive (Μονάδα CD-Rom ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος ή μέσω θύρας USB)

Drives (Μονάδες δίσκων)

Diskette drive (Μονάδα δισκέτας)	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει πώς διαμορφώνει το BIOS τις παραμέτρους για μονάδες δισκέτας. Όσα λειτουργικά συστήματα υποστηρίζουν USB θα αναγνωρίσουν τις μονάδες δισκέτας USB ανεξάρτητα από τη ρύθμιση αυτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable - All Floppy drive are disable (Απενεργοποίηση - Όλες οι μονάδες δισκέτας είναι απενεργοποιημένες) Enable - All floppy drive are enable (Ενεργοποίηση - Όλες οι μονάδες δισκέτας είναι απενεργοποιημένες) <p>Η επιλογή στη ρύθμιση του συστήματος για USB Controller (Ελεγκτήρα USB) θα επηρεάσει τη λειτουργία της δισκέτας.</p>
SATA Operation (Λειτουργία SATA)	<p>Διαμορφώνει τις παραμέτρους για τη λειτουργία του ενσωματωμένου ελεγκτήρα του σκληρού δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> RAID Autodetect / AHCI = RAID αν οι μονάδες είναι υπογεγραμμένες, ενώ αλλιώς AHCI. RAID Autodetect / ATA = RAID αν οι μονάδες είναι υπογεγραμμένες, ενώ αλλιώς ATA. RAID On / ATA = Οι παράμετροι του SATA είναι διαμορφωμένες για RAID σε κάθε εκκίνηση. Legacy = Οι παράμετροι του ελεγκτήρα του σκληρού δίσκου είναι διαμορφωμένες για λειτουργία παλαιού τύπου. <p>Η λειτουργία παλαιού τύπου παρέχει συμβατότητα με ορισμένα παλαιότερα λειτουργικά συστήματα τα οποία δεν υποστηρίζουν εγγενείς πόρους που είναι εκχωρημένοι στον ελεγκτήρα του σκληρού δίσκου.</p> <p>Η λειτουργία RAID δεν είναι συμβατή με τη λειτουργία ImageServer. Φροντίστε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία RAID αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Image Server.</p>
S.M.A.R.T. Reporting (Δημιουργία αναφορών)	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές σφαλμάτων για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος. Η τεχνολογία αυτή εμπίπτει στην προδιαγραφή SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Τεχνολογία ανάλυσης και δημιουργίας αναφορών με σύστημα αυτοπαρακολούθησης).</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Drives (Μονάδες δίσκων)	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις μονάδες δίσκων SATA ή ATA που είναι συνδεδεμένες στην πλακέτα συστήματος.

System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος)

Integrated NIC (Ενσωματωμένη NIC)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ενσωματωμένη κάρτα δικτύου. Μπορείτε να ορίσετε τη ρύθμιση για την ενσωματωμένη NIC ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable (Αδρανοποίηση) Enable (Ενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Enable with PXE (Ενεργοποίηση με PXE) Enable with ImageServer (Ενεργοποίηση με ImageServer) <p>Η λειτουργία ImageServer δεν είναι συμβατή με τη λειτουργία RAID. Φροντίστε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία RAID αν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Image Server.</p> <p>Η λειτουργία PXE χρειάζεται μόνο αν προτίθεστε να ενισχύσετε λειτουργικό σύστημα που βρίσκεται σε διακομιστή και όχι για εκκίνηση από λειτουργικό σύστημα που βρίσκεται σε σκληρό δίσκο στο σύστημα αυτό.</p>
USB Controller (Ελεγκτήρας USB)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα USB. Για τον ελεγκτήρα USB μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Ενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) Disable (Αδρανοποίηση) No boot (Χωρίς δυνατότητα εκκίνησης) <p>Όσα λειτουργικά συστήματα υποστηρίζουν USB θα αναγνωρίσουν την αποθήκευση USB.</p>
Parallel Port (Παράλληλη θύρα)	<p>Αναγνωρίζει και καθορίζει τις ρυθμίσεις για την παράλληλη θύρα. Για την παράλληλη θύρα μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable (Αδρανοποίηση) AT (Σε) PS/2 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) EPP ECP No DMA ECP DMA 1 ECP DMA 3
Parallel Port Address (Διεύθυνση παράλληλης θύρας)	Καθορίζει τη διεύθυνση της βάσης I/O για την ενσωματωμένη παράλληλη θύρα.
Serial Port #1 (Σειριακή θύρα #1)	<p>Αναγνωρίζει και καθορίζει τις ρυθμίσεις για τη σειριακή θύρα. Για τη σειριακή θύρα μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable (Αδρανοποίηση)

	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Αυτόματα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • COM1 • COM3 <p>Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να εκχωρήσει πόρους ακόμη κι αν η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.</p>
Miscellaneous Devices (Διάφορες συσκευές)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις εξής συσκευές που είναι ενσωματωμένες στην πλακέτα συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (Μπροστινό USB) • PCI slots (Υποδοχές PCI) • Audio (Ήχος) • OptiPlex ON Reader (Μονάδα ανάγνωσης ON OptiPlex) • Rear Quad USB (Πίσω τετραπλό USB) • WiFi NIC Slot (Υποδοχή WiFi NIC)

Video (Βίντεο)	
Primary Video (Πρωτεύον βίντεο)	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει ποιος ελεγκτήρας βίντεο θα λειτουργεί ως πρωτεύον όταν στο σύστημα υπάρχουν 2 διαθέσιμοι ελεγκτήρες. Η επιλογή αυτή έχει σημασία μόνο αν υπάρχουν 2 ελεγκτήρες βίντεο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Αυτόματα) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) - Χρησιμοποιήστε τον πρόσθετο ελεγκτήρα βίντεο. • Onboard/Card (Ενσωματωμένος στην πλακέτα συστήματος/Κάρτα) - Χρησιμοποιήστε τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα βίντεο εκτός αν υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα βίντεο. Η κάρτα PCI Express Graphic (PEG) θα παρακάμψει και θα απενεργοποιήσει τον ενσωματωμένο ελεγκτήρα βίντεο.

Performance (Επιδόσεις)	
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	<p>Το πεδίο αυτό καθορίζει αν ένας ή όλοι οι πυρήνες του επεξεργαστή θα είναι ενεργοποιημένοι. Οι επιδόσεις μερικών εφαρμογών θα βελτιωθούν με τους πρόσθετους πυρήνες.</p>
Hyper-Threading Technology (Τεχνολογία Hyper-Threading)	<p>Η επιλογή αυτή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την τεχνολογία Hyper-Threading. Όταν είναι ενεργοποιημένη, ενεργοποιείται μόνο ένα νήμα ανά ενεργοποιημένο πυρήνα. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.</p>
Intel® Turbo Boost Technology (Τεχνολογία Intel® Turbo Boost)	<p>Η επιλογή αυτή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την τεχνολογία Intel® Turbo Boost. Όταν είναι απενεργοποιημένη, η τεχνολογία Intel® Turbo Boost δίνει στους επεξεργαστές τη δυνατότητα να λειτουργούν σε συχνότητες που είναι υψηλότερες από τη γνωστοποιημένη. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Η επιλογή αυτή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία Intel® SpeedStep™ του επεξεργαστή. Όταν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, το σύστημα περνά στην κατάσταση των ανώτερων δυνατών επιδόσεων και η βοηθητική εφαρμογή Intel® SpeedStep™ ή το πρόγραμμα οδήγησης για το εγγενές λειτουργικό σύστημα δεν επιτρέπεται να ρυθμίσουν τις επιδόσεις του επεξεργαστή. Όταν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Intel® SpeedStep™, η ενεργοποιημένη CPU επιτρέπεται να λειτουργήσει σε πολλαπλές καταστάσεις επιδόσεων. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
C States Control (Έλεγχος καταστάσεων C)	<p>Η επιλογή αυτή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή. Το λειτουργικό σύστημα μπορεί να χρησιμοποιήσει προαιρετικά τις καταστάσεις αυτές για πρόσθετη εξοικονόμηση ενέργειας σε περιόδους αδράνειας. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Limit CPUID Value (Οριακή τιμή CPUID)	<p>Το πεδίο αυτό περιορίζει τη μέγιστη τιμή που μπορεί να υποστηρίξει η τυπική λειτουργία CPUID του επεξεργαστή. Ορισμένα λειτουργικά συστήματα δεν θα ολοκληρώσουν την εγκατάσταση όταν η μέγιστη τιμή της υποστηριζόμενης λειτουργίας CPUID είναι πάνω από το 3. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>

Virtualization Support (Υποστήριξη εικονικοποίησης)	
Virtualization (Εικονικοποίηση)	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν η οθόνη κάποιας εικονικής μηχανής (Virtual Machine Monitor (VMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel®.</p> <p>Enable Intel® Virtualization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel®) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
VT for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας 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> <p>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Ενεργοποίηση τεχνολογίας δραστηριοποίησης της Intel® για απευθείας I/O) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Trusted Execution (Αξιόπιστη εκτέλεση)	<p>Η επιλογή αυτή καθορίζει αν κάποια μετρημένη οθόνη εικονικής μηχανής (Measured Virtual Machine Monitor (MVMM)) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία αξιόπιστης εκτέλεσης Intel®. Για να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό αυτό, πρέπει να είναι ενεργοποιημένες οι επιλογές TPM (Μονάδα αξιόπιστης πλατφόρμας), Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) και Virtualization Technology for Direct I/O (Τεχνολογία εικονικοποίησης για απευθείας I/O).</p> <p>Enable Intel® Virtualization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας αξιόπιστης εκτέλεσης της Intel®) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>

Security (Ασφάλεια)	
Administrative Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	<p>Παρέχει περιορισμένη πρόσβαση στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος του υπολογιστή με τον ίδιο τρόπο που μπορείτε να περιορίσετε την πρόσβαση στο σύστημα με την επιλογή System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα).</p>

	<p>Η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη με βάση κάποια προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
System Password (Κωδικός πρόσβασης στο σύστημα)	<p>Παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση των χαρακτηριστικών ασφαλείας του κωδικού πρόσβασης στο σύστημα και επιτρέπει την εκχώρηση και την επαλήθευση νέου κωδικού πρόσβασης στο σύστημα.</p> <p>Η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη με βάση κάποια προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
Password Changes (Αλλαγές κωδικών πρόσβασης)	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει στον χρήστη να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης στο σύστημα χωρίς τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.</p>
Admin Setup Lockout (Κλείδωμα ρύθμισης από τον διαχειριστή)	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει την είσοδο του χρήστη στη ρύθμιση του συστήματος όταν υπάρχει καθορισμένος κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
Password Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων κωδικού πρόσβασης)	<p>Τα πεδία αυτά ελέγχουν τον ελάχιστο και τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό χαρακτήρων για τους κωδικούς πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος. Οι αλλαγές στα πεδία αυτά τίθενται σε ισχύ μόνο αν πριν από την έξοδο πιέσετε το πλήκτρο «Εφαρμογή» ή τις αποθηκεύσετε.</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)
Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)	<p>Το πεδίο αυτό επιβάλλει τη χρήση ισχυρών κωδικών πρόσβασης. Αν ενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή, όλοι οι κωδικοί πρόσβασης πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα, έναν πεζό χαρακτήρα και συνολικά 8 χαρακτήρες. Με την ενεργοποίηση του χαρακτηριστικού αυτού, ο προεπιλεγμένος ελάχιστος αριθμός χαρακτήρων αλλάζει αυτόματα και γίνεται 8.</p> <p>Enforce strong password (Επιβολή ισχυρών κωδικών πρόσβασης) - Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p>
TPM Security (Ασφάλεια TPM)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασφάλεια της μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (trusted platform module (TPM)).</p> <p>Για την ασφάλεια TPM μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Activate (Ενεργοποίηση) • Clear (Διαγραφή) <p>Όταν η ασφάλεια TPM έχει τη ρύθμιση Clear (Διαγραφή), το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος διαγράφει τις πληροφορίες του χρήστη που είναι αποθηκευμένες στην TPM. Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση αυτή για επαναφορά της TPM στην προεπιλεγμένη της κατάσταση αν χάσετε ή ξεχάσετε τα δεδομένα για την επαλήθευση της ταυτότητας του κατόχου.</p>
CPU XD support (Υποστήριξη CPU XD)	<p>Επιτρέπει ή απαγορεύει την απενεργοποίηση της λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.</p>
CompuTrace(R)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την προαιρετική υπηρεσία CompuTrace® που είναι σχεδιασμένη για τη διαχείριση περιουσιακών στοιχείων.</p> <p>Για την επιλογή αυτή μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Disable (Αδρανοποίηση) • Activate (Ενεργοποίηση)
Chassis Intrusion (Πρόσβαση στο πλαίσιο)	<p>Το πεδίο αυτό ελέγχει το χαρακτηριστικό πρόσβασης στο πλαίσιο.</p> <p>Για την επιλογή αυτή μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Διαγραφή προειδοποίησης για πρόσβαση στο πλαίσιο) (Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, ενεργοποιείται αν ανιχνευτεί προσπάθεια πρόσβασης στο πλαίσιο) • Disable (Αδρανοποίηση) • Enabled (Ενεργοποιημένη) • On-Silent (Σιωπηλή ενεργοποίηση) (Με βάση τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, ενεργοποιείται αν ανιχνευτεί προσπάθεια πρόσβασης στο πλαίσιο)
SATA-0 Password (Κωδικός πρόσβασης σε SATA-0)	<p>Παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση του κωδικού πρόσβασης τον οποίο καθορίσατε για τον σκληρό δίσκο που είναι συνδεδεμένος στον σύνδεσμο SATA-0 στην πλακέτα συστήματος.</p> <p>Μπορείτε επίσης να καθορίσετε νέο κωδικό πρόσβασης. Η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη με βάση κάποια προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <p>Το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος παρουσιάζει κωδικό πρόσβασης για καθένα από τους σκληρούς δίσκους που είναι συνδεδεμένοι στην πλακέτα του συστήματός σας.</p>
SATA-1 Password (Κωδικός πρόσβασης σε SATA-1)	<p>Παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση του κωδικού πρόσβασης τον οποίο καθορίσατε για τον σκληρό δίσκο που είναι συνδεδεμένος στο σύνδεσμο SATA-1 στην πλακέτα συστήματος.</p> <p>Μπορείτε επίσης να καθορίσετε νέο κωδικό πρόσβασης. Η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη με βάση κάποια προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p> <p>Το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος παρουσιάζει κωδικό πρόσβασης για καθένα από τους σκληρούς δίσκους που είναι συνδεδεμένοι στην πλακέτα του συστήματός σας.</p>

Power Management (Διαχείριση ισχύος)

AC Recovery (Αποκατάσταση AC)	<p>Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο αντιδρά το σύστημα όταν τροφοδοτείται ξανά με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) μετά από απώλεια ισχύος. Για την αποκατάσταση του εναλλασσόμενου ρεύματος μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Απενεργοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Power On (Ενεργοποίηση) • Last State (Τελευταία κατάσταση)
Auto On Time (Ωρα)	Καθορίζει την ώρα που ο υπολογιστής θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία.

αυτόματης ενεργοποίησης)	<p>Η ώρα εμφανίζεται με το συνηθισμένο μορφότυπο 12ωρου (ώρες:λεπτά:δευτερόλεπτα).</p> <p>Αλλάξτε την ώρα έναρξης λειτουργίας πληκτρολογώντας τις τιμές στα πεδία ώρας και π.μ./μ.μ.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα αυτή δεν ισχύει αν σβήσετε τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το διακόπτη σε πολύπριζο ή συσκευή προστασίας από υπέρταση ή αν η επιλογή Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση) είναι απενεργοποιημένη.</p>
Low Power Mode (Λειτουργία με χαμηλή ισχύ)	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία με χαμηλή ισχύ.</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p> <p>Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία με χαμηλή ισχύ, η ενσωματωμένη κάρτα δικτύου απενεργοποιείται κατά τον τερματισμό της λειτουργίας του συστήματος ή τη λειτουργία αδρανοποίησης. Η απομακρυσμένη ενεργοποίηση του συστήματος θα είναι εφικτή μόνο με πρόσθετες κάρτες NIC.</p>
Remote WakeUp (Απομακρυσμένη αφύπνιση)	<p>Επιτρέπει στο σύστημα να τεθεί σε λειτουργία όταν κάποιος ελεγκτήρας διαεπαφής δικτύου λάβει σήμα αφύπνισης. Για τη δυνατότητα Remote WakeUp (Απομακρυσμένη αφύπνιση) μπορείτε να επιλέξετε τις εξής ρυθμίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Αδρανοποίηση) (προεπιλεγμένη ρύθμιση) • Enable (Ενεργοποίηση) • Enable with Boot NIC (Ενεργοποίηση με εκκίνηση NIC)
Suspend Mode (Λειτουργία αναστολής)	<p>Καθορίζει τη λειτουργία αναστολής διαχείρισης ισχύος σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
Fan Control Override (Παράκαμψη ελέγχου ανεμιστήρα)	<p>Ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα του συστήματος. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι απενεργοποιημένη.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη, ο ανεμιστήρας λειτουργεί με πλήρη ταχύτητα.</p>

Maintenance (Συντήρηση)

Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)	<p>Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ετικέτα περιουσιακών στοιχείων του συστήματος αν δεν έχει ήδη καθοριστεί.</p> <p>Η επιλογή αυτή δεν είναι καθορισμένη με βάση κάποια προεπιλεγμένη ρύθμιση.</p>
SERR Messages (Μηνύματα SERR)	<p>Ελέγχει το μηχανισμό μηνυμάτων SERR.</p> <p>Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>Ορισμένες κάρτες γραφικών απαιτούν την απενεργοποίηση του μηχανισμού μηνυμάτων SERR.</p>

ImageServer

Lookup Method (Μέθοδος αναζήτησης)	<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 <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ενσωματωμένη NIC πρέπει να έχει τη ρύθμιση Enable with ImageServer (Ενεργοποίηση με τη λειτουργία ImageServer) για να ρυθμίσετε την επιλογή Lookup Method (Μέθοδος αναζήτησης).</p>
ImageServer IP (Διεύθυνση IP της λειτουργίας ImageServer)	<p>Καθορίζει την πρωτεύουσα στατική διεύθυνση IP της λειτουργίας ImageServer με την οποία επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης.</p> <p>Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι 255.255.255.255</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο έλεγχος της επιλογής Integrated NIC (Ενσωματωμένη NIC) στην ομάδα System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος) πρέπει να έχει τη ρύθμιση Enabled with ImageServer (Ενεργοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer) όταν η επιλογή Lookup Method (Μέθοδος αναζήτησης) έχει τη ρύθμιση Static IP (Στατική IP).</p>
ImageServer Port (Θύρα ImageServer)	<p>Καθορίζει την πρωτεύουσα θύρα IP του ImageServer με την οποία επικοινωνεί το λογισμικό-πελάτης.</p> <p>Προεπιλεγμένη θύρα IP είναι η 06910</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο έλεγχος της επιλογής Integrated NIC (Ενσωματωμένη NIC) στην ομάδα System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος) πρέπει να έχει τη ρύθμιση Enabled with ImageServer (Ενεργοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer).</p>
Client DHCP (IP πελάτη)	<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 (προεπιλεγμένη ρύθμιση) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο έλεγχος της επιλογής Integrated NIC (Ενσωματωμένη NIC) στην ομάδα System Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων συστήματος) πρέπει να έχει τη ρύθμιση Enabled with ImageServer (Ενεργοποιημένος με τη λειτουργία ImageServer).</p>
Client IP (IP πελάτη)	<p>Καθορίζει τη στατική διεύθυνση IP πελάτη.</p> <p>Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP είναι 255.255.255.255</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να καθορίσετε την IP πελάτη πρέπει να ρυθμίσετε την DHCP πελάτη με βάση τη στατική IP</p>
Client SubnetMask (Μάσκα υποδικτύου πελάτη)	<p>Καθορίζει τη μάσκα υποδικτύου για τον πελάτη.</p> <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 255.255.255.255</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να καθορίσετε τη μάσκα υποδικτύου πελάτη, πρέπει να ρυθμίσετε την DHCP πελάτη με βάση τη στατική IP</p>
Client Gateway (Πύλη πελάτη)	<p>Καθορίζει τη διεύθυνση IP της πύλης για τον πελάτη.</p> <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 255.255.255.255</p>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να καθορίσετε τη **μάσκα υποδικτύου πελάτη**, πρέπει να **ρυθμίσετε την DHCP πελάτη με βάση τη στατική IP**

License Status (Κατάσταση άδειας χρήσης)	Παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση της άδειας χρήσης.
--	---

Post Behavior (Συμπεριφορά Post)

Fast Boot (Γρήγορη εκκίνηση)	Όταν η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη (προεπιλεγμένη ρύθμιση), η εκκίνηση του υπολογιστή σας είναι ταχύτερη επειδή παραβλέπονται η διαμόρφωση ορισμένων παραμέτρων και ορισμένοι έλεγχοι.
NumLock LED (Ενδεικτική λυχνία κλειδώματος αριθμικού πληκτρολογίου)	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη δυνατότητα κλειδώματος του αριθμικού πληκτρολογίου κατά την έναρξη της λειτουργίας του υπολογιστή σας. Όταν η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη (προεπιλεγμένη ρύθμιση), ενεργοποιεί τα αριθμικά και μαθηματικά σύμβολα που εμφανίζονται στο πάνω μέρος κάθε πλήκτρου. Όταν είναι απενεργοποιημένη, ενεργοποιεί τις λειτουργίες ελέγχου μέσω του δρομέα που επισημαίνονται στο κάτω μέρος κάθε πλήκτρου.
POST Hotkeys (Πλήκτρα πρόσβασης POST)	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να καθορίσετε τα πλήκτρα λειτουργίας που θα παρουσιάζονται στην οθόνη κατά την έναρξη της λειτουργίας του υπολογιστή. <ul style="list-style-type: none">• Enable F2 = Setup (Ενεργοποίηση F2 = Ρύθμιση) (με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη)• Enable F12 = Boot menu (Ενεργοποίηση F12 = Μενού εκκίνησης) (με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη)
Keyboard Errors (Σφάλματα πληκτρολογίου)	Η επιλογή αυτή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη δημιουργία αναφορών σφαλμάτων στο πληκτρολόγιο κατά την έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.
MEBx Hotkey (Πλήκτρο πρόσβασης MEBx)	Κατά τη σύνδεση παρουσιάζεται ένα μήνυμα με τη σειρά των πλήκτρων που απαιτείται για την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης των επεκτάσεων του BIOS για τη μηχανή διαχειρισιμότητας (Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx)). Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη.

System Logs (Αρχεία καταγραφής συμβάντων συστήματος)

BIOS Events (Συμβάντα BIOS)	Παρουσιάζει το αρχείο καταγραφής συμβάντων του συστήματος και δίνει τη δυνατότητα για: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Εκκαθάριση αρχείου καταγραφής συμβάντων)• Mark all Entries (Σήμανση όλων των καταχωρίσεων)
-----------------------------	---

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διαγνωστικό πρόγραμμα



Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower

- [Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell](#)
- [Κωδικοί λυχνίας κουμπιού τροφοδοσίας](#)
- [Κωδικοί ηχητικών σημάτων](#)
- [Λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος](#)

Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell

Πότε να χρησιμοποιήσετε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell

Συνιστάται να εκτυπώσετε τις διαδικασίες αυτές προτού ξεκινήσετε.


-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το λογισμικό για το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell λειτουργεί μόνο σε υπολογιστές Dell.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα μέσα με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές) είναι προαιρετικά και μπορεί να μην τα παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας.

Μπείτε στη ρύθμιση του συστήματος (βλέπε [Είσοδος στη ρύθμιση συστήματος](#)), ελέγξτε τις πληροφορίες για τη διαμόρφωση των παραμέτρων του υπολογιστή σας και διασφαλίστε ότι η συσκευή που θέλετε να ελέγξετε παρουσιάζεται εμφανίζεται στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και είναι ενεργή.

Εκκινήστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell είτε από τον σκληρό δίσκο είτε από τα μέσα με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).

Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό σας δίσκο

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

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δείτε μήνυμα που δηλώνει ότι δεν βρέθηκε διαμέρισμα της βοηθητικής εφαρμογής διαγνωστικού ελέγχου, εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell από τα μέσα με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές).

Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Microsoft® Windows®. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και δοκιμάστε ξανά.

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

Έναρξη του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το δίσκο με το όνομα Drivers and Utilities (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές)


1. Τοποθετήστε στη μονάδα το δίσκο με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές

εφαρμογές).

2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.

Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL, πιέστε αμέσως το <F12>.

Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο των Windows, συνεχίστε να περιμένετε ωσότου δείτε την επιφάνεια εργασίας των Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και δοκιμάστε ξανά.

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

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

Κύριο μενού του διαγνωστικού προγράμματος της Dell

1. Αφού φορτωθεί το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell και εμφανιστεί η οθόνη **Main Menu** (Κύριο μενού), κάντε κλικ στο κουμπί για την επιλογή που θέλετε.

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

2. Αν αντιμετωπίσετε πρόβλημα στη διάρκεια κάποιου ελέγχου, εμφανίζεται μήνυμα με κωδικό σφάλματος και περιγραφή του προβλήματος. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του προβλήματος και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αν εκτελέσετε έλεγχο από την επιλογή **Custom Test** (Προσαρμοσμένος έλεγχος) ή **Symptom Tree** (Δέντρο συμπτωμάτων), για περισσότερες πληροφορίες κάντε κλικ στην ανάλογη καρτέλα που περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Καρτέλα	Λειτουργία
Results (Αποτελέσματα)	Παρουσιάζει τα αποτελέσματα του ελέγχου και τις συνθήκες των σφαλμάτων που προέκυψαν.
Errors (Σφάλματα)	Παρουσιάζει τις συνθήκες των σφαλμάτων που προέκυψαν, τους κωδικούς των σφαλμάτων και την περιγραφή των προβλημάτων.
Help (Βοήθεια)	Περιγράφει τον έλεγχο και μπορεί να υποδεικνύει απαιτήσεις για την εκτέλεσή του.
Configuration (Διαμόρφωση παραμέτρων)	Παρουσιάζει τη διαμόρφωση των παραμέτρων του υλικού σας για την επιλεγμένη συσκευή. Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell παίρνει πληροφορίες διαμόρφωσης παραμέτρων για όλες τις συσκευές






από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, τη μνήμη και διάφορους εσωτερικούς ελέγχους και τις παρουσιάζει στη λίστα με τις συσκευές στο αριστερό παράθυρο της οθόνης. Η λίστα με τις συσκευές μπορεί να μην παρουσιάζει τα ονόματα όλων των εξαρτημάτων που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή σας ή όλων των συσκευών που είναι προσαρτημένες στον υπολογιστή σας.

Parameters (Παράμετροι) Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τον έλεγχο αλλάζοντας τις ρυθμίσεις του.

- Όταν ολοκληρωθούν οι έλεγχοι, αν εκτελείτε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell από το δίσκο με το όνομα *Drivers and Utilities* (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές), αφαιρέστε τον δίσκο από την μονάδα.
- Κλείστε την οθόνη ελέγχου και επιστρέψτε στην οθόνη **Main Menu** (Κύριο μενού). Για έξοδο από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε την οθόνη **Main Menu** (Κύριο μενού).

Κωδικοί λυχνίας κουμπιού τροφοδοσίας

Οι λυχνίες του διαγνωστικού προγράμματος δίνουν πολύ περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος, αλλά ο υπολογιστής σας υποστηρίζει και παλαιού τύπου λυχνίες τροφοδοσίας. Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει την κατάσταση της λυχνίας τροφοδοσίας.

Κατάσταση λυχνίας τροφοδοσίας	Περιγραφή
Είναι σβηστή 	Δεν υπάρχει τροφοδοσία και η λυχνία είναι ανενεργή.
Αναβοσβήνει σε πορτοκαλί χρώμα 	Αρχική κατάσταση της λυχνίας κατά την ενεργοποίηση Υποδεικνύει ότι το σύστημα τροφοδοτείται με ρεύμα, αλλά δεν είναι ακόμη ενεργό το σήμα POWER_GOOD (Η τροφοδοσία γίνεται σωστά). Αν η λυχνία για τον σκληρό δίσκο είναι σβηστή , μάλλον πρέπει να αντικαταστήσετε το τροφοδοτικό. Αν η λυχνία για τον σκληρό δίσκο είναι αναμμένη , μάλλον υπάρχει βλάβη σε ενσωματωμένο ρυθμιστή ή VRM. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τις λυχνίες του διαγνωστικού προγράμματος.
Είναι συνεχώς αναμμένη σε πορτοκαλί χρώμα 	Δεύτερη κατάσταση της λυχνίας κατά την ενεργοποίηση Υποδεικνύει ότι το σήμα POWER_GOOD (Η τροφοδοσία γίνεται σωστά) είναι ενεργό και ότι το τροφοδοτικό μάλλον λειτουργεί σωστά. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τις λυχνίες του διαγνωστικού προγράμματος.
Αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα 	Το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, S1 ή S3. Δείτε τις λυχνίες του διαγνωστικού συστήματος για να εξακριβώσετε σε ποια κατάσταση βρίσκεται το σύστημα.
Είναι συνεχώς αναμμένη σε πράσινο χρώμα 	Το σύστημα είναι σε κατάσταση S0, δηλαδή στη φυσιολογική κατάσταση μιας συσκευής που λειτουργεί σωστά. Το BIOS γυρίζει τη λυχνία στην κατάσταση αυτή για να υποδείξει ότι άρχισε να φέρνει κωδικούς λειτουργίας.

Κωδικοί ηχητικών σημάτων

Αν η οθόνη δεν μπορεί να παρουσιάσει μηνύματα σφαλμάτων κατά τη διαδικασία POST, ο υπολογιστής μπορεί να εκπέμψει μια σειρά ηχητικών σημάτων που προσδιορίζουν το πρόβλημα ή μπορεί να σας βοηθήσουν να εντοπίσετε κάθε ελαττωματικό εξάρτημα ή ελαττωματική διάταξη. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους κωδικούς ηχητικών σημάτων που μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST. Οι περισσότεροι κωδικοί ηχητικών σημάτων υποδεικνύουν ανεπανόρθωτο σφάλμα που εμποδίζει τον υπολογιστή να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης αν δεν διορθωθεί η υποδεικνυόμενη κατάσταση.


Κωδικός	Αιτία



1-1-2	Αποτυχία καταγραφής μικροεπεξεργαστή
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Αποτυχία αθροίσματος ελέγχου ROM BIOS
1-2-1	Προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης
1-2-2	Αποτυχία αρχικής ρύθμισης DMA
1-2-3	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής καταγραφής σελίδας DMA
1-3-1 έως 2-4-4	Δεν έχει γίνει σωστή αναγνώριση ή χρήση των DIMM
3-1-1	Αποτυχία καταγραφής δευτερεύοντος DMA
3-1-2	Αποτυχία καταγραφής πρωτεύοντος DMA
3-1-3	Αποτυχία καταγραφής μάσκας διακοπής πρωτεύοντος
3-1-4	Αποτυχία καταγραφής μάσκας διακοπής δευτερεύοντος
3-2-2	Αποτυχία φόρτωσης ανύσματος διακοπής
3-2-4	Αποτυχία ελέγχου ελεγκτήρα πληκτρολογίου
3-3-1	Απώλεια ισχύος NVRAM
3-3-2	Διαμόρφωση παραμέτρων NVRAM
3-3-4	Αποτυχία ελέγχου μνήμης βίντεο
3-4-1	Αποτυχία αρχικής ρύθμισης οθόνης
3-4-2	Αποτυχία εκ νέου ανίχνευσης της οθόνης
3-4-3	Αποτυχία αναζήτησης ROM βίντεο
4-2-1	Δεν υπάρχει διακοπή χτύπου στον χρονοδιακόπτη
4-2-2	Αποτυχία τερματισμού λειτουργίας
4-2-3	Αποτυχία πύλης A20
4-2-4	Μη αναμενόμενη διακοπή στην προστατευμένη λειτουργία
4-3-1	Αποτυχία μνήμης πάνω από τη διεύθυνση 0FFFFh
4-3-3	Αποτυχία τσιπ χρονοδιακόπτη μετρητή 2
4-3-4	Διακοπή λειτουργίας ρολογιού ημέρας
4-4-1	Αποτυχία ελέγχου σειριακής ή παράλληλης θύρας
4-4-2	Αποτυχία στην αποσυμπίεση κωδικού αντιγραμμένης μνήμης
4-4-3	Αποτυχία ελέγχου του συνεπεξεργαστή μαθηματικών
4-4-4	Αποτυχία ελέγχου προσωρινής αποθηκευτικής μνήμης
1-1-2	Αποτυχία καταγραφής μικροεπεξεργαστή
1-1-3	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής NVRAM
1-1-4	Αποτυχία αθροίσματος ελέγχου ROM BIOS
1-2-1	Αποτυχία προγραμματιζόμενου χρονοδιακόπτη
1-2-2	Αποτυχία αρχικής ρύθμισης DMA
1-2-3	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής καταγραφής σελίδας DMA
1-3	Αποτυχία ελέγχου μνήμης βίντεο
1-3-1 έως 2-4-4	Δεν έχει γίνει σωστή αναγνώριση ή χρήση των DIMM
3-1-1	Αποτυχία καταγραφής δευτερεύοντος DMA
3-1-2	Αποτυχία καταγραφής πρωτεύοντος DMA



















3-1-3	Αποτυχία καταγραφής μάσκας διακοπής πρωτεύοντος
3-1-4	Αποτυχία καταγραφής μάσκας διακοπής δευτερεύοντος
3-2-2	Αποτυχία φόρτωσης ανύσματος διακοπής
3-2-4	Αποτυχία ελέγχου ελεγκτήρα ηλεκτρολογίου
3-3-1	Απώλεια ισχύος NVRAM
3-3-2	Μη έγκυρη διαμόρφωση παραμέτρων NVRAM
3-3-4	Αποτυχία ελέγχου μνήμης βίντεο
3-4-1	Αποτυχία αρχικής ρύθμισης οθόνης
3-4-2	Αποτυχία εκ νέου ανίχνευσης της οθόνης
3-4-3	Αποτυχία αναζήτησης ROM βίντεο
4-2-1	Δεν υπάρχει διακοπή χτύπου στον χρονοδιακόπτη
4-2-2	Αποτυχία τερματισμού λειτουργίας
4-2-3	Αποτυχία πύλης A20
4-2-4	Μη αναμενόμενη διακοπή στην προστατευμένη λειτουργία
4-3-1	Αποτυχία μνήμης πάνω από τη διεύθυνση 0FFFFh
4-3-3	Αποτυχία τσιπ χρονοδιακόπτη μετρητή 2
4-3-4	Διακοπή λειτουργίας ρολογιού ημέρας
4-4-1	Αποτυχία ελέγχου σειριακής ή παράλληλης θύρας
4-4-2	Αποτυχία στην αποσυμπίεση κωδικού αντιγραμμένης μνήμης
4-4-3	Αποτυχία ελέγχου του συνεπεξεργαστή μαθηματικών
4-4-4	Αποτυχία ελέγχου προσωρινής αποθηκευτικής μνήμης

Λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος




Για ευκολότερη αντιμετώπιση των προβλημάτων, στον πλαινό πίνακα του υπολογιστή σας υπάρχουν τέσσερις λυχνίες με τις ετικέτες 1, 2, 3 και 4. Όταν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται κανονικά, οι λυχνίες αναβοσβήνουν προτού σβήσουν. Αν ο υπολογιστής δεν λειτουργεί σωστά, η σειρά με την οποία ανάβουν οι λυχνίες σας βοηθά να εντοπίσετε το πρόβλημα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν ο υπολογιστής ολοκληρώσει τη διαδικασία POST, σβήνουν και οι τέσσερις λυχνίες προτού γίνει εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος.

Εμφάνιση λυχνίας		Περιγραφή του προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
<p>Ενδεικτικές λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος</p> 	<p>Ενδεικτική λυχνία για την τροφοδοσία</p> 	<p>Ο υπολογιστής ή είναι σβηστός ή δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από τον σύνδεσμό του στην πίσω πλευρά του υπολογιστή και από την ηλεκτρική πρίζα και βάλτε το ξανά στη θέση του. • Παρακάμψτε πολύπριζα, καλώδια επέκτασης και άλλες συσκευές προστασίας από αυξομειώσεις τάσης για να εξακριβώσετε αν ο υπολογιστής τίθεται σωστά σε λειτουργία. • Σιγουρευτείτε ότι τα χρησιμοποιούμενα πολύπριζα είναι συνδεδεμένα σε ηλεκτρική πρίζα και ενεργοποιημένα. • Σιγουρευτείτε ότι η ηλεκτρική πρίζα λειτουργεί δοκιμάζοντάς την με μια άλλη συσκευή, π.χ. ένα φωτιστικό. • Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο και το καλώδιο του μπροστινού πλαισίου είναι καλά συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος.

		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την πρίζα. Αφήστε να περάσει ένα λεπτό για να διακοπεί πλήρως η παροχή ρεύματος. Συνδέστε τον υπολογιστή σε ηλεκτρική πρίζα που λειτουργεί και πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας.
		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία της πλακέτας συστήματος, του τροφοδοτικού ή κάποιας περιφερειακής συσκευής.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Κλείστε τον υπολογιστή, αφήνοντάς τον συνδεδεμένο στην πρίζα. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί δοκιμαστικής τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της μονάδας του τροφοδοτικού. Αν ανάψει η ενδεικτική λυχνία που βρίσκεται δίπλα στον διακόπτη, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται στη μητρική σας πλακέτα. • Αν δεν ανάψει η ενδεικτική λυχνία που βρίσκεται δίπλα στον διακόπτη, αποσυνδέστε όλες τις εσωτερικές και τις περιφερειακές συσκευές και πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί δοκιμαστικής τροφοδοσίας. Αν η ενδεικτική λυχνία ανάψει, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται σε κάποια περιφερειακή συσκευή. • Αν η ενδεικτική λυχνία δεν ανάψει, αφαιρέστε τις συνδέσεις PSU από την πλακέτα συστήματος και, στη συνέχεια, πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί του τροφοδοτικού. Αν η ενδεικτική λυχνία ανάψει, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται στην πλακέτα συστήματος. • Αν η ενδεικτική λυχνία εξακολουθεί να μην ανάβει, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται στο τροφοδοτικό.
		<p>Εντοπίστηκαν μονάδες μνήμης, αλλά προέκυψε αποτυχία της τροφοδοσίας ρεύματος στη μνήμη.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αν έχετε εγκαταστήσει δύο ή περισσότερες μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε τη μία μονάδα και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, συνεχίστε να εγκαθιστάτε πρόσθετες μονάδες μνήμης (τη μία μετά την άλλη) ωσότου εντοπίσετε την ελαττωματική ή ωσότου επανατοποθετήσετε όλες τις μονάδες χωρίς να παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα. Αν έχετε εγκαταστήσει μόνο μία μονάδα μνήμης, δοκιμάστε να τη μετακινήσετε σε διαφορετικό σύνδεσμο DIMM και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. • Αν έχετε διαθέσιμη μνήμη του ίδιου τύπου που εξακριβωμένα λειτουργεί σωστά, εγκαταστήστε τη στον υπολογιστή σας.
		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία της CPU ή της πλακέτας συστήματος.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστήστε τη CPU με μια άλλη που εξακριβωμένα λειτουργεί σωστά. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή εξακολουθεί να μη γίνεται σωστά, ελέγξτε μήπως είναι χαλασμένη η υποδοχή της CPU.
		<p>Μπορεί το BIOS να είναι κατεστραμμένο ή να μην υπάρχει.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό του υπολογιστή λειτουργεί κανονικά αλλά το BIOS μπορεί να είναι κατεστραμμένο ή να μην υπάρχει.
		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία της πλακέτας συστήματος.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αφαιρέστε όλες τις κάρτες περιφερειακών συσκευών από τις υποδοχές PCI και PCI-E και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, προσθέστε πάλι τις κάρτες των περιφερειακών συσκευών τη μία μετά την άλλη ωσότου βρείτε ποια παρουσιάζει πρόβλημα.
		<p>Ο σύνδεσμος τροφοδοσίας δεν είναι σωστά εγκατεστημένος.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Βγάλτε τον σύνδεσμο τροφοδοσίας 2x2 από τη μονάδα του τροφοδοτικού και βάλτε τον ξανά στη θέση του.
		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία κάρτας περιφερειακής συσκευής ή της πλακέτας συστήματος.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αφαιρέστε όλες τις κάρτες περιφερειακών συσκευών από τις υποδοχές PCI και PCI-E και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, προσθέστε πάλι τις κάρτες των περιφερειακών συσκευών τη μία μετά την άλλη ωσότου βρείτε ποια παρουσιάζει πρόβλημα.
		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία της</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αποσυνδέστε όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές περιφερειακές συσκευές και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, προσθέστε πάλι τις κάρτες των περιφερειακών συσκευών τη μία μετά την άλλη ωσότου βρείτε ποια παρουσιάζει πρόβλημα.

		πλακέτας συστήματος.	<ul style="list-style-type: none"> • Αν το πρόβλημα δεν λυθεί, μάλλον υπάρχει βλάβη στην πλακέτα συστήματος.
		Μάλλον προέκυψε αποτυχία της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.	<ul style="list-style-type: none"> • Αφαιρέστε για ένα λεπτό την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, τοποθετήστε την ξανά και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
		Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας. Οι λυχνίες του διαγνωστικού προγράμματος δεν ανάβουν μετά την επιτυχημένη εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος από τον υπολογιστή.	<ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι σωστά συνδεδεμένη με τον υπολογιστή και τροφοδοτείται με ρεύμα.
		Μάλλον προέκυψε αποτυχία του επεξεργαστή.	<ul style="list-style-type: none"> • Βγάλτε τον επεξεργαστή και βάλτε τον ξανά στη θέση του.
		Εντοπίζονται κάρτες μνήμης, αλλά προέκυψε αποτυχία της μνήμης.	<ul style="list-style-type: none"> • Αν έχετε εγκαταστήσει δύο ή περισσότερες μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο σέρβις) και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε μία μονάδα (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο σέρβις) και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, συνεχίστε να εγκαθιστάτε πρόσθετες μονάδες μνήμης (τη μία μετά την άλλη) ωσότου εντοπίσετε την ελαττωματική ή ωσότου επανατοποθετήσετε όλες τις μονάδες χωρίς να παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα. • Αν έχετε διαθέσιμη μνήμη του ίδιου τύπου που εξακριβωμένα λειτουργεί σωστά, εγκαταστήστε τη στον υπολογιστή σας.
		Μάλλον προέκυψε αποτυχία της κάρτας γραφικών.	<ul style="list-style-type: none"> • Βγάλτε όλες τις εγκατεστημένες κάρτες γραφικών και βάλτε τις ξανά στη θέση τους. • Αν έχετε διαθέσιμη κάρτα γραφικών που εξακριβωμένα λειτουργεί σωστά, εγκαταστήστε τη στον υπολογιστή σας.
		Μάλλον προέκυψε αποτυχία της μονάδας δισκέτας ή του σκληρού δίσκου.	<ul style="list-style-type: none"> • Βγάλτε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και βάλτε τα ξανά στη θέση τους.
		Μάλλον προέκυψε αποτυχία των συσκευών USB.	<ul style="list-style-type: none"> • Επαναγκαταστήστε όλες τις συσκευές USB και ελέγξτε όλες τις συνδέσεις καλωδίων.
		Δεν εντοπίζονται μονάδες μνήμης.	<ul style="list-style-type: none"> • Αν έχετε εγκαταστήσει δύο ή περισσότερες μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο σέρβις) και, στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε μία μονάδα (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο σέρβις) και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, συνεχίστε να εγκαθιστάτε πρόσθετες μονάδες μνήμης (τη μία μετά την άλλη) ωσότου εντοπίσετε την ελαττωματική ή ωσότου επανατοποθετήσετε όλες τις μονάδες χωρίς να παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα. • Αν έχετε διαθέσιμη μνήμη του ίδιου τύπου που εξακριβωμένα λειτουργεί σωστά, εγκαταστήστε τη στον υπολογιστή σας.


		<p>Εντοπίζονται μονάδες μνήμης, αλλά παρουσιάστηκε σφάλμα στη διαμόρφωση των παραμέτρων της μνήμης ή τη συμβατότητά της.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε μήπως υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις για την τοποθέτηση των μονάδων μνήμης/συνδέσμων. • Σιγουρευτείτε ότι ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τη μνήμη που χρησιμοποιείτε.
		<p>Μάλλον προέκυψε αποτυχία κάποιας κάρτας επέκτασης</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Εξακριβώστε αν υπάρχει διένεξη, αφαιρώντας μια κάρτα επέκτασης (που να μην είναι κάρτα γραφικών) και επανεκκινώντας τον υπολογιστή. • Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, επανεγκαταστήστε την κάρτα που αφαιρέσατε και, στη συνέχεια, αφαιρέστε διαφορετική κάρτα και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. • Επαναλάβετε τη διαδικασία αυτή για κάθε εγκατεστημένη κάρτα επέκτασης. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, ελέγξτε μήπως η τελευταία κάρτα που αφαιρέσατε από τον υπολογιστή είναι σε διένεξη με τους πόρους.
		<p>Προέκυψε κάποια άλλη αποτυχία.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια των μονάδων σκληρού και οπτικού δίσκου είναι σωστά συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος. • Αν στην οθόνη υπάρχει μήνυμα σφάλματος που υποδεικνύει πρόβλημα σε κάποια συσκευή (π.χ. στη μονάδα δισκέτας ή στον σκληρό δίσκο), ελέγξτε τη συσκευή για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά. • Αν το λειτουργικό σύστημα προσπαθεί να κάνει εκκίνηση από κάποια συσκευή (π.χ. από τη μονάδα δισκέτας ή τη μονάδα οπτικού δίσκου), ελέγξτε τη ρύθμιση του συστήματος για να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστή η ακολουθία εκκίνησης για τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)


Κάλυμμα

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe Flash Player από τον ιστοχώρο Adobe.com για να μπορείτε να δείτε τις εικόνες που ακολουθούν.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Τραβήξτε προς τα πίσω την ασφάλεια αποδέσμευσης του καλύμματος.

3. Γείρετε το κάλυμμα προς τα έξω από την επάνω πλευρά.

4. Βγάλτε το κάλυμμα από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος


Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)


Κάλυμμα

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe Flash Player από τον ιστοχώρο Adobe.com για να μπορείτε να δείτε τις εικόνες που ακολουθούν.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Τραβήξτε προς τα πίσω την ασφάλεια αποδέσμευσης του καλύμματος.

3. Γείρετε το κάλυμμα προς τα έξω από την επάνω πλευρά.

4. Βγάλτε το κάλυμμα από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του καλύμματος

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλαίσιο μονάδων

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πλαισίου μονάδων

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Τραβήξτε συρτά την ασφάλεια αποδέσμευσης των μονάδων προς τη βάση του υπολογιστή.

3. Περιστρέψτε το πλαίσιο μονάδων και βγάλτε το από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του πλαισίου μονάδων

Για να επανατοποθετήσετε το πλαίσιο μονάδων, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη φορά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα οπτικού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

✏ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Adobe Flash Player από τον ιστοχώρο Adobe.com για να μπορείτε να δείτε τις εικόνες που ακολουθούν.

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [πλαίσιο μονάδων](#).
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από τη μονάδα οπτικού δίσκου.

4. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από τη μονάδα οπτικού δίσκου.

5. Φέρτε συρτά την ασφάλεια αποδέσμευσης της μονάδας προς την κάτω πλευρά του υπολογιστή και βγάλτε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Σκληρός δίσκος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από τον σκληρό δίσκο.

3. Πιέστε τις μπλε γλωττίδες αποδέσμευσης στην κάθε πλευρά του σκληρού δίσκου και βγάλτε συρτά τον σκληρό δίσκο από τον υπολογιστή.

4. Λυγίστε τον βραχίονα στήριξης του σκληρού δίσκου και βγάλτε τον σκληρό δίσκο.

Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

Για να επανατοποθετήσετε τον σκληρό δίσκο, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπροστινό πλαίσιο

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση του μπροστινού πλαισίου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα των μονάδων](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
4. Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
5. Για να βγει η κάτω πλευρά του μπροστινού πλαισίου, αποδεσμεύστε τις γλωττίδες.

6. Για να βγει η πάνω πλευρά του μπροστινού πλαισίου, αποδεσμεύστε τις γλωττίδες.

7. Τραβήξτε το μπροστινό πλαίσιο προς τα έξω και βγάλτε το.

Επανατοποθέτηση του μπροστινού πλαισίου

Για να επανατοποθετήσετε το μπροστινό πλαίσιο, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτα επέκτασης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση του καλύμματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Τραβήξτε προς τα πίσω την ασφάλεια της υποδοχής της κάρτας επέκτασης.

3. Τραβήξτε την ασφάλεια έξω από την κάρτα επέκτασης και βγάλτε την κάρτα από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της κάρτας επέκτασης

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα επέκτασης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα ασύρματης επικοινωνίας

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Σηκώστε τη γλωττίδα αποδέσμευσης της θύρας για την κεραία ασύρματης επικοινωνίας και σπρώξτε τη θύρα προς το τροφοδοτικό.

3. Αποδεσμεύστε τις κεραιές ασύρματης επικοινωνίας.

4. Πιέστε προς τα μέσα την μπλε γλωττίδα που συγκρατεί τη διάταξη της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας πάνω στον υπολογιστή, σηκώστε τη διάταξη και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

5. Αφαιρέστε το μεταλλικό κάλυμμα από τη διάταξη της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

6. Αποσυνδέστε τις κεραίες.

7. Αποδεσμεύστε την κάρτα για το ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) από τη γλωττίδα που τη συγκρατεί.

8. Αφαιρέστε την κάρτα WLAN από την υποδοχή.

9. Αποδεσμεύστε και βγάλτε τις κεραίες.

10. Βγάλτε την πλακέτα WLAN από τον βραχίονα.

Επανατοποθέτηση της μονάδας ασύρματης επικοινωνίας

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα ασύρματης επικοινωνίας, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ανεμιστήρας

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αποσυνδέστε από τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή τα καλώδια τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου, δεδομένων και τροφοδοσίας του ανεμιστήρα του επεξεργαστή.

3. Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.

4. Αφαιρέστε τις βίδες από το προστατευτικό περίβλημα του ανεμιστήρα του επεξεργαστή.

5. Βγάλτε τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή από την ψύκτρα.

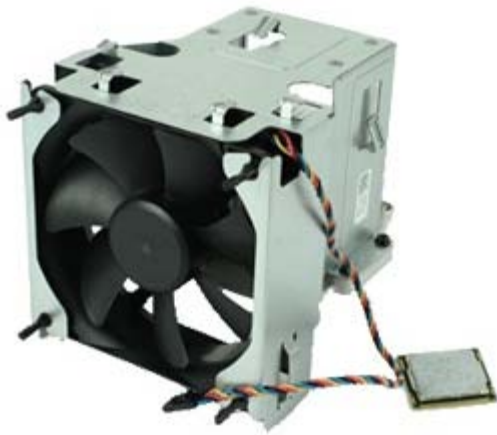
Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα

Για να επανατοποθετήσετε τον ανεμιστήρα, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ψύκτρα και επεξεργαστής

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση της ψύκτρας και του επεξεργαστή

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αποδεσμεύστε όλα τα καλώδια από τον ανεμιστήρα του επεξεργαστή.

3. Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.

4. Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα πάνω στην πλακέτα συστήματος.

5. Περιστρέψτε την ψύκτρα προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

6. Σύρετε τον μοχλό αποδέσμευσης από την κάτω πλευρά της ασφάλειας του κεντρικού καλύμματος και στρέψτε τον προς τα πάνω.

7. Σηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.

8. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή από τον υπολογιστή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την επανατοποθέτηση του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις ακίδες μέσα στην υποδοχή και μην αφήσετε να πέσουν αντικείμενα πάνω στις ακίδες της υποδοχής.

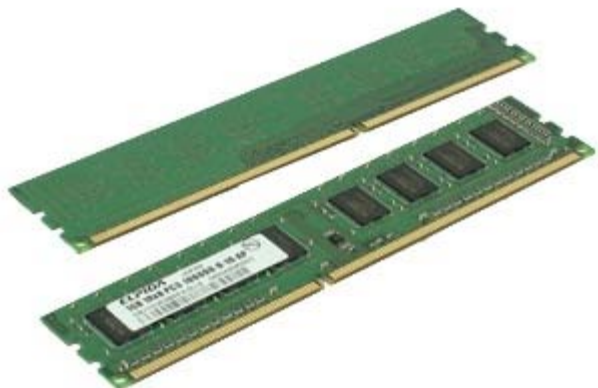
Επανατοποθέτηση της ψύκτρας και του επεξεργαστή

Για να επανατοποθετήσετε την ψύκτρα και τον επεξεργαστή, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μνήμη

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση μονάδων μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Πιέστε προς τα κάτω τους συνδετήρες συγκράτησης της μονάδας μνήμης για να την αποδεσμεύσετε.

3. Σηκώστε τη μονάδα μνήμης για να βγει από τον σύνδεσμό της πάνω στην πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

Για να επανατοποθετήσετε τις μονάδες μνήμης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Εσωτερικό ηχείο

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση του εσωτερικού ηχείου

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

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του εσωτερικού ηχείου.

4. Πιέστε προς τα κάτω τη γλωττίδα συγκράτησης και βγάλτε το ηχείο από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του εσωτερικού ηχείου

Για να επανατοποθετήσετε το εσωτερικό ηχείο, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπροστινός αισθητήρας θερμότητας

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του μπροστινού αισθητήρα θερμότητας

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

3. Αποδεσμεύστε το καλώδιο του μπροστινού αισθητήρα θερμότητας.

4. Αποδεσμεύστε το άγκιστρο για να αφαιρέσετε τον μπροστινό αισθητήρα θερμότητας.

Επανατοποθέτηση του μπροστινού αισθητήρα θερμότητας

Για να επανατοποθετήσετε τον μπροστινό αισθητήρα θερμότητας, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Τροφοδοτικό

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του τροφοδοτικού

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας που είναι συνδεδεμένα στον σκληρό δίσκο, στη μονάδα οπτικού δίσκου και στην πλακέτα συστήματος.

3. Αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων και I/O από τη διάταξη που τα συγκρατεί στη θέση τους.

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

5. Πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια αποδέσμευσης και φέρτε συρτά το τροφοδοτικό προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

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

Επανατοποθέτηση του τροφοδοτικού

Για να επανατοποθετήσετε το τροφοδοτικό, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πίνακας ελέγχου

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση του πίνακα ελέγχου

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα των μονάδων](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πίνακα ελέγχου.

5. Αποδεσμεύστε το καλώδιο του πίνακα ελέγχου.

6. Αποδεσμεύστε τα άγκιστρα και βγάλτε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.

7. Αφαιρέστε τις βίδες.

8. Βγάλτε τον πίνακα ελέγχου.

Επανατοποθέτηση του πίνακα ελέγχου

Για να επανατοποθετήσετε τον πίνακα ελέγχου, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλαίσιο I/O

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του πλαισίου I/O

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα των μονάδων](#).
3. Αφαιρέστε το [μπροστινό πλαίσιο](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της πλακέτας I/O από την πλακέτα συστήματος.

5. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το πλαίσιο I/O στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

6. Βγάλτε συρτά το πλαίσιο I/O από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση του πλαισίου I/O

Για να επανατοποθετήσετε το πλαίσιο I/O, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διακόπτης ελέγχου πρόσβασης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



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

Αφαίρεση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης κουτιού από την πλακέτα συστήματος.

3. Αφαιρέστε συρτά τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης.

Επανατοποθέτηση του διακόπτη ελέγχου πρόσβασης

Για να επανατοποθετήσετε τον διακόπτη ελέγχου πρόσβασης, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

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. Τραβήξτε τον συνδετήρα συγκράτησης και αποδεσμεύστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

3. Σηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της και βγάλτε την από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Για να επανατοποθετήσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλακέτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell™ OptiPlex™ 980—Mini-Tower



⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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 ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε τη [μονάδα οπτικού δίσκου](#).
3. Αφαιρέστε την [ψύκτρα και τον επεξεργαστή](#).
4. Αφαιρέστε τη [μνήμη](#).
5. Αφαιρέστε την [κάρτα επέκτασης](#).
6. Αποσυνδέστε από την πλακέτα συστήματος όλα τα καλώδια.

7. Αφαιρέστε τις βίδες από την πλακέτα συστήματος.

8. Αφαιρέστε συρτά την πλακέτα συστήματος.

Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

Για να επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, εκτελέστε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)