



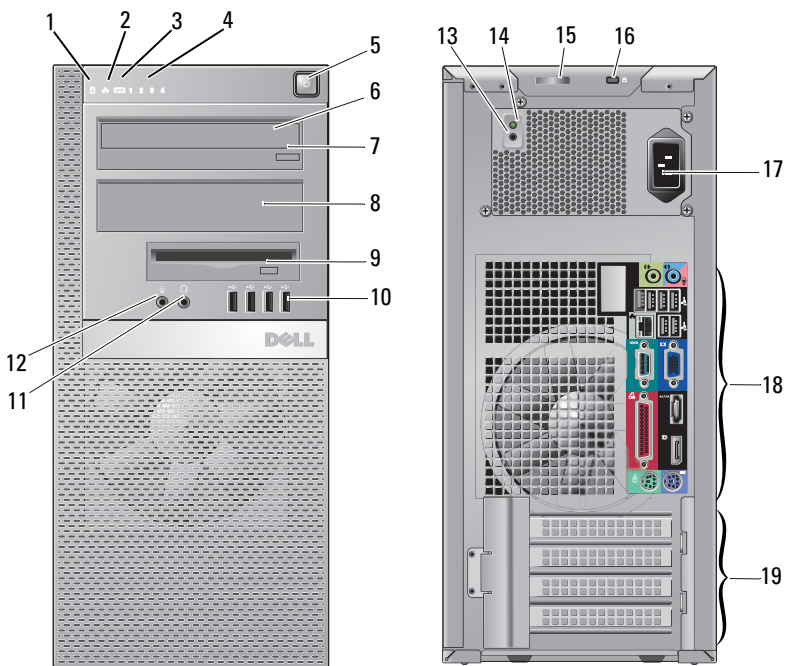
Πληροφορίες για τις προειδοποιήσεις

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

Dell™ OptiPlex™ 960

Πληροφορίες για την εγκατάσταση και τα χαρακτηριστικά

Υπολογιστής Mini Tower — Μπροστινή και πίσω όψη



Σεπτέμβριος 2009

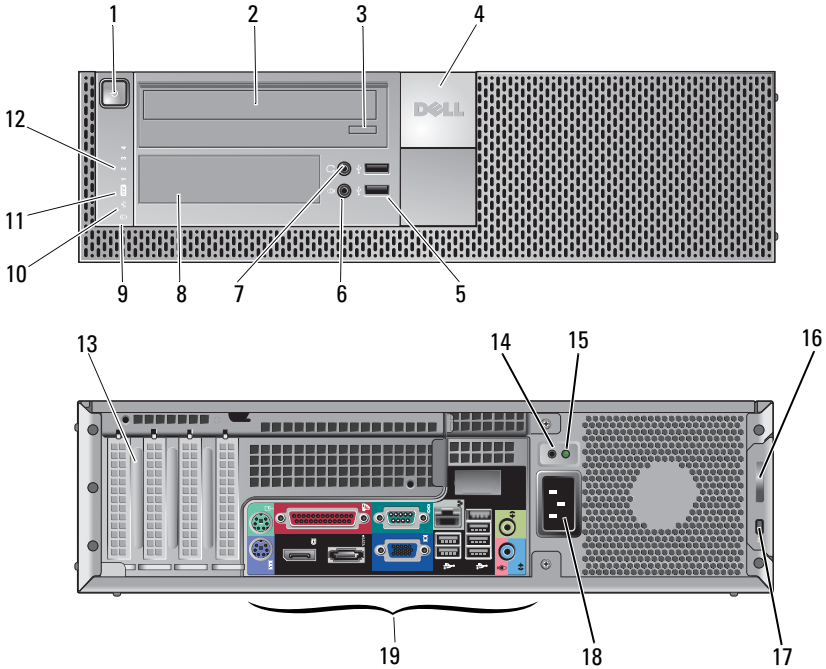


0K095DA02

Μοντέλα: Σειρά
DCSM, DCNE,
DCCY, DCSM1F,
DCNE1F, και
DCCY1F.

- | | | | |
|----|---|----|------------------------------------|
| 1 | λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου | 2 | λυχνία ακεραιότητας ζεύξης δικτύου |
| 3 | λυχνία (προαιρετικής) σύνδεσης WiFi | 4 | διαγνωστικές λυχνίες |
| 5 | κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία τροφοδοσίας | 6 | δίσκος CD/DVD |
| 7 | κουμπί εκτίναξης του δίσκου CD/DVD | 8 | πρόσοψη πλήρωσης CD/DVD |
| 9 | ευέλικτο φατνίο (για προαιρετική μονάδα δισκέτας ή συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης) | 10 | σύνδεσμοι USB 2.0 (4) |
| 11 | σύνδεσμος ακουστικών | 12 | σύνδεσμος μικροφώνου |
| 13 | κουμπί ελέγχου τροφοδοτικού | 14 | λυχνία ελέγχου τροφοδοτικού |
| 15 | ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος και δακτύλιος λουκέτου | 16 | υποδοχή καλωδίου ασφαλείας |
| 17 | σύνδεσμος τροφοδοσίας | 18 | σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο |
| 19 | υποδοχές καρτών επέκτασης (4) | | |

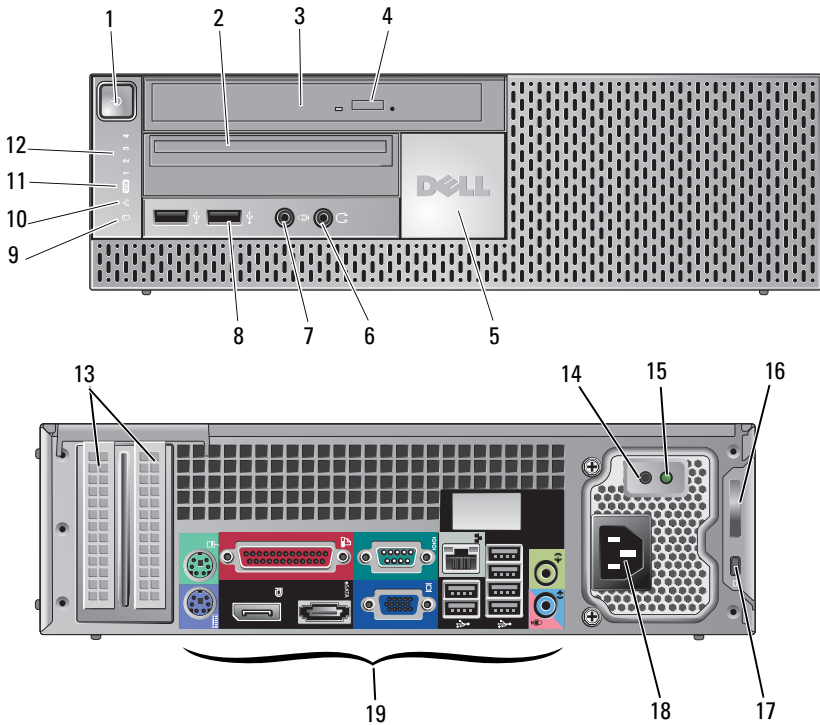
Επιτραπέζιος υπολογιστή — Μπροσινή και πίσω όψη



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία τροφοδοσίας | 2 | δίσκος CD/DVD |
| 3 | κουμπί εκτίναξης συρταριού του δίσκου CD/DVD | 4 | ταυτότητα Dell |
| 5 | σύνδεσμοι USB 2.0 (2) | 6 | σύνδεσμος μικροφώνου |
| 7 | σύνδεσμος ακουστικών | 8 | ευέλικτο φατνίο (για προαιρετική μονάδα δισκέτας, συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης ή δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών) |
| 9 | λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου | 10 | λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης |
| 11 | λυχνία (προαιρετικής) σύνδεσης WiFi | 12 | διαγνωστικές λυχνίες |
| 13 | υποδοχές καρτών επέκτασης (4) | 14 | κουμπί ελέγχου τροφοδοτικού |

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|--|
| 15 | λυχνία ελέγχου τροφοδοτικού | 16 | ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος και δακτύλιος λουκέτου |
| 17 | υποδοχή καλωδίου ασφαλείας | 18 | σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 19 | σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο | | |

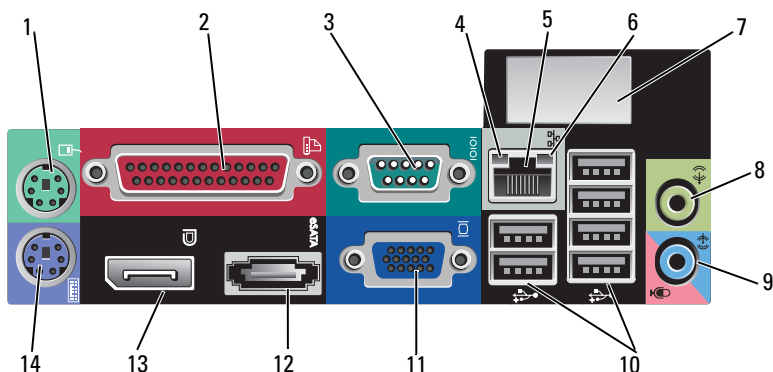
Υπολογιστής Small Form Factor — Μπροστινή και πίσω όψη



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία τροφοδοσίας | 2 | λεπτό εύκαμπτο τμήμα (για προαιρετική μονάδα δισκέτας ή κάρτα ανάγνωσης μνήμης) |
| 3 | δίσκος CD/DVD (λεπτός) | 4 | κουμπί εκτίναξης του δίσκου CD/DVD |
| 5 | ταυτότητα Dell | 6 | σύνδεσμος ακουστικών |
| 7 | σύνδεσμος μικροφώνου | 8 | σύνδεσμοι USB 2.0 (2) |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 9 | λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου | 10 | λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης |
| 11 | λυχνία (προαιρετικής) σύνδεσης WiFi | 12 | διαγνωστικές λυχνίες |
| 13 | υποδοχές καρτών επέκτασης (2) | 14 | κουμπί ελέγχου τροφοδοτικού |
| 15 | λυχνία ελέγχου τροφοδοτικού | 16 | ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος και δακτύλιος λουκέτου |
| 17 | υποδοχή καλωδίου ασφαλείας | 18 | σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 19 | σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο | | |

Σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο — Mini Tower, επιτραπέζιος υπολογιστής και Small Form Factor



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | σύνδεσμος ποντικιού PS2 | 2 | σύνδεσμος παράλληλης συσκευής (εκτυπωτή) |
| 3 | σειριακός σύνδεσμος | 4 | λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης |
| 5 | σύνδεσμος προσαρμογέα δικτύου | 6 | λυχνία δραστηριότητας δικτύου |
| 7 | χώρος για προαιρετικό σύνδεσμο ασύρματης σύνδεσης | 8 | σύνδεσμος εξόδου γραμμής |
| 9 | σύνδεσμος εισόδου γραμμής/μικροφώνου | 10 | σύνδεσμοι USB 2.0 (6) |
| 11 | σύνδεσμος βίντεο VGA | 12 | σύνδεσμος eSATA |
| 13 | σύνδεσμος DisplayPort | 14 | σύνδεσμος ηλεκτρολογίου PS2 |

Γρήγορη ρύθμιση



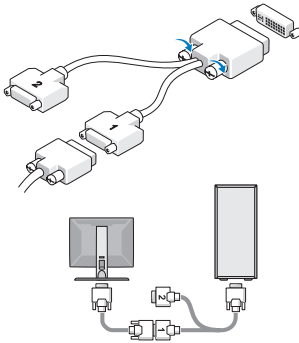
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρει η παρούσα ενότητα, μελετήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance.



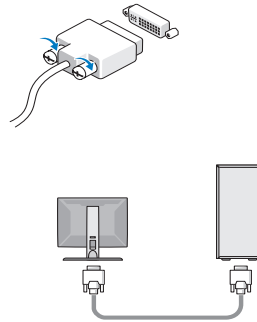
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ορισμένες συσκευές μπορεί να μην περιλαμβάνονται στη συσκευασία αν δεν τις παραγγείλατε.

1 Συνδέστε την οθόνη χρησιμοποιώντας ένα από τα παρακάτω καλώδια:

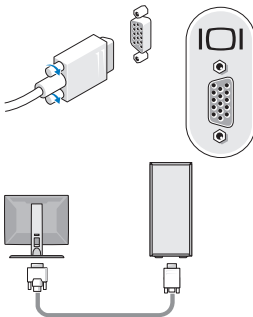
a Το καλώδιο προσαρμογέα Y για δύο οθόνες



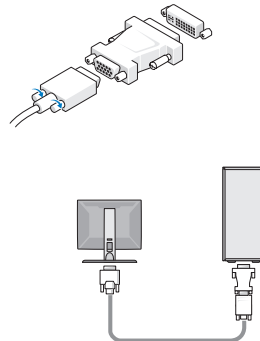
b Το λευκό καλώδιο DVI



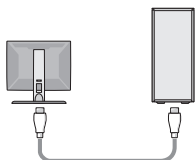
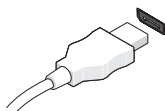
c Το μπλε καλώδιο VGA



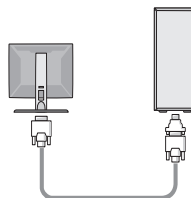
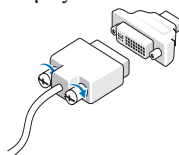
d Το μπλε καλώδιο VGA για σύνδεση με τον προσαρμογέα DVI



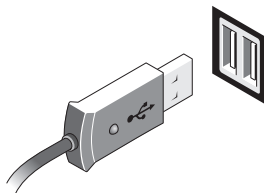
e Το καλώδιο DisplayPort



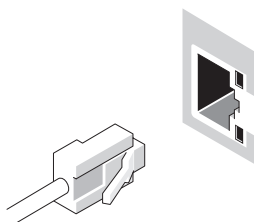
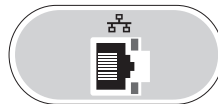
f Σύνδεσμος DVI σε DisplayPort



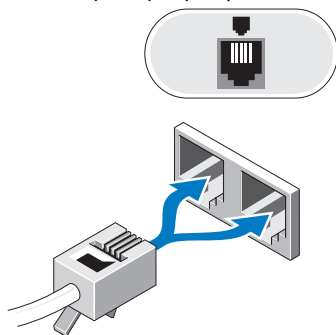
2 Συνδέστε μια συσκευή USB, όπως πληκτρολόγιο ή ποντίκι.



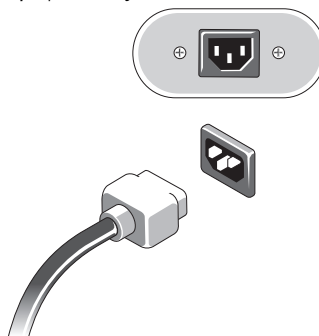
3 Συνδέστε το καλώδιο δικτύου (προαιρετικό).



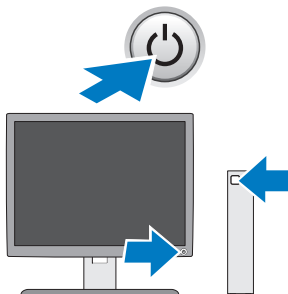
4 Συνδέστε το μόντεμ (προαιρετικό).



5 Συνδέστε το καλώδιο ή τα καλώδια τροφοδοσίας.



6 Πιέστε τα κουμπιά τροφοδοσίας της οθόνης και του υπολογιστή.



Προδιαγραφές



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι προδιαγραφές που ακολουθούν είναι μόνο οι απαιτούμενες με βάση το νόμο κατά την αποστολή του υπολογιστή. Αν θέλετε να δείτε μια πλήρη λίστα με τις ισχύουσες προδιαγραφές για τον υπολογιστή σας, επισκεφτείτε τον ιστότοπο support.dell.com.

Βίντεο

Τύπος:

Ενσωματωμένο

Επιταχυντής μέσων γραφικών Intel® 4500

Microsoft Windows® XP: μέχρι 1 GB μέγιστο (κοινή μνήμη συστήματος)

Microsoft Windows Vista®: μέχρι 1,7 GB μέγιστο (κοινή μνήμη συστήματος)

Βίντεο (Συνέχεια)

Χωριστό
ATI Radeon HD3450 256M
ATI Radeon HD3470 256M

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υποστήριξη για χωριστές κάρτες βίντεο πλήρους ύψους είναι διαθέσιμη σε υπολογιστές Mini Tower και επιτραπέζιους υπολογιστές μέσω υποδοχής κάρτας γραφικών PCIe x16. Η υποστήριξη για κάρτες βίντεο μισού ύψους είναι διαθέσιμη σε επιτραπέζιους υπολογιστές και υπολογιστές Small Form Factor μέσω υποδοχής κάρτας γραφικών PCIe x16.

Μονάδες δίσκων

Εξωτερικής
πρόσβασης:

Δίσκος
CD/DVD: *Υπολογιστής Mini Tower* — δύο εξωτερικά φατνία 5,25 ιντσών
Επιτραπέζιος υπολογιστής — ένα εξωτερικό φατνίο 5,25 ιντσών
Υπολογιστής Small Form Factor — ένα εξωτερικό λεπτό φατνίο 5,25 ιντσών

Με εύκαμπτο
φατνίο: *Υπολογιστής Mini Tower* — ένα εξωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών για μονάδα
δισκέτας ή συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων 19 σε 1
Επιτραπέζιος υπολογιστής — ένα εξωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών για μονάδα
δισκέτας ή συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων 19 σε 1
Υπολογιστής Small Form Factor — ένα εξωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών για λεπτή
μονάδα δισκέτας ή συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων 19 σε 1

Εσωτερικής
πρόσβασης: *Υπολογιστής Mini Tower* — δύο μονάδες σκληρού δίσκου (HDD) 3,5 ιντσών
ή δύο HDD 2,5 ιντσών

Επιτραπέζιος υπολογιστής — δύο HDD 3,5 ιντσών ή δύο HDD 2,5 ιντσών

Υπολογιστής Small Form Factor — μία HDD 3,5 ιντσών ή δύο HDD 2,5 ιντσών

Διαθέσιμες συσκευές: *Υπολογιστής Mini Tower* — δύο εξωτερικά φατνία 5,25 ιντσών, ένα εξωτερικό
φατνίο 3,5 ιντσών, 2 εσωτερικά φατνία 3,5 ιντσών

Επιτραπέζιος υπολογιστής — ένα εξωτερικό φατνίο 5,25 ιντσών, ένα εξωτερικό
φατνίο 3,5 ιντσών, ένα εσωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλατφόρμα επιτραπέζιου υπολογιστή μπορεί να δεχτεί
δύο HDD 3,5 ιντσών, με την προϋπόθεση ότι δεν χρησιμοποιείται κάποια
μονάδα δισκέτας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλατφόρμα επιτραπέζιου υπολογιστή μπορεί να
χρησιμοποιήσει το εξωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών με τις δύο HDD 2,5 ιντσών
ή το εξωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών ως πρόσθετο εσωτερικό φατνίο HDD
3,5 ιντσών για διαμορφώσεις RAID.

Υπολογιστής Small Form Factor — ένα εξωτερικό λεπτό φατνίο 5,25 ιντσών,
ένα εξωτερικό λεπτό φατνίο 3,5 ιντσών, ένα εσωτερικό φατνίο 3,5 ιντσών

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι δίσκοι CD/DVD καθορίζονται από τον αριθμό
εξωτερικών τμημάτων 5,25 ιντσών.

Κουμπιά ρύθμισης και λυχνίες

Μπροστινή πλευρά
υπολογιστή:

Κουμπί τροφοδοσίας πιεζόμενο κουμπί

Λυχνία τροφοδοσίας Μπλε — Στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, ενώ κατά τη λειτουργία μένει συνεχώς αναμμένη σε μπλε χρώμα.
Κεχριμπαρένιο — Όταν η λυχνία αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα, υποδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα στην πλακέτα του συστήματος. Αν η λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα όταν δεν γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή, υποδεικνύει ότι η πλακέτα του συστήματος δεν μπορεί να ξεκινήσει την προετοιμασία. Πρόκειται για πρόβλημα που οφείλεται είτε στην πλακέτα του συστήματος είτε στην τροφοδοσία.

Λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου Μπλε — Ένα μπλε φως που αναβοσβήνει δείχνει ότι ο υπολογιστής διαβάζει τα δεδομένα από ή γράφει τα δεδομένα στον σκληρό δίσκο SATA ή στο δίσκο CD/DVD.

Λυχνία ακεραιότητας ζεύξης δικτύου Μπλε — Η σύνδεση του δικτύου με τον υπολογιστή είναι καλή.
Σβηστή — ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.

Διαγνωστικά φώτα (τέσσερα) Αναβοσβήνουν στο χρώμα του κεχριμπαριού, μένουν συνεχώς αναμμένες στο χρώμα του κεχριμπαριού ή είναι σβηστές
Χρησιμοποιούνται για θέματα του συστήματος επίλυσης προβλημάτων. Για πληροφορίες σχετικά με τους κώδικες των διαγνωστικών λυχνιών, ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο εργασιών συντήρησης*.

Ενδεικτική λυχνία σύνδεσης Wi-Fi Μπλε — Αν η λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι το ασύρματο δίκτυο είναι ενεργοποιημένο.

Πίσω πλευρά
υπολογιστή:

Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης (στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου) Το χρώμα της λυχνίας ακεραιότητας σύνδεσης εξαρτάται από την ταχύτητα της σύνδεσης:
10 - πράσινο, 100 - κεχριμπαρένιο, 1000 - κεχριμπαρένιο/κίτρινο
Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.

Λυχνία δραστηριότητας δικτύου (στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου) Αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα

Τροφοδοσία

Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος (DC):

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δείτε τις πληροφορίες ασφαλείας που εστόλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας για σημαντικές πληροφορίες ρύθμισης της τάσης.

Τάση	115/230 V AC, 50/60 Hz
Τροφοδοσία	Υπολογιστής <i>Mini Tower</i> — 305W (τυπική), 255W (EPA) <i>Επιτραπέζιος υπολογιστής</i> — 255W (τυπική ή EPA) <i>Υπολογιστής Small Form Factor</i> — 235W (τυπική ή EPA)
Τρέχουσα κατανάλωση	Υπολογιστής <i>Mini Tower</i> — 3,6 A/1,8 A <i>Επιτραπέζιος υπολογιστής</i> — 4,0 A/2,0 A <i>Υπολογιστής Small Form Factor</i> — 3,5 A/1,8 A
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	μπαταρία λιθίου τύπου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Φυσικά χαρακτηριστικά

Ύψος	Υπολογιστής <i>Mini Tower</i> — 40,8 εκατοστά (16,06 ίντσες) <i>Επιτραπέζιος υπολογιστής</i> — 39,7 εκατοστά (15,61 ίντσες) <i>Υπολογιστής Small Form Factor</i> — 29,0 εκατοστά (11,40 ίντσες)
Πλάτος	Υπολογιστής <i>Mini Tower</i> — 18,7 εκατοστά (7,36 ίντσες) <i>Επιτραπέζιος υπολογιστής</i> — 10,9 εκατοστά (4,30 ίντσες) <i>Υπολογιστής Small Form Factor</i> — 8,5 εκατοστά (3,35 ίντσες)
Βάθος	Υπολογιστής <i>Mini Tower</i> — 43,1 εκατοστά (16,96 ίντσες) <i>Επιτραπέζιος υπολογιστής</i> — 34,8 εκατοστά (13,70 ίντσες) <i>Υπολογιστής Small Form Factor</i> — 32,4 εκατοστά (12,74 ίντσες)
Βάρος	Υπολογιστής <i>Mini Tower</i> — τουλάχιστον 11,5 κιλά (25,3 λίβρες) <i>Επιτραπέζιος υπολογιστής</i> — τουλάχιστον 7,5 κιλά (16,5 λίβρες) <i>Υπολογιστής Small Form Factor</i> — τουλάχιστον 5,9 κιλά (13,0 λίβρες)

Στοιχεία περιβάλλοντος

Θερμοκρασία:

Κατά τη λειτουργία	10° έως 35°C (50° έως 95°F)
Κατά την αποθήκευση	-40° έως 65°C (-40° έως 149°F)
Σχετική υγρασία	20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)

Στοιχεία περιβάλλοντος (Συνέχεια)

Υψόμετρο:

Κατά τη λειτουργία -15,2 έως 3.048 μ. (-50 έως 10.000 πόδια)

Κατά την αποθήκευση -15,2 έως 10.668 μ. (-50 έως 35.000 πόδια)

Επίπεδο G2 ή χαμηλότερο, όπως ορίζει το πρότυπο ISA-S71.04-1985 αερομεταφερόμενων ρύπων

Εύρεση περισσότερων πληροφοριών και πόρων

Αν θέλετε:

Να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές για τον υπολογιστή σας, τους όρους και τις προϋποθέσεις χρήσης (μόνο για τις Η.Π.Α.), οδηγίες για την ασφάλεια, πληροφορίες για τους ρυθμιστικούς κανόνες, πληροφορίες για την εργονομία και την άδεια χρήσης τελικού χρήστη.

Ανατρέξτε:

Στα έγγραφα που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν την ασφάλεια και τους ρυθμιστικούς κανόνες. Μπορείτε επίσης να επισκεφτείτε την αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη Συμμόρφωση προς τους ρυθμιστικούς κανόνες στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Οι πληροφορίες του παρόντος εγγράφου ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση. © 2008–2009 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Εκτυπώθηκε στην Ιρλανδία.

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

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και η ονομασία *OptiPlex* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Η ονομασία *Intel* είναι σήμα κατατεθέν της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows* και *Windows Vista* είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και άλλες χώρες.

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