

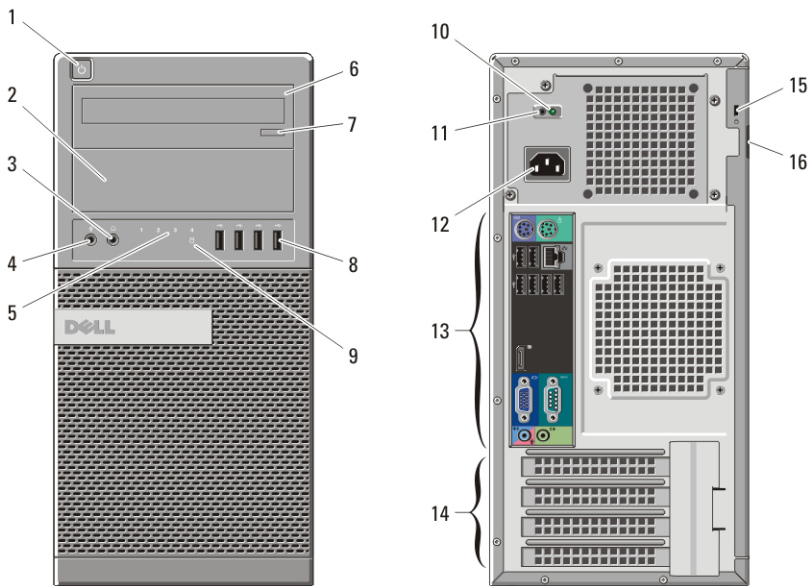
Dell OptiPlex 990

Πληροφορίες για τη ρύθμιση και τα χαρακτηριστικά

Σχετικά με τις προειδοποιήσεις

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ επισημαίνει ενδεχόμενο κίνδυνο για υλική ζημιά, τραυματισμό ή θάνατο.

Υπολογιστής Mini Tower — Μπροσινή και πίσω όψη



Αριθμός 1. Μπροσινή και πίσω όψη υπολογιστή Mini Tower

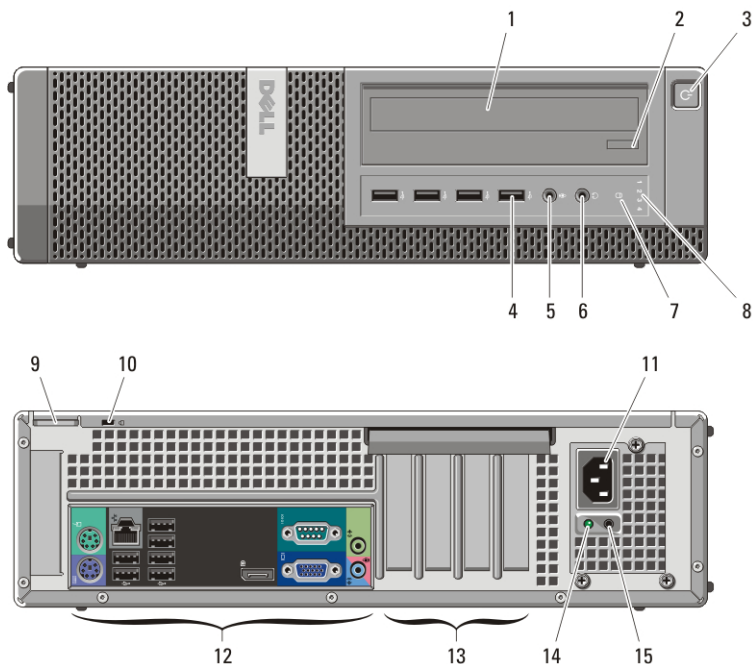
- | | |
|--|--|
| 1. κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας | 5. λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος (4) |
| 2. φαντίο μονάδας οπτικού δίσκου (προαιρετικά) | 6. μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά) |
| 3. σύνδεσμος ακουστικών | 7. κουμπί εξαγωγής στη μονάδα οπτικού δίσκου |
| 4. σύνδεσμος μικροφώνων | 8. σύνδεσμοι USB 2.0 (4) |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 9. λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου | 12. σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 10. λυχνία διαγνωστικού ελέγχου τροφοδοτικού | 13. σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο |
| 11. κουμπί διαγνωστικού ελέγχου τροφοδοτικού | 14. υποδοχές καρτών επέκτασης (4) |
| | 15. υποδοχή καλωδίου ασφαλείας |
| | 16. δακτύλιος λουκέτου |

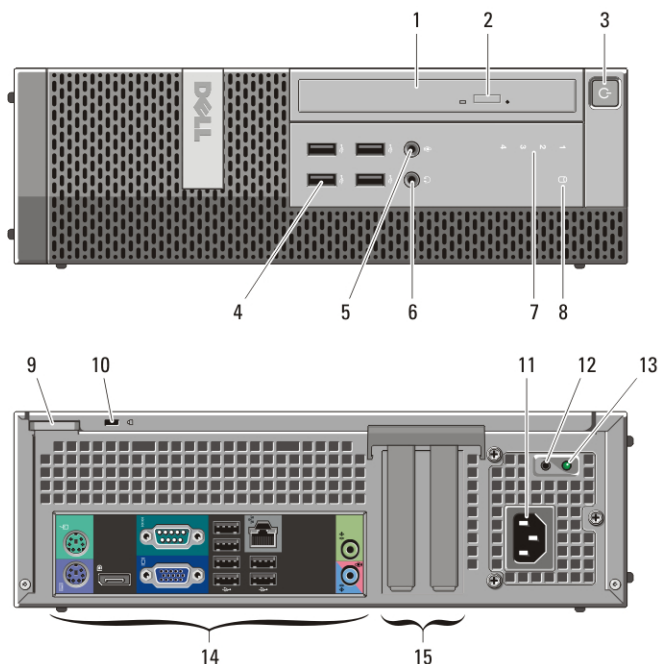
Επιτραπέζιος υπολογιστής — Μπροστινή και πίσω όψη



Αριθμός 2. Μπροστινή και πίσω όψη επιτραπέζιου υπολογιστή

- | | |
|--|--|
| 1. μονάδα οπτικού δίσκου | 8. λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος (4) |
| 2. κουμπί εξαγωγής στη μονάδα οπτικού δίσκου | 9. δακτύλιος λουκέτου |
| 3. κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας | 10. υποδοχή καλωδίου ασφαλείας |
| 4. σύνδεσμοι USB 2.0 (4) | 11. σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 5. σύνδεσμος μικροφώνου | 12. σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο |
| 6. σύνδεσμος ακουστικών | 13. υποδοχές καρτών επέκτασης (4) |
| 7. λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου | 14. λυχνία διαγνωστικού ελέγχου τροφοδοτικού |
| | 15. κουμπί διαγνωστικού ελέγχου τροφοδοτικού |

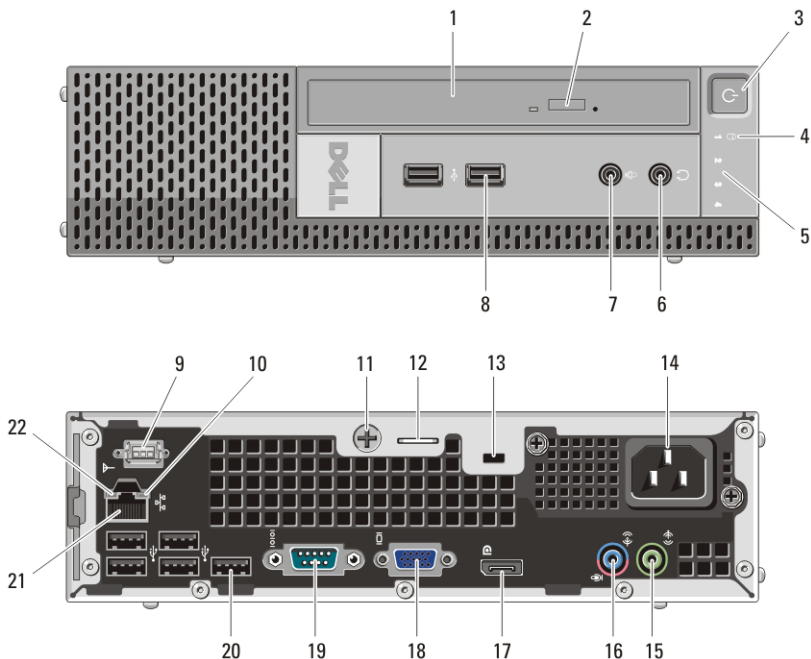
Υπολογιστής Small Form Factor — Μπροστινή και πίσω όψη



Αριθμός 3. Μπροστινή και πίσω όψη υπολογιστή Small Form Factor

- | | |
|--|--|
| 1. μονάδα οπτικού δίσκου | 9. δακτύλιος λουκέτου |
| 2. κουμπί εξαγωγής στη μονάδα οπτικού δίσκου | 10. υποδοχή καλωδίου ασφαλείας |
| 3. κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας | 11. σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 4. σύνδεσμοι USB 2.0 (4) | 12. κουμπί διαγνωστικού ελέγχου τροφοδοτικού |
| 5. σύνδεσμος μικροφώνου | 13. λυχνία διαγνωστικού ελέγχου τροφοδοτικού |
| 6. σύνδεσμος ακουστικών | 14. σύνδεσμοι στο πίσω πλαίσιο |
| 7. λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος (4) | 15. υποδοχές καρτών επέκτασης (2) |
| 8. λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου | |

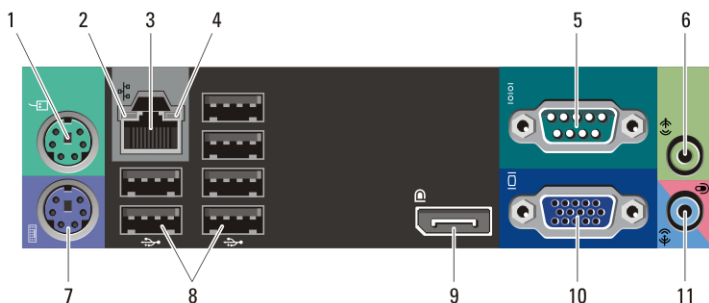
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — Μπροστινή και πίσω όψη



Αριθμός 4. Μπροστινή και πίσω όψη υπολογιστή Ultra Small Form Factor

- | | |
|--|---|
| 1. μονάδα οπτικού δίσκου | 11. χειροκοχλίας στερέωσης |
| 2. κουμπί εξαγωγής στη μονάδα οπτικού δίσκου | 12. δακτύλιος λουκέτου |
| 3. κουμπί τροφοδοσίας, λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας | 13. υποδοχή καλωδίου ασφαλείας |
| 4. λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου | 14. σύνδεσμος τροφοδοσίας |
| 5. λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος (4) | 15. σύνδεσμος εξόδου γραμμής |
| 6. σύνδεσμος ακουστικών | 16. σύνδεσμος εισόδου γραμμής/ μικροφώνου |
| 7. σύνδεσμος μικροφώνου | 17. σύνδεσμος DisplayPort |
| 8. σύνδεσμοι USB 2.0 (2) | 18. σύνδεσμος VGA |
| 9. κεραία Wi-Fi (προαιρετικά) | 19. σειριακός σύνδεσμος |
| 10. λυχνία δραστηριότητας δικτύου | 20. σύνδεσμοι USB 2.0 (5) |
| | 21. σύνδεσμος δικτύου |
| | 22. λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης |

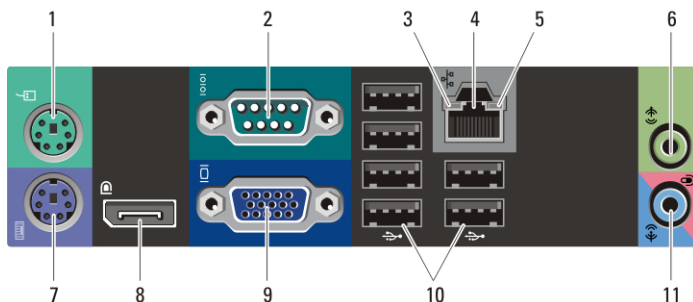
Υπολογιστής Mini Tower και επιτραπέζιος υπολογιστή — Πίσω πλαίσιο



Αριθμός 5. Όψη πίσω πλαισίου υπολογιστή Mini Tower και επιτραπέζιου υπολογιστή

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. σύνδεσμος ποντικιού | 7. σύνδεσμος πληκτρολογίου |
| 2. λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης | 8. σύνδεσμοι USB 2.0 (6) |
| 3. σύνδεσμος δικτύου | 9. σύνδεσμος DisplayPort |
| 4. λυχνία δραστηριότητας δικτύου | 10. σύνδεσμος VGA |
| 5. σειριακός σύνδεσμος | 11. σύνδεσμος εισόδου γραμμής/
μικροφώνου |
| 6. σύνδεσμος εξόδου γραμμής | |


Υπολογιστής Small Form Factor— Πίσω πλαίσιο




Αριθμός 6. Όψη πίσω πλαισίου υπολογιστή Small Form Factor

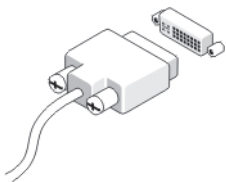
- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. σύνδεσμος ποντικιού | 7. σύνδεσμος πληκτρολογίου |
| 2. σειριακός σύνδεσμος | 8. σύνδεσμος DisplayPort |
| 3. λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης | 9. σύνδεσμος VGA |
| 4. σύνδεσμος δικτύου | 10. σύνδεσμοι USB 2.0 (6) |
| 5. λυχνία δραστηριότητας δικτύου | 11. σύνδεσμος εισόδου γραμμής/
μικροφώνου |
| 6. σύνδεσμος εξόδου γραμμής | |

Γρήγορη ρύθμιση

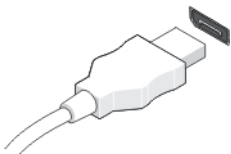
 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού ξεκινήσετε κάποια από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, μελετήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που αποστέλλονται μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες συσκευές μπορεί να μην συμπεριλαμβάνονται εάν δεν τις παραγγείλατε.

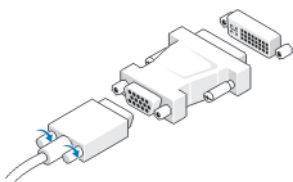
1. Συνδέστε την οθόνη χρησιμοποιώντας μόνο ένα από τα εξής καλώδια:



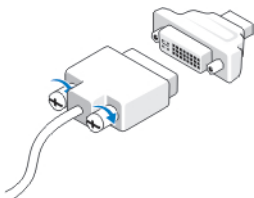
Αριθμός 7. Το καλώδιο DVI



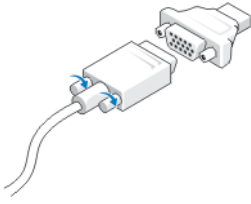
Αριθμός 8. Το καλώδιο DisplayPort



Αριθμός 9. Τον προσαρμογέα VGA σε DVI

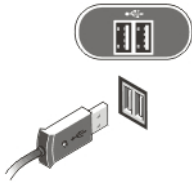


Αριθμός 10. Τον προσαρμογέα DVI σε DisplayPort



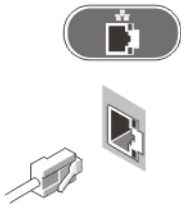
Αριθμός 11. Τον προσαρμογέα VGA σε DisplayPort

2. Συνδέστε το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι USB (προαιρετικά).



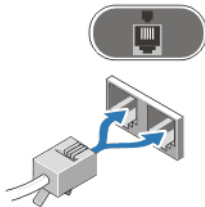
Αριθμός 12. Σύνδεση USB

3. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου (προαιρετικά).



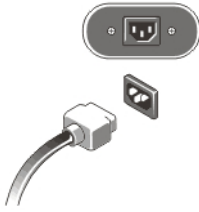
Αριθμός 13. Σύνδεση δικτύου

4. Συνδέστε το μόντεμ (προαιρετικά).



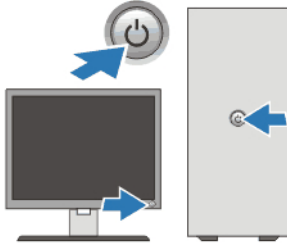
Αριθμός 14. Σύνδεση μόντεμ

5. Συνδέστε το καλώδιο (ή τα καλώδια) τροφοδοσίας.



Αριθμός 15. Σύνδεση τροφοδοσίας

6. Πιέστε τα κουμπιά τροφοδοσίας στην οθόνη και τον υπολογιστή.



Αριθμός 16. Ενεργοποίηση τροφοδοσίας

Προδιαγραφές



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι μόνο εκείνες που απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία για την αποστολή του υπολογιστή. Αν θέλετε να δείτε μια πλήρη λίστα με τις προδιαγραφές για τον υπολογιστή σας, επισκεφτείτε την τοποθεσία support.dell.com.

Πληροφορίες συστήματος

Σύνολο τσιπ (chipset)

Intel Express chipset σειράς 6

Επεξεργαστής

Επεξεργαστής

- Intel Core σειράς i3
- Intel Core σειράς i5
- Intel Core σειράς i7

Βίντεο

Τύπος βίντεο:

Βίντεο

Ενσωματωμένο	<ul style="list-style-type: none">• Γραφικά Intel υψηλής ευκρίνειας (με σύνθετη CPU-GPU κατηγορίας Intel Celeron/Pentium)• Γραφικά Intel 2000 υψηλής ευκρίνειας (με σύνθετη CPU-GPU κατηγορίας Intel Core i3 DC 65 W και Intel Core i5/i7 Q_C vPRO 95 W)
Χωριστό	Προσαρμογέας γραφικών PCI Express x16
Μνήμη ενσωματωμένου βίντεο	κοινόχρηστη μνήμη βίντεο έως και 1,7 GB (Microsoft Windows Vista και Windows 7)

Μνήμη

Σύνδεσμος μονάδας μνήμης:

Φορητός υπολογιστής, υπολογιστής Mini Tower, υπολογιστής Small Form Factor	τέσσερις υποδοχές DIMM
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	δύο υποδοχές DIMM
Χωρητικότητα μονάδων μνήμης	1 GB, 2 GB και 4 GB
Τύπος	DDR3 με 1333 MHz
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη:	
Φορητός υπολογιστής, υπολογιστής Mini Tower, υπολογιστής Small Form Factor	16 GB
Υπολογιστής Ultra Small Form Factor	8 GB

Μονάδες δίσκου

Εξωτερικής πρόσβασης:

Μονάδες δίσκου

- Φατνία μονάδων δίσκου
5,25 ιντσών
- Υπολογιστής Mini Tower — δύο
 - Επιτραπέζιος υπολογιστής — ένα
 - Υπολογιστής Small Form Factor — ένα λεπτό φατνίο μονάδας οπτικού δίσκου
 - Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — ένα λεπτό φατνίο μονάδας οπτικού δίσκου

Εσωτερικής πρόσβασης:

- Φατνία μονάδων δίσκου
SATA 3,5 ιντσών
- Υπολογιστής Mini Tower — δύο
 - Επιτραπέζιος υπολογιστής — ένα
 - Υπολογιστής Small Form Factor — ένα
 - Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — κανένα
- Φατνία μονάδων δίσκου
SATA 2,5 ιντσών
- Υπολογιστής Mini Tower — δύο
 - Επιτραπέζιος υπολογιστής — ένα
 - Υπολογιστής Small Form Factor — ένα
 - Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — ένα

Λυχνίες ελέγχου και λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος

Μπροστινή πλευρά υπολογιστή

- Λυχνία στο κουμπί
τροφοδοσίας
- Μπλε χρώμα — Αν η λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι γίνεται τροφοδοσία με ρεύμα, ενώ, αν αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής.
- Κεχριμπαρένιο χρώμα — Αν η λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα όταν δεν μπορεί να γίνει εκκίνηση του υπολογιστή, υποδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος ή στο τροφοδοτικό. Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα, υποδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα στην πλακέτα συστήματος.
- Λυχνία δραστηριότητας
μονάδας δίσκου
- Μπλε χρώμα — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής εκτελεί ανάγνωση δεδομένων από τον σκληρό δίσκο ή εγγραφή δεδομένων στον σκληρό δίσκο.

Λυχνίες ελέγχου και λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος

Μπροστινή πλευρά υπολογιστή

Λυχνίες διαγνωστικού προγράμματος

Τέσσερις λυχνίες που βρίσκονται στο μπροστινό πλαίσιο του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λυχνίες του διαγνωστικού προγράμματος, ανατρέξτε στην ενότητα *Service Manual* (Εγχειρίδιο σέρβις) στην ιστοσελίδα support.dell.com/manuals.

Πίσω πλευρά υπολογιστή

Λυχνία τροφοδοτικού

Πράσινο χρώμα — Αν η λυχνία ανάβει σε πράσινο χρώμα, το τροφοδοτικό είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί σωστά. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στον σύνδεσμο τροφοδοσίας (στην πίσω πλευρά του υπολογιστή) και στην ηλεκτρική πρίζα.



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 εναλασσόμενο ρεύμα (AC).

Ισχύς

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Ισχύς

Τάση	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz έως 60 Hz, 5 A• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz έως 60 Hz, 4,4 A• Υπολογιστής Small Form Factor — 100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz έως 60 Hz, 3,6 A. 100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz έως 60 Hz, 4 A• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 100 V AC έως 240 V AC, 50 Hz έως 60 Hz, 2,9 A
Ισχύς σε W	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 265 W• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 250 W• Υπολογιστής Small Form Factor — 240 W• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 200 W
Μέγιστη θερμική κατανάλωση	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 1390 BTU/ώρα• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 1312 BTU/ώρα• Υπολογιστής Small Form Factor — 1259 BTU/ώρα• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 758 BTU/ώρα



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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο διακόπτης επιλογής τάσης είναι διαθέσιμος μόνο σε τροφοδοτικά που δεν έχουν εγκριθεί από την EPA.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για σημαντικές πληροφορίες ρύθμισης της τάσης, ανατρέξτε στις πληροφορίες περί ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή σας.

Φυσικά χαρακτηριστικά

Ύψος	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 36 εκατοστά (14,17 ίντσες)• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 36 εκατοστά (14,17 ίντσες)• Υπολογιστής Small Form Factor — 29 εκατοστά (11,42 ίντσες)• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 23,7 εκατοστά (9,33 ίντσες)
------	--

Φυσικά χαρακτηριστικά

Πλάτος	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 17,5 εκατοστά (6,89 ίντσες)• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 10,2 εκατοστά (4,01 ίντσες)• Υπολογιστής Small Form Factor — 9,26 εκατοστά (3,65 ίντσες)• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 6,5 εκατοστά (2,56 ίντσες)
Βάθος	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 41,7 εκατοστά (16,42 ίντσες)• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 41 εκατοστά (16,14 ίντσες)• Υπολογιστής Small Form Factor — 31,2 εκατοστά (12,28 ίντσες)• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 24 εκατοστά (9,45 ίντσες)
Βάρος (ελάχιστο)	<ul style="list-style-type: none">• Υπολογιστής Mini Tower — 8,87 κιλά (19,55 λίβρες)• Επιτραπέζιος υπολογιστής — 7,56 κιλά (16,67 λίβρες)• Υπολογιστής Small Form Factor — 5,7 κιλά (12,57 λίβρες)• Υπολογιστής Ultra Small Form Factor — 3,27 κιλά (7,2 λίβρες)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Θερμοκρασία:

Κατά τη λειτουργία 10°C έως 35°C (50°F έως 95°F)

Κατά τη φύλαξη -40°C έως 65°C (-40°F έως 149°F)

Σχετική υγρασία 20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)

Υψόμετρο:

Κατά τη λειτουργία -15,2 μέτρα έως 3048 μέτρα (-50 πόδια έως 10.000 πόδια)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Κατά τη φύλαξη	-15,2 μέτρα έως 10.668 μέτρα (-50 πόδια έως 35.000 πόδια)
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο, όπως καθορίζει το πρότυπο ISA S71.04-1985

Εύρεση περισσότερων πληροφοριών και πόρων

Ανατρέξτε στα έγγραφα που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν την ασφάλεια και τους ρυθμιστικούς κανόνες και στην τοποθεσία για τη συμμόρφωση προς τους ρυθμιστικούς κανόνες στην ιστοσελίδα www.dell.com/regulatory_compliance για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- Βέλτιστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας
- Πιστοποίηση με βάση τους ρυθμιστικούς κανόνες
- Εργονομία

Ανατρέξτε στον ιστότοπο www.dell.com για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- Εγγύηση
- Όρους και προϋποθέσεις (μόνο για τις Η.Π.Α.)
- Άδεια χρήσης τελικού χρήστη

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το έντυπο μπορεί να αλλάξουν χωρίς να προηγηθεί σχετική ειδοποίηση.

© 2010 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

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

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο DELL και οι ονομασίες Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ και Wi-Fi Catcher™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® και Celeron® είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες. Η ονομασία AMD® είναι σήμα κατατεθέν και οι ονομασίες AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ και ATI FirePro™ είναι εμπορικά σήματα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες Microsoft®, Windows®, MS-DOS® και Windows Vista®, το κουμπί έναρξης των Windows Vista και η ονομασία Office Outlook® είναι ή εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και άλλες χώρες. Η ονομασία Blu-ray Disc™ είναι

εμπορικό σήμα που ανήκει στην Blu-ray Disc Association (BDA) και χρησιμοποιείται σε δίσκους και συσκευές αναπαραγωγής με ειδική άδεια. Το σήμα με τη λέξη Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth® SIG, Inc. και κάθε χρήση του από την Dell Inc. γίνεται με ειδική άδεια. Η ονομασία Wi-Fi® είναι σήμα κατατεθέν της Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Άλλα εμπορικά σήματα και άλλες εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο έντυπο ως αναφορές ή στις εταιρείες στις οποίες ανήκουν τα σήματα και οι ονομασίες ή στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. αποποιείται κάθε αξίωση ιδιοκτησίας επί των εμπορικών σημάτων και ονομασιών τρίτων.