

Παρουσίαση του φορητού υπολογιστή

Οδηγός χρήσης

© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της εταιρίας Microsoft Corporation. Η επωνυμία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτής και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company με την άδειά της. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του. Η ονομασία Java είναι εμπορικό σήμα της Sun Microsystems, Inc.

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για προϊόντα και υπηρεσίες της HP είναι αυτές που ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και αυτές τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν θα φέρει ευθύνη για τεχνικά ή λεκτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο παρόν.

Πρώτη έκδοση: Μάιος 2006

Κωδικός εγγράφου: 406756-151

Πίνακας περιεχομένων

1 Εξαρτήματα

Εξαρτήματα πάνω πλευράς	2
Συσκευές δείκτη	2
TouchPad	3
Φωτεινές ενδείξεις	4
Κουμπιά, διακόπτες και συσκευές ανάγνωσης	6
Πλήκτρα	7
Σύντομος οδηγός αναφοράς πλήκτρων πρόσβασης	8
Εξαρτήματα πρόσοψης	9
Εξαρτήματα πίσω πλευράς	11
Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς	12
Εξαρτήματα αριστερής πλευράς	13
Εξαρτήματα βάσης	14
Εξαρτήματα οθόνης	16
Κεραίες WLAN	17
Κεραία WWAN	18
Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού	19
Ετικέτες	20

2 Προδιαγραφές

Περιβάλλον λειτουργίας	21
Ονομαστική ισχύς εισόδου	21

Ευρετήριο	23
-----------------	----

1 Εξαρτήματα

Το κεφάλαιο αυτό περιγράφει τα χαρακτηριστικά υλικού του υπολογιστή.

Για να εμφανίσετε μια λίστα με το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου Εργασίες συστήματος, επιλέξτε **Προβολή πληροφοριών συστήματος**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό > Διαχείριση Συσκευών**.

Μπορείτε να προσθέσετε υλικό ή να τροποποιήσετε διαμορφώσεις συσκευών και με τη χρήση της Διαχείρισης Συσκευών.



Σημείωση Τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή ποικίλλουν ανάλογα με την περιοχή και το μοντέλο. Οι εικόνες του παρόντος κεφαλαίου προσδιορίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά, τα οποία περιλαμβάνονται στα περισσότερα μοντέλα υπολογιστών.

Εξαρτήματα πάνω πλευράς

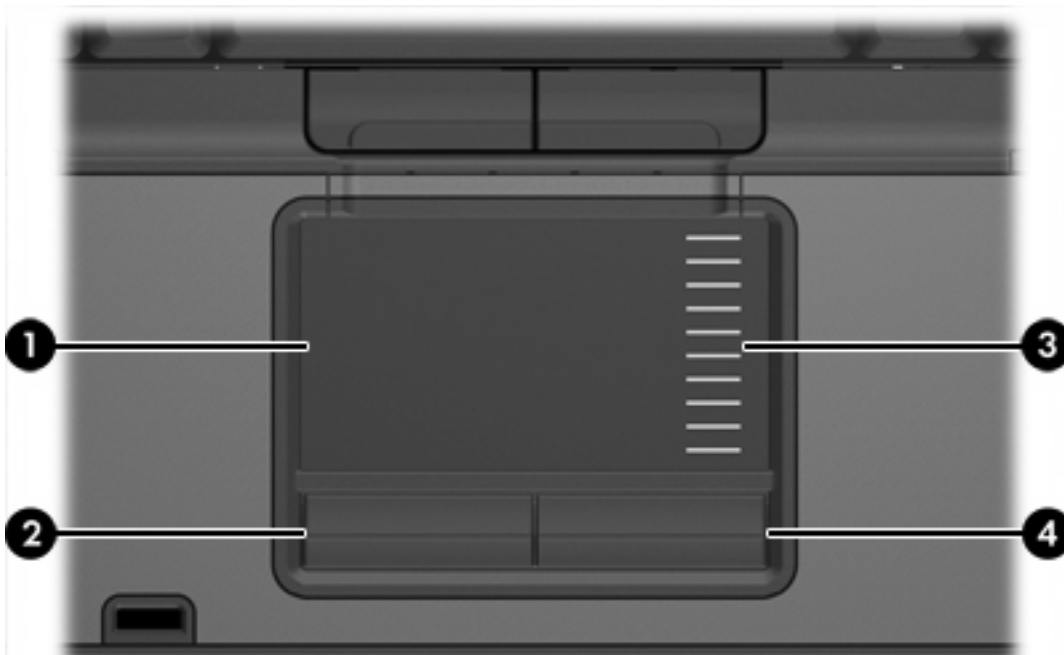
Συσκευές δείκτη



Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Αριστερό κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(2) Μοχλός-δείκτης	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(3) Δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να εμφανίσετε και να αλλάξετε τις προτιμήσεις της συσκευής δείκτη, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Ποντίκι**.

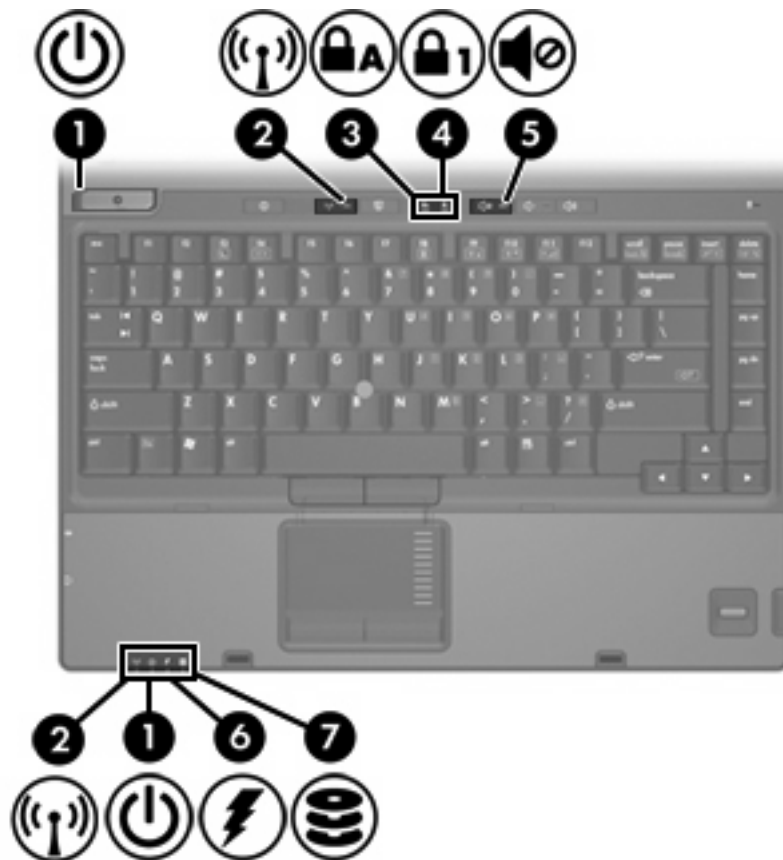
TouchPad



Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πρόσθετες λειτουργίες ποντικιού, όπως κύλιση, επιλογή και διπλό κλικ.
(2) Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3) Ζώνη κύλισης TouchPad	Πραγματοποιεί κύλιση επάνω ή κάτω.
(4) Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις.

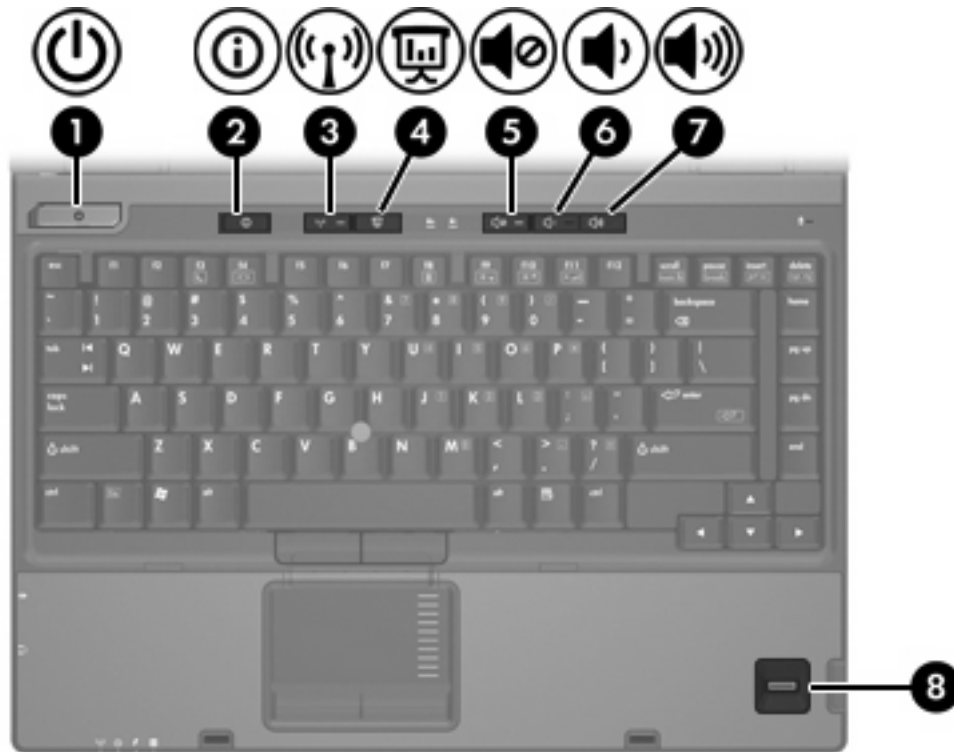
ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας* (2)	Όταν είναι αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Όταν αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής. Όταν αναβοσβήνει γρήγορα: Θα πρέπει να συνδέσετε τροφοδοτικό AC με υψηλότερη τιμή ρεύματος. Όταν είναι σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.
(2) Φωτεινές ενδείξεις ασύρματων συσκευών † (2)	Όταν είναι αναμμένη: Μια ενσωματωμένη συσκευή ασύρματης λειτουργίας, όπως συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (LAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.
(3) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(4) Φωτεινή ένδειξη Num lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(5) Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	Όταν είναι αναμμένη: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.
(6) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζει. Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης. Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος. Όταν η

Στοιχείο	Περιγραφή
(7) Φωτεινή ένδειξη μονάδας	<p data-bbox="683 226 1417 281">μπαταρία φτάσει σε κατάσταση <i>οριακά</i> χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.</p> <p data-bbox="683 306 1417 432">Όταν είναι σβηστή: Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος.</p> <ul data-bbox="683 457 1417 583" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="683 457 1417 512">• Όταν αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στον σκληρό δίσκο ή στη μονάδα οπτικού δίσκου. <li data-bbox="683 537 1417 583">• Όταν είναι πορτοκαλί: Το HP Mobile Data Protection έχει προσωρινά ασφαλίσει την εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
<p data-bbox="272 613 587 688">*Υπάρχουν 2 φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας. Και οι δύο εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοικτός. Η άλλη φωτεινή ένδειξη λειτουργίας είναι πάντα ορατή στην πρόσοψη του υπολογιστή.</p>	<p data-bbox="272 718 587 793">†Υπάρχουν 2 φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας. Και οι δύο εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοικτός. Η άλλη φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι πάντα ορατή στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή.</p>

Κουμπιά, διακόπτες και συσκευές ανάγνωσης

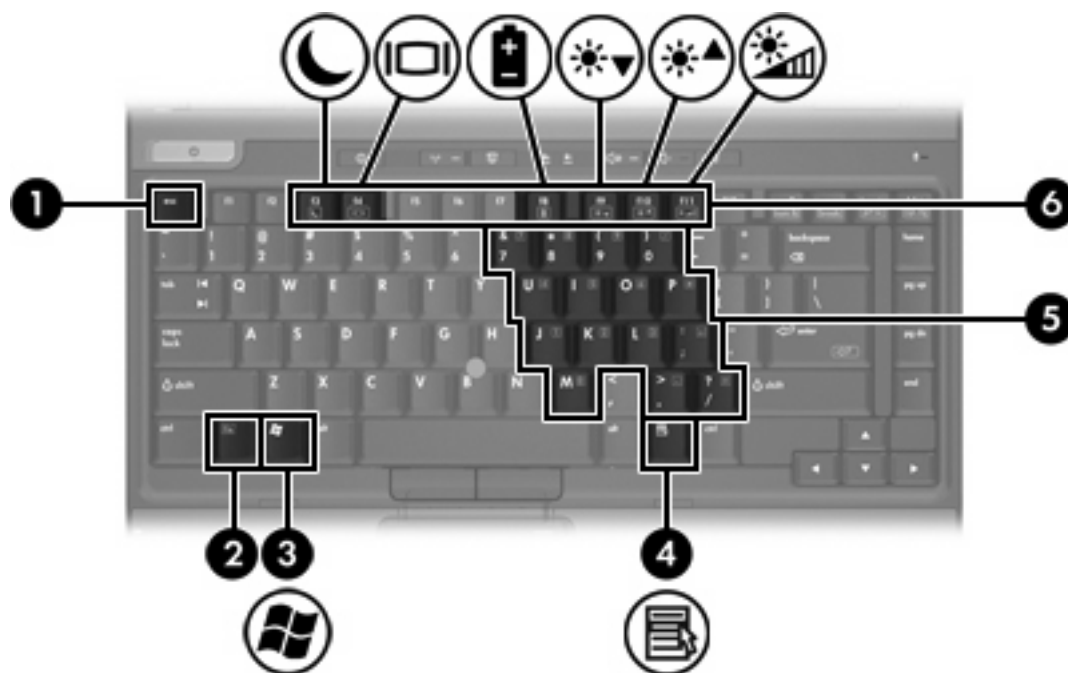


Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας*	Όταν ο υπολογιστής είναι <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποιημένος, πατήστε για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. • Ενεργοποιημένος, πατήστε για μετάβαση στην κατάσταση αδρανοποίησης. • Σε λειτουργία αναμονής, πατήστε σύντομα για έξοδο από τη λειτουργία αναμονής. • Σε κατάσταση αδρανοποίησης, πατήστε σύντομα για έξοδο από την κατάσταση αδρανοποίησης. <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι διαδικασίες τερματισμού των Microsoft® Windows®, πατήστε και κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα το κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p>
(2) Κουμπί Info Center	Εκκινεί το Info Center, το οποίο σας επιτρέπει να ανοίξετε διάφορες λύσεις λογισμικού.
(3) Κουμπί ασύρματης λειτουργίας*	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση. <p> Σημείωση Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να έχετε ήδη ρυθμίσει ένα ασύρματο δίκτυο.</p>
(4) Κουμπί παρουσίασης	Ξεκινάει τη λειτουργία παρουσίασης.
(5) Κουμπί αποκοπής ήχου	Αποκόπτει και επαναφέρει τον ήχο του υπολογιστή.

Εξάρτημα	Περιγραφή
(6) Κουμπί μείωσης της έντασης ήχου	Μειώνει το επίπεδο έντασης του ήχου του ηχείου.
(7) Κουμπί αύξησης της έντασης ήχου	Αυξάνει το επίπεδο έντασης του ήχου του ηχείου
(8) Πρόγραμμα ανάγνωσης αποτυπωμάτων	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δακτυλικού αποτυπώματος αντί για κωδικό πρόσβασης.

* Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των εργοστασιακών ρυθμίσεων, ανατρέξτε στους οδηγούς χρήσης που βρίσκονται στο Κέντρο Βοήθειας και Υποστήριξης.

Πλήκτρα

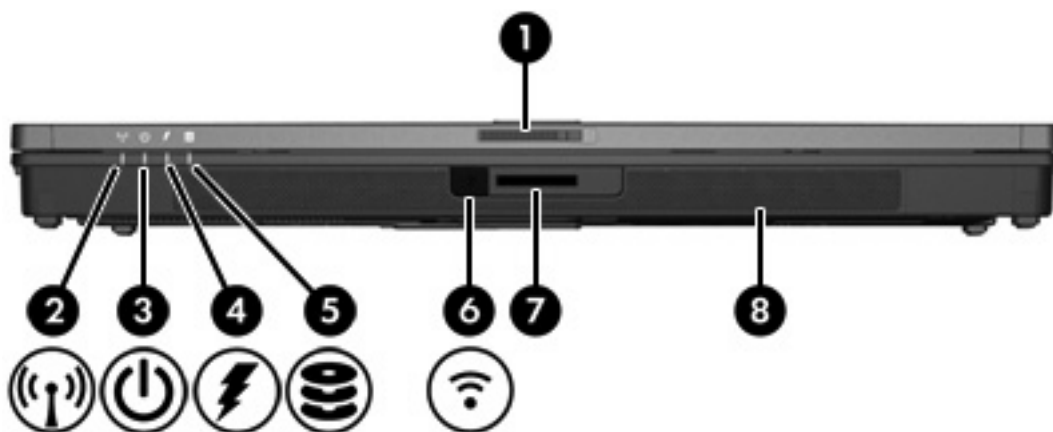


Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <i>esc</i>	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <i>fn</i> .
(2) Πλήκτρο <i>fn</i>	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο <i>esc</i> .
(3) Πλήκτρο με λογότυπο Windows	Εμφανίζει το μενού Έναρξη των Microsoft Windows.
(4) Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
(5) Πλήκτρα ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
(6) Πλήκτρα λειτουργιών	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <i>fn</i> .

Σύντομος οδηγός αναφοράς πλήκτρων πρόσβασης

Λειτουργία	Συνδυασμός πλήκτρων
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος	fn+esc
Διαγραφή πληροφοριών συστήματος	fn+esc ή κάντε κλικ στο OK
Εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής	fn+f3
Εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και μιας εξωτερικής οθόνης	fn+f4
Εμφάνιση πληροφοριών μπαταρίας	fn+f8
Διαγραφή πληροφοριών μπαταρίας	fn+f8
Μείωση φωτεινότητας οθόνης	fn+f9
Αύξηση φωτεινότητας οθόνης	fn+f10
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος	fn+f11

Εξαρτήματα πρόσοψης




Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον υπολογιστή.
(2) Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	Όταν είναι αναμμένη: Μια ενσωματωμένη συσκευή ασύρματης λειτουργίας, όπως συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (LAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.
(3) Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	Όταν είναι αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Όταν αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής. Όταν αναβοσβήνει γρήγορα: Θα πρέπει να συνδέσετε τροφοδοτικό AC με υψηλότερη τιμή ρεύματος. Όταν είναι σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.
(4) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζει. Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης. Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία φτάσει σε κατάσταση <i>οριακά</i> χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα. Όταν είναι σβηστή: Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος.
(5) Φωτεινή ένδειξη μονάδας	<ul style="list-style-type: none"> Όταν αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στον σκληρό δίσκο ή στη μονάδα οπτικού δίσκου. Όταν είναι πορτοκαλί: Το HP Mobile Data Protection έχει προσωρινά ασφαλίσει τη μονάδα σκληρού δίσκου.
(6) Θύρα υπερύθρων	Επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του υπολογιστή και μιας προαιρετικής συσκευής, συμβατής με IrDA.

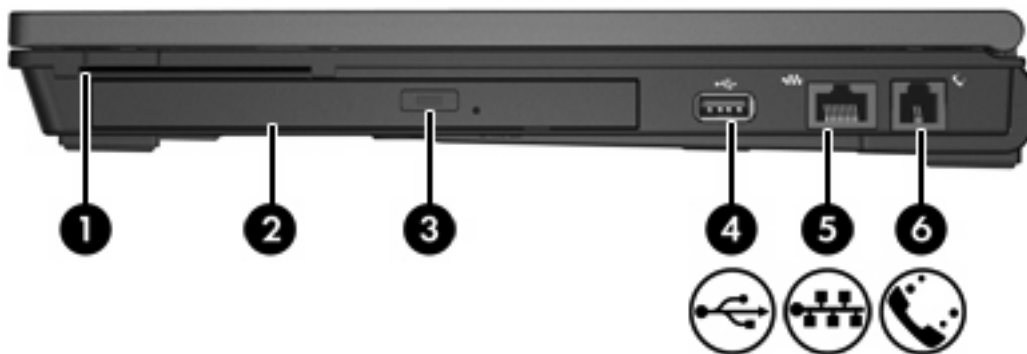
Εξάρτημα	Περιγραφή
(7) Υποδοχή ψηφιακών μέσων	Υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital).
(8) Ηχεία	Πραγματοποιούν αναπαραγωγή του ήχου του υπολογιστή.

Εξαρτήματα πίσω πλευράς



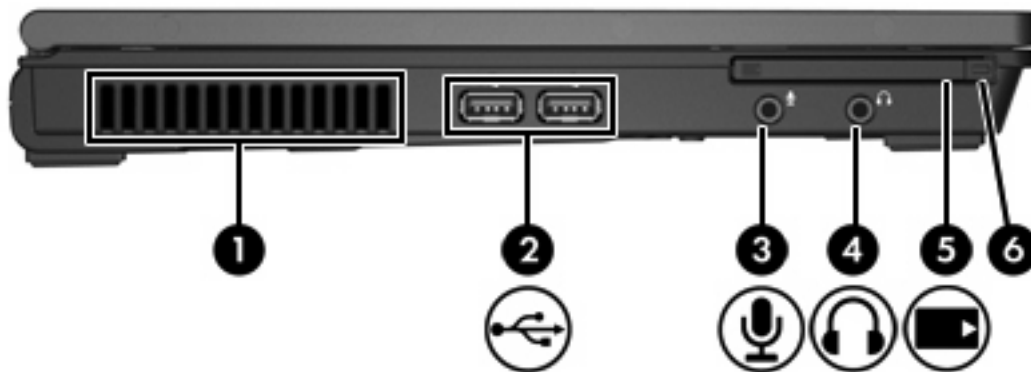
Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Συνδέει στον υπολογιστή ένα προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας.  Σημείωση Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(2) Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(3) Υποδοχή εξόδου S-Video	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής S-video, όπως τηλεόραση, συσκευή βίντεο (VCR), φορητή βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή κάρτα καταγραφής βίντεο.
(4) Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.

Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς



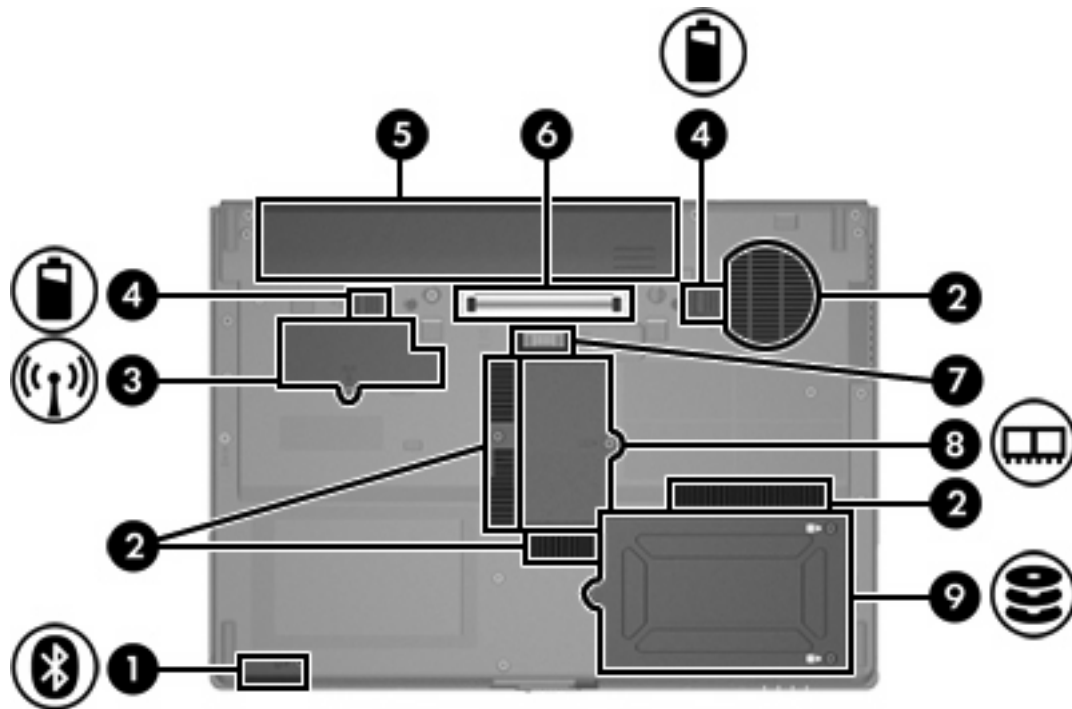
Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Υποστηρίζει έξυπνες κάρτες και κάρτες Java™.
(2) Μονάδα οπτικού δίσκου MultiBay	Πραγματοποιεί ανάγνωση ενός οπτικού δίσκου.
(3) Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(4) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(5) Υποδοχή RJ-11 (modem)	Χρησιμοποιείται για σύνδεση με καλώδιο modem.

Εξαρτήματα αριστερής πλευράς



Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Αεραγωγός	<p>Επιτρέπει τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράσσετε τους αεραγωγούς. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρή, επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράσσεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως έναν προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακιά επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα.</p> <p>Σημείωση Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ρουτίνας είναι κάτι το φυσιολογικό.</p>
(2) Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(3) Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει ένα προαιρετικό μικρόφωνο υπολογιστή με ακουστικά, ένα μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή ένα μονοφωνικό μικρόφωνο.
(4) Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο συστήματος υπολογιστή κατά τη σύνδεση σε προαιρετικά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
(5) Υποδοχή κάρτας PC	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες Τύπου I ή Τύπου II 32 bit (CardBus) ή κάρτες PC 16 bit.

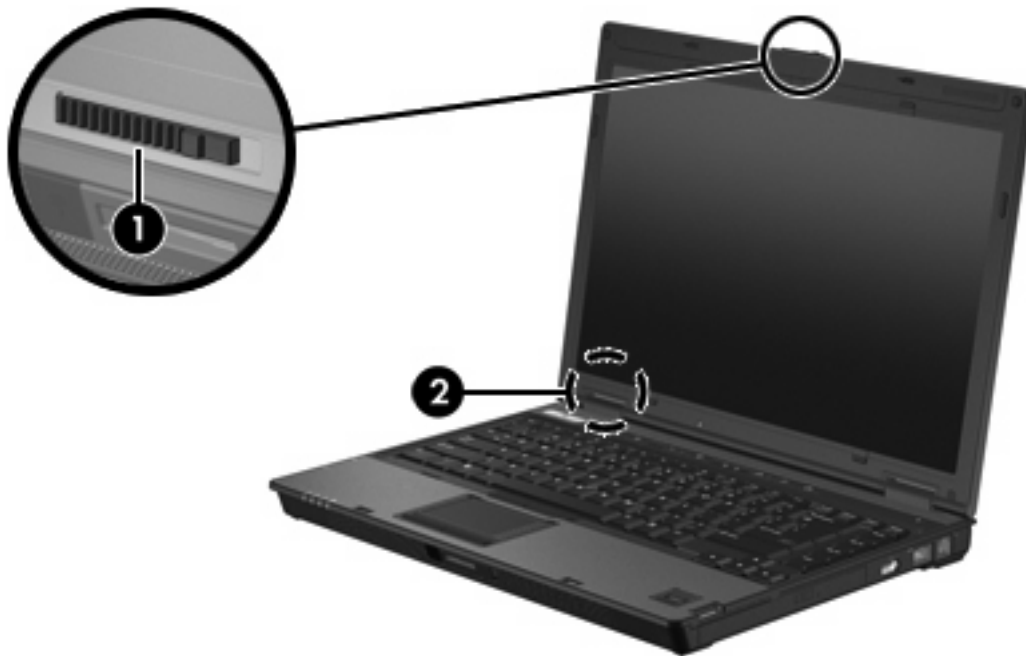
Εξαρτήματα βάσης




Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Θέση Bluetooth	Περιέχει μια συσκευή Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).
(2) Αεραγωγοί (4)	<p>Διευκολύνουν τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράσσετε τους αεραγωγούς. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρή, επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράσσεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως έναν προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακιά επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα.</p> <p>Σημείωση Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ρουτίνας είναι κάτι το φυσιολογικό.</p>
(3) Θήκη Mini Card	<p>Συγκρατεί μια ασύρματη συσκευή LAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε τη μη απόκριση του συστήματος και την εμφάνιση προειδοποιητικού μηνύματος, αντικαταστήστε τις συσκευές αποκλειστικά με Mini Card εγκεκριμένη για χρήση με τον υπολογιστή από τον κυβερνητικό φορέα της χώρας σας που ελέγχει τους κανονισμούς σχετικά με τις ασύρματες συσκευές. Εάν αντικαταστήσετε τη συσκευή και στη συνέχεια εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα, αφαιρέστε τη συσκευή για να επαναφέρετε τις λειτουργίες του υπολογιστή και μετά επικοινωνήστε με την Υποστήριξη Πελατών μέσω του Κέντρου Βοήθειας και Υποστήριξης.</p>

Εξάρτημα	Περιγραφή
(4) Ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θέση της.
(5) Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(6) Υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.
(7) Υποδοχή βοηθητικής μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής βοηθητικής μπαταρίας.
(8) Θέση μονάδας μνήμης	Περιέχει την υποδοχή της μονάδας μνήμης.
(9) Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Συγκρατεί τον σκληρό δίσκο.

Εξαρτήματα οθόνης



Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον υπολογιστή.
(2) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη εάν είναι κλειστή ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

 **Σημείωση** Αυτός ο διακόπτης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.

Κεραίες WLAN

Δύο ασύρματες κεραίες στέλνουν και λαμβάνουν σήματα ασύρματων συσκευών μέσω ασύρματων τοπικών δικτύων (WLAN). Οι κεραίες αυτές δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή.

Για σημειώσεις κανονισμών για ασύρματες συσκευές για την περιοχή σας, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας* που βρίσκεται στο Κέντρο Βοήθειας και Υποστήριξης.



Σημείωση Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρήστε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραίες απαλλαγμένες από εμπόδια.

Σημείωση Η οθόνη του υπολογιστή πρέπει να είναι ανοικτή πριν μπορέσετε να συνδεθείτε με ένα ασύρματο δίκτυο.



Κεραία WWAN

Η ασύρματη κεραία στο εσωτερικό του περιβλήματος της οθόνης σας δίνει τη δυνατότητα να συνδεθείτε με ένα ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης (WWAN) και στη συνέχεια στο Internet, χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη μονάδα HP Broadband Wireless (Ασύρματη επικοινωνία ευρείας ζώνης της HP) και υπηρεσία από υποστηριζόμενο φορέα δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Broadband Wireless και τον τρόπο εγγραφής στην υπηρεσία, ανατρέξτε στον οδηγό *HP Broadband Wireless Getting Started (Οδηγός βασικών πληροφοριών για ασύρματη επικοινωνία ευρείας ζώνης της HP)* που συνοδεύει τον υπολογιστή.



Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού



Εξάρτημα	Περιγραφή
(1) Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) σε πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).
(2) Έξυπνο τροφοδοτικό AC της HP	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές (DC).
(3) Καλώδιο modem*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του εσωτερικού modem σε τηλεφωνική υποδοχή RJ-11 ή στον ειδικό για κάθε χώρα προσαρμογέα modem.
(4) Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
(5) Ειδικός για κάθε χώρα προσαρμογέας καλωδίου modem (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του καλωδίου modem σε υποδοχή τηλεφώνου που δεν είναι τύπου RJ-11.

*Τα καλώδια modem, οι μπαταρίες και τα καλώδια τροφοδοσίας ποικίλλουν ανάλογα με την περιοχή και τη χώρα.



Σημείωση Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC), η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί με πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου (AC) ή συνεχούς ρεύματος (DC). Παρόλο που ο υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από μια αυτόνομη πηγή συνεχούς ρεύματος (DC), η τροφοδοσία του πρέπει να γίνεται μόνο από τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) ή πηγή τροφοδοσίας συνεχούς ρεύματος (DC) που παρέχεται από ή είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με υπολογιστή.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

Οι ετικέτες που βρίσκονται πάνω στον υπολογιστή παρέχουν πληροφορίες που μπορεί να χρειαστείτε όταν επιλύετε προβλήματα συστήματος ή ταξιδεύετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή σας.

- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών–Παρέχει την ονομασία προϊόντος, το όνομα σειράς, τον αριθμό σειράς (S/N) και τον αριθμό προϊόντος (P/N) του φορητού υπολογιστή σας. Να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες όταν θα επικοινωνήσετε με την Εξυπηρέτηση πελατών. Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft–Περιλαμβάνει τον αριθμό-κλειδί προϊόντος για τα Microsoft® Windows®. Ενδέχεται να χρειαστείτε τον αριθμό-κλειδί του προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Το πιστοποιητικό αυτό βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή.
- Ετικέτα κανονισμών–Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα έγκρισης για το modem–Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το modem και παραθέτει τις εταιρικές σημάνσεις έγκρισης που απαιτούνται από ορισμένες χώρες στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση του modem. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές, όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Η ετικέτα έγκρισης για το modem βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης λειτουργίας–Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με προαιρετικές ασύρματες συσκευές που υπάρχουν σε ορισμένα μοντέλα, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών, στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση της συσκευής. Μια προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (LAN) ή/και μια προαιρετική συσκευή Bluetooth®. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε τον υπολογιστή θα συνοδεύουν μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές, όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης λειτουργίας βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.

2 Προδιαγραφές

Περιβάλλον λειτουργίας

Οι πληροφορίες περιβάλλοντος λειτουργίας στον παρακάτω πίνακα μπορεί να φανούν χρήσιμες αν σχεδιάζετε να χρησιμοποιήσετε ή να μεταφέρετε τον υπολογιστή σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες.

Παράγοντας	Μετρικό	Η.Π.Α.
Θερμοκρασία		
Σε λειτουργία (χωρίς εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	0 °C έως 35 °C	32 °F έως 95 °F
Σε λειτουργία (εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	5 °C έως 35 °C	41 °F έως 95 °F
Εκτός λειτουργίας	-20 °C έως 60 °C	-4 °F έως 140 °F
Σχετική υγρασία (χωρίς υγραποίηση)		
Σε λειτουργία	10 % to 90 %	10 % to 90 %
Εκτός λειτουργίας	5 % to 95 %	5 % to 95 %
Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία (14,7 έως 10,1 psia*)	-15 μέτρα έως 3.048 μέτρα	-50 πόδια έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας (14,7 έως 4,4 psia*)	-15 μέτρα έως 12.192 μέτρα	-50 πόδια έως 40.000 πόδια

*Οι λίβρες ανά τετραγωνική ίντσα απόλυτης πίεσης (psia) είναι μια ακόμη μονάδα μέτρησης για το υψόμετρο.

Ονομαστική ισχύς εισόδου

Οι πληροφορίες ισχύος σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες αν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC), η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί με πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου (AC) ή συνεχούς ρεύματος (DC). Παρόλο που ο υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από μια αυτόνομη πηγή συνεχούς ρεύματος (DC), η τροφοδοσία του πρέπει να γίνεται μόνο από τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) ή πηγή τροφοδοσίας συνεχούς ρεύματος (DC) που παρέχεται από ή είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με υπολογιστή.

Ο υπολογιστής έχει τη δυνατότητα αποδοχής συνεχούς ρεύματος στα πλαίσια των ακόλουθων προδιαγραφών.

Ισχύς εισόδου	Ονομαστική τιμή
Τάση λειτουργίας	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W, 19,0 V dc @ 4,74 A – 90W
Ρεύμα λειτουργίας	3,5 A, ή 4,9 A

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί στη Νορβηγία για συστήματα παροχής ενέργειας IT με πολική τάση που δεν υπερβαίνει τα 240 V rms.

Ευρετήριο

A

αεραγωγοί 13, 14
αναμονή
 πλήκτρο πρόσβασης 8
αριθμός-κλειδί προϊόντος 20
αριθμός σειράς, υπολογιστής 20
ασύρματες κεραίες 17
ασφάλεια απελευθέρωσης
 μπαταρία 15
 οθόνη 9
ασφάλεια απελευθέρωσης
 μπαταρίας 15
ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης 9, 16
ασφάλειες
 απελευθέρωση μπαταρίας 15
 απελευθέρωση οθόνης 9, 16

Δ

διακόπτης οθόνης 16

E

εικόνα οθόνης, εναλλαγή 8
εξαρτήματα
 αριστερή πλευρά 13
 βάση 14
 δεξιά πλευρά 12
 οθόνη 16
 πάνω πλευρά 2
 πίσω πλευρά 11
 πρόσοψη 9
εσωτερικός διακόπτης οθόνης 16
ετικέτα έγκρισης για το modem 20
ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 20
ετικέτα πιστοποίησης ασύρματης συσκευής 20

ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας 20
ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας της Microsoft 20
ετικέτα Bluetooth 20
ετικέτα WLAN 20
ετικέτες
 έγκριση για το modem 20
 ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 20
 κανονισμοί 20
 πιστοποίηση ασύρματης συσκευής 20
Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 20
Bluetooth 20
WLAN 20

H

ηχεία 10

Θ

θέσεις
 μονάδα μνήμης 15
 μονάδα σκληρού δίσκου 15
 μπαταρία 15, 20
 συσκευή Bluetooth 14
 Bluetooth 14
θέση μονάδας μνήμης 15
θέση μονάδας σκληρού δίσκου, αναγνώριση 15
θέση μπαταρίας 15, 20
θέση Bluetooth 14
θήκες
 Mini Card 14
θήκη Mini Card 14
θύρα εξωτερικής οθόνης 11
θύρα οθόνης, εξωτερική 11
θύρες

 εξωτερική οθόνη 11
 USB 12, 13
θύρες USB, αναγνώριση 12, 13

K

καλώδιο
 RJ-11 (modem) 19
καλώδιο (modem) RJ-11 19
καλώδιο τροφοδοσίας 19
καλώδιο, τροφοδοσία, αναγνώριση 19
κεραίες 17
κλειδαριά, καλώδιο ασφαλείας 11
κουμπί αποκοπής ήχου 6
κουμπί ασύρματης λειτουργίας 6
κουμπί λειτουργίας 6
Κουμπί παρουσίας 6
κουμπί Info Center 6
κουμπί
 αποκοπή ήχου 6
 ασύρματο 6
 λειτουργία 6

Λ

λειτουργικό σύστημα
 αριθμός-κλειδί προϊόντος 20
 ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας της Microsoft 20

M

μονάδα οπτικού δίσκου, αναγνώριση 12
μονάδες δίσκου
 οπτικός 12
 σκληρός 15
μπαταρία
 αναγνώριση 19

- Ο**
 - οθόνη
 - εικόνα, εναλλαγή 8
 - πλήκτρα πρόσβασης
 - φωτεινότητας οθόνης 8
 - ονομασία και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 20
- Π**
 - πλήκτρα
 - εφαρμογές Windows 7
 - λειτουργία 7
 - λογότυπο των Windows 7
 - πληκτρολόγιο 7
 - esc 7
 - fn 7
 - πλήκτρα λειτουργιών
 - αναγνώριση 7
 - πλήκτρα πληκτρολογίου 7
 - πλήκτρα πρόσβασης
 - αύξηση φωτεινότητας οθόνης 8
 - εκκίνηση λειτουργίας αναμονής 8
 - εμφάνιση πληροφοριών συστήματος 8
 - εναλλαγή εικόνας οθόνης 8
 - μείωση φωτεινότητας οθόνης 8
 - πληροφορίες φόρτισης μπαταρίας 8
 - ρύθμιση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος 8
 - πλήκτρα πρόσβασης φωτεινότητας οθόνης 8
 - πλήκτρο εφαρμογών Windows 7
 - πλήκτρο εφαρμογών, Windows 7
 - πλήκτρο με λογότυπο Windows 7
 - πλήκτρο fn
 - αναγνώριση 7
 - πληροφορίες κανονισμών
 - ετικέτα έγκρισης για το modem 20
 - ετικέτα κανονισμών 20
 - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης συσκευής 20
 - πληροφορίες συστήματος
 - πλήκτρο πρόσβασης 8
 - πληροφορίες φόρτισης μπαταρίας 8
 - προδιαγραφές
 - ονομαστική ισχύς εισόδου 21
 - περιβάλλον λειτουργίας 21
 - προδιαγραφές θερμοκρασίας 21
 - προδιαγραφές ονομαστικής ισχύος εισόδου 21
 - προδιαγραφές περιβάλλοντος λειτουργίας 21
 - προδιαγραφές υγρασίας 21
 - προδιαγραφές υψομέτρου 21
 - προσαρμογέας καλωδίου modem 19
- Σ**
 - συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών 12
 - Συσκευή ανάγνωσης, αποτυπώματα 7
 - Συσκευή βιομετρικής ανάγνωσης αποτυπωμάτων 7
 - συσκευή WLAN 20
 - Συσκευή WWAN 18
- Τ**
 - τροφοδοτικό AC (εναλλασσόμενου ρεύματος)
 - αναγνώριση 19
- Υ**
 - υποδοχές
 - είσοδος ήχου (μικροφώνου) 13
 - έξοδος ήχου (ακουστικά) 13
 - καλώδιο ασφαλείας 11
 - κάρτα PC 13
 - μονάδα μνήμης 15
 - RJ-11 (modem) 12
 - RJ-45 (δίκτυο) 12
 - υποδοχή (δίκτυο) RJ-45 12
 - υποδοχή ακουστικών (για έξοδο ήχου) 13
 - υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου) 13
 - υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών) 13
 - υποδοχή δικτύου (RJ-45) 12
 - υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης 15
 - υποδοχή καλωδίου ασφαλείας 11
 - υποδοχή κάρτας PC 13
 - υποδοχή μικροφώνου (είσοδος ήχου) 13
 - υποδοχή τροφοδοσίας 11
 - υποδοχή RJ-11 (modem) 12
 - υποδοχή, τροφοδοσία 11
- Φ**
 - φωτεινές ενδείξεις
 - αποκοπή ήχου 4
 - ασύρματο 4, 9
 - ένταση 4
 - λειτουργία 4, 9
 - μονάδα 5, 9
 - μπαταρία 4, 9
 - caps lock 4
 - num lock 4
 - φωτεινή ένδειξη αποκοπής 4
 - φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 9
 - φωτεινή ένδειξη ασύρματης συσκευής 4
 - φωτεινή ένδειξη λειτουργίας 4, 9
 - φωτεινή ένδειξη μονάδας 5, 9
 - φωτεινή ένδειξη μπαταρίας, αναγνώριση 4, 9
 - φωτεινή ένδειξη caps lock 4
 - Φωτεινή ένδειξη num lock 4
- Χ**
 - χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια ταξιδιών
 - ετικέτα έγκρισης για το modem 20
 - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης συσκευής 20
 - προδιαγραφές περιβάλλοντος λειτουργίας 21

