

Παρουσίαση φορητού υπολογιστή

Οδηγός χρήσης

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι
εμπορικά σήματα κατατεθέντα της εταιρίας
Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. 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 του κατόχου του. Η
επωνυμία Java είναι εμπορικό σήμα
κατατεθέν της εταιρείας Sun Microsystems,
Inc στις Η.Π.Α.

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: Ιανουάριος 2007

Κωδικός εγγράφου: 430285-151

Πίνακας περιεχομένων

1 Στοιχεία

Στοιχεία πάνω πλευράς	2
Συσκευές κατάδειξης	2
TouchPad	3
Φωτεινές ενδείξεις	4
Κουμπιά, διακόπτες και συσκευές ανάγνωσης	6
Πλήκτρα	7
Οδηγός σύντομης αναφοράς πλήκτρων πρόσβασης	8
Στοιχεία πρόσοψης	9
Στοιχεία πίσω πλευράς	11
Στοιχεία δεξιάς πλευράς	12
Στοιχεία αριστερής πλευράς	13
Στοιχεία στο κάτω μέρος	14
Στοιχεία οθόνης	16
Κεραίες WLAN	17
Κεραία WWAN	18
Πρόσθετα στοιχεία υλικού	19
Ετικέτες	20

2 Προδιαγραφές

Περιβάλλον λειτουργίας	21
Ονομαστική ισχύς εισόδου	21

Ευρετήριο	23
-----------------	----

1 Στοιχεία

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 > Υπολογιστής > Ιδιότητες συστήματος**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη "Διαχείριση Συσκευών" για να πραγματοποιήσετε προσθήκη υλικού ή να τροποποιήση διαμορφώσεων συσκευών.



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

Στοιχεία πάνω πλευράς

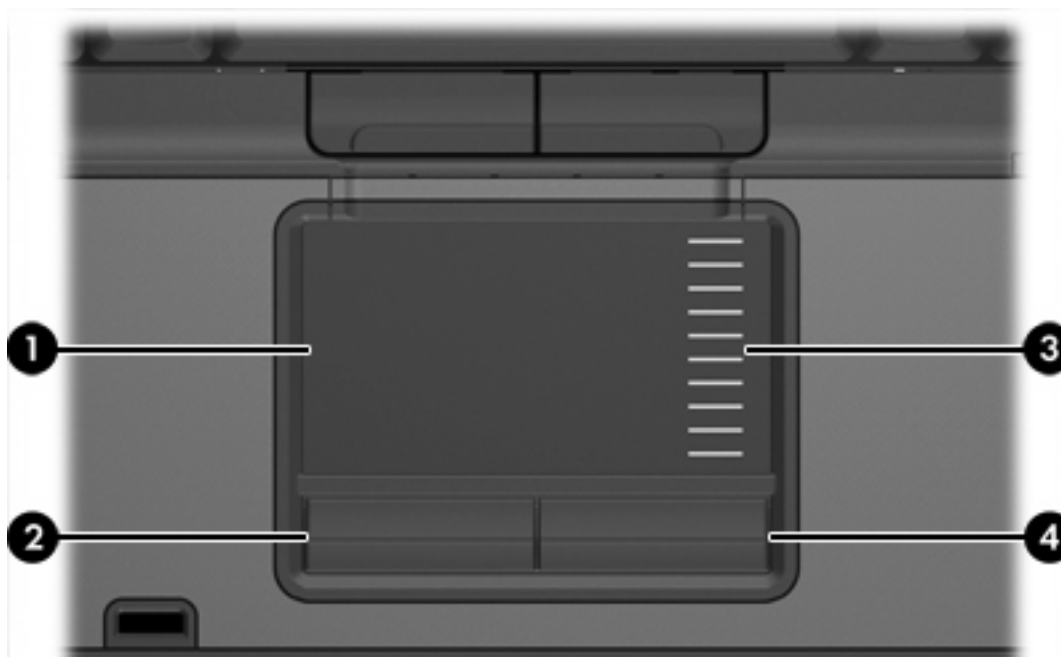
Συσκευές κατάδειξης



Στοιχείο	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 των συσκευών κατάδειξης, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Ποντίκι**.

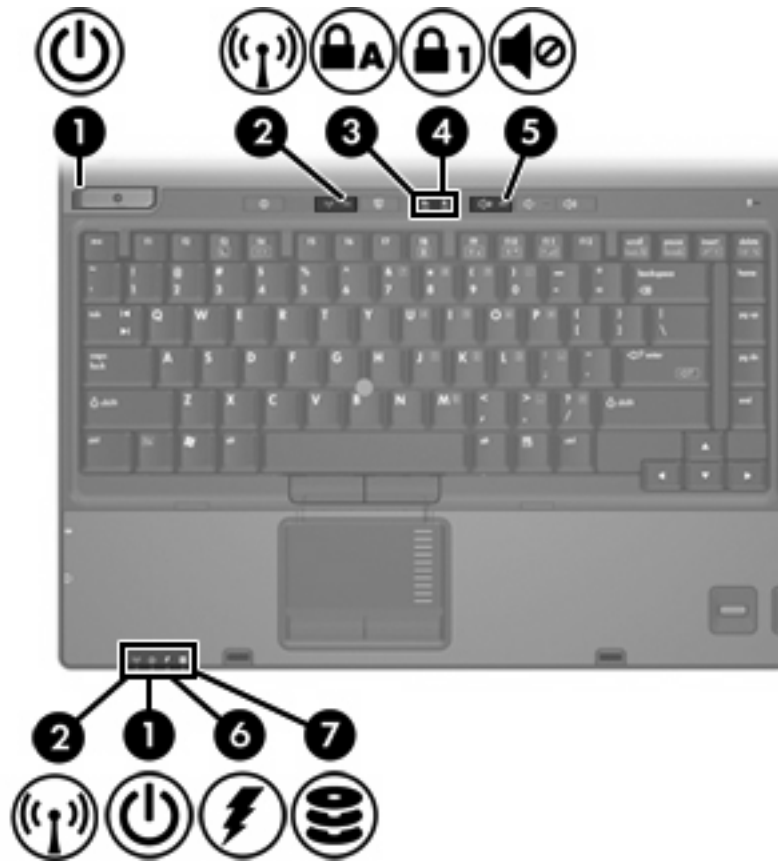
TouchPad



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. Μπορείτε να το ρυθμίσετε ώστε να εκτελεί και άλλες 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 προς τα επάνω ή προς τα κάτω.
(4) Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Φωτεινές ενδείξεις




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας* (2)	<p>Αναμμένες: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>Αναβοσβήνουν: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής.</p> <p>Αναβοσβήνουν γρήγορα: Θα πρέπει να συνδέσετε τροφοδοτικό AC με υψηλότερη τιμή ρεύματος.</p> <p>Σβηστές: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε λειτουργία αδραντοποίησης.</p>
(2) Φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας† (2)	Αναμμένες: Μια ενσωματωμένη συσκευή ασύρματης λειτουργίας, όπως συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (LAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.
(3) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(4) Φωτεινή ένδειξη Num lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(5) Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	Αναμμένη: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.
(6) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<p>Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζει.</p> <p>Πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
	<p>Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο ισχύος. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.</p> <p>Σβηστή: Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη σβήνει όταν όλες οι μπαταρίες του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Αν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο ισχύος.</p>
(7) Φωτεινή ένδειξη μονάδας	<ul style="list-style-type: none"> • Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στον σκληρό δίσκο ή στη μονάδα οπτικού δίσκου. • Πορτοκαλί: Το HP Mobile Data Protection 3D έχει προσωρινά ασφαλίσει την εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
	<p>* Υπάρχουν 2 φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας. Και οι δύο αναφέρουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν είναι ανοικτός ο υπολογιστής. Η άλλη φωτεινή ένδειξη λειτουργίας είναι πάντα ορατή από την πρόσοψη του υπολογιστή.</p> <p>†Υπάρχουν 2 φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας. Και οι δύο αναφέρουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν είναι ανοικτός ο υπολογιστής. Η άλλη φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι πάντα ορατή από την πρόσοψη του υπολογιστή.</p>

Κουμπιά, διακόπτες και συσκευές ανάγνωσης

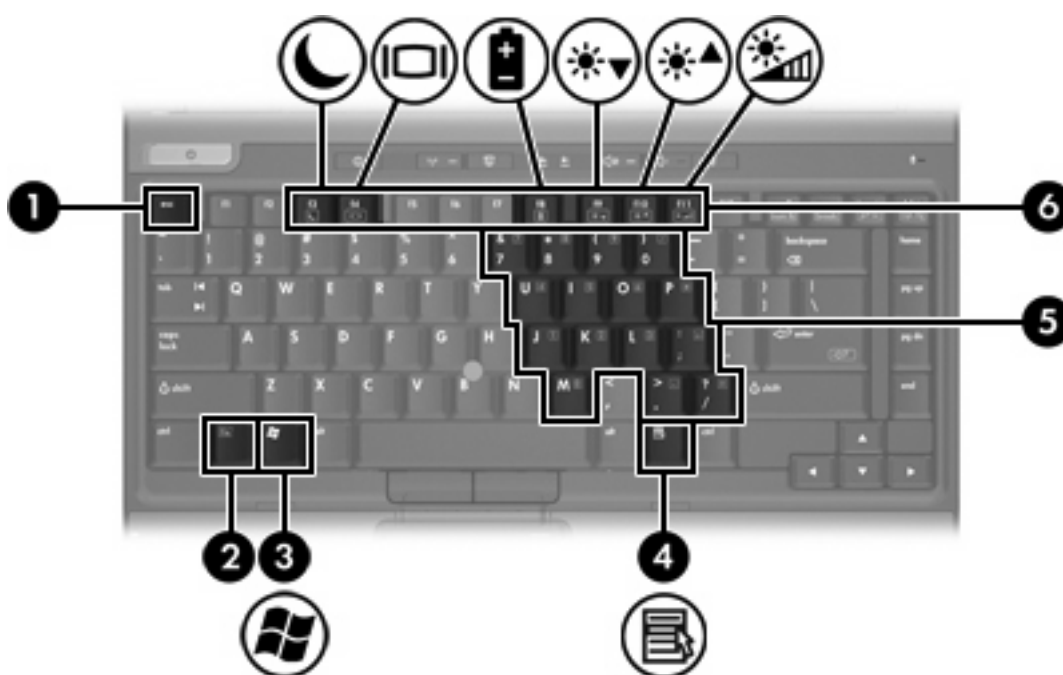


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας*	<p>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να τον ενεργοποιήσετε.</p> <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι διαδικασίες τερματισμού των Windows®, πατήστε και κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα το κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις τροφοδοσίας, επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Συντήρηση συστήματος > Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>
(2) Κουμπί κέντρου πληροφοριών	Πραγματοποιεί εκκίνηση του κέντρου πληροφοριών, το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να ανοίξετε διάφορες λύσεις λογισμικού.
(3) Κουμπί ασύρματης λειτουργίας*	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.
	 Σημείωση Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να ρυθμίσετε πρώτα ένα ασύρματο δίκτυο.
(4) Κουμπί παρουσίασης	Πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας παρουσίασης.
(5) Κουμπί αποκοπής ήχου	Πραγματοποιεί αποκοπή και επαναφορά του ήχου του υπολογιστή.
(6) Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του ηχείου.
(7) Κουμπί αύξησης έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του ηχείου.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8) Συσσκευή βιομετρικής 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 στη "Βοήθεια και υποστήριξη".

Πλήκτρα

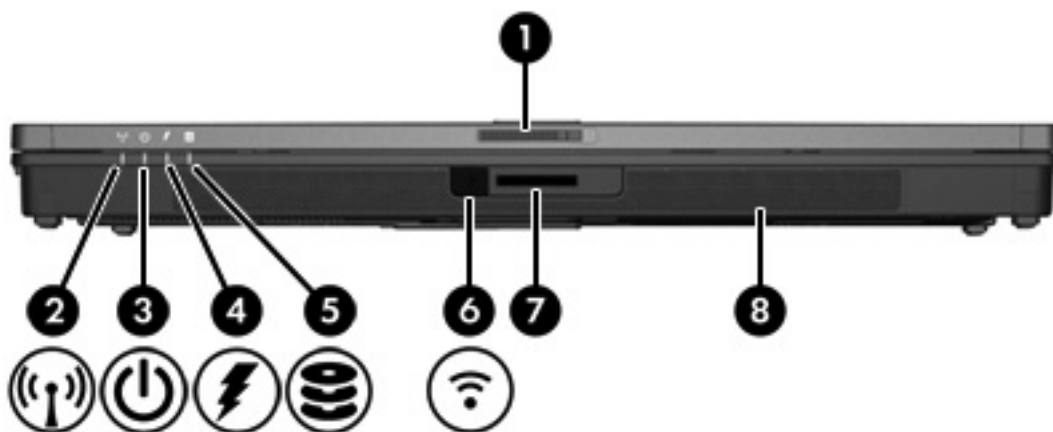


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο esc	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .
(2) Πλήκτρο fn	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο esc .
(3) Πλήκτρο με το λογότυπο Windows	Εμφανίζει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

Οδηγός σύντομης αναφοράς πλήκτρων πρόσβασης

Λειτουργία	Συνδυασμός πλήκτρων
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος	<code>fn+esc</code>
Διαγραφή πληροφοριών συστήματος	Πατήστε <code>fn+esc</code> ή κάντε κλικ στο OK
Εκκίνηση αναστολής λειτουργίας	<code>fn+f3</code>
Πραγματοποιήστε εναλλαγή εικόνας μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και μιας εξωτερικής οθόνης.	<code>fn+f4</code>
Εμφάνιση πληροφοριών μπαταρίας	<code>fn+f8</code>
Διαγραφή πληροφοριών μπαταρίας	<code>fn+f8</code>
Μείωση της φωτεινότητας της οθόνης	<code>fn+f9</code>
Αύξηση της φωτεινότητας της οθόνης	<code>fn+f10</code>
Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος	<code>fn+f11</code>

Στοιχεία πρόσωσης




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

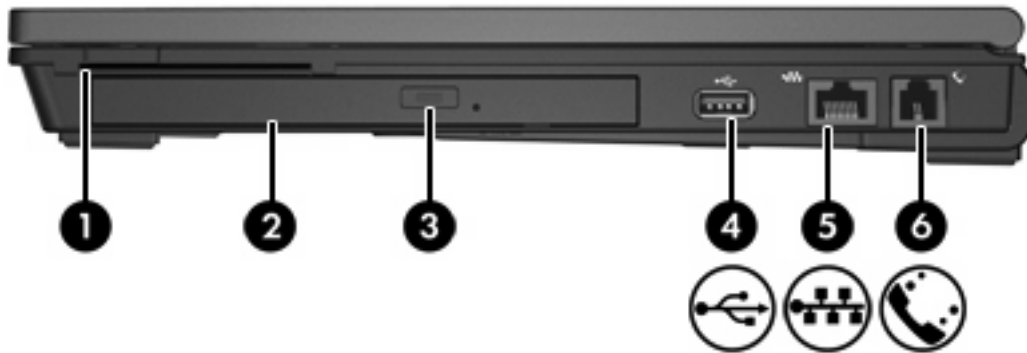
Στοιχείο	Περιγραφή
(7) Υποδοχή ψηφιακών μέσων	Υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital).
(8) Ηχεία	Πραγματοποιούν αναπαραγωγή του ήχου του υπολογιστή.

Στοιχεία πίσω πλευράς



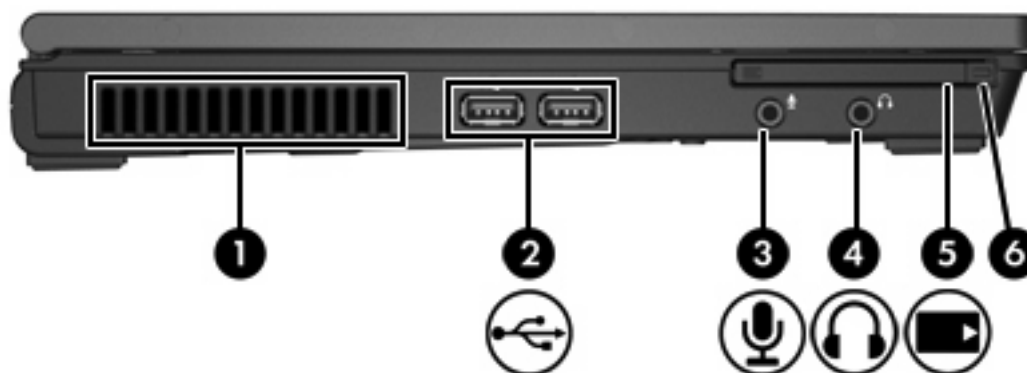
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.  Σημείωση Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή 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.

Στοιχεία δεξιάς πλευράς



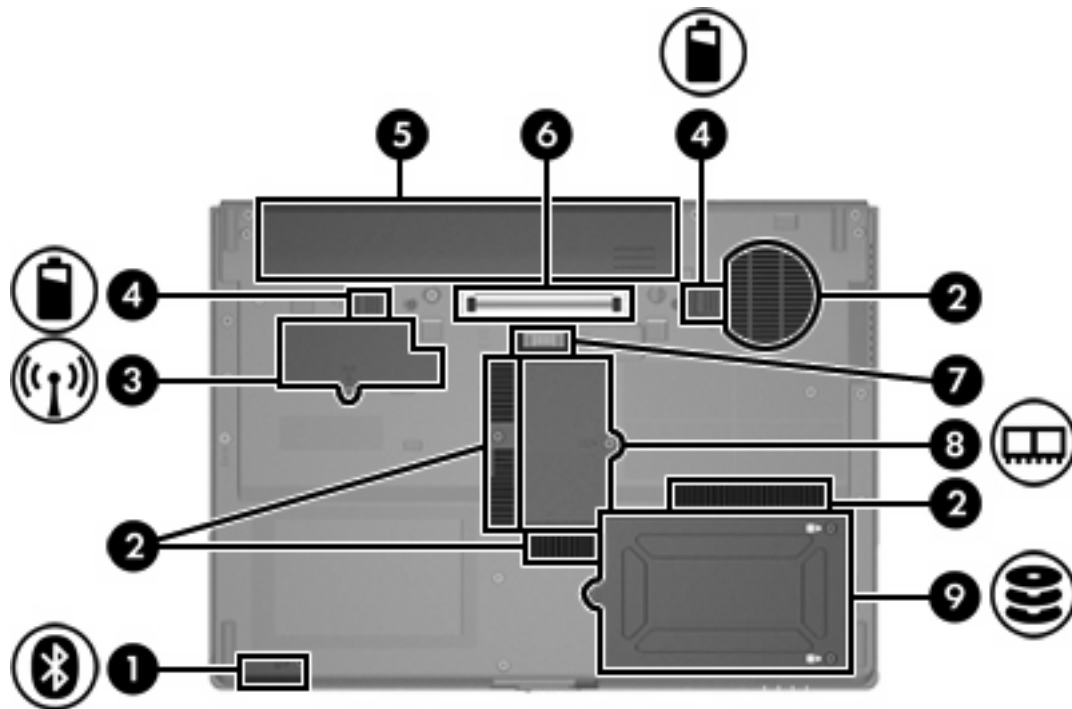
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Συσσκευή ανάγνωσης έξυπνης κάρτας	Υποστηρίζει έξυπνες κάρτες και κάρτες Java™.
(2) Μονάδα οπτικού δίσκου MultiBay	Πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικού δίσκου.
(3) Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου MultiBay	Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα οπτικού δίσκου.
(4) Θύρα USB	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή USB.
(5) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(6) Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ)	Χρησιμοποιείται για σύνδεση με καλώδιο μόντεμ.

Στοιχεία αριστερής πλευράς




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Αεραγωγός	<p>Επιτρέπει τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για αποτροπή της υπερθέρμανσης, μην φράσσετε τους αεραγωγούς. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο πάνω σε σκληρή και 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 μαλακή 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 και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή είναι φυσιολογικές.</p>
(2) Θύρες USB (2)	Συνδέουν μια προαιρετική συσκευή USB.
(3) Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικρόφωνο)	Συνδέει ένα προαιρετικό μικρόφωνο με ακουστικά, ένα μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή ένα μονοφωνικό μικρόφωνο για υπολογιστή.
(4) Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικά)	Παράγει ήχο από τον υπολογιστή όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά ενεργά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
(5) Υποδοχή κάρτας PC	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες PC Type I ή Type II 32-bit (CardBus) ή κάρτες PC 16-bit.
(6) Κουμπί εξαγωγής της υποδοχής κάρτας PC	Πραγματοποιεί εξαγωγή της κάρτας PC από την υποδοχή κάρτας PC.

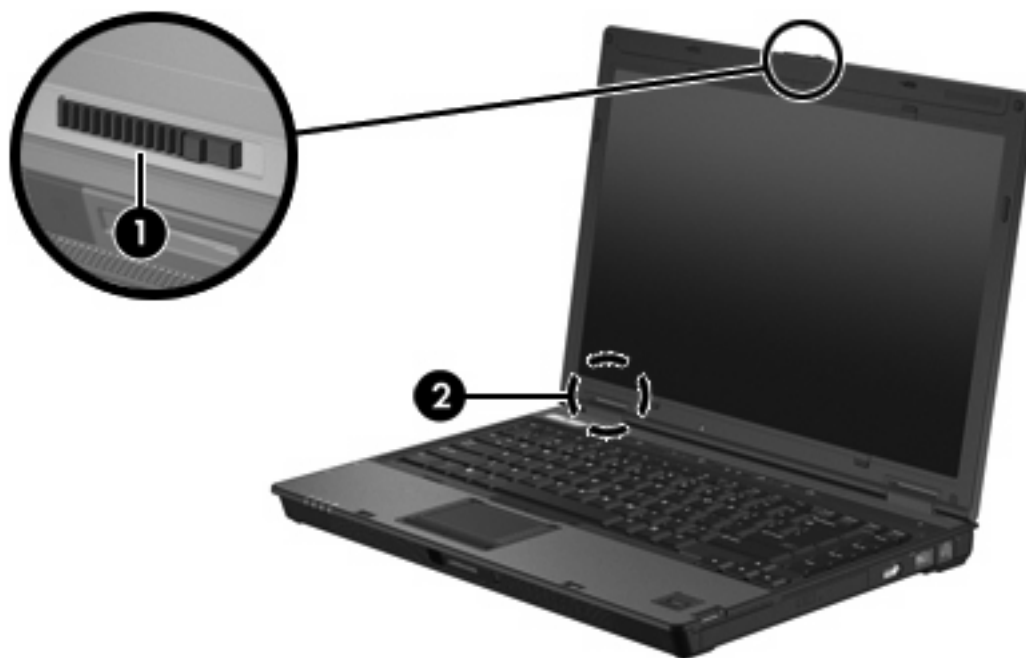
Στοιχεία στο κάτω μέρος




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή Bluetooth	Περιλαμβάνει συσκευή Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).
(2) Αεραγωγοί (4)	Διευκολύνουν τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΠΡΟΣΟΧΗ Για αποτροπή της υπερθέρμανσης, μην φράσσετε τους αεραγωγούς. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο πάνω σε σκληρή και 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 μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα. Σημείωση Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή είναι φυσιολογικές.
(3) Υποδοχή Mini Card	Περιλαμβάνει μια συσκευή ασύρματου LAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Στοιχείο	Περιγραφή
	 <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε τη μη ανταπόκριση του συστήματος και την εμφάνιση προειδοποιητικού μηνύματος, αντικαταστήστε αποκλειστικά με μια συσκευή 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 λάβετε προειδοποιητικό μήνυμα αφού αντικαταστήσετε τη συσκευή, αφαιρέστε τη συσκευή για να επαναφέρετε τις λειτουργίες του υπολογιστή και, στη συνέχεια, επικοινωνήστε με την Εξυπηρέτηση Πελατών μέσω της "Βοήθειας και υποστήριξης".</p>
(4) Ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας	Απελευθερώνουν τη μπαταρία από τη θέση μπαταρίας.
(5) Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για τη συγκράτηση της μπαταρίας.
(6) Υποδοχή σύνδεσης	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή σύνδεσης.
(7) Υποδοχή συμπληρωματικής μπαταρίας	Συνδέει μια προαιρετική συμπληρωματική μπαταρία.
(8) Θέση μονάδας μνήμης	Περιλαμβάνει την υποδοχή της μονάδας μνήμης.
(9) Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Δέχεται το σκληρό δίσκο.

Στοιχεία οθόνης



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

 **Σημείωση** Ο διακόπτης αυτός 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 να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα για τη χώρα σας στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών, ασφαλείας και περιβάλλοντος* στη "Βοήθεια και υποστήριξη".



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 ανοιχτή για να μπορέσετε να συνδεθείτε σε ασύρματο δίκτυο.



Κεραία WWAN


Η ασύρματη κεραία που βρίσκεται στο εσωτερικό του περιβλήματος της οθόνης σας δίνει τη δυνατότητα να συνδεθείτε σε ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης (WWAN) και, στη συνέχεια, στο Internet, χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη μονάδα ασύρματου Broadband HP και υπηρεσία που παρέχεται από υποστηριζόμενη εταιρεία κινητής τηλεφωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ασύρματο Broadband HP και πώς να εγγραφείτε στην υπηρεσία, ανατρέξτε στον οδηγό *HP Broadband Wireless Getting Started* που συνοδεύει τον υπολογιστή.



Πρόσθετα στοιχεία υλικού



Στοιχείο	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). <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>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 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 και είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με τον υπολογιστή.</p> </div> </div>
(3) Καλώδιο μόντεμ*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του εσωτερικού μόντεμ σε τηλεφωνική υποδοχή RJ-11 ή στον ειδικό για κάθε χώρα προσαρμογέα μόντεμ.
(4) Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
(5) Ειδικός για κάθε χώρα προσαρμογέας καλωδίου μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του καλωδίου μόντεμ σε υποδοχή τηλεφώνου που δεν είναι τύπου RJ-11.

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

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 το όνομα του κατασκευαστή και της σειράς του προϊόντος, τον αριθμό σειράς (s/n) και τον αριθμό του προϊόντος (p/n) του 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 μόντεμ – Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το μόντεμ και παραθέτει τις εταιρικές σημάνσεις έγκρισης που απαιτούνται από ορισμένες χώρες στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση του μόντεμ. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Η ετικέτα έγκρισης μόντεμ βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης λειτουργίας – Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, οι οποίες είναι διαθέσιμες σε ορισμένα επιλεγμένα μοντέλα, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών, στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Η προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (WLAN) ή μια προαιρετική συσκευή Bluetooth®. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε θα συνοδεύεται και από μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματης λειτουργίας βρίσκονται στο κάτω μέρος 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 (με 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% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 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

*Η λίβρα ανά απόλυτη τετραγωνική ίντσα (psia) είναι μια άλλη μονάδα μέτρησης του ύψους.

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 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 και είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με τον υπολογιστή.

Ο υπολογιστής έχει τη δυνατότητα τροφοδοσίας με συνεχές ρεύμα (DC) στα πλαίσια των παρακάτω προδιαγραφών.

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

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

Ευρετήριο

A

αεραγωγοί 13, 14
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
εσωτερικός διακόπτης οθόνης 16
ετικέτα έγκρισης μόντεμ 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 μόντεμ 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
μπαταρία 15, 20
σκληρός δίσκος 15
συσκευή Bluetooth 14
Bluetooth 14
Mini Card 14
θέση μονάδας μνήμης 15
θέση μπαταρίας 15, 20
θέση σκληρού δίσκου,
εντοπισμός 15
θύρα εξωτερικής οθόνης 11
θύρα οθόνης, εξωτερική 11
θύρες
εξωτερική οθόνη 11
USB 12, 13
θύρες USB, εντοπισμός 12, 13

K

καλώδιο
RJ-11 (μόντεμ) 19
καλώδιο τροφοδοσίας 19
καλώδιο RJ-11 (μόντεμ) 19
καλώδιο, τροφοδοσία,
εντοπισμός 19
κεραίες 17
κλειδωμα, καλώδιο ασφαλείας 11
κουμπί αποκοπής ήχου 6
κουμπί ασύρματης λειτουργίας 6

κουμπί κέντρου πληροφοριών 6
κουμπί λειτουργίας 6
κουμπί παρουσίασης 6
κουμπιά
αποκοπή ήχου 6
ασύρματη λειτουργία 6
παροχή ενέργειας 6

Λ

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

M

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

O

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 αναστολής
λειτουργίας 8
εμφάνιση πληροφοριών
συστήματος 8
εναλλαγή εικόνας οθόνης 8
μείωση φωτεινότητας
οθόνης 8
πληροφορίες φόρτισης
μπαταρίας 8
ρύθμιση του αισθητήρα
φωτισμού περιβάλλοντος 8
πλήκτρα πρόσβασης φωτεινότητας
οθόνης 8
πλήκτρο εφαρμογών Windows 7
πλήκτρο εφαρμογών, Windows 7
πλήκτρο με το λογότυπο
Windows 7
πλήκτρο πρόσβασης αναστολής
λειτουργίας 8
πλήκτρο fn
αναγνώριση 7
πληροφορίες κανονισμών
ετικέτα έγκρισης μόντεμ 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
προσαρμογέα εναλλασσόμενου
ρεύματος
αναγνώριση 19

προσαρμογέας καλωδίου
μόντεμ 19

Σ

στοιχεία
αριστερή πλευρά 13
δεξιά πλευρά 12
κάτω μέρος 14
οθόνη 16
πάνω πλευρά 2
πίσω πλευρά 11
πρόσοψη 9
συσκευή ανάγνωσης έξυπνης
κάρτας 12
συσκευή ανάγνωσης,
αποτύπωμα 7
συσκευή βιομετρικής ανάγνωσης
αποτυπωμάτων 7
συσκευή WLAN 20
συσκευή WWAN 18

Υ

υποδοχές
είσοδος ήχου
(μικροφώνου) 13
έξοδος ήχου (ακουστικά) 13
καλώδιο ασφαλείας 11
Κάρτα PC 13
μονάδα μνήμης 15
υποδοχή RJ-45 (δικτύου) 12
RJ-11 (μόντεμ) 12
υποδοχή ακουστικών (έξοδος
ήχου) 13
υποδοχή για είσοδο ήχου
(μικρόφωνο) 13
υποδοχή δικτύου (RJ-45) 12
υποδοχή εξόδου ήχου
(ακουστικών) 13
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας 11
υποδοχή κάρτας PC 13
υποδοχή μικροφώνου (είσοδος
ήχου) 13
υποδοχή σύνδεσης 15
υποδοχή τροφοδοσίας 11
υποδοχή Bluetooth 14
υποδοχή Mini Card 14
υποδοχή RJ-11 (μόντεμ) 12
υποδοχή RJ-45 (δικτύου) 12
υποδοχή, τροφοδοσία 11

Φ

φωτεινές ενδείξεις
αποκοπή ήχου 4
ασύρματη λειτουργία 4, 9
ένταση ήχου 4
μονάδα 5, 9
μονάδα οπτικού δίσκου 12
μπαταρία 4, 9
παροχή ενέργειας 9
τροφοδοσία 4
caps lock 4
num lock 4
φωτεινή ένδειξη αποκοπής
ήχου 4
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας 4, 9
φωτεινή ένδειξη λειτουργίας 4, 9
φωτεινή ένδειξη μονάδας 5, 9
φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού
δίσκου 12
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας,
εντοπισμός 4, 9
φωτεινή ένδειξη Caps lock 4
φωτεινή ένδειξη num lock 4

X

χρήση του υπολογιστή κατά τη
διάρκεια ταξιδιών
ετικέτα έγκρισης μόντεμ 20
ετικέτες πιστοποίησης
ασύρματης συσκευής 20
προδιαγραφές περιβάλλοντος
λειτουργίας 21

