

Έναρξη χρήσης

Φορητός υπολογιστής HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού και χρησιμοποιείται από την Hewlett-Packard Company κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του.

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις 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 συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο παρόν.

Πρώτη έκδοση: Φεβρουάριος 2011

Αριθμός εγγράφου: 635487-151

Σημείωση για το προϊόν

Ο οδηγός αυτός περιγράφει λειτουργίες που είναι κοινές στα περισσότερα μοντέλα. Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.

Όροι χρήσης λογισμικού

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, λαμβάνοντας ή χρησιμοποιώντας με άλλον τρόπο οποιοδήποτε προϊόν λογισμικού που είναι προεγκατεστημένο σε αυτόν τον υπολογιστή, συμφωνείτε με τους όρους της άδειας χρήσης τελικού χρήστη της HP. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, έχετε δικαίωμα να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε αποζημίωση, σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής που ισχύει στον τόπο αγοράς του προϊόντος.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς από το οποίο προμηθευτήκατε το προϊόν.

Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή επάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα. Επίσης, μην αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC πληρούν τα όρια θερμοκρασίας επιφανειών στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (IEC 60950).

Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή	1
Νέα χαρακτηριστικά	2
Beats Audio (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	2
Εύρεση πληροφοριών	3
2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή	6
Πάνω πλευρά	7
TouchPad	7
Φωτεινές ενδείξεις	8
Κουμπιά, ηχεία και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	9
Πλήκτρα	11
Μπροστινή πλευρά	13
Δεξιά πλευρά	14
Αριστερή πλευρά	16
Οθόνη	17
Πίσω πλευρά	18
Κάτω πλευρά	19
3 Δικτύωση	21
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)	22
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο	23
Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN	23
Δημιουργία νέου δικτύου WLAN	23
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή	24
Προστασία του δικτύου WLAN	24
4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης	25
Χρήση του πληκτρολογίου	26
Χρήση των πλήκτρων ενεργειών	26
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης	27
Χρήση του πληκτρολογίου	28
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	28

Χρήση των συσκευών κατάδειξης	29
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης	29
Χρήση του TouchPad	29
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad	30
Περιήγηση	30
Επιλογή	31
Χρήση των κινήσεων του TouchPad	31
Κύλιση	32
Τσίμπημα/Zoum	32
5 Συντήρηση	33
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας	33
Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου	36
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου	36
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου	37
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης	38
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης	42
6 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά	43
Επαναφορά	44
Δημιουργία μέσω επαναφοράς	44
Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος	45
Επαναφορά από το αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	45
Επαναφορά με τη χρήση μέσω επαναφοράς	46
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή	46
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά των πληροφοριών	47
Χρήση της λειτουργίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows	48
Χρήση των σημείων επαναφοράς συστήματος των Windows	48
Διαστήματα δημιουργίας σημείων επαναφοράς	49
Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος	49
Επαναφορά σε προηγούμενη ημερομηνία και ώρα	49
7 Υποστήριξη πελατών	50
Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών	51
Ετικέτες	52
8 Προδιαγραφές	53
Τροφοδοσία εισόδου	54
Περιβάλλον λειτουργίας	55
Ευρετήριο	56

1 Εισαγωγή

- [Νέα χαρακτηριστικά](#)
- [Εύρεση πληροφοριών](#)

Αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, είναι σημαντικό να πραγματοποιήσετε τα παρακάτω βήματα:

- **Σύνδεση στο Internet** — Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Δικτύωση στη σελίδα 21](#).
- **Ενημέρωση του λογισμικού προστασίας από ιούς** — Προστατέψτε τον υπολογιστή σας από τις βλάβες που προκαλούν οι ιοί. Το λογισμικό είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή και περιλαμβάνει μια περιορισμένη συνδρομή για δωρεάν ενημερώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*. Για οδηγίες σχετικά με την πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, ανατρέξτε στην ενότητα [Εύρεση πληροφοριών στη σελίδα 3](#).
- **Εξοικείωση με τον υπολογιστή** — Ενημερωθείτε για τις λειτουργίες του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 6](#) και [Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 25](#).
- **Δημιουργία δίσκων επαναφοράς ή μονάδας flash επαναφοράς** — Επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα και τις εφαρμογές λογισμικού στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, σε περίπτωση αστάθειας ή βλάβης του συστήματος. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά στη σελίδα 43](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού** — Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα**. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες ενδέχεται να παρέχονται με το λογισμικό ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

Νέα χαρακτηριστικά

Beats Audio (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το Beats Audio είναι ένα βελτιωμένο ηχητικό προφίλ που παρέχει βαθιά, ελεγχόμενα μπάσα διατηρώντας παράλληλα την καθαρότητα του ήχου. Το Beats Audio είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή.

- ▲ Για να αυξήσετε ή να μειώσετε τις ρυθμίσεις μπάσων του Beats Audio, πατήστε τα πλήκτρα **fn + b**.

Μπορείτε επίσης να προβάλετε και να ελέγξετε τις ρυθμίσεις μπάσων μέσω του λειτουργικού συστήματος των Windows. Για να προβάλετε και να ελέγξετε τις ιδιότητες των μπάσων:

- Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Beats Audio Control Panel** (Πίνακας ελέγχου του Beats Audio) > **Listening Experience** (Εμπειρία ακρόασης).
– ή –
- Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Beats Audio Control Panel** (Πίνακας ελέγχου του Beats Audio) > **Listening Experience** (Εμπειρία ακρόασης).

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τα εικονίδια του Beats Audio που εμφανίζονται όταν πατάτε τα πλήκτρα **fn + b**.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Υποδεικνύει ότι το Beats Audio είναι ενεργοποιημένο.
	Υποδεικνύει ότι το Beats Audio είναι απενεργοποιημένο.

Εύρεση πληροφοριών

Ο υπολογιστής διαθέτει αρκετούς πόρους που μπορούν να σας βοηθήσουν στην εκτέλεση διάφορων εργασιών.

Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
Αφίσα Γρήγορη εγκατάσταση	• Εγκατάσταση του υπολογιστή • Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή
Έναρξη χρήσης	• Χαρακτηριστικά υπολογιστή
Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:	• Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο
Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης .	• Χρήση του πληκτρολογίου και των συσκευών κατάδειξης
– ή –	• Αντικατάσταση ή αναβάθμιση του σκληρού δίσκου και των μονάδων μνήμης
Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP .	• Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά • Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών • Προδιαγραφές υπολογιστή
Οδηγός αναφοράς φορητού υπολογιστή HP	• Λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας
Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:	• Μεγιστοποίηση της διάρκειας της μπαταρίας
Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης .	• Χρήση των λειτουργιών πολυμέσων του υπολογιστή
– ή –	• Προστασία του υπολογιστή
Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP .	• Φροντίδα του υπολογιστή • Ενημέρωση του λογισμικού
Βοήθεια και υποστήριξη	• Πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη, επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη .	• Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS • Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για υποστήριξη ειδικά για κάθε χώρα/περιοχή, μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/support , επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.	• Πρόσβαση στην τεχνική υποστήριξη
Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος	• Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια
Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:	• Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών
Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης .	
– ή –	
Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP .	

Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<i>Οδηγός ασφάλειας & άνεσης</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό: Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης. – ή – Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP. – ή – Μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/ergo.	• Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίας • Πληροφορίες για την ασφάλεια από ηλεκτρικές και μηχανικές βλάβες
Φυλλάδιο <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Αριθμοί τηλεφώνων παγκοσμίως) Αυτό το φυλλάδιο παρέχεται με τον υπολογιστή.	Τηλέφωνα υποστήριξης της HP
Τοποθεσία web της HP Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτή την τοποθεσία web, μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/support.	• Πληροφορίες υποστήριξης • Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας • Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS • Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή

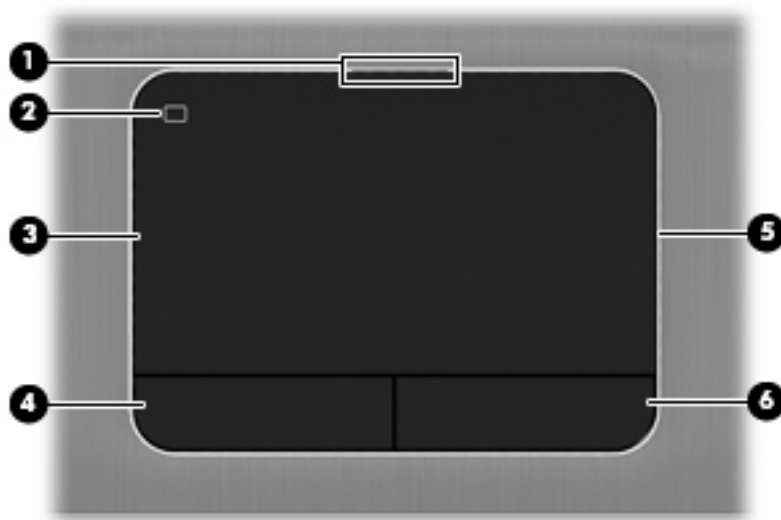
Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<i>Περιορισμένη εγγύηση*</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εγγύηση: Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης > Προβολή πληροφοριών εγγύησης. – ή – Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP > Προβολή πληροφοριών εγγύησης. – ή – Μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments.	Πληροφορίες εγγύησης
*Η ρητή Περιορισμένη εγγύηση HP για το προϊόν σας βρίσκεται στους ηλεκτρονικούς οδηγούς του υπολογιστή ή/και στο CD/DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η Περιορισμένη εγγύηση HP περιλαμβάνεται στη συσκευασία σε έντυπη μορφή. Στις χώρες/περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments ή στέλνοντας επιστολή στην παρακάτω διεύθυνση: • Βόρεια Αμερική: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Ασία-Ειρηνικός: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 Θα πρέπει να συμπεριλάβετε τον αριθμό προϊόντος, την περίοδο εγγύησης (βρίσκεται στην ετικέτα σειριακού αριθμού), το ονοματεπώνυμο και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.	

2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

- [Πάνω πλευρά](#)
- [Μπροστινή πλευρά](#)
- [Δεξιά πλευρά](#)
- [Αριστερή πλευρά](#)
- [Οθόνη](#)
- [Πίσω πλευρά](#)
- [Κάτω πλευρά](#)

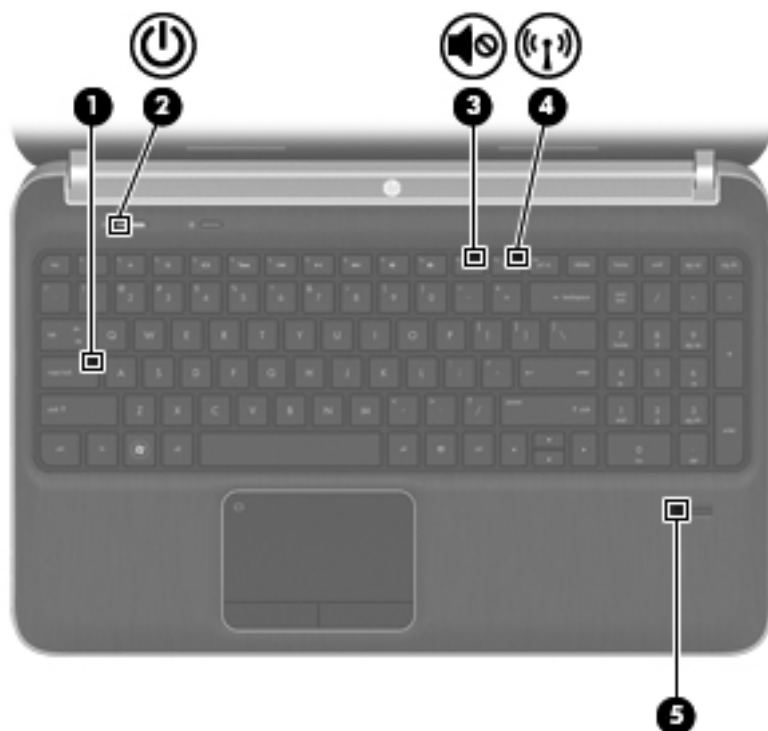
Πάνω πλευρά

TouchPad



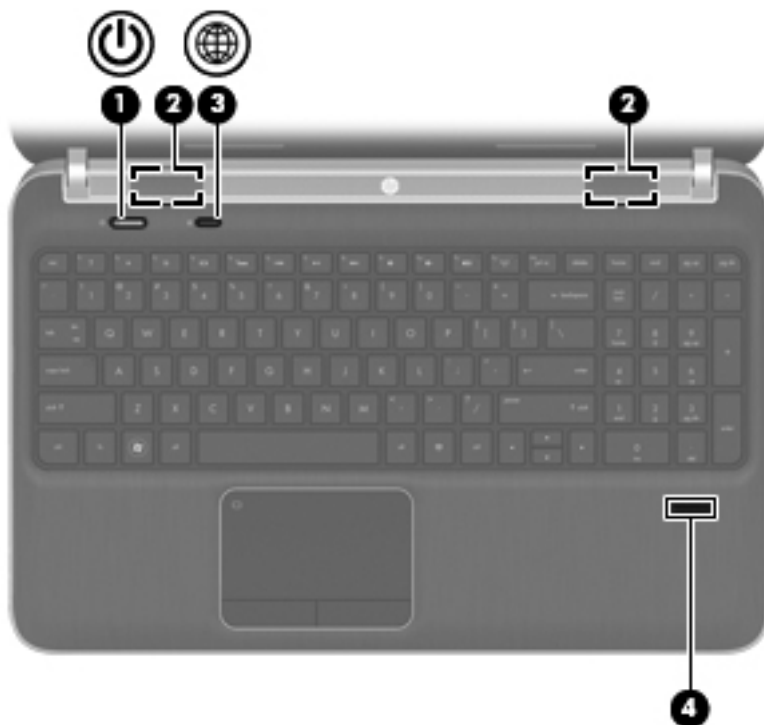
Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Φωτεινή ένδειξη απενεργοποίησης TouchPad	- Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο. - Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.
(2)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το TouchPad.
(3)	Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(4)	Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(5)	Φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης TouchPad	- Αναμμένη: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο. - Σβηστή: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.
(6)	Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

Φωτεινές ενδείξεις



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(2)	 Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	- Λευκή: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. - Αναβοσβήνει λευκή: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας. - Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(3)	 Φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου	- Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος. - Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(4)	 Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	- Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη. - Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(5)	Φωτεινή ένδειξη συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	- Λευκή: Πραγματοποιήθηκε ανάγνωση του δαχτυλικού αποτυπώματος. - Πορτοκαλί: Δεν πραγματοποιήθηκε ανάγνωση του δαχτυλικού αποτυπώματος.

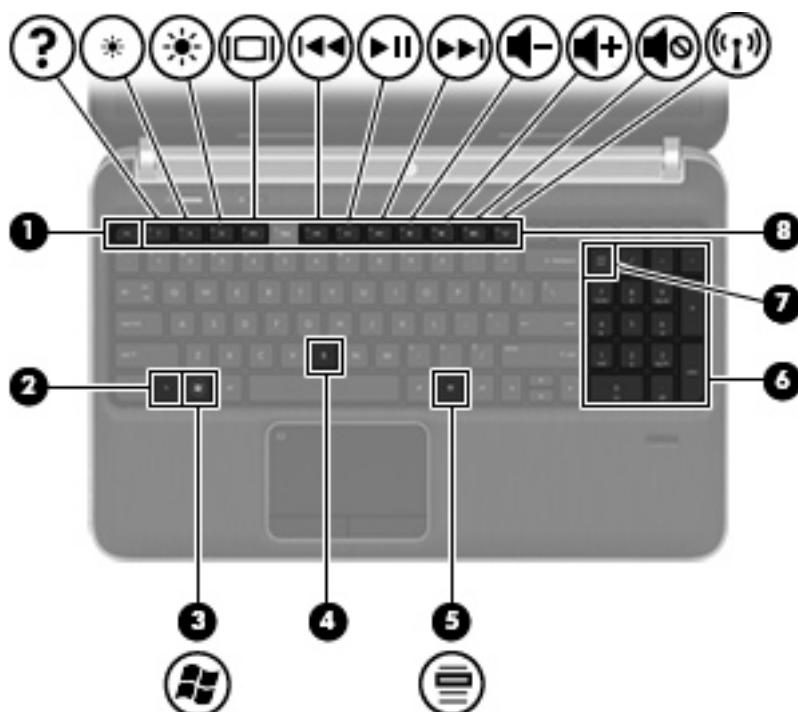
Κουμπιά, ηχεία και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Κουμπί λειτουργίας • Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε. • Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε σύντομα το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας. • Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας. • Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Windows® δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας ή ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</i>.
(2)	Ηχεία (2) Παράγουν ήχο.

Στοιχείο	Περιγραφή	
(3) 	Κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web	Ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.
(4)	Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.

Πλήκτρα



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο esc	Εμφανίζει τις πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .
(2) Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο num lk , b ή esc , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρο b	Αυξάνει ή μειώνει τις ρυθμίσεις μπάσων του Beats Audio (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Το Beats Audio είναι ένα βελτιωμένο ηχητικό προφίλ που παρέχει βαθιά, ελεγχόμενα μπάσα διατηρώντας παράλληλα την καθαρότητα του ήχου. Το Beats Audio είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή. Μπορείτε επίσης να προβάλετε και να ελέγξετε τις ρυθμίσεις μπάσων μέσω του λειτουργικού συστήματος των Windows. Για να προβάλετε και να ελέγξετε τις ιδιότητες των μπάσων: - Επιλέξτε Εναρξη > Όλα τα προγράμματα > Beats Audio Control Panel (Πίνακας ελέγχου του Beats Audio) > Listening Experience (Εμπειρία ακρόασης). — ή — - Επιλέξτε Εναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Beats Audio Control Panel (Πίνακας ελέγχου του Beats Audio) > Listening Experience (Εμπειρία ακρόασης).

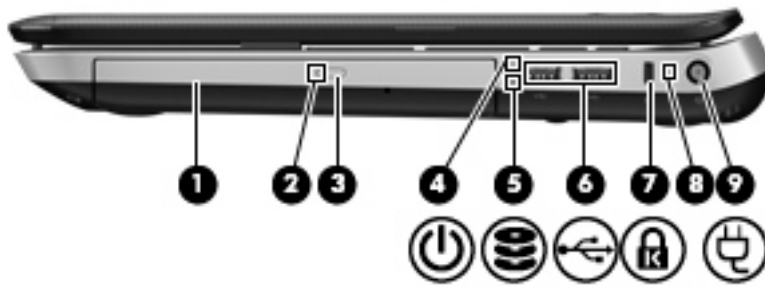
Στοιχείο	Περιγραφή
(5)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
(6) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα του, όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
(7) Πλήκτρο num lk	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(8) Πλήκτρα ενεργειών	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

Μπροστινή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή ψηφιακών μέσων	Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές ψηφιακών καρτών: • Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD) • Κάρτα μνήμης Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • Κάρτα μνήμης Secure Digital High Capacity (SDHC) • Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Ηχεία (2) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Παράγουν ήχο.

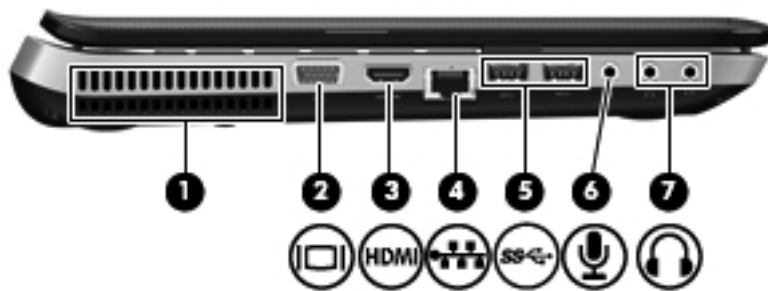
Δεξιά πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Μονάδα οπτικού δίσκου	Πραγματοποιεί ανάγνωση και εγγραφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) σε οπτικό δίσκο.
(2) Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου	- Πράσινο: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα οπτικού δίσκου. - Σβηστή: Η μονάδα οπτικού δίσκου είναι απενεργοποιημένη.
(3) Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου	Εξαγάγει τη θήκη οπτικού δίσκου.
(4)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	- Λευκή: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. - Αναβοσβήνει λευκή: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας. - Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(5)  Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	- Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου. - Πορτοκαλί: Το HP ProtectSmart Hard Drive Protection έχει ασφαλίσει προσωρινά τη μονάδα σκληρού δίσκου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για πληροφορίες σχετικά με το HP ProtectSmart Hard Drive Protection, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</i>.
(6)  Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.
(7)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	• Λευκή: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως. • Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται. • Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης ή υπάρχει σφάλμα στην μπαταρία. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα.
(9)  Σύνδεση τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.

Αριστερή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(2)  Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή προβολέα.
(3)  Θύρα HDMI	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου.
(4)  Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(5)  Θύρες USB SuperSpeed (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB 3.0 (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) και παρέχουν πιο ισχυρή απόδοση USB. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι θύρες USB SuperSpeed είναι επίσης συμβατές με τις συσκευές USB 1.0 και USB 2.0.
(6)  Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει προαιρετικό σετ ακουστικών με μικρόφωνο, μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικό μικρόφωνο υπολογιστή.
(7)  Υποδοχές εξόδου ήχου (ακουστικών) (2)	Παράγουν ήχο όταν συνδεθούν προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, σετ ακουστικών με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου. ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή τα ακουστικά κεφαλής. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> . ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.

Οθόνη



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Κεραίες WLAN (2)*	Αποστέλλουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(2)	Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(3)	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(4)	Κάμερα web	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών. Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam .

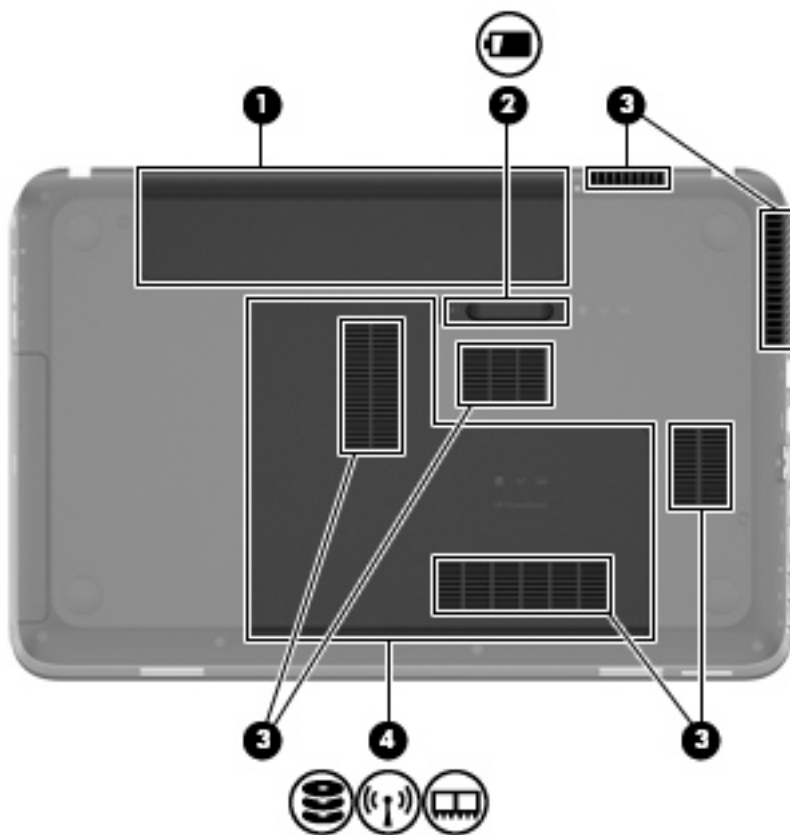
*Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραίες. Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για τις ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* για τη χώρα/περιοχή σας. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Πίσω πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.

Κάτω πλευρά



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(2)	 Ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θέση της.

Στοιχείο	Περιγραφή
(3) Αεραγωγοί (6)	Διευκολύνουν τη ροή του αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(4)  Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Περιλαμβάνει τη μονάδα σκληρού δίσκου, την ασύρματη συσκευή LAN (WLAN) και τις υποδοχές των μονάδων μνήμης. ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε πιθανή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, η αντικατάσταση της ασύρματης μονάδας πρέπει να γίνεται μόνο με ασύρματη μονάδα που φέρει έγκριση για χρήση σε υπολογιστή από τον κυβερνητικό φορέα που ρυθμίζει τις ασύρματες συσκευές στη χώρα/περιοχή σας. Εάν αντικαταστήσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα, αφαιρέστε τη μονάδα για να αποκατασταθεί η λειτουργία του υπολογιστή και επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη μέσα από τη Βοήθεια και υποστήριξη.

3 Δικτύωση

- [Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet \(ISP\)](#)
- [Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο](#)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα χαρακτηριστικά του υλικού και λογισμικού Internet διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή και την τοποθεσία στην οποία βρίσκεστε.

Ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει έναν ή και τους δύο από τους παρακάτω τύπους πρόσβασης στο Internet:

- Ασύρματη σύνδεση — Για πρόσβαση στο Internet εν κινήσει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ασύρματη σύνδεση. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN στη σελίδα 23](#) ή στην ενότητα [Δημιουργία νέου δικτύου WLAN στη σελίδα 23](#).
- Ενσύρματη σύνδεση — Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο Internet μέσω σύνδεσης σε ένα ενσύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*.

Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)

Για να μπορέσετε να συνδεθείτε στο Internet, πρέπει να διαθέτετε λογαριασμό σε έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP). Επικοινωνήστε με τον τοπικό παροχέα υπηρεσιών Internet για να προμηθευτείτε μια υπηρεσία Internet και ένα μόντεμ. Ο παροχέας υπηρεσιών Internet θα βοηθήσει στην εγκατάσταση του μόντεμ, στην εγκατάσταση του καλωδίου δικτύου για τη σύνδεση του ασύρματου υπολογιστή με το μόντεμ και στη δοκιμή της υπηρεσίας Internet.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο παροχέας υπηρεσιών Internet θα σας παράσχει ένα αναγνωριστικό χρήστη και έναν κωδικό για την πρόσβαση στο Internet. Καταγράψτε αυτές τις πληροφορίες και φυλάξτε τις σε ασφαλές μέρος.

Οι παρακάτω λειτουργίες σας βοηθούν να δημιουργήσετε ένα νέο λογαριασμό Internet ή να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του υπολογιστή, έτσι ώστε να χρησιμοποιεί έναν υπάρχοντα λογαριασμό:

- **Υπηρεσίες & προσφορές Internet (διατίθεται σε ορισμένες τοποθεσίες)** — Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα σας βοηθά στη δημιουργία ενός νέου λογαριασμού Internet και στη ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή για χρήση ενός υπάρχοντος λογαριασμού. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Ηλεκτρονικές υπηρεσίες > Σύνδεση στο δίκτυο**.
- **Εικονίδια που παρέχονται από τον ISP (διατίθενται σε ορισμένες τοποθεσίες)** — Αυτά τα εικονίδια ενδέχεται να εμφανίζονται είτε μεμονωμένα στην επιφάνεια εργασίας των Windows, είτε ομαδικά σε ένα φάκελο στην επιφάνεια εργασίας με το όνομα "Ηλεκτρονικές υπηρεσίες". Για να δημιουργήσετε ένα νέο λογαριασμό Internet ή να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του υπολογιστή ώστε να χρησιμοποιεί έναν υπάρχοντα λογαριασμό, κάντε διπλό κλικ σε ένα εικονίδιο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- **Οδηγός σύνδεσης στο Internet των Windows** — Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον Οδηγό σύνδεσης στο Internet των Windows για να συνδεθείτε στο Internet σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Διαθέτετε ήδη λογαριασμό σε έναν ISP.
 - Δεν διαθέτετε λογαριασμό Internet και θέλετε να επιλέξετε έναν ISP από τη λίστα που παρέχεται στον οδηγό. (Η λίστα των ISP δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις χώρες/περιοχές).
 - Έχετε επιλέξει έναν ISP που δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα και ο οποίος σας έχει δώσει τις σχετικές πληροφορίες, όπως συγκεκριμένη διεύθυνση IP και ρυθμίσεις POP3 και SMTP.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον Οδηγό σύνδεσης στο Internet των Windows και στις οδηγίες χρήσης του, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν σας ζητηθεί από τον Οδηγό να επιλέξετε την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του τείχους προστασίας των Windows, επιλέξτε την ενεργοποίησή του.

Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

Η ασύρματη τεχνολογία μεταφέρει δεδομένα μέσω ραδιοκυμάτων αντί καλωδίων. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να είναι εξοπλισμένος με μία ή περισσότερες από τις παρακάτω ασύρματες συσκευές:

- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)
- Μονάδα HP Mobile Broadband, δηλαδή συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN)
- Συσκευή Bluetooth

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία και τη σύνδεση σε ένα ασύρματο δίκτυο, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*, καθώς και στις πληροφορίες και συνδέσεις τοποθεσιών web που παρέχονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
4. Επιλέξτε ένα δίκτυο στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**.
6. Εάν χρειάζεται, πληκτρολογήστε το κλειδί ασφαλείας.

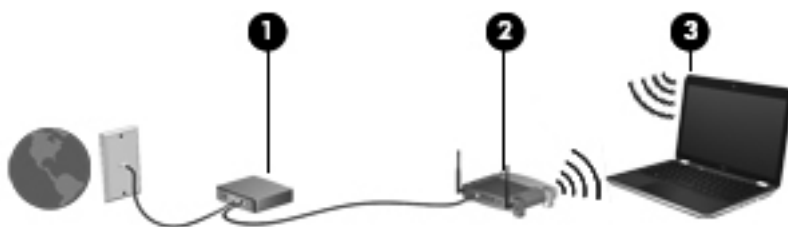
Δημιουργία νέου δικτύου WLAN

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

- Μόντεμ ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) **(1)** και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία έχετε προμηθευτεί από παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Ασύρματος δρομολογητής (πωλείται ξεχωριστά) **(2)**
- Ο νέος ασύρματος υπολογιστής σας **(3)**

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένα μόντεμ διαθέτουν ενσωματωμένο ασύρματο δρομολογητή. Απευθυνθείτε στον ISP σας για να προσδιορίσετε τον τύπο του μόντεμ που διαθέτετε.

Η εικόνα δείχνει ένα παράδειγμα ολοκληρωμένης εγκατάστασης δικτύου WLAN, συνδεδεμένου στο Internet. Καθώς το δίκτυό σας μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέετε επιπλέον ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές στο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet.



Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή

Για βοήθεια σχετικά με τη δημιουργία ενός δικτύου WLAN, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή σας ή ο παροχέας υπηρεσιών Internet με τον οποίο συνεργάζεστε.

Το λειτουργικό σύστημα Windows παρέχει, επίσης, εργαλεία που σας βοηθούν στη δημιουργία ενός νέου ασύρματου δικτύου. Για να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows για τη δημιουργία του δικτύου σας, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης > Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου > Ρύθμιση νέου δικτύου**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Συνιστάται να συνδέσετε αρχικά τον νέο ασύρματο υπολογιστή σας στο δρομολογητή, χρησιμοποιώντας το καλώδιο δικτύου που παρέχεται με το δρομολογητή. Μόλις ο υπολογιστής συνδεθεί επιτυχώς στο Internet, μπορείτε να αποσυνδέσετε το καλώδιο και να αποκτήσετε πρόσβαση στο Internet μέσω του ασύρματου δικτύου σας.

Προστασία του δικτύου WLAN

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε έναν υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας, ώστε να προστατεύετε το δίκτυο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προστασία του δικτύου WLAN, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*.

4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης

- [Χρήση του πληκτρολογίου](#)
- [Χρήση των συσκευών κατάδειξης](#)

Χρήση του πληκτρολογίου

Χρήση των πλήκτρων ενεργειών

Τα πλήκτρα ενεργειών αντιστοιχούν σε προσαρμοσμένες ενέργειες που έχουν εκχωρηθεί σε συγκεκριμένα πλήκτρα στο πάνω μέρος του πληκτρολογίου. Τα εικονίδια στα πλήκτρα **f1** έως **f4** και **f6** έως **f12** αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων ενεργειών.

Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο ενεργειών, πατήστε το παρατεταμένα ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργία του.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η λειτουργία των πλήκτρων ενεργειών είναι ενεργοποιημένη εργοστασιακά. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή από το Setup Utility. Εάν έχετε απενεργοποιήσει αυτή τη λειτουργία στο Setup Utility, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο **fn** και ένα πλήκτρο ενεργειών για να ενεργοποιήσετε την εκχωρημένη λειτουργία.



Εικονίδιο	Πλήκτρο	Περιγραφή
	f1	Ανοίγει τη Βοήθεια και υποστήριξη, που παρέχει πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα Windows και τον υπολογιστή σας, απαντήσεις σε ερωτήσεις, προγράμματα εκμάθησης και ενημερώσεις για τον υπολογιστή. Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει επίσης αυτοματοποιημένη αντιμετώπιση προβλημάτων και συνδέσεις με ειδικούς υποστήριξης.
	f2	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.
	f3	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.
	f4	Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν στον υπολογιστή υπάρχει συνδεδεμένη εξωτερική οθόνη, πατώντας αυτό το πλήκτρο, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης και ταυτόχρονα στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη. Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο εναλλαγής εικόνας στην οθόνη επιτρέπει επίσης την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.
	f6	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της προηγούμενης ενότητας ενός DVD ή BD.
	f7	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή, παύση ή συνέχιση ενός κομματιού CD ήχου ή μιας ενότητας DVD ή BD.
	f8	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της επόμενης ενότητας ενός DVD ή BD.

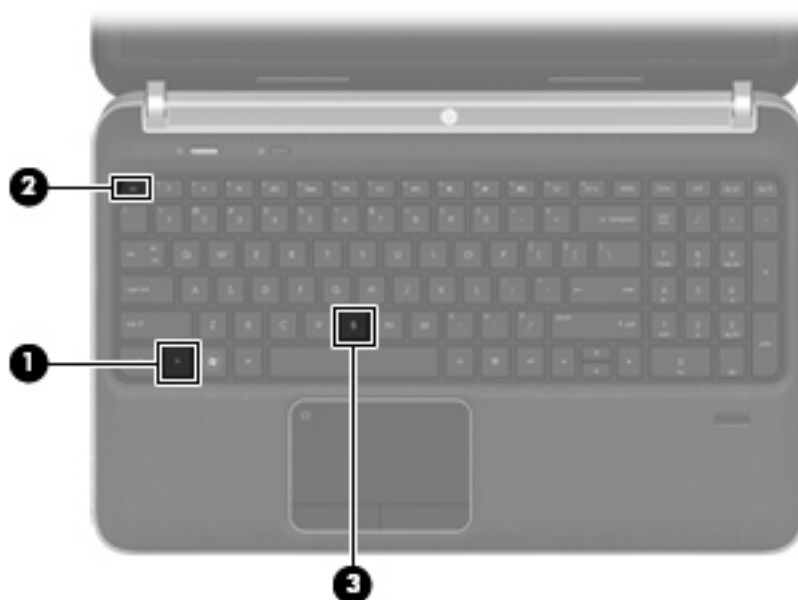
Εικονίδιο	Πλήκτρο	Περιγραφή
	f9	Όταν πατάτε αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	f10	Όταν πατάτε αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	f11	Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου των ηχείων.
	f12	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το πλήκτρο αυτό δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση. Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να έχετε ήδη εγκαταστήσει ένα ασύρματο δίκτυο.

Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης

Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι ένας συνδυασμός του πλήκτρου **fn** (1) και του πλήκτρου **esc** (2) ή **b** (3).

Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

- ▲ Πατήστε σύντομα το πλήκτρο **fn** και, στη συνέχεια, πατήστε σύντομα το δεύτερο πλήκτρο του πλήκτρου πρόσβασης.

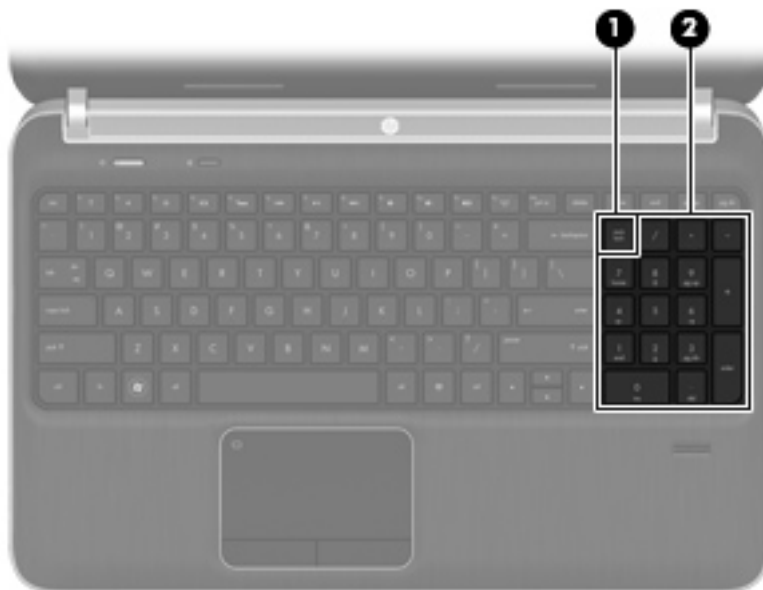


Λειτουργία	Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή
Εμφάνιση των πληροφοριών συστήματος	fn+esc	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με στοιχεία υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος.
Έλεγχος των ρυθμίσεων μπάσων (μόνο επιλεγμένα μοντέλα)	fn+b	Αυξάνει ή μειώνει τις ρυθμίσεις μπάσων του Beats Audio (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Το Beats Audio είναι ένα βελτιωμένο ηχητικό προφίλ που παρέχει βαθιά, ελεγχόμενα μπάσα διατηρώντας παράλληλα την καθαρότητα του ήχου. Το Beats Audio είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή. Μπορείτε επίσης να προβάλετε και να ελέγξετε τις ρυθμίσεις μπάσων μέσω του λειτουργικού συστήματος των Windows. Για να προβάλετε και να ελέγξετε τις ιδιότητες των μπάσων: - Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Beats Audio Control Panel (Πίνακας ελέγχου του Beats Audio) > Listening Experience (Εμπειρία ακρόασης). – ή – - Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Beats Audio Control Panel (Πίνακας ελέγχου του Beats Audio) > Listening Experience (Εμπειρία ακρόασης).

Χρήση του πληκτρολογίου

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει ένα μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ο υπολογιστής υποστηρίζει, επίσης, προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο num lk	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η λειτουργία του πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, παραμένει και κατά την επόμενη ενεργοποίηση του υπολογιστή.
(2) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Χρήση των συσκευών κατάδειξης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εκτός από τις συσκευές κατάδειξης που περιλαμβάνει ο υπολογιστής, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κι ένα εξωτερικό ποντίκι USB (πωλείται ξεχωριστά), συνδέοντάς το σε μία από τις θύρες USB του υπολογιστή.

Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Χρησιμοποιήστε τις “Ιδιότητες ποντικιού” των Windows® για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών κατάδειξης, όπως διαμόρφωση κουμπιών, ταχύτητα κλικ και επιλογές δείκτη.

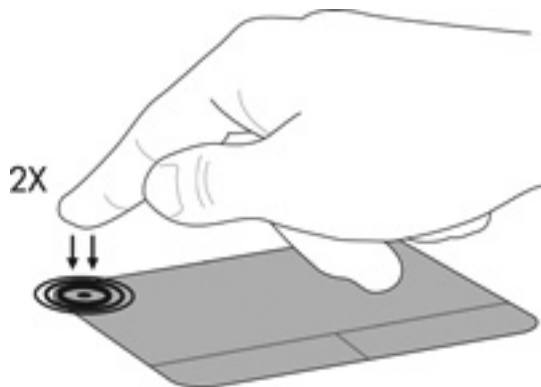
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ιδιότητες του ποντικιού, επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και Εκτυπωτές**. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιστοιχεί στον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις ποντικιού**.

Χρήση του TouchPad

Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στο TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και δεξί κουμπί του TouchPad, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

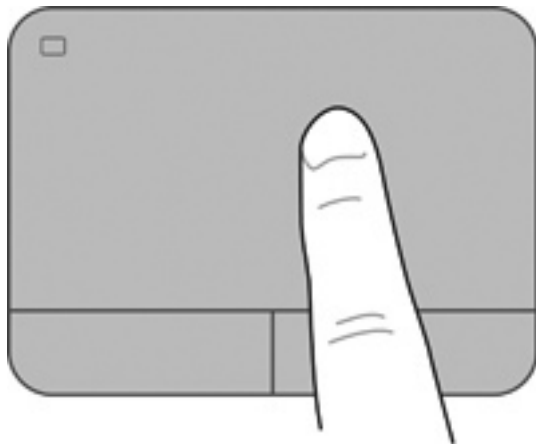
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad

Για να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε το TouchPad, πατήστε γρήγορα δύο φορές το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad.



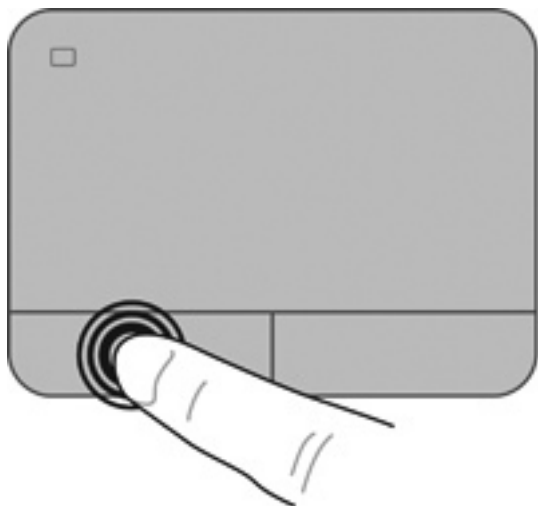
Περίηγηση

Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στο TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης.



Επιλογή

Χρησιμοποιήστε το αριστερό και δεξί κουμπί του TouchPad, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.



Χρήση των κινήσεων του TouchPad

Το TouchPad υποστηρίζει ποικιλία κινήσεων. Για να χρησιμοποιήσετε τις κινήσεις του TouchPad, τοποθετήστε ταυτόχρονα δύο δάχτυλα στο TouchPad.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι κινήσεις του TouchPad δεν υποστηρίζονται σε όλα τα προγράμματα.

Για να δείτε την επίδειξη μιας κίνησης:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Synaptics  στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες TouchPad**.
2. Κάντε κλικ σε μια κίνηση για να ενεργοποιήσετε την επίδειξη.

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις κινήσεις:

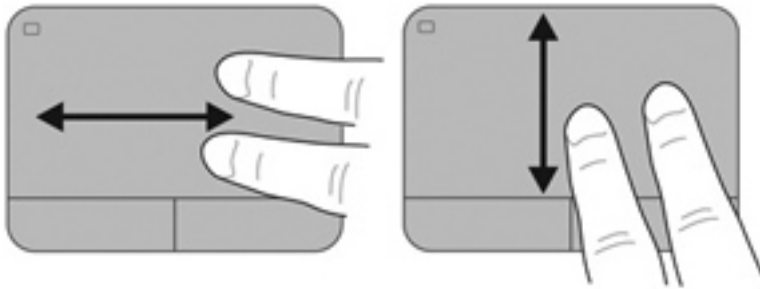
1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Synaptics  στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες TouchPad**.
2. Επιλέξτε την κίνηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **ΟΚ**.

Κύλιση

Η κύλιση είναι χρήσιμη για τη μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω ή πλευρικά στις σελίδες ή εικόνες. Για να πραγματοποιήσετε κύλιση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα σε απόσταση μεταξύ τους επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, σύρετέ τα κατά μήκος του TouchPad με κατεύθυνση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ταχύτητα της κύλισης εξαρτάται από την ταχύτητα κίνησης των δαχτύλων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η κύλιση με δύο δάχτυλα είναι ενεργοποιημένη εργοστασιακά.

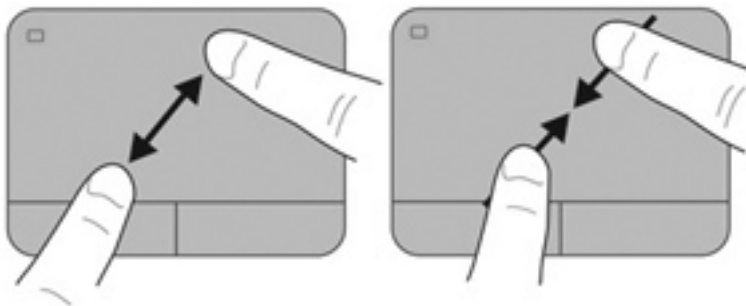


Τσίμπημα/Ζουμ

Η κίνηση τσίμπηματος σας δίνει τη δυνατότητα να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε εικόνες ή κείμενο.

- Για να πραγματοποιήσετε μεγέθυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα μαζί επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα.
- Για να πραγματοποιήσετε σμίκρυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα ανοιχτά επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, κλείστε τα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το τσίμπημα/ζουμ είναι ενεργοποιημένο εργοστασιακά.



5 Συντήρηση

- [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας](#)
- [Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου](#)
- [Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης](#)
- [Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης](#)

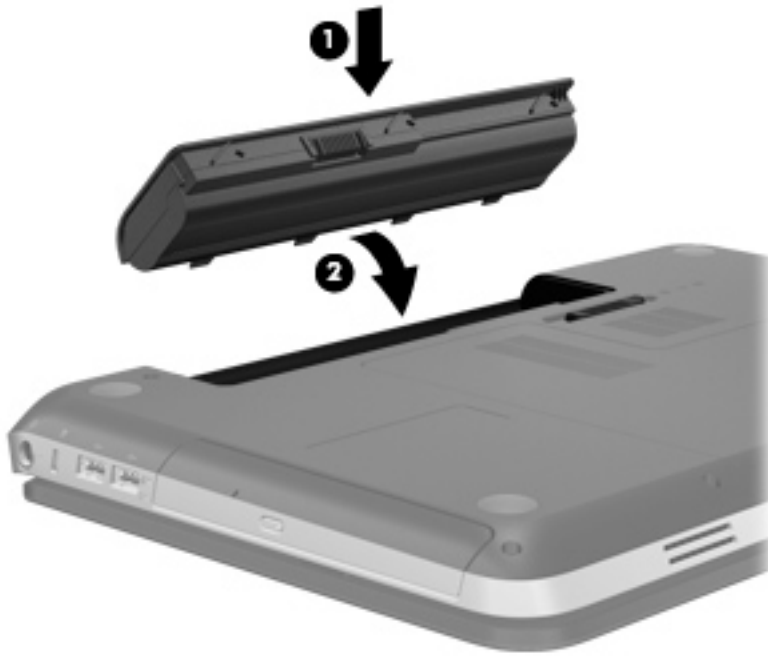
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*.

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

1. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς εσάς.
2. Ευθυγραμμίστε τη μπαταρία **(1)** με το εξωτερικό άκρο της θέσης μπαταρίας.

3. Περιστρέψτε την μπαταρία **(2)** μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της. Η ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας ασφαλίζει αυτόματα την μπαταρία στη θέση της.



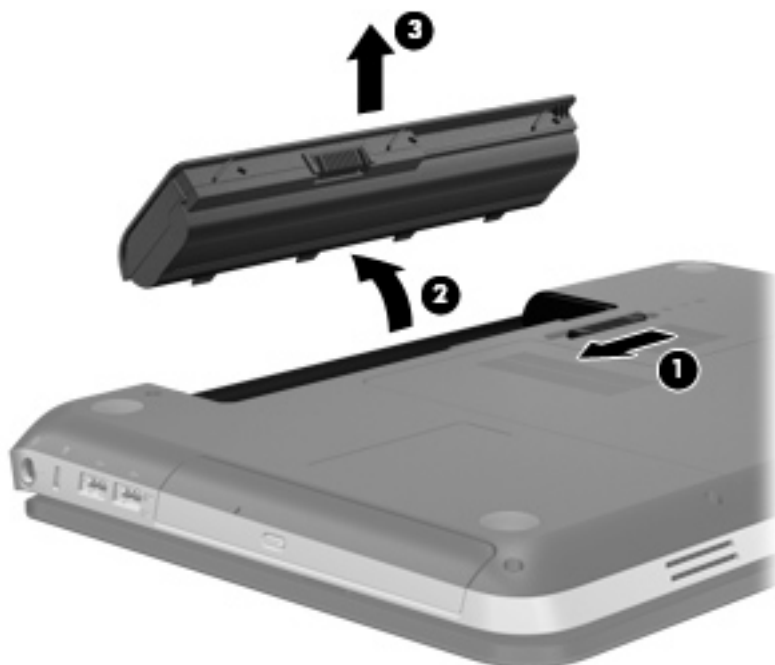
Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν αυτή αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας του υπολογιστή, ενδέχεται να προκαλέσει την απώλεια πληροφοριών. Για να αποτρέψετε την απώλεια πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας και εκκινήστε την αδρανοποίηση ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω των Windows προτού αφαιρέσετε την μπαταρία.

1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(1)** για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

- 📋 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας επιστρέφει αυτόματα στην αρχική της θέση.

3. Περιστρέψτε την μπαταρία (2) προς τα πάνω και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή (3).



Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την πιθανή απώλεια πληροφοριών ή την αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση της. Μην αφαιρείτε τη μονάδα σκληρού δίσκου όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση.

Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
4. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.

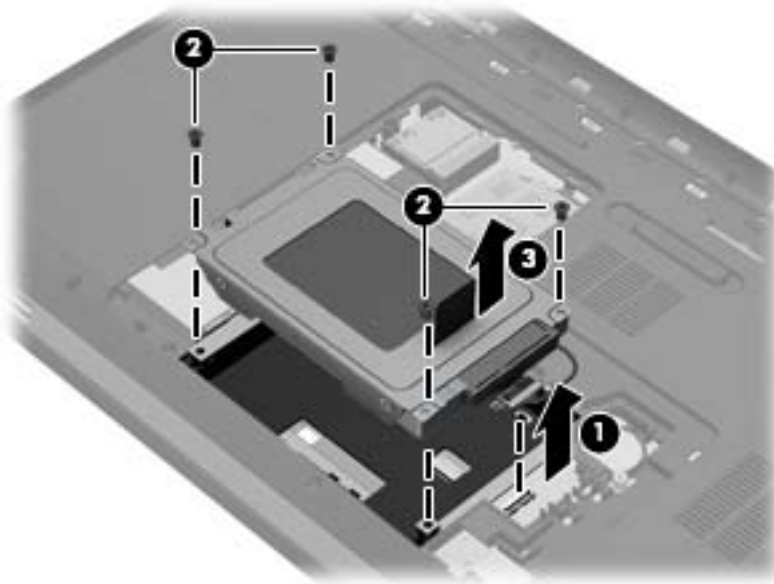
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην προηγούμενη ενότητα, [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 33](#).

6. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου:
 - α. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να χαλαρώσετε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου.
 - β. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου (2).



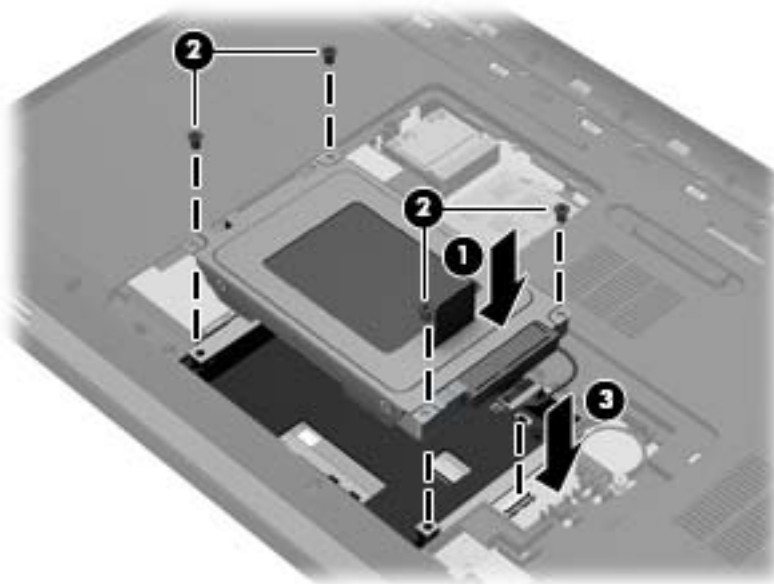
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου (1) από τον υπολογιστή.

8. Αφαιρέστε τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (2).
9. Ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (3) από τη θέση της.



Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (1) στη θέση της.
2. Τοποθετήστε ξανά τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (2).
3. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου (3) στον υπολογιστή.



4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου:
 - α. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, τοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)** σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια του υπολογιστή, έτσι ώστε οι γλωττίδες στην κάτω πλευρά του καλύμματος να ευθυγραμμιστούν με τις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.
 - β. Πιέστε απαλά το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου **(2)** προς τα κάτω, ασκώντας πίεση τόσο στο αριστερό όσο και στο δεξί άκρο του, έως ότου εφαρμόσει στη θέση του.



5. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
6. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει δύο υποδοχές μονάδων μνήμης. Οι υποδοχές μονάδων μνήμης βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή κάτω από το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου. Μπορείτε να αναβαθμίσετε τη χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή προσθέτοντας μια μονάδα μνήμης ή αντικαθιστώντας τη μονάδα μνήμης που υπάρχει σε μία από τις υποδοχές μονάδων μνήμης.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πρόκλησης πυρκαγιάς και βλάβης στον εξοπλισμό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες προτού τοποθετήσετε μια μονάδα μνήμης.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αποφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφορτίσει το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την πιθανή απώλεια πληροφοριών ή την αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή πριν από την προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση.

Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
4. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
5. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 33](#).

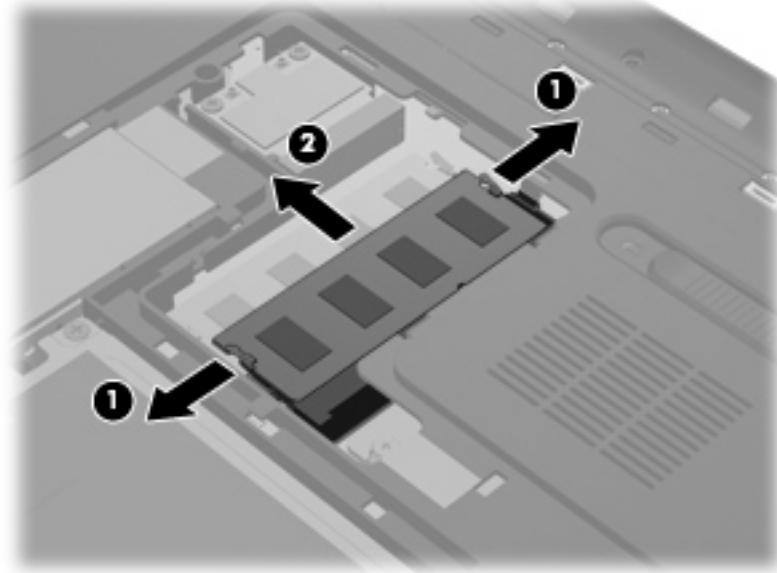
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου:
 - α. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να χαλαρώσετε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου.
 - β. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου (2).



7. Εάν αντικαθιστάτε μια μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:
 - α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) σε κάθε πλευρά της μονάδας μνήμης.
Η μονάδα μνήμης αποκτά κλίση προς τα πάνω.

- β. Πιάστε τη μονάδα μνήμης (2) από τις άκρες και αφαιρέστε την προσεκτικά από την υποδοχή μονάδας μνήμης.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τα άκρα. Μην αγγίζετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.



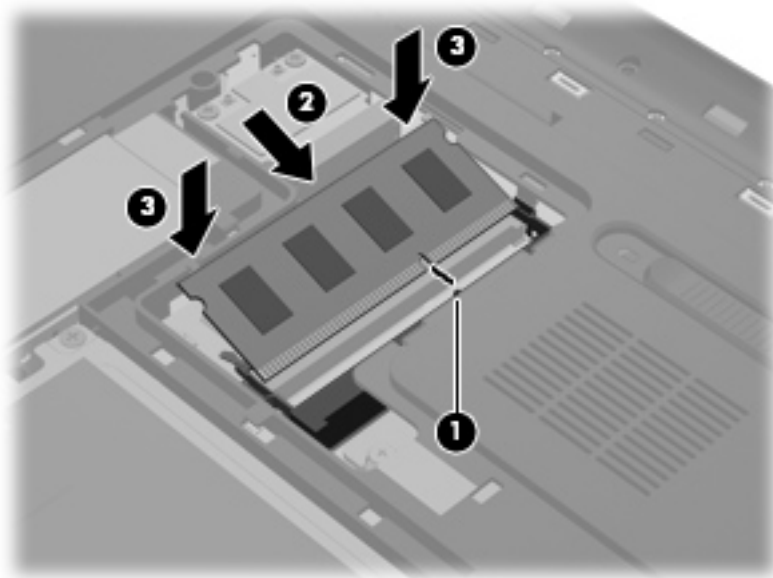
Για να προστατέψετε τη μονάδα μνήμης μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε τη σε μια θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

8. Τοποθέτηση νέας μονάδας μνήμης:

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τα άκρα. Μην αγγίζετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.

- α. Ευθυγραμμίστε το άκρο (1) της μονάδας μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή μονάδας μνήμης.
- β. Με τη μονάδα μνήμης σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θέσης μονάδας μνήμης, πιέστε τη μονάδα (2) στο εσωτερικό της θέσης μονάδας μνήμης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
- γ. Πιέστε ελαφρά προς τα κάτω τη μονάδα μνήμης (3) ασκώντας πίεση τόσο στο αριστερό όσο και στο δεξί άκρο της, μέχρι να εφαρμόσουν στη θέση τους τα κλιπ συγκράτησης.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, φροντίστε να μην τη λυγίσετε.



9. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου:

- α.** Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, τοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)** σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια του υπολογιστή, έτσι ώστε οι γλωττίδες στην κάτω πλευρά του καλύμματος να ευθυγραμμιστούν με τις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.
- β.** Πιέστε απαλά το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου **(2)** προς τα κάτω, ασκώντας πίεση τόσο στο αριστερό όσο και στο δεξί άκρο του, έως ότου εφαρμόσει στη θέση του.



10. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.

11. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη δεξιά πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.

12. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης σε τακτά χρονικά διαστήματα, έτσι ώστε να έχετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις. Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Μπορείτε, επίσης, να εγγραφείτε για να λαμβάνετε αυτόματες ειδοποιήσεις για τις ενημερώσεις, αμέσως μόλις γίνουν διαθέσιμες.

6 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

- [Επαναφορά](#)
- [Δημιουργία μέσων επαναφοράς](#)
- [Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος](#)
- [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά των πληροφοριών](#)

Ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει εργαλεία τα οποία παρέχει το λειτουργικό σύστημα και η HP για την προστασία και επαναφορά των πληροφοριών σας, εάν χρειαστεί.

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα εξής θέματα:

- Δημιουργία σετ δίσκων επαναφοράς ή μονάδας flash επαναφοράς (λειτουργία λογισμικού Recovery Manager)
- Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος (από το διαμέρισμα, τους δίσκους επαναφοράς ή τη μονάδα flash επαναφοράς)
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών
- Επαναφορά εφαρμογής ή προγράμματος οδήγησης

Επαναφορά

Σε περίπτωση βλάβης της μονάδας σκληρού δίσκου, για να επαναφέρετε την εργοστασιακή εικόνα του συστήματος, θα χρειαστείτε ένα σετ δίσκων επαναφοράς ή μια μονάδα flash επαναφοράς που μπορείτε να δημιουργήσετε χρησιμοποιώντας το HP Recovery Manager. Η HP συνιστά να χρησιμοποιήσετε αυτό το λογισμικό για να δημιουργήσετε είτε ένα σετ δίσκων επαναφοράς είτε μια μονάδα flash επαναφοράς, αμέσως μετά την εγκατάσταση του λογισμικού.

Εάν χρειαστεί να επαναφέρετε το σύστημα για κάποιον άλλο λόγο, μπορείτε να το κάνετε χρησιμοποιώντας το διαμέρισμα επαναφοράς HP (μόνο επιλεγμένα μοντέλα), χωρίς να χρειάζεστε δίσκους επαναφοράς ή μονάδα flash επαναφοράς. Για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαμέρισμα επαναφοράς, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής**, επιλέξτε **Διαχείριση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**. Εάν υπάρχει διαμέρισμα επαναφοράς, στο παράθυρο θα εμφανιστεί η μονάδα επαναφοράς.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Το HP Recovery Manager (διαμέρισμα ή δίσκοι/μονάδα flash) επαναφέρει μόνο το λογισμικό που ήταν προεγκατεστημένο από το εργοστάσιο. Το λογισμικό που δεν περιλαμβάνονταν με τον υπολογιστή πρέπει να εγκατασταθεί ξανά με μη αυτόματο τρόπο.

📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι υπολογιστές που δεν διαθέτουν διαμέρισμα επαναφοράς συνοδεύονται από δίσκους επαναφοράς.

Δημιουργία μέσω επαναφοράς

Η HP συνιστά να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς ή μια μονάδα flash επαναφοράς, έτσι ώστε να είστε βέβαιοι ότι μπορείτε να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας στην αρχική, εργοστασιακή του κατάσταση σε περίπτωση βλάβης του σκληρού δίσκου ή εάν, για οποιονδήποτε λόγο, δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά με τα εργαλεία του διαμερίσματος επαναφοράς. Δημιουργήστε αυτούς τους δίσκους ή τη μονάδα flash μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή για πρώτη φορά.

📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το HP Recovery Manager επιτρέπει τη δημιουργία ενός μόνο σετ δίσκων επαναφοράς ή μίας μονάδας flash επαναφοράς. Πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή τους δίσκους ή τη μονάδα flash και να τα φυλάτε σε ασφαλές μέρος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν ο υπολογιστής σας δεν περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά) για να δημιουργήσετε δίσκους επαναφοράς ή μπορείτε να προμηθευτείτε δίσκους επαναφοράς για τον υπολογιστή σας από την τοποθεσία web της HP. Εάν χρησιμοποιήσετε εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, πρέπει να είναι απευθείας συνδεδεμένη σε θύρα USB του υπολογιστή και όχι σε θύρα USB εξωτερικής συσκευής, όπως διανομέα USB.

Οδηγίες:

- Αγοράστε δίσκους DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, ή DVD+R DL υψηλής ποιότητας.

📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι δίσκοι ανάγνωσης-εγγραφής, όπως οι δίσκοι CD-RW, DVD±RW, DVD±RW διπλής επίστρωσης και οι δίσκοι BD-R (Blu-ray με δυνατότητα εγγραφής), δεν είναι συμβατοί με το λογισμικό Recovery Manager.

- Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.

- Μόνο ένα σετ δίσκων επαναφοράς ή μία μονάδα flash επαναφοράς μπορεί να δημιουργηθεί ανά υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη δημιουργία δίσκων επαναφοράς, αριθμήστε κάθε δίσκο πριν τον τοποθετήσετε στη μονάδα οπτικού δίσκου.

- Αν χρειαστεί, μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα προτού ολοκληρώσετε τη δημιουργία των δίσκων επαναφοράς ή της μονάδας flash επαναφοράς. Την επόμενη φορά που θα ανοίξετε το Recovery Manager, θα σας ζητηθεί να συνεχίσετε τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.

Για να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς ή μια μονάδα flash επαναφοράς:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Recovery Manager > Δημιουργία μέσω επαναφοράς**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος

Το λογισμικό Recovery Manager σας δίνει τη δυνατότητα να επιδιορθώσετε ή να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην αρχική, εργοστασιακή του κατάσταση. Το λογισμικό Recovery Manager λειτουργεί από δίσκους επαναφοράς, μονάδα flash επαναφοράς ή ένα αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) στη μονάδα σκληρού δίσκου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν υπάρχει βλάβη στη μονάδα σκληρού δίσκου ή αν όλες οι προσπάθειες αποκατάστασης των λειτουργικών προβλημάτων του υπολογιστή αποτύχουν, πρέπει να πραγματοποιηθεί επαναφορά του συστήματος. Η επαναφορά του συστήματος πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως ύστατη επιλογή διόρθωσης των προβλημάτων του υπολογιστή.

Κατά την πραγματοποίηση επαναφοράς συστήματος, πρέπει να γνωρίζετε τα εξής:

- Μπορείτε να επαναφέρετε μόνο το σύστημα για το οποίο έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας. Η HP συνιστά να χρησιμοποιήσετε το HP Recovery Manager για να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς ή μια μονάδα flash επαναφοράς αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή.
- Τα Windows διαθέτουν ενσωματωμένες λειτουργίες επιδιόρθωσης, όπως τη λειτουργία "Επαναφορά Συστήματος". Εάν δεν έχετε δοκιμάσει ήδη αυτές τις λειτουργίες, χρησιμοποιήστε τις πριν από το Recovery Manager.
- Το Recovery Manager επαναφέρει μόνο το λογισμικό που ήταν εργοστασιακά προεγκατεστημένο. Το λογισμικό που δεν παρασχέθηκε με τον υπολογιστή θα πρέπει να ληφθεί από την τοποθεσία web του κατασκευαστή ή να επανεγκατασταθεί από το δίσκο που παρέχει ο κατασκευαστής.

Επαναφορά από το αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Κατά τη χρήση του αποκλειστικού διαμερίσματος επαναφοράς, παρέχεται επιλογή για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των φωτογραφιών, της μουσικής και των λοιπών ηχητικών κομματιών, βίντεο, ταινιών, εγγεγραμμένων τηλεοπτικών εκπομπών, εγγράφων, λογιστικών φύλλων και παρουσιάσεων, email, αγαπημένων τοποθεσιών του Internet και ρυθμίσεων.

Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά του υπολογιστή από το διαμέρισμα επαναφοράς, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αποκτήστε πρόσβαση στο Recovery Manager με οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:
 - Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - ή –
 - Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f11**, όταν εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα "F11 (System Recovery)" (F11 (Επαναφορά συστήματος)).
2. Επιλέξτε **Επαναφορά συστήματος** στο παράθυρο **Recovery Manager**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Επαναφορά με τη χρήση μέσων επαναφοράς

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Τοποθετήστε τον πρώτο δίσκο επαναφοράς στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή ή σε προαιρετική, εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- ή –
- Τοποθετήστε τη μονάδα flash επαναφοράς σε μια θύρα USB του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινείται αυτόματα στο Recovery Manager, πρέπει να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή.

3. Πατήστε το πλήκτρο **f9** κατά την εκκίνηση του συστήματος.
4. Επιλέξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου ή τη μονάδα flash.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή

Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης για τους δίσκους επαναφοράς:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Ενώ ο υπολογιστής επανεκκινείται, πατήστε το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f9** για να εμφανίσετε τις επιλογές εκκίνησης.
3. Επιλέξτε **Internal CD/DVD ROM Drive** (Εσωτερική μονάδα CD/DVD ROM) από το παράθυρο επιλογών εκκίνησης.

Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης για τη μονάδα flash επαναφοράς:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα flash σε μια θύρα USB.
2. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
3. Ενώ ο υπολογιστής επανεκκινείται, πατήστε το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f9** για να εμφανίσετε τις επιλογές εκκίνησης.
4. Επιλέξτε τη μονάδα flash από το παράθυρο επιλογών εκκίνησης.

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά των πληροφοριών

Είναι πολύ σημαντικό να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας και να φυλάτε το νέο λογισμικό σε ασφαλές μέρος. Καθώς προσθέτετε νέο λογισμικό και αρχεία δεδομένων, συνεχίστε να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας σε τακτική βάση.

Η πλήρης επαναφορά του συστήματος εξαρτάται από το πόσο πρόσφατα είναι τα αντίγραφα ασφαλείας σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η επαναφορά των πιο πρόσφατων αντιγράφων ασφαλείας είναι απαραίτητη σε περίπτωση που ο υπολογιστής προσβληθεί από ιό ή αν κάποιο σημαντικό στοιχείο του συστήματος παρουσιάσει βλάβη. Για την επίλυση των προβλημάτων του υπολογιστή, πρέπει πρώτα να δοκιμάσετε να πραγματοποιήσετε ανάκτηση των δεδομένων πριν προχωρήσετε σε επαναφορά συστήματος.

Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας σε προαιρετικό εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα δικτύου ή δίσκους. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Σε τακτά προγραμματισμένα χρονικά διαστήματα



ΥΠΟΔΕΙΞΗ Ορίστε ειδοποιήσεις ώστε να λαμβάνετε αντίγραφα των πληροφοριών σε τακτά χρονικά διαστήματα.

- Πριν από την επισκευή ή επαναφορά του υπολογιστή
- Πριν από την προσθήκη ή τροποποίηση λογισμικού ή υλικού

Οδηγίες:

- Δημιουργήστε σημεία επαναφοράς συστήματος με τη λειτουργία "Επαναφορά συστήματος" των Windows® και αντιγράφετέ τα κατά διαστήματα σε οπτικό δίσκο ή εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των σημείων επαναφοράς, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των σημείων επαναφοράς συστήματος των Windows στη σελίδα 48](#).
- Να αποθηκεύετε τα προσωπικά σας αρχεία στη βιβλιοθήκη εγγράφων και να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας αυτού του φακέλου σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Αποθηκεύστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις των παραθύρων, γραμμών εργαλείων και γραμμών μενού δημιουργώντας ένα "στιγμιότυπο" αυτών των ρυθμίσεων. Το στιγμιότυπο αυτό

μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο σε περίπτωση που χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τις προτιμήσεις σας.

Για να δημιουργήσετε ένα στιγμιότυπο:

1. Προβάλετε στον υπολογιστή την εικόνα που θέλετε να αποθηκεύσετε.

2. Αντιγράψτε την εικόνα της οθόνης:

Για να αντιγράψετε μόνο το ενεργό παράθυρο, πατήστε **alt+fn+prt sc**.

Για να αντιγράψετε ολόκληρη την εικόνα της οθόνης, πατήστε **fn+prt sc**.

3. Ανοίξτε ένα έγγραφο επεξεργασίας κειμένου και επιλέξτε **Επεξεργασία > Επικόλληση**. Η εικόνα της οθόνης προστίθεται στο έγγραφο.

4. Αποθηκεύστε και εκτυπώστε το έγγραφο.

Χρήση της λειτουργίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows

Οδηγίες:

- Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.
- Αφήστε αρκετό χρόνο για να ολοκληρωθεί η δημιουργία των αντιγράφων ασφαλείας. Ανάλογα με το μέγεθος των αρχείων, μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από μία ώρα.

Για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να προγραμματίσετε και να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα Windows® περιλαμβάνουν τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη" για τη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή. Για εργασίες όπως εγκατάσταση λογισμικού, εκτέλεση βοηθητικών προγραμμάτων ή αλλαγές ρυθμίσεων των Windows, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Χρήση των σημείων επαναφοράς συστήματος των Windows

Ένα σημείο επαναφοράς του συστήματος επιτρέπει την αποθήκευση ενός στιγμιότυπου του σκληρού δίσκου σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Στη συνέχεια, μπορείτε να επανέλθετε σε αυτό το σημείο, αν θέλετε να αντιστρέψετε επακόλουθες αλλαγές.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η επαναφορά σε προηγούμενο σημείο δεν επηρεάζει τα αρχεία δεδομένων που αποθηκεύσατε ή τα e-mail που δημιουργήσατε μετά το τελευταίο σημείο επαναφοράς.

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε πρόσθετα σημεία επαναφοράς για επιπλέον προστασία των αρχείων και των ρυθμίσεών σας.

Διαστήματα δημιουργίας σημείων επαναφοράς

- Πριν από την προσθήκη ή τροποποίηση λογισμικού ή υλικού
- Περιοδικά, κάθε φορά που ο υπολογιστής λειτουργεί με βέλτιστη απόδοση



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν πραγματοποιήσετε επαναφορά σε ένα σημείο και έπειτα αλλάξετε γνώμη, μπορείτε να αναιρέσετε την επαναφορά.

Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Σύστημα**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Προστασία Συστήματος**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προστασία Συστήματος**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Επαναφορά σε προηγούμενη ημερομηνία και ώρα

Για να επιστρέψετε σε ένα σημείο επαναφοράς (που έχει δημιουργηθεί σε προηγούμενη ημερομηνία και ώρα) κατά το οποίο ο υπολογιστής λειτουργούσε με βέλτιστο τρόπο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Σύστημα**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, κάντε κλικ στην επιλογή **Προστασία συστήματος**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προστασία Συστήματος**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επαναφορά Συστήματος**.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

7 Υποστήριξη πελατών

- [Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών](#)
- [Ετικέτες](#)

Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών

Εάν οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό χρήσης, στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP* και στη Βοήθεια και υποστήριξη δεν απαντούν στις απορίες σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Υποστήριξη πελατών της HP, στην παρακάτω διεύθυνση:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επιλέξτε **Επικοινωνία με την HP** στην αριστερή πλευρά της σελίδας ή επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Εδώ, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.

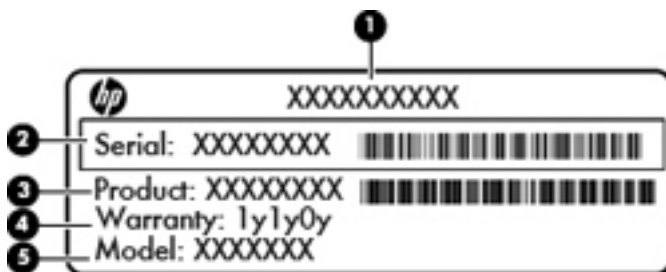
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν η τεχνική υποστήριξη δεν είναι διαθέσιμη σε μια συγκεκριμένη γλώσσα, διατίθεται στα Αγγλικά.

- Να στείλετε email στην Υποστήριξη πελατών της HP.
- Να βρείτε αριθμούς τηλεφώνων για επικοινωνία με την Υποστήριξη πελατών της HP σε όλο τον κόσμο.
- Να εντοπίσετε ένα κέντρο επισκευής της HP.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

- Ετικέτα σειριακού αριθμού — Παρέχει σημαντικές πληροφορίες, όπως:



Στοιχείο

(1)	Όνομα προϊόντος
(2)	Σειριακός αριθμός (s/n)
(3)	Αριθμός εξαρτήματος/Αριθμός προϊόντος (p/n)
(4)	Περίοδος εγγύησης
(5)	Περιγραφή μοντέλου

Όταν επικοινωνείτε με την τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες. Η ετικέτα σειριακού αριθμού βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.

- Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft® — Περιλαμβάνει το κλειδί προϊόντος των Windows. Ενδέχεται να χρειαστείτε το κλειδί προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Το πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα κανονισμών — Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μπαταρίας.
- Ετικέτα ή ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημανσεις έγκρισης για ορισμένες χώρες/περιοχές, στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε ο υπολογιστής θα διαθέτει μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες ασύρματης πιστοποίησης βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει το αναγνωριστικό ICCID της κάρτας SIM. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μπαταρίας.
- Ετικέτα σειριακού αριθμού μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μπαταρίας.

8 Προδιαγραφές

- Τροφοδοσία εισόδου
- Περιβάλλον λειτουργίας

Τροφοδοσία εισόδου

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

Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία DC, η οποία μπορεί να παρέχεται από πηγή τροφοδοσίας AC ή DC. Η πηγή τροφοδοσίας AC πρέπει να έχει τιμή 100-240 V, 50-60 Hz. Παρόλο που ο υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από αυτόνομη πηγή DC, η τροφοδοσία του πρέπει να γίνεται μόνο από τροφοδοτικό AC ή πηγή τροφοδοσίας DC που παρέχεται και είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με αυτό τον υπολογιστή.

Ο υπολογιστής μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία DC στο πλαίσιο των παρακάτω προδιαγραφών.

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W, 19 V dc @ 4,74 A - 90 W ή 18,5 V dc @ 6,5 A - 120 W

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για συστήματα πληροφορικής παροχής ενέργειας στη Νορβηγία με τάση μεταξύ φάσεων που δεν υπερβαίνει τα 240 V rms.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μπορείτε να δείτε τις τιμές της τάσης και του ρεύματος λειτουργίας του υπολογιστή στην ετικέτα κανονισμών του συστήματος.

Περιβάλλον λειτουργίας

Παράγοντας	Μετρικό	Η.Π.Α.
Θερμοκρασία		
Σε λειτουργία (κατά την 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 συμπύκνωση)		
Σε λειτουργία	10% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 95%
Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία	-15 m έως 3.048 m	-50 πόδια έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας	-15 m έως 12.192 m	-50 πόδια έως 40.000 πόδια

Ευρετήριο

- A**
αεραγωγοί, εντοπισμός 16, 18, 20
ανάκτηση από τους δίσκους επαναφοράς 46
αριθμητικό πληκτρολόγιο, μεμονωμένο 12
ασύρματη σύνδεση, δημιουργία 23
ασύρματο δίκτυο (WLAN), απαιτούμενος εξοπλισμός 23
ασύρματο δίκτυο, σύνδεση 23
ασύρματος δρομολογητής, ρύθμιση παραμέτρων 24
ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 19
ασφάλεια, απελευθέρωση μπαταρίας 19
- Δ**
δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας προσαρμοσμένες ρυθμίσεις παραθύρων, γραμμών εργαλείων και γραμμών μενού 48
προσωπικά αρχεία 47
δημιουργία σύνδεσης στο Internet 23
δημιουργία WLAN 23
δίσκοι επαναφοράς 44
- E**
επαναφορά από το αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς 45
επαναφορά συστήματος 45
επαναφορά, σύστημα 45
εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 17
ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 52
- ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 52
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 52
ετικέτα Bluetooth 52
ετικέτα WLAN 52
ετικέτες
κανονισμοί 52
κάρτα SIM 52
μονάδα HP Mobile Broadband 52
πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 52
πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 52
σειριακός αριθμός 52
Bluetooth 52
WLAN 52
- Z**
ζώνη TouchPad, εντοπισμός 7
- H**
ηχεία, εντοπισμός 13
- Θ**
θέση μονάδας σκληρού δίσκου, εντοπισμός 20
θέση μπαταρίας 19, 52
θύρα εξωτερικής οθόνης 16
θύρα HDMI, εντοπισμός 16
θύρες
εξωτερική οθόνη 16
HDMI 16
USB 14, 16
θύρες USB, εντοπισμός 14, 16
- K**
κάμερα web, εντοπισμός 17
κεραίες WLAN, εντοπισμός 17
- κινήσεις στο TouchPad
ζουμ 32
κύλιση 32
τσίμπημα 32
κίνηση ζουμ στο TouchPad 32
κίνηση κύλισης στο TouchPad 32
κίνηση τσιμπήματος στο TouchPad 32
κλειδί προϊόντος 52
κουμπί ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης του TouchPad 7
κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου, εντοπισμός 14
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 9
κουμπιά
αριστερό TouchPad 7
δεξί TouchPad 7
εξαγωγή θήκης οπτικού δίσκου 14
λειτουργία 9
- Λ**
λειτουργικό σύστημα
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 52
κλειδί προϊόντος 52
- M**
μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 12, 28, 29
μονάδα μνήμης
αντικατάσταση 38
αφαίρεση 39
τοποθέτηση 40
μονάδα οπτικού δίσκου, εντοπισμός 14

μονάδα σκληρού δίσκου
αφαίρεση 36
τοποθέτηση 37
μπαταρία, αντικατάσταση 33

Ο

όνομα και αριθμός προϊόντος,
υπολογιστής 52

Π

περιβάλλον λειτουργίας 55

πλήκτρα

ενέργεια 12
εφαρμογές Windows 12
λογότυπο των Windows 11
esc 11
fn 11
num lk 12

πλήκτρα ενεργειών

αναπαραγωγή, παύση,
συνέχιση 26
αποκοπή ήχου 27
ασύρματη λειτουργία 27
αύξηση έντασης ήχου 27
αύξηση φωτεινότητας οθόνης
26
βοήθεια και υποστήριξη 26
εναλλαγή εικόνας στην οθόνη
26
εντοπισμός 12
επόμενο κομμάτι 26
μείωση έντασης ήχου 27
μείωση φωτεινότητας οθόνης
26
προηγούμενο κομμάτι ή
ενότητα 26

πλήκτρα πρόσβασης

εμφάνιση πληροφοριών
συστήματος 28
περιγραφή 27
ρυθμίσεις μπάσων 28
χρήση 27

πλήκτρα πρόσβασης

πληκτρολογίου, εντοπισμός 27

πλήκτρο εφαρμογών Windows,
εντοπισμός 12

πλήκτρο με το λογότυπο των
Windows, εντοπισμός 11

πλήκτρο πρόσβασης

πληροφοριών συστήματος 28

πλήκτρο πρόσβασης ρυθμίσεων
μπάσων 28

πλήκτρο esc, εντοπισμός 11

πλήκτρο fn, εντοπισμός 11, 27

πλήκτρο num lk, εντοπισμός 12,
29

πληκτρολογία, εντοπισμός 28

πληροφορίες κανονισμών

ετικέτα κανονισμών 52

ετικέτες πιστοποίησης

ασύρματων συσκευών 52

ποντίκι, εξωτερικό

ορισμός προτιμήσεων 29

Σ

σειριακός αριθμός 52

σειριακός αριθμός, υπολογιστής
52

σημεία επαναφοράς 48

σημεία επαναφοράς συστήματος
48

στοιχεία

αριστερή πλευρά 16

δεξιά πλευρά 14

κάτω πλευρά 19

μπροστινή πλευρά 13

οθόνη 17

πάνω πλευρά 7

πίσω πλευρά 18

σύνδεση τροφοδοσίας,

εντοπισμός 15

σύνδεση, τροφοδοσία 15

συσκευές κατάδειξης

ορισμός προτιμήσεων 29

συσκευή WLAN 52

T

τροφοδοσία εισόδου 54

Υ

υποδοχές

δίκτυο 16

είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 16

έξοδος ήχου (ακουστικά) 16

καλώδιο ασφαλείας 14

ψηφιακά μέσα 13

RJ-45 (δίκτυο) 16

υποδοχές εξόδου ήχου

(ακουστικών) 16

υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 16

υποδοχή εισόδου ήχου
(μικροφώνου) 16

υποδοχή καλωδίου ασφαλείας,
εντοπισμός 14

υποδοχή ψηφιακών μέσων,
εντοπισμός 13

υποδοχή RJ-45 (δικτύου),
εντοπισμός 16

υποστηριζόμενοι δίσκοι 44

Φ

φωτεινές ενδείξεις

απενεργοποίηση TouchPad 7

ασύρματη λειτουργία 8

ενεργοποίηση TouchPad 7

κάμερα web 17

λειτουργία 8, 14

μονάδα δίσκου 14

μονάδα οπτικού δίσκου 14

μπαταρία 15

σίγαση ήχου 8

συσκευή ανάγνωσης

δαχτυλικών αποτυπωμάτων
8

caps lock 8

φωτεινή ένδειξη απενεργοποίησης
TouchPad 7

φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας 8

φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης
TouchPad 7

φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης
κάμερας web, εντοπισμός 17

φωτεινή ένδειξη κάμερας web,
εντοπισμός 17

φωτεινή ένδειξη λειτουργίας,
εντοπισμός 8, 14

φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου
14

φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού
δίσκου, εντοπισμός 14

φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 15

φωτεινή ένδειξη σίγασης,
εντοπισμός 8

φωτεινή ένδειξη συσκευής
ανάγνωσης δαχτυλικών
αποτυπωμάτων 8

φωτεινή ένδειξη caps lock,
εντοπισμός 8

X

χρήση επαναφοράς συστήματος
48

χρήση του υπολογιστή σε
ταξίδια 52

B

Beats Audio 2, 11, 28

F

f11 46

I

ISP, χρήση 22

R

Recovery Manager 45

T

TouchPad

κουμπιά 7

χρήση 29

W

WLAN

προστασία 24

σύνδεση 23