

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 τη Hewlett-Packard Company με την άδειά του. 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.

Δεύτερη έκδοση: Μάιος 2011

Πρώτη έκδοση: Μάιος 2011

Αριθμός εγγράφου: 648110-152

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	5
Πάνω πλευρά	6
TouchPad	6
Φωτεινές ενδείξεις	7
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	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	22
Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN	23
Δημιουργία νέου δικτύου WLAN	24
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή	25
Προστασία του δικτύου WLAN	25
4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης	26
Χρήση του πληκτρολογίου	27
Χρήση των πλήκτρων ενεργειών	27
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης	28
Χρήση των πληκτρολογίων	29

Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	29
Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου	30
Χρήση των συσκευών κατάδειξης	31
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης	31
Χρήση του TouchPad	31
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad	32
Περιήγηση	33
Επιλογή	34
Χρήση των κινήσεων του TouchPad	35
Κύλιση	36
Τσίμπημα/Ζουμ	36
5 Συντήρηση	37
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας	38
Αντικατάσταση ή αναβάθμιση μονάδας σκληρού δίσκου	40
Αφαίρεση ή εγκατάσταση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου	40
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου	40
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου	42
Αφαίρεση ή εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	44
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου	44
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου	46
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης	48
6 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά	51
Επαναφορά	52
Δημιουργία μέσω επαναφοράς	52
Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος	53
Επαναφορά από το αποκλειστικό διαμέρισμα αποκατάστασης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	53
Επαναφορά με τη χρήση μέσω επαναφοράς	55
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή	55
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτηση πληροφοριών	56
Χρήση της λειτουργίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows	57
Χρήση των σημείων επαναφοράς συστήματος των Windows	58
Διαστήματα δημιουργίας σημείων επαναφοράς	58
Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος	58
Επαναφορά σε προηγούμενη ημερομηνία και ώρα	58

7 Υποστήριξη πελατών	59
Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών	60
Ετικέτες	61
8 Προδιαγραφές	62
Τροφοδοσία εισόδου	63
Σύνδεση DC εξωτερικού τροφοδοτικού HP	63
Περιβάλλον λειτουργίας	64
Ευρετήριο	65

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 δωρεάν ενημερώσεων. 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 5](#) και [Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 26](#).
- **Δημιουργία δίσκων επαναφοράς ή μονάδας επαναφοράς flash** — 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 51](#).
- **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**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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 > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Beats Audio**.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει και περιγράφει τα εικονίδια του Beats Audio.

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 διαφόρων εργασιών.

Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<i>Αφίσα Γρήγορη εγκατάσταση</i>	<ul style="list-style-type: none">• Εγκατάσταση του υπολογιστή• Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή
<i>Έναρξη χρήσης</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 .	<ul style="list-style-type: none">• Χαρακτηριστικά υπολογιστή• Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο• Χρήση του πληκτρολογίου και των συσκευών κατάδειξης• Αντικατάσταση ή αναβάθμιση του σκληρού δίσκου και των μονάδων μνήμης• Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση• Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών• Προδιαγραφές υπολογιστή
<i>Οδηγός αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</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 .	<ul style="list-style-type: none">• Λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας• Μεγιστοποίηση της διάρκειας της μπαταρίας• Χρήση των λειτουργιών πολυμέσων του υπολογιστή• Προστασία του υπολογιστή• Φροντίδα του υπολογιστή• Ενημέρωση του λογισμικού
<i>Βοήθεια και υποστήριξη</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη, επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη . 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.	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα• Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS• Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων• Πρόσβαση στην τεχνική υποστήριξη
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</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 .	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια• Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών

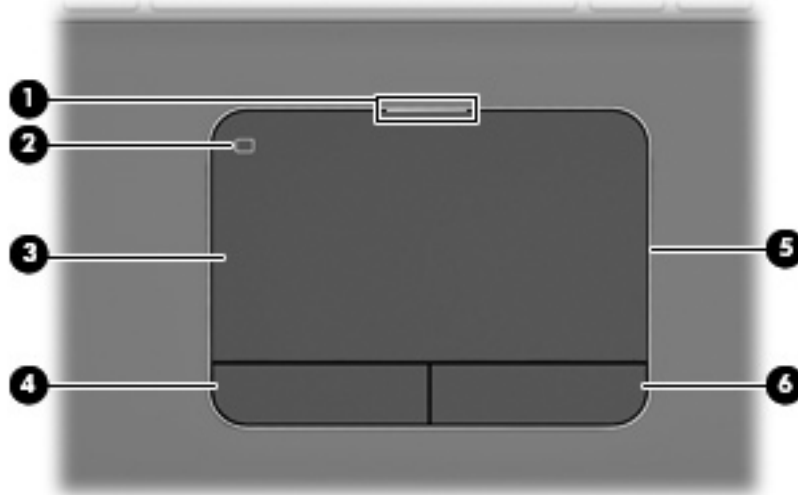
Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<p>Οδηγός ασφάλειας & άνεσης</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <p>Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης.</p> <p>– ή –</p> <p>Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP.</p> <p>– ή –</p> <p>Μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίας • Πληροφορίες για την ασφάλεια από ηλεκτρικές και μηχανικές βλάβες
<p>Φυλλάδιο <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Αριθμοί τηλεφώνων παγκοσμίως)</p> <p>Αυτό το φυλλάδιο παρέχεται με τον υπολογιστή.</p>	<p>Τηλέφωνα υποστήριξης της HP</p>
<p>Τοποθεσία web της HP</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτή την τοποθεσία web, μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Πληροφορίες υποστήριξης • Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας • Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS (Setup Utility) • Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή
<p><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εγγύηση:</p> <p>Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Οδηγοί χρήσης > Προβολή πληροφοριών εγγύησης.</p> <p>– ή –</p> <p>Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Τεκμηρίωση της HP > Προβολή πληροφοριών εγγύησης.</p> <p>– ή –</p> <p>Μεταβείτε στη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Πληροφορίες εγγύησης</p>
<p>*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:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Βόρεια Αμερική: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ΗΠΑ • Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Ιταλία • Ασία-Ειρηνικός: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Σιγκαπούρη 911507 	
<p>Θα πρέπει να συμπεριλάβετε τον αριθμό προϊόντος, την περίοδο εγγύησης (βρίσκεται στην ετικέτα σειριακού αριθμού), το ονοματεπώνυμο και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.</p>	

2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

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

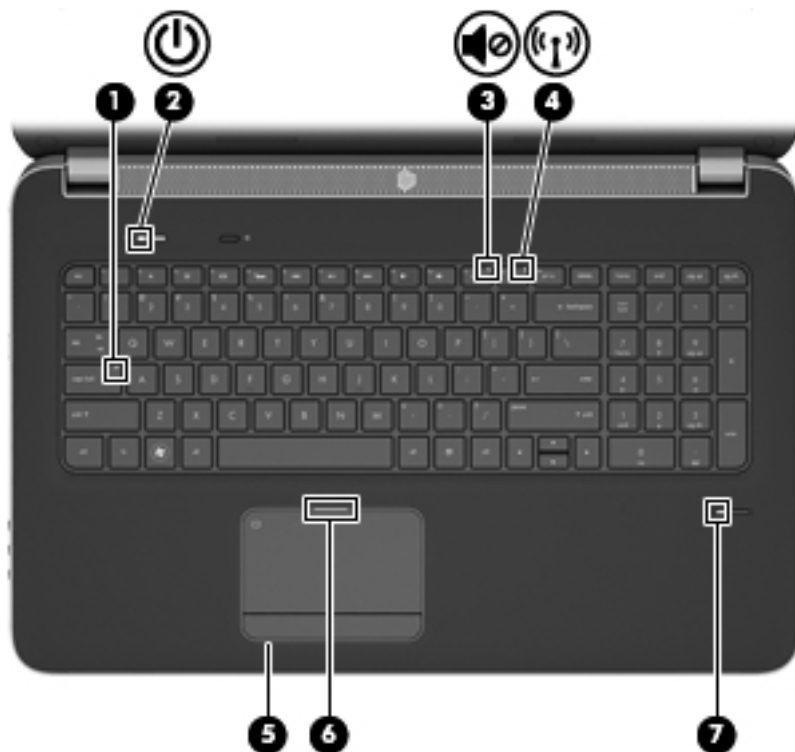
Πάνω πλευρά




TouchPad



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• 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) Φωτισμός TouchPad	Φωτίζει το TouchPad ώστε να διευκολύνει τη χρήση του σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, όταν το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.
(6) Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ





Στοιχείο	Περιγραφή	
(1)	Φωτεινή ένδειξη Caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Λευκή: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.• Σβηστή: Η λειτουργία Caps lock είναι απενεργοποιημένη.
(2)	 Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.• Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(4)	 Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">• 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)	Φωτισμός TouchPad	Φωτίζει το TouchPad ώστε να διευκολύνει τη χρήση του σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, όταν το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.

Στοιχείο		Περιγραφή
(6)	Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.
(7)	Φωτεινή ένδειξη συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων	<ul style="list-style-type: none">• Λευκή: Πραγματοποιήθηκε ανάγνωση του αποτυπώματος.• Πορτοκαλί: Δεν πραγματοποιήθηκε ανάγνωση του αποτυπώματος.

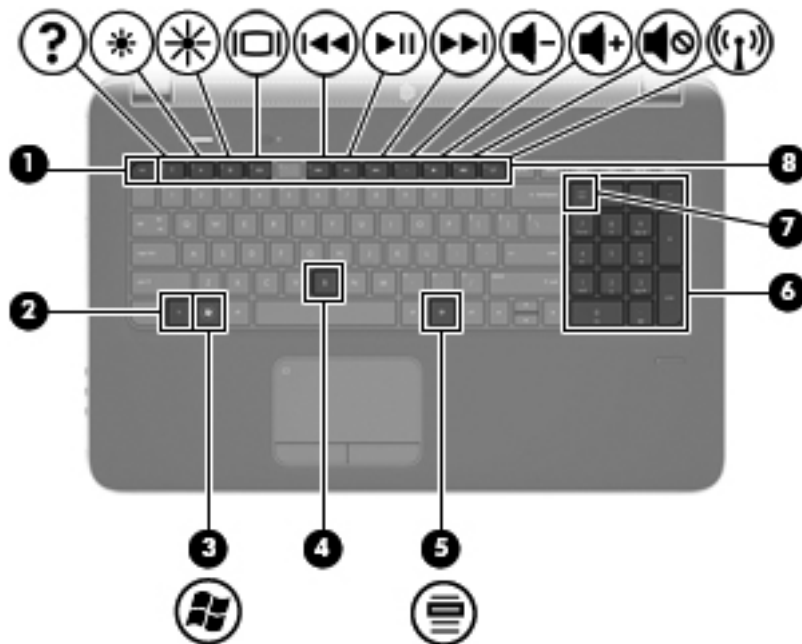
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων




Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">• 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. <p>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.</p> <p>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>.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
(2)  Κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web	Ανοίγει ένα πρόγραμμα περιήγησης στο web. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μέχρι να ρυθμίσετε τις υπηρεσίες Internet ή δικτύου, το συγκεκριμένο κουμπί ανοίγει τον Οδηγό σύνδεσης στο Internet.
(3) Συσσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	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	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο b , το πλήκτρο διαστήματος ή το πλήκτρο esc .
(3)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρο b	<p>Αυξάνει ή μειώνει τις ρυθμίσεις μπάσων του Beats Audio (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn.</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Beats Audio.</p>
(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.

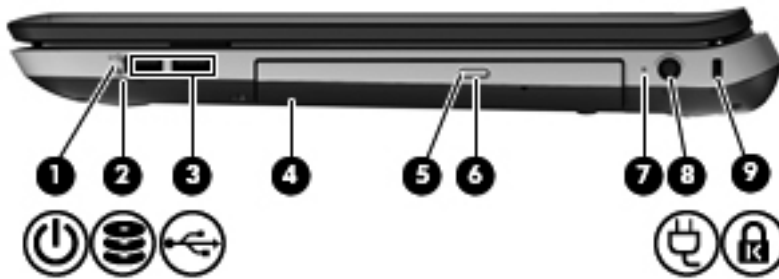
Στοιχείο	Περιγραφή
(7) Πλήκτρο num lock	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.
(8) Πλήκτρα ενεργειών	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.




Μπροστινή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Ηχεία (2)	Πραγματοποιούν αναπαραγωγή του ήχου.
(2) Υποδοχή ψηφιακών μέσων	Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές ψηφιακών καρτών: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)

Δεξιά πλευρά





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας
(2) 	Φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου
(3) 	Θύρες USB (2)
(4)	Μονάδα οπτικού δίσκου
(5)	Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου
(6)	Κουμπί εξαγωγής θήκης μονάδας οπτικού δίσκου
(7)	Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC

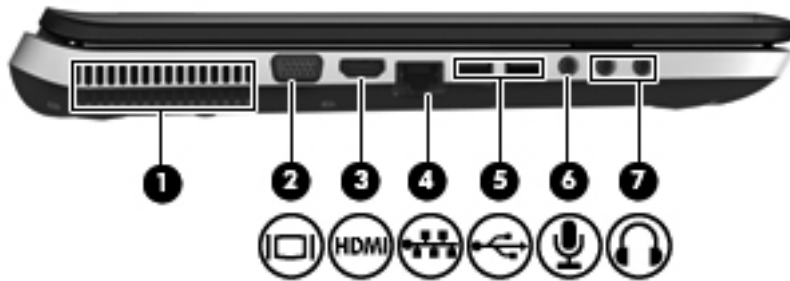
- Λευκή: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
- Αναβοσβήνει λευκή: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας.
- Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
- Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση σε μια μονάδα σκληρού δίσκου.
- Πορτοκαλί: Το HP ProtectSmart Hard Drive Protection έχει ασφαλίσει προσωρινά μια μονάδα σκληρού δίσκου.







ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για πληροφορίες σχετικά με το HP ProtectSmart Hard Drive Protection, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*.

- Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.
- Πραγματοποιεί ανάγνωση και εγγραφή σε έναν οπτικό δίσκο.
- Λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα οπτικού δίσκου.
- Πορτοκαλί: Η μονάδα οπτικού δίσκου είναι ανενεργή.
- Εξαγάγει τη θήκη της μονάδας οπτικού δίσκου.
- Λευκή: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.
- Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.
- Σβηστή: Ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8)  Σύνδεση τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού AC.
(9)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>

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 μιας εξωτερικής οθόνης VGA ή ενός 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 ενός καλωδίου δικτύου.
(5)	 Θύρες USB (2)
	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει έως και 2 θύρες USB 3.0, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB 3.0 και παρέχουν βελτιωμένη απόδοση USB. Οι θύρες USB 3.0 είναι επίσης συμβατές με συσκευές USB 1.0 και 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, 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 .

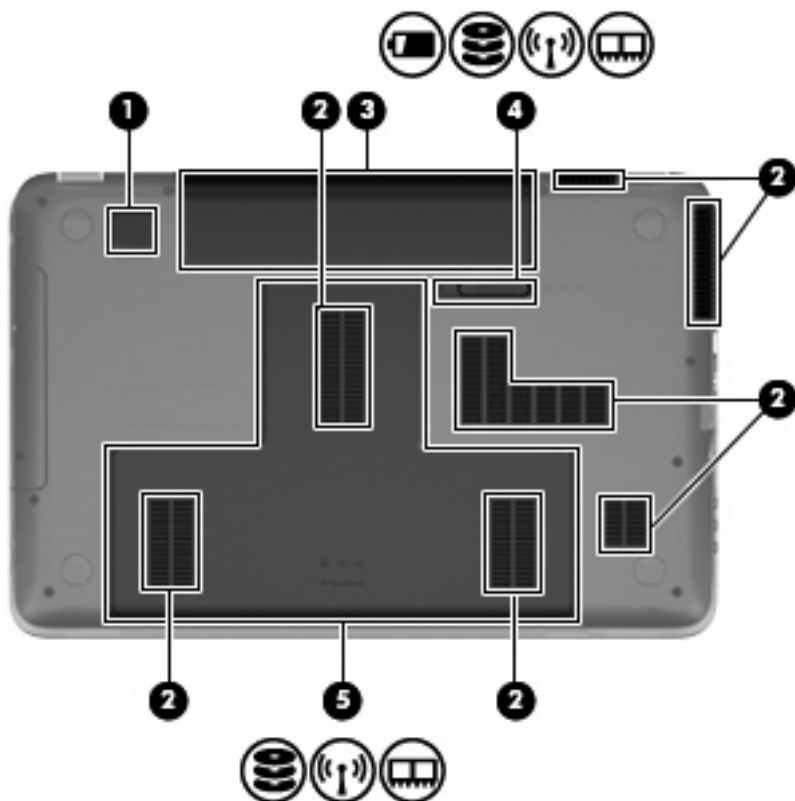
*Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραίες. Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για τις ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* για τη χώρα/περιοχή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

Πίσω πλευρά


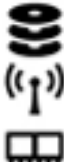


Στοιχείο	Περιγραφή
Αεραγωγός	<p>Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη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

Κάτω πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Ενσωματωμένο υπογούφερ Παρέχει εξαιρετικά μπάσα.
(2)	Αεραγωγοί (7) 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.
(3)	Θέση μπαταρίας Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.

Στοιχείο	Περιγραφή
(4)  Ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας	Απελευθερώνει την μπαταρία από τη θέση της και απελευθερώνει το κάλυμμα της υποδοχής μονάδας σκληρού δίσκου/μονάδας μνήμης.
(5)  Θέση μονάδας σκληρού δίσκου, συσκευή WLAN και θέση μονάδων μνήμης	Περιλαμβάνει τις μονάδες 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 24](#).
- **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)
- 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 ενεργοποιήσετε τη 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 ενέργειας 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 έχετε συνδέσει μια οθόνη με τον υπολογιστή, πατώντας αυτό το πλήκτρο, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της πρόσθετης οθόνης και της ταυτόχρονης προβολής τόσο στον υπολογιστή όσο και στην 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 της εικόνας 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.
	f9	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.

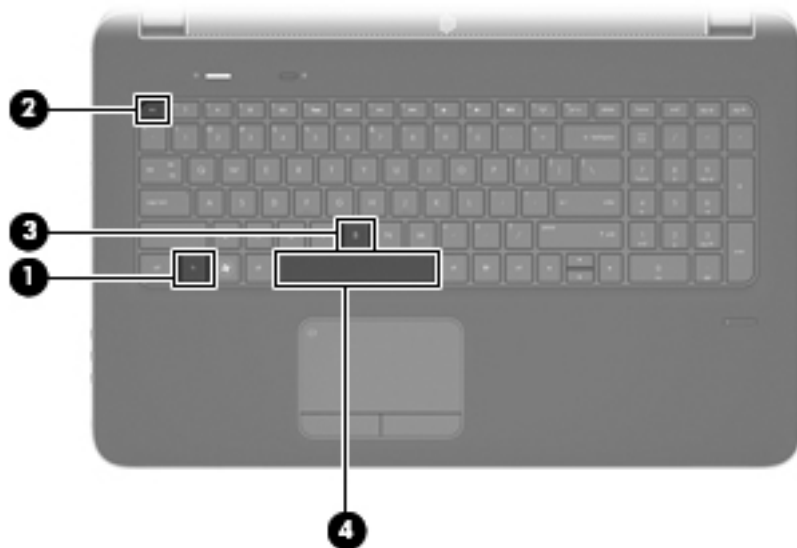
	f10	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	f11	Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου των ηχείων.
	f12	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το πλήκτρο αυτό δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση. Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, 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), **b** (3) ή του **πλήκτρου διαστήματος** (4).

Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

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



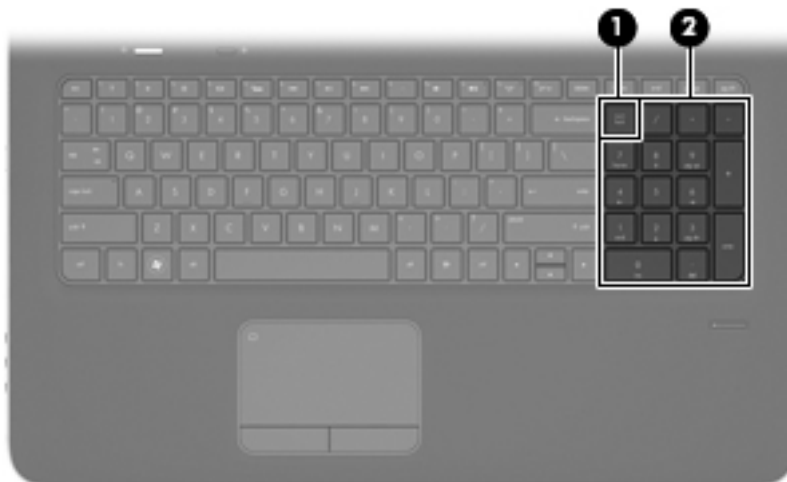
Λειτουργία	Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή
Εμφάνιση των πληροφοριών συστήματος	fn+esc	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με στοιχεία υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος.

Λειτουργία	Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή
Έλεγχος των ρυθμίσεων μπάσων	fn+b	<p>Αυξάνει ή μειώνει τις ρυθμίσεις μπάσων του Beats Audio (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Beats Audio.</p>
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του φωτισμού του TouchPad	fn+πλήκτρο διαστήματος	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το φωτισμό του TouchPad, όταν το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο φωτισμός του TouchPad είναι ενεργοποιημένος από το εργοστάσιο. Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, απενεργοποιήστε το φωτισμό του TouchPad.</p>

Χρήση των πληκτρολογίων

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο 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	<p>Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η λειτουργία του πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, παραμένει και κατά την επόμενη ενεργοποίηση του υπολογιστή.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
(2) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(3) Φωτεινή ένδειξη Num lock	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμμένη: Το πληκτρολόγιο βρίσκεται σε αριθμητική λειτουργία. • Σβηστή: Το πληκτρολόγιο βρίσκεται σε λειτουργία περιήγησης.

Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου


Στα περισσότερα εξωτερικά αριθμητικά πληκτρολόγια, τα πλήκτρα λειτουργούν διαφορετικά ανάλογα με το εάν η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη ή όχι. (Η λειτουργία num lock είναι εργοστασιακά απενεργοποιημένη.) Για παράδειγμα:

- Όταν η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου εισάγουν αριθμούς.
- Όταν η λειτουργία num lock είναι απενεργοποιημένη, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου λειτουργούν όπως τα πλήκτρα-βέλη ή όπως τα πλήκτρα μετακίνησης προς τα πάνω ή κάτω.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο καθώς εργάζεστε:

- ▲ Πατήστε το πλήκτρο **num lock** στο εξωτερικό πληκτρολόγιο και όχι σε αυτό του υπολογιστή.

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**.

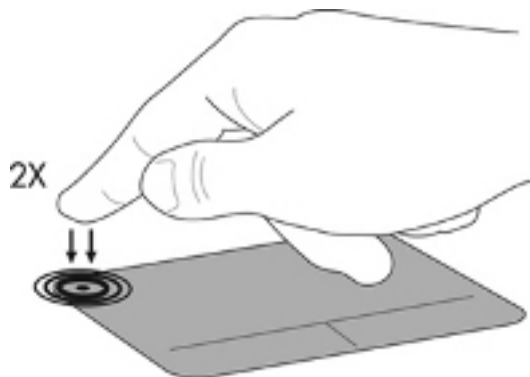
Χρήση του TouchPad

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

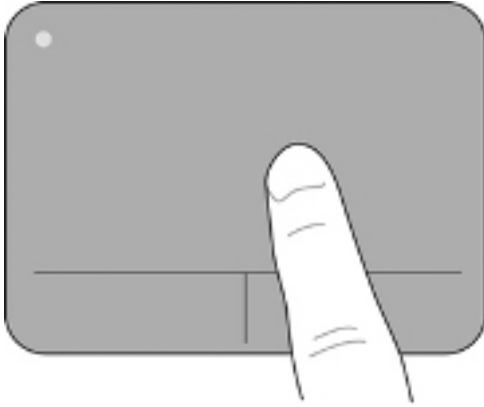
Για να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε το TouchPad, πατήστε γρήγορα δύο φορές το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η φωτεινή ένδειξη του TouchPad είναι σβηστή όταν το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.



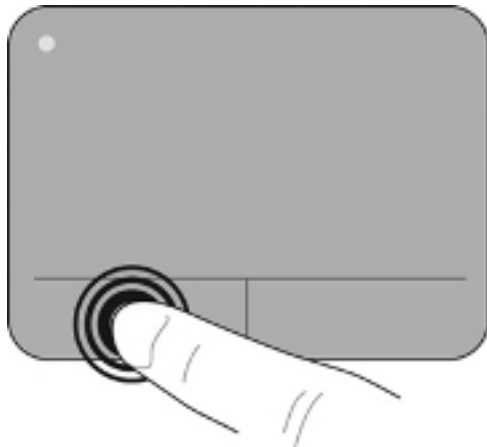
Περιήγηση

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 κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Συσκευή κατάδειξης Synaptics**  και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες TouchPad**.
3. Κάντε κλικ σε μια κίνηση για να ενεργοποιήσετε την επίδειξη.

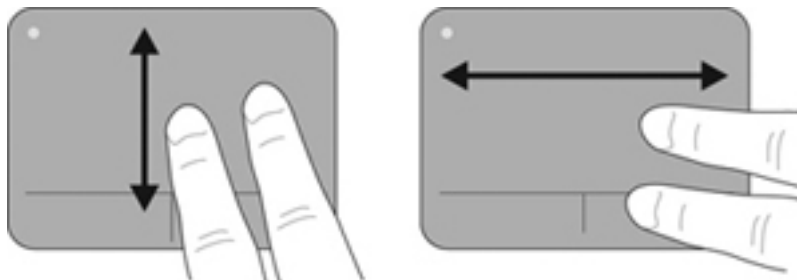
Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις κινήσεις:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Συσκευή κατάδειξης Synaptics**  και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες TouchPad**.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην κίνηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

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.

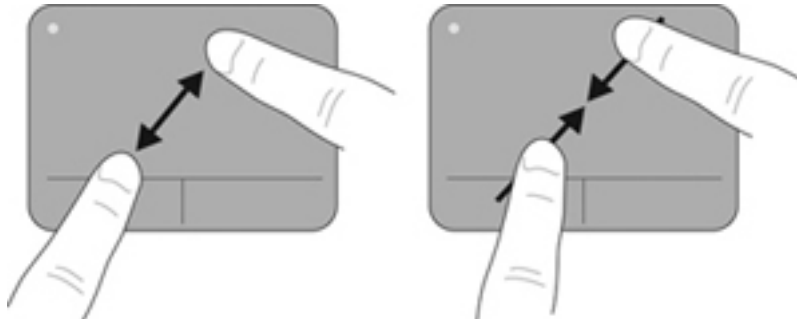
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ταχύτητα της κύλισης εξαρτάται από την ταχύτητα κίνησης των δαχτύλων.



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.



5 Συντήρηση

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

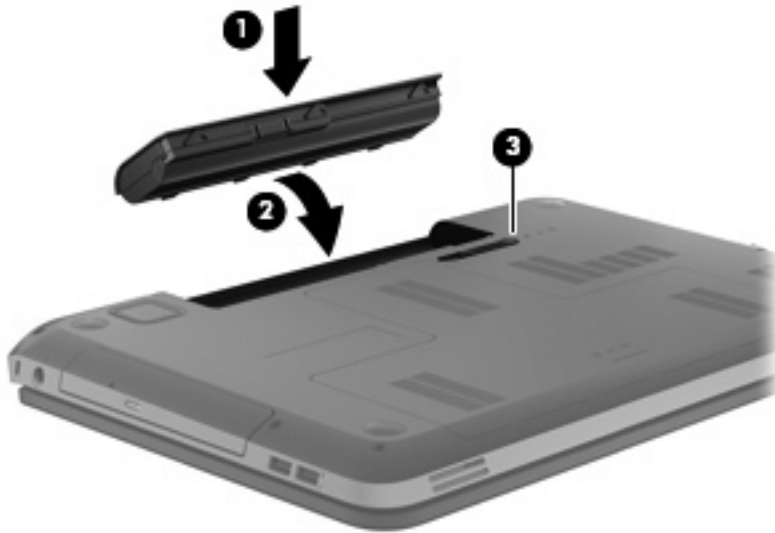
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

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


Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

- ▲ Τοποθετήστε την μπαταρία **(1)** στη θέση μπαταρίας και περιστρέψτε την **(2)** προς τα κάτω μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.

Η ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(3)** ασφαλίζει αυτόματα την μπαταρία στη θέση της.

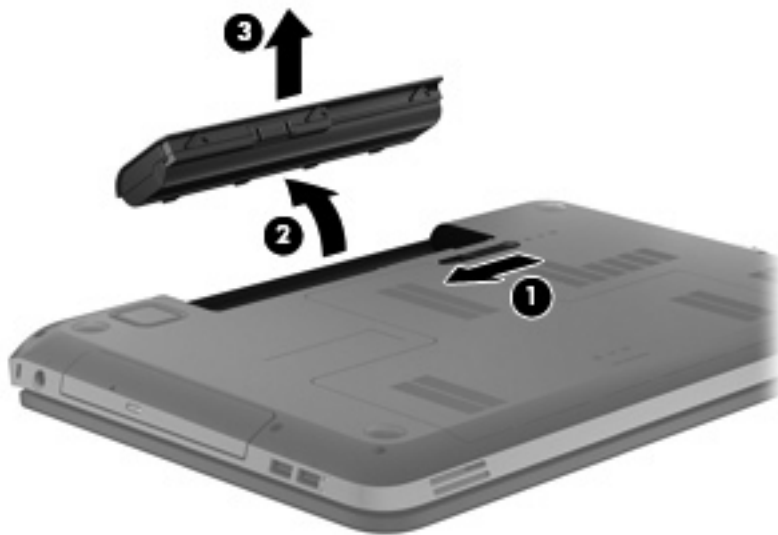


Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

 **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. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(1)** για να απελευθερώσετε την μπαταρία και, στη συνέχεια, περιστρέψτε την μπαταρία **(2)** προς τα πάνω.

2. Αφαιρέστε την μπαταρία (3) από τον υπολογιστή.



Αντικατάσταση ή αναβάθμιση μονάδας σκληρού δίσκου

Ο υπολογιστής υποστηρίζει δύο μονάδες σκληρού δίσκου, οι οποίες βρίσκονται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου στο κάτω μέρος του υπολογιστή.

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

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση της. Μην αφαιρέσετε μια 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 υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου

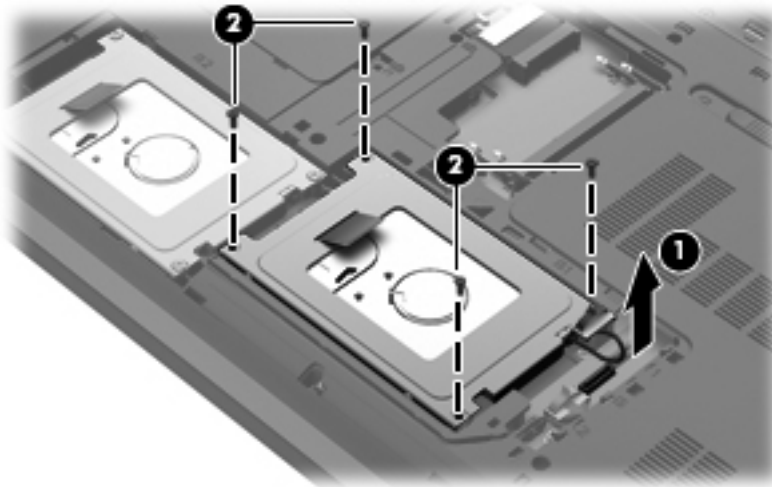
Για να αφαιρέσετε ή να εγκαταστήσετε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

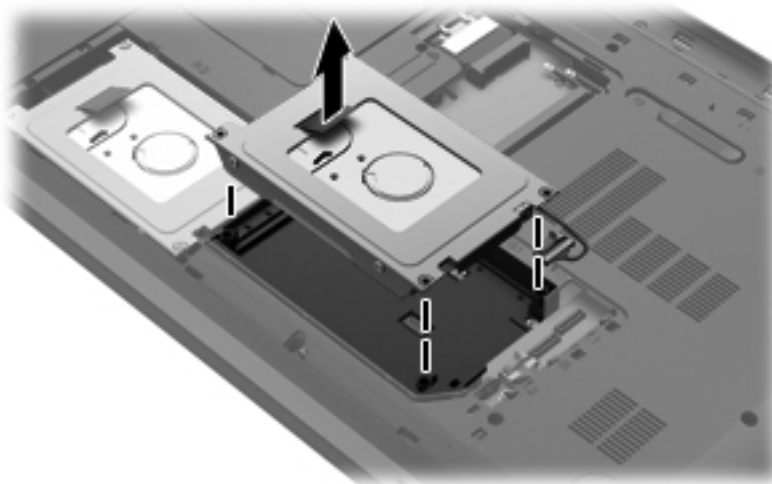
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να ανοίξετε το κάλυμμα και, στη συνέχεια, ανασηκώστε το και αφαιρέστε το (2).



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (2).

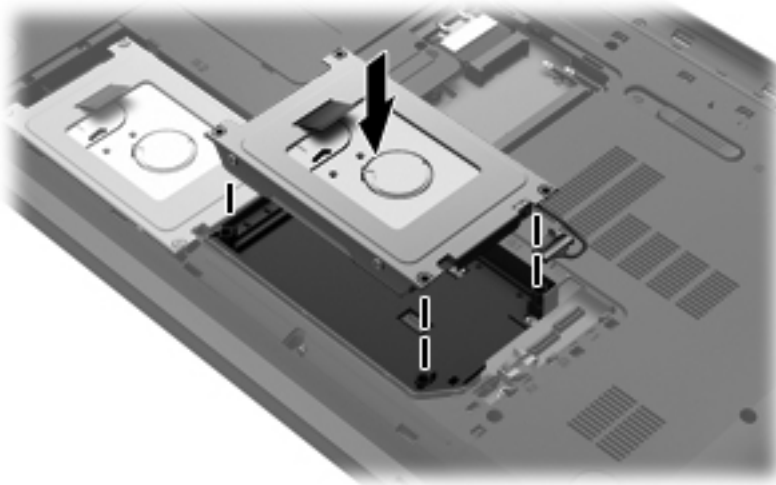


6. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου προς τα πάνω για να απελευθερώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, ανασηκώστε την και βγάλτε την από τη θέση μονάδας σκληρού δίσκου.

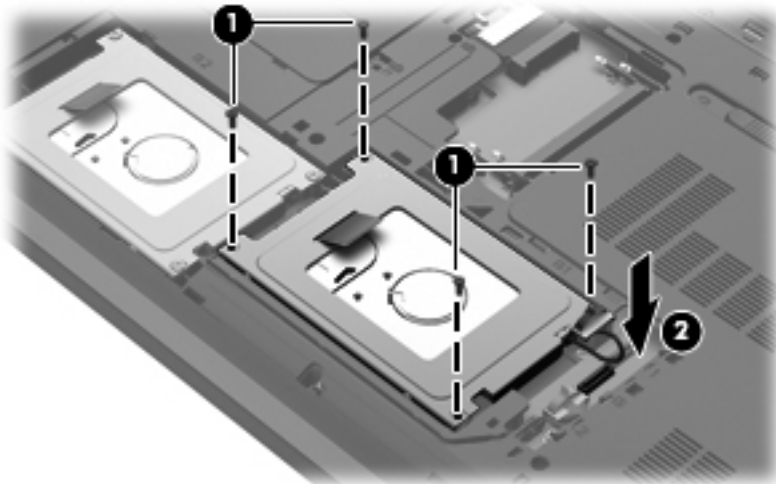


Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου.



2. Τοποθετήστε ξανά τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1) και, στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου (2).



3. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές του καλύμματος (1) με τις εγκοπές στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα (2).



4. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.
5. Συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

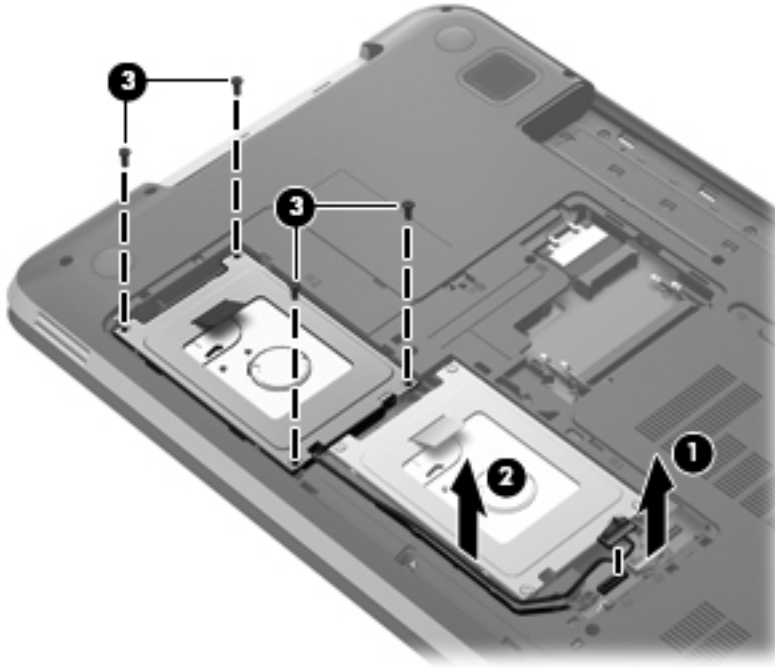
Για να αφαιρέσετε ή να εγκαταστήσετε τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

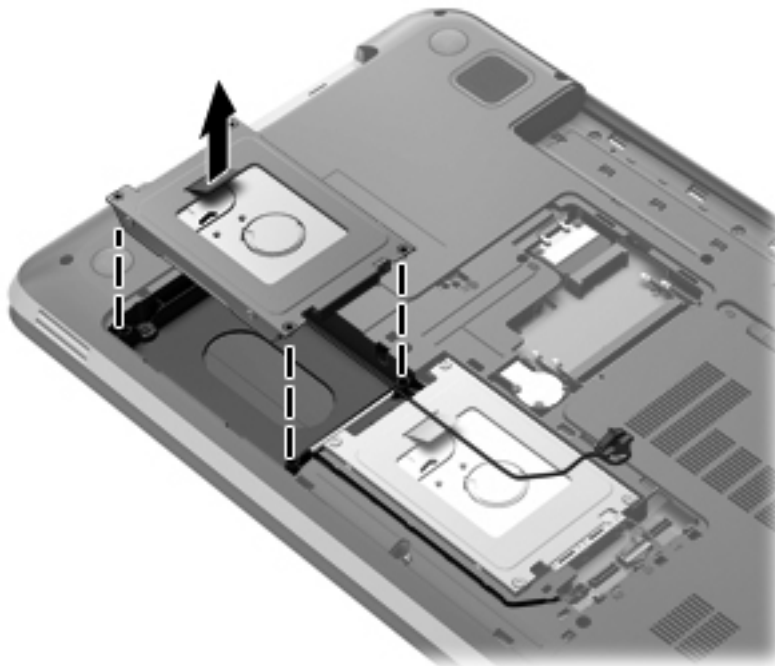
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να ανοίξετε το κάλυμμα και, στη συνέχεια, ανασηκώστε το και αφαιρέστε το (2).



5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου (1), ανασηκώστε προσεκτικά το καλώδιο και βγάλτε το από το κλιπ καλωδίων (2) και έπειτα αφαιρέστε τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (3).

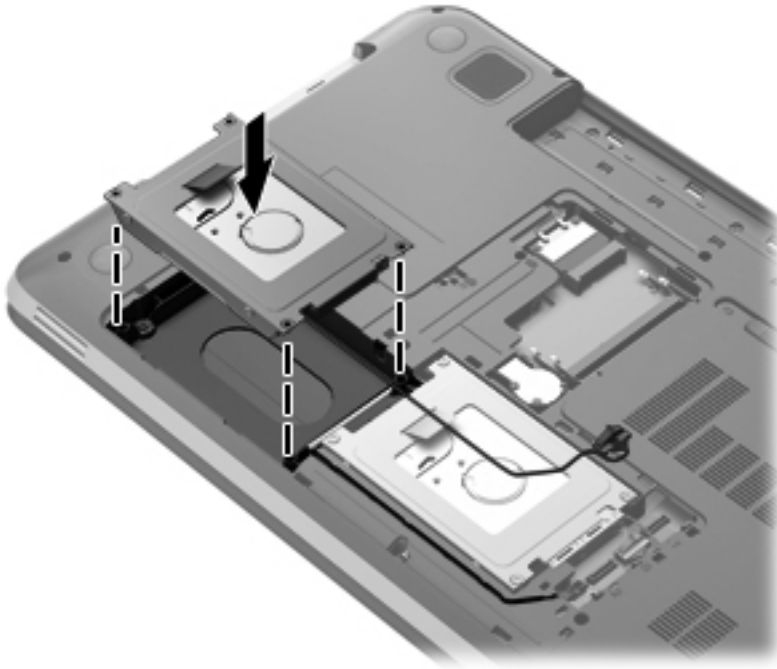


6. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου προς τα πάνω για να απελευθερώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, ανασηκώστε την και βγάλτε την από τη θέση μονάδας σκληρού δίσκου.

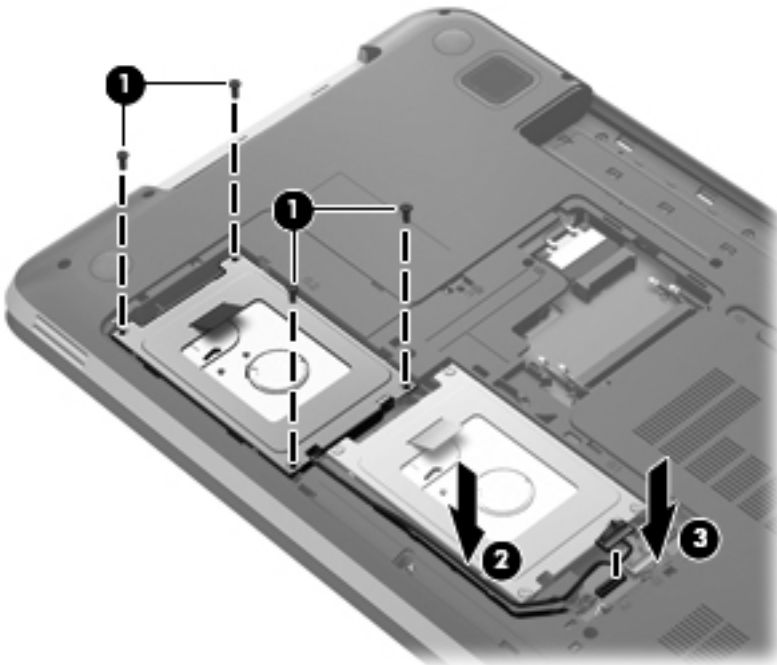


Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου.



2. Τοποθετήστε ξανά τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1), τοποθετήστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου κάτω από το κλιπ καλωδίων (2) και, στη συνέχεια, συνδέστε το (3).



3. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές του καλύμματος (1) με τις εγκοπές στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα (2).



4. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.
5. Συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει δύο υποδοχές μονάδας μνήμης. Η χωρητικότητα του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μιας μονάδας μνήμης στην κενή υποδοχή της μονάδας επέκτασης μνήμης ή με την αναβάθμιση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης.

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες προτού εγκαταστήσετε 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να χρησιμοποιήσετε διαμόρφωση δύο καναλιών κατά την προσθήκη δεύτερης μονάδας μνήμης, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο μονάδες μνήμης είναι ταυτόσημες.

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 υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(1)** για να ανοίξετε το κάλυμμα και, στη συνέχεια, ανασηκώστε το και αφαιρέστε το **(2)**.



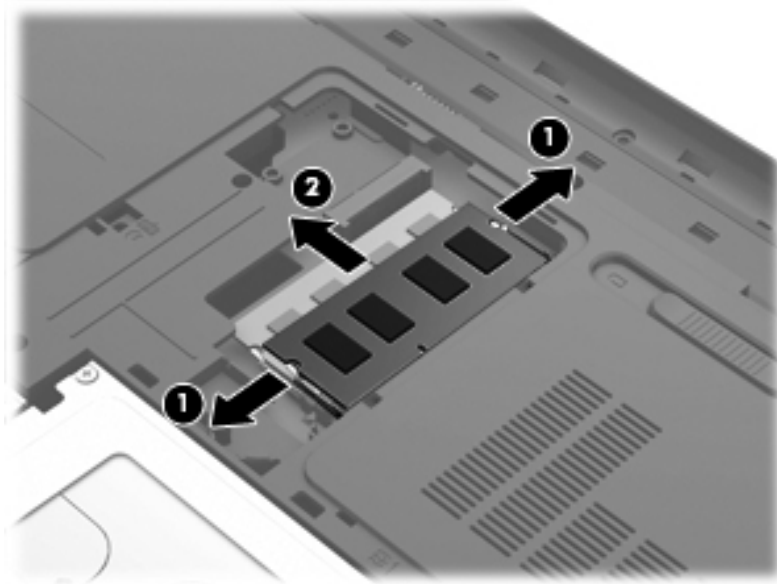
5. Εάν αντικαθιστάτε μια μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:

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 την μόνο από τα άκρα. Μην αγγίξετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.



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

6. Τοποθέτηση νέας μονάδας μνήμης:

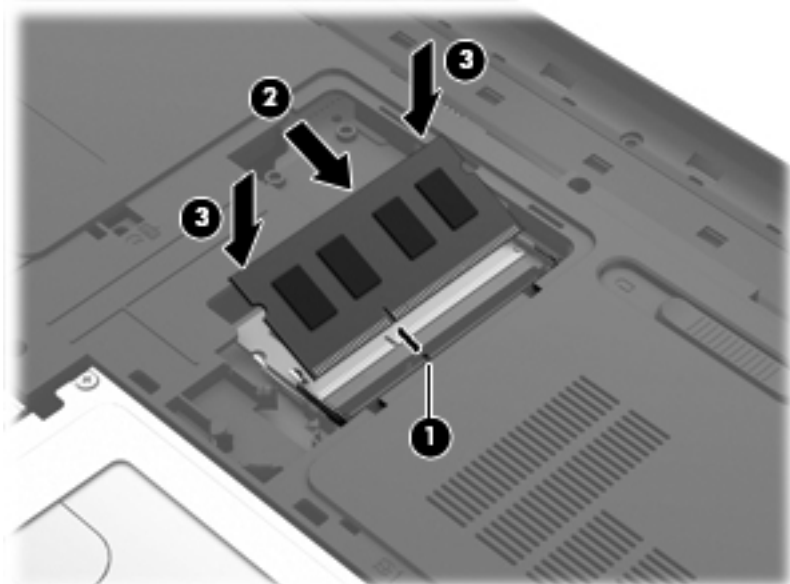
! **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τα άκρα. Μην αγγίξετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.

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 την λυγίσετε.



7. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές του καλύμματος (1) με τις εγχοπές στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα (2).



8. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
9. Συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
10. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

6 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

- [Επαναφορά](#)
- [Δημιουργία μέσω επαναφοράς](#)
- [Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος](#)
- [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτηση 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 αποκατάστασης ή μονάδας flash αποκατάστασης (λειτουργία λογισμικού HP Recovery Manager)
- Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος (από το διαμέρισμα, τους δίσκους αποκατάστασης ή τη μονάδα flash αποκατάστασης)
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών
- Αποκατάσταση εφαρμογής ή προγράμματος οδήγησης

Επαναφορά

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


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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι υπολογιστές που δεν διαθέτουν διαμέρισμα αποκατάστασης, συνοδεύονται από δίσκους αποκατάστασης.

Δημιουργία μέσω επαναφοράς


Η HP συνιστά να δημιουργήσετε είτε ένα σετ δίσκων αποκατάστασης είτε μια μονάδα flash αποκατάστασης, 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 αποκατάστασης. 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 αποκατάστασης ή μίας μονάδας flash αποκατάστασης. Πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή τους δίσκους ή τη μονάδα flash και να τα φυλάτε σε ασφαλές μέρος.


ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν ο υπολογιστής δεν περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά) για να δημιουργήσετε δίσκους αποκατάστασης ή μπορείτε να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης για τον υπολογιστή σας από την τοποθεσία web της HP. Εάν χρησιμοποιήσετε εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, πρέπει να τη συνδέσετε απευθείας σε μια θύρα USB του υπολογιστή και όχι στη θύρα USB μιας 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-RE (Blu-ray με δυνατότητα εγγραφής), δεν είναι συμβατοί με το λογισμικό HP Recovery Manager.

- Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.
- Μόνο ένα σετ δίσκων αποκατάστασης ή μία μονάδα flash αποκατάστασης μπορεί να δημιουργηθεί ανά υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη δημιουργία δίσκων αποκατάστασης, 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 ή της μονάδας flash αποκατάστασης. Την επόμενη φορά που θα ανοίξετε το HP Recovery Manager, θα σας ζητηθεί να συνεχίσετε τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.

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

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

Εκτέλεση επαναφοράς συστήματος

Το λογισμικό HP Recovery Manager σας δίνει τη δυνατότητα να επιδιορθώσετε ή να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην αρχική, εργοστασιακή του κατάσταση. Το λογισμικό HP Recovery Manager λειτουργεί από δίσκους αποκατάστασης, μονάδα flash αποκατάστασης ή ένα αποκλειστικό διαμέρισμα αποκατάστασης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) στο σκληρό δίσκο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Επαναφορά του συστήματος πρέπει να πραγματοποιηθεί εάν υπάρχει βλάβη στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή ή αν όλες οι προσπάθειες αποκατάστασης των λειτουργικών προβλημάτων του υπολογιστή αποτύχουν. 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 αντίγραφο ασφαλείας. Η HP συνιστά να χρησιμοποιήσετε το Recovery Manager για να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων αποκατάστασης ή μια μονάδα flash αποκατάστασης αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή.
- Τα Windows διαθέτουν ενσωματωμένες λειτουργίες επιδιόρθωσης, όπως η λειτουργία "Επαναφορά Συστήματος". Εάν δεν έχετε δοκιμάσει ήδη αυτές τις λειτουργίες, χρησιμοποιήστε τις πριν από το HP Recovery Manager.
- Το HP 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 του κατασκευαστή.

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

Κατά τη χρήση του αποκλειστικού διαμερίσματος αποκατάστασης, 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 αποκατάστασης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Αποκτήστε πρόσβαση στο HP Recovery Manager με οποιονδήποτε από τους παρακάτω τρόπους:
 - Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > HP Recovery Manager > HP 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 (Αποκατάσταση συστήματος)).
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποκατάσταση συστήματος** στο παράθυρο HP 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 αποκατάστασης σε μια θύρα USB του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινείται αυτόματα στο HP 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 αποκατάστασης:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Ενώ γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, 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 αποκατάστασης:

1. Συνδέστε τη μονάδα flash σε μια θύρα USB.
2. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
3. Ενώ γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, 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 ανάκτηση 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 αποκατάσταση του συστήματος εξαρτάται από το πόσο πρόσφατα είναι τα αντίγραφα ασφαλείας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ανάκτηση από τα πιο πρόσφατα αντίγραφα ασφαλείας πρέπει να πραγματοποιείται αν ο υπολογιστής προσβληθεί από ιό ή αν κάποιο σημαντικό στοιχείο του συστήματος παρουσιάσει βλάβη. Για τη διόρθωση των προβλημάτων του υπολογιστή πρέπει να εκτελέσετε πρώτα αποκατάσταση πριν επιχειρήσετε να εκτελέσετε επαναφορά του 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 58](#).
- 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, των γραμμών εργαλείων και των 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 τα πλήκτρα **alt+prt sc**.

Για να αντιγράψετε ολόκληρη την οθόνη, πατήστε το πλήκτρο **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.



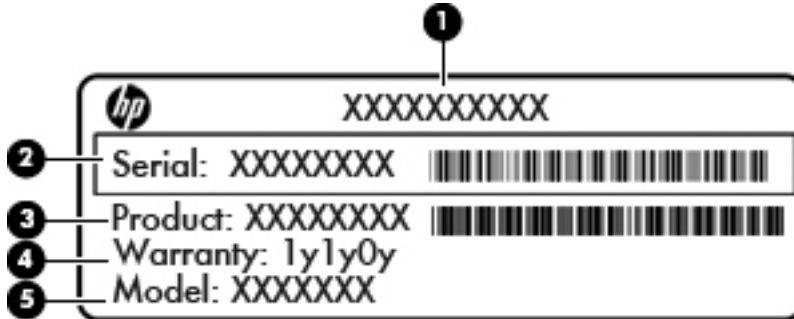
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν η τεχνική υποστήριξη δεν είναι διαθέσιμη σε μια συγκεκριμένη γλώσσα, διατίθεται στα Αγγλικά.

- 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 σημάσεις 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.

8 Προδιαγραφές

- [Τροφοδοσία εισόδου](#)
- [Περιβάλλον λειτουργίας](#)

Τροφοδοσία εισόδου

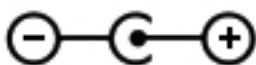
Οι πληροφορίες τροφοδοσίας σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες εάν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή σας.

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 αυτόν 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 ή 19 V dc @ 4,74 A - 90 W

Σύνδεση DC εξωτερικού τροφοδοτικού HP



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 τάσης και 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, 19
απελευθέρωση μπαταρίας, ασφάλεια 20
αποκατάσταση από το αποκλειστικό διαμέρισμα αποκατάστασης 53
αποκατάσταση από τους δίσκους αποκατάστασης 55
αποκατάσταση συστήματος 53
αποκατάσταση, σύστημα 53
ασύρματο δίκτυο (WLAN), απαιτούμενος εξοπλισμός 24
ασύρματο δίκτυο, σύνδεση 22
ασύρματος δρομολογητής, ρύθμιση παραμέτρων 25
ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 20

Δ

δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου 44
δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας προσαρμοσμένες ρυθμίσεις παραθύρων, γραμμών εργαλείων και γραμμών μενού 56
προσωπικά αρχεία 56
δημιουργία ασύρματης σύνδεσης 24
δημιουργία σύνδεσης στο Internet 24
δημιουργία WLAN 24
δίσκοι αποκατάστασης 52

E

εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 17

ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 61
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 61
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 61
ετικέτα Bluetooth 61
ετικέτα WLAN 61
ετικέτες
κανονισμοί 61
πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 61
πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 61
σειριακός αριθμός 61
Bluetooth 61
WLAN 61

Z

ζώνη TouchPad, εντοπισμός 6

H

ηχεία, εντοπισμός 13

Θ

θέση ασύρματης μονάδας, εντοπισμός 20
θέση μονάδας μνήμης, εντοπισμός 20
θέση μονάδας σκληρού δίσκου, εντοπισμός 20
θέση μπαταρίας 19, 61
θύρα εξωτερικής οθόνης 16
θύρα HDMI, εντοπισμός 16
θύρες
εξωτερική οθόνη 16
HDMI 16
USB 14, 16
θύρες USB, εντοπισμός 14, 16

K

κάλυμμα θέσης μονάδας μνήμης, αφαίρεση 48
κάμερα web, εντοπισμός 17
κεραίες WLAN, εντοπισμός 17
κινήσεις στο TouchPad
ζουμ 36
κύλιση 36
τσιμπήμα 36
κίνηση ζουμ στο TouchPad 36
κίνηση κύλισης στο TouchPad 36
κίνηση τσιμπήματος στο TouchPad 36
κλειδί προϊόντος 61
κουμπί ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης του TouchPad 6
κουμπί εξαγωγής θήκης μονάδας οπτικού δίσκου, εντοπισμός 14
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 9
κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web, εντοπισμός 10
κουμπιά
αριστερό TouchPad 6
δεξί TouchPad 6
λειτουργία 9

Λ

λειτουργικό σύστημα
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 61
κλειδί προϊόντος 61

M

μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 11, 29, 30

μονάδα κύριου σκληρού δίσκου
40

μονάδα μνήμης

αντικατάσταση 48

αφαίρεση 49

τοποθέτηση 49

μονάδα οπτικού δίσκου,
εντοπισμός 14

μονάδα σκληρού δίσκου

αφαίρεση 40, 44

τοποθέτηση 42, 46

μπαταρία, αντικατάσταση 38

O

όνομα και αριθμός προϊόντος,
υπολογιστής 61

Π

περιβάλλον λειτουργίας 64

πλήκτρα

ενέργεια 12

εφαρμογές Windows 11

λογότυπο των Windows 11

b 11

esc 11

fn 11

num lock 12

πλήκτρα ενεργειών

αναπαραγωγή, παύση,

συνέχιση 27

ασύρματη λειτουργία 28

αύξηση έντασης ήχου 28

αύξηση φωτεινότητας οθόνης
27

Βοήθεια και υποστήριξη 27

εναλλαγή εικόνας στην οθόνη
27

εντοπισμός 12

επόμενο κομμάτι 27

μείωση έντασης ήχου 27

μείωση φωτεινότητας οθόνης
27

προηγούμενο κομμάτι 27

σίγαση ήχου 28

πλήκτρα πρόσβασης

εμφάνιση πληροφοριών

συστήματος 28

περιγραφή 28

ρυθμίσεις μπάσων 29

φωτισμός TouchPad 29

χρήση 28

πλήκτρα πρόσβασης

πληκτρολογίου, εντοπισμός 28

πλήκτρο εφαρμογών Windows,
εντοπισμός 11

πλήκτρο με το λογότυπο των
Windows, εντοπισμός 11

πλήκτρο πρόσβασης

πληροφοριών συστήματος 28

πλήκτρο πρόσβασης ρυθμίσεων
μπάσων 29

πλήκτρο πρόσβασης φωτισμού
TouchPad 29

πλήκτρο b, εντοπισμός 11

πλήκτρο esc, εντοπισμός 11

πλήκτρο fn, εντοπισμός 11, 28

πλήκτρο num lk, εντοπισμός 29

πλήκτρο num lock, εντοπισμός
12

πληκτρολόγια, εντοπισμός 29

πληκτρολόγιο

μεμονωμένο αριθμητικό 11

πληκτρολόγιο, εξωτερικό

χρήση 30

num lock 30

πληροφορίες κανονισμών

ετικέτα κανονισμών 61

ετικέτες πιστοποίησης

ασύρματων συσκευών 61

ποντίκι, εξωτερικό

ορισμός προτιμήσεων 31

Σ

σειριακός αριθμός 61

σειριακός αριθμός, υπολογιστής
61

σημεία επαναφοράς 58

σημεία επαναφοράς συστήματος
58

στοιχεία

αριστερή πλευρά 16

δεξιά πλευρά 14

κάτω πλευρά 19

μπροστινή πλευρά 13

οθόνη 17

πάνω πλευρά 6

πίσω πλευρά 18

σύνδεση τροφοδοσίας,
εντοπισμός 15

σύνδεση DC εξωτερικού

τροφοδοτικού HP 63

σύνδεση, τροφοδοσία 15

συσκευές κατάδειξης

ορισμός προτιμήσεων 31

συσκευή ανάγνωσης

αποτυπωμάτων, εντοπισμός 10

συσκευή WLAN 61

T

τροφοδοσία εισόδου 63

Υ

υπογούφερ, εντοπισμός 19

υποδοχές

δίκτυο 16

είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 16

έξοδος ήχου (ακουστικά) 16

καλώδιο ασφαλείας 15

ψηφιακά μέσα 13

RJ-45 (δίκτυο) 16

υποδοχές ακουστικών (έξοδος
ήχου) 16

υποδοχές εξόδου ήχου
(ακουστικών), εντοπισμός 16

υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 16

υποδοχή εισόδου ήχου

(μικροφώνου), εντοπισμός 16

υποδοχή καλωδίου ασφαλείας,
εντοπισμός 15

υποδοχή μικροφώνου (είσοδος
ήχου), εντοπισμός 16

υποδοχή ψηφιακών μέσων,
εντοπισμός 13

υποδοχή RJ-45 (δικτύου),
εντοπισμός 16

υποστηριζόμενοι δίσκοι 52

Φ

φωτεινές ενδείξεις

ασύρματη λειτουργία 7

λειτουργία 7, 14

μονάδα σκληρού δίσκου 14

σίγαση ήχου 7

Τροφοδοτικό AC 14

φωτισμός TouchPad 6, 7

caps lock 7

TouchPad 6, 8

φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας,
εντοπισμός 7, 14

φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας 7
φωτεινή ένδειξη κάμερας web,
εντοπισμός 17
φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού
δίσκου, εντοπισμός 14
φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού
δίσκου 14
φωτεινή ένδειξη σίγασης,
εντοπισμός 7
φωτεινή ένδειξη συσκευής
ανάγνωσης αποτυπωμάτων,
εντοπισμός 8
φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού
AC 14
φωτεινή ένδειξη caps lock,
εντοπισμός 7
Φωτεινή ένδειξη TouchPad 6, 8
φωτισμός TouchPad 6, 7

X

χρήση επαναφοράς συστήματος
58
χρήση του υπολογιστή σε
ταξίδια 61

B

Beats Audio 2, 29

F

f11 54

H

HP Recovery Manager 53

I

ISP, χρήση 22

N

num lock, εξωτερικό
πληκτρολόγιο 30

T

TouchPad
κουμπιά 6
χρήση 31

W

WLAN
προστασία 25
σύνδεση 23