

# Οδηγός χρήσης για φορητούς υπολογιστές HP

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού και χρησιμοποιείται από την 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 κάτοχο αυτού.

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: Δεκέμβριος 2009

Πρώτη έκδοση: Σεπτέμβριος 2009

Κωδικός εγγράφου: 586038-152

### **Σημείωση για το προϊόν**

Αυτός ο οδηγός χρήσης περιγράφει λειτουργίες που είναι κοινές στα περισσότερα μοντέλα. Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.

Για να αποκτήσετε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τον *Οδηγό χρήσης για φορητούς υπολογιστές HP*, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.

## Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

---

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή την πιθανότητα υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς του. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο πάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στη συσκευή, 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 συμμορφώνονται με τα όρια θερμοκρασίας για τις επιφάνειες στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (IEC 60950).
-



---

# Πίνακας περιεχομένων

## 1 Χρήση του HP QuickWeb (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Εκκίνηση του HP QuickWeb .....	2
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του HP QuickWeb .....	2

## 2 Χαρακτηριστικά του υλικού

Υλικό .....	3
Στοιχεία πάνω πλευράς .....	4
TouchPad .....	4
Φωτεινές ενδείξεις .....	5
Κουμπιά .....	6
Πλήκτρα .....	7
Στοιχεία πρόσοψης .....	8
Στοιχεία δεξιάς πλευράς .....	9
Στοιχεία αριστερής πλευράς .....	10
Στοιχεία οθόνης .....	11
Στοιχεία κάτω πλευράς .....	12
Ασύρματες κεραίες .....	13
Πρόσθετα στοιχεία υλικού .....	14
Ετικέτες .....	15

## 3 Ασύρματο και τοπικό δίκτυο

Χρήση ασύρματων συσκευών .....	16
Εικονίδια κατάστασης ασύρματης λειτουργίας και δικτύου .....	18
Χρήση στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	18
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας .....	19
Χρήση του λογισμικού Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	19
Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	21
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος .....	21
Χρήση WLAN .....	22
Εγκατάσταση ενός δικτύου WLAN .....	22
Προστασία του δικτύου WLAN .....	23
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	24
Περιορισμός σε άλλο δίκτυο .....	24
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	25

Τοποθέτηση κάρτας SIM .....	26
Αφαίρεση κάρτας SIM .....	27
Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth .....	28
Bluetooth και κοινή χρήση σύνδεσης Internet (ICS) .....	28
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης .....	29
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	29
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε προτιμώμενο δίκτυο WLAN .....	30
Το εικονίδιο δικτύου για το WLAN δεν εμφανίζεται .....	30
Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας του δικτύου WLAN δεν είναι διαθέσιμοι .....	30
Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη .....	31
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή .....	31
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) .....	32

#### 4 Πολυμέσα

Λειτουργίες πολυμέσων .....	33
Στοιχεία πολυμέσων .....	34
Ρύθμιση της έντασης ήχου .....	35
Λογισμικό πολυμέσων .....	37
Χρήση προεγκατεστημένου λογισμικού πολυμέσων .....	37
Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από το Internet .....	37
Ήχος .....	38
Σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου .....	38
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου .....	38
Εικόνα .....	39
Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής .....	39
Σύνδεση συσκευής HDMI .....	41
Διαμόρφωση ρυθμίσεων ήχου με χρήση HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	41
Κάμερα web .....	42

#### 5 Μονάδες δίσκου και εξωτερικές συσκευές

Μονάδες δίσκου .....	43
Εγκατεστημένες μονάδες δίσκου .....	43
Χειρισμός μονάδων δίσκου .....	44
Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου .....	45
Χρήση της ανασυγκρότησης δίσκων .....	45
Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου .....	45
Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου .....	46
Χρήση εξωτερικών μονάδων δίσκου .....	49
Σύνδεση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου .....	50
Κοινή χρήση μονάδων οπτικού δίσκου .....	50
Εξωτερικές συσκευές .....	51
Χρήση συσκευής USB .....	51

Σύνδεση συσκευής USB .....	51
Αφαίρεση συσκευής USB .....	52
Χρήση καρτών υποδοχής ψηφιακών μέσων .....	52
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας .....	52
Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας .....	53

## 6 Μονάδες μνήμης

## 7 Συσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης .....	59
Χρήση συσκευών κατάδειξης .....	59
Χρήση του TouchPad .....	59
Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού .....	59
Χρήση του πληκτρολογίου .....	60
Χρήση πλήκτρων πρόσβασης .....	60
Εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας .....	61
Εναλλαγή της εικόνας της οθόνης .....	61
Μείωση φωτεινότητας οθόνης .....	63
Αύξηση φωτεινότητας οθόνης .....	63
Εκκίνηση της λειτουργίας QuickLock .....	63
Αποκοπή ήχου ηχείων .....	63
Μείωση έντασης ήχου ηχείων .....	63
Αύξηση έντασης ήχου ηχείων .....	63

## 8 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας .....	64
Χρήση λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας .....	64
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	64
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση .....	65
Χρήση του μετρητή μπαταρίας .....	65
Χρήση σχεδίων παροχής ενέργειας .....	66
Προβολή τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας .....	66
Επιλογή διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας .....	66
Προσαρμογή σχεδίων παροχής ενέργειας .....	66
Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας .....	67
Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας AC .....	68
Σύνδεση τροφοδοτικού AC .....	69
Έλεγχος τροφοδοτικού AC .....	69
Χρήση ισχύος μπαταρίας .....	70
Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες στη Βοήθεια και υποστήριξη .....	70
Χρήση ελέγχου μπαταρίας .....	70
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας .....	72
Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας .....	72

Φόρτιση μπαταρίας .....	73
Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας .....	74
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	74
Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	74
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας .....	75
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία .....	75
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία .....	75
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας .....	75
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση .....	75
Βαθμονόμηση μπαταρίας .....	76
Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας .....	76
Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας .....	76
Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας .....	78
Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας .....	78
Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας .....	79
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	80
Αποθήκευση μπαταρίας .....	80
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας .....	80
Τερματισμός λειτουργίας του υπολογιστή .....	81

## 9 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή .....	82
Χρήση κωδικών πρόσβασης .....	83
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	83
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility .....	85
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή .....	85
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή .....	86
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή .....	86
Κωδικός ενεργοποίησης .....	86
Διαχείριση κωδικού ενεργοποίησης .....	87
Εισαγωγή κωδικού ενεργοποίησης .....	87
Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς .....	88
Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας .....	88
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων .....	89

## 10 Ενημερώσεις λογισμικού

Ενημέρωση του BIOS .....	91
Προσδιορισμός έκδοσης του BIOS .....	91
Λήψη ενημέρωσης BIOS .....	91



Ενημέρωση κύριων προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης .....	93
<b>11 Βοηθητικό πρόγραμμα Setup (BIOS)</b>	
Έναρξη του βοηθητικού προγράμματος Setup .....	94
Χρήση του βοηθητικού προγράμματος Setup .....	95
Αλλαγή της γλώσσας του βοηθητικού προγράμματος Setup .....	95
Περιήγηση και επιλογές στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup .....	95
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος .....	95
Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup .....	96
Έξοδος από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup .....	97
Μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup .....	97
Μενού Main (Βασικό) .....	97
Μενού Security (Ασφάλεια) .....	97
Μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος) .....	98
Μενού Diagnostics (Διαγνωστικά) .....	98
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>100</b>




---

# 1 Χρήση του HP QuickWeb (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το βασικό λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας είναι τα Windows®. Ο υπολογιστής σας μπορεί επίσης να διαθέτει το HP QuickWeb (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

- Το λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows εμφανίζει στην οθόνη την επιφάνεια εργασίας και ελέγχει το υλικό, τις περιφερειακές συσκευές και τα προγράμματα λογισμικού του υπολογιστή σας.
- Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει το HP QuickWeb, σας επιτρέπει να περιηγηθείτε γρήγορα στο Internet, να δείτε ψηφιακές φωτογραφίες, να ακούσετε μουσική ή να επικοινωνήσετε μέσω e-mail, άμεσων μηνυμάτων ή Skype (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), χωρίς να χρειάζεται να εκκινήσετε το βασικό λειτουργικό σύστημα. Το HP QuickWeb αναφέρεται και ως Instant-On Software (IOS).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να μεταβείτε στη Βοήθεια του λογισμικού από το HP QuickWeb, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Βοήθειας στην περιοχή ειδοποιήσεων.

---

## Εκκίνηση του HP QuickWeb


Για να εκκινήσετε το HP QuickWeb:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Ανοίγει η οθόνη του HP QuickWeb.
2. Κάντε κλικ σε ένα εικονίδιο στην οθόνη του HP QuickWeb για να εκκινήσετε το σχετικό πρόγραμμα.

Για να εκκινήσετε το HP QuickWeb από τα Microsoft Windows:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στο κουμπί "Τερματισμός λειτουργίας" και επιλέξτε **Επανεκκίνηση**. Ο υπολογιστής σας επανεκκινείται και εμφανίζει την αρχική σελίδα του HP QuickWeb.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να μάθετε περισσότερα για το HP QuickWeb, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP QuickWeb.


---

## Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του HP QuickWeb

Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε ξανά το HP QuickWeb από το λειτουργικό σύστημα των Windows:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Όλα τα προγράμματα** και κάντε κλικ στην επιλογή **HP QuickWeb**. Εμφανίζεται ο φάκελος **HP QuickWeb Installer** (Πρόγραμμα εγκατάστασης του HP QuickWeb). Επιλέξτε **HP QuickWeb Configuration Tool** (Εργαλείο διαμόρφωσης του HP QuickWeb).
2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Enable HP QuickWeb** (Ενεργοποίηση του HP QuickWeb).
3. Κάντε κλικ στο **OK**.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η πρόσβαση στο HP QuickWeb Configuration Tool (Εργαλείο διαμόρφωσης HP QuickWeb) μπορεί να πραγματοποιηθεί εάν επιλέξετε **Έναρξη**, **Πίνακας Ελέγχου** και έπειτα κάνετε κλικ στο βέλος **Προβολή κατά**. Επιλέξτε **Μεγάλα εικονίδια** ή **Μικρά εικονίδια** για να εντοπίσετε το HP QuickWeb Configuration Tool (Εργαλείο διαμόρφωσης HP QuickWeb).

---

---

## 2 Χαρακτηριστικά του υλικού

### Υλικό

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή και το μοντέλο. Οι εικόνες αυτού του κεφαλαίου προσδιορίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά των περισσότερων μοντέλων υπολογιστών.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια**.
2. Στην περιοχή "Σύστημα", επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.

Με τη Διαχείριση Συσκευών μπορείτε επίσης να προσθέσετε υλικό ή να τροποποιήσετε διαμορφώσεις συσκευών.

## Στοιχεία πάνω πλευράς

### TouchPad





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2) Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3) Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(4) Ζώνη κύλισης TouchPad	Πραγματοποιεί κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

\*Σε αυτόν τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να εμφανίσετε ή να αλλάξετε τις προτιμήσεις της συσκευής κατάδειξης, επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**. Έπειτα κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιπροσωπεύει τον υπολογιστή και επιλέξτε **Ποντίκι**.

## Φωτεινές ενδείξεις



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(2)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.</li></ul>
(3)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη συσκευή ασύρματης λειτουργίας, όπως συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</li><li>• Σβηστή: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</li></ul>

## Κουμπιά

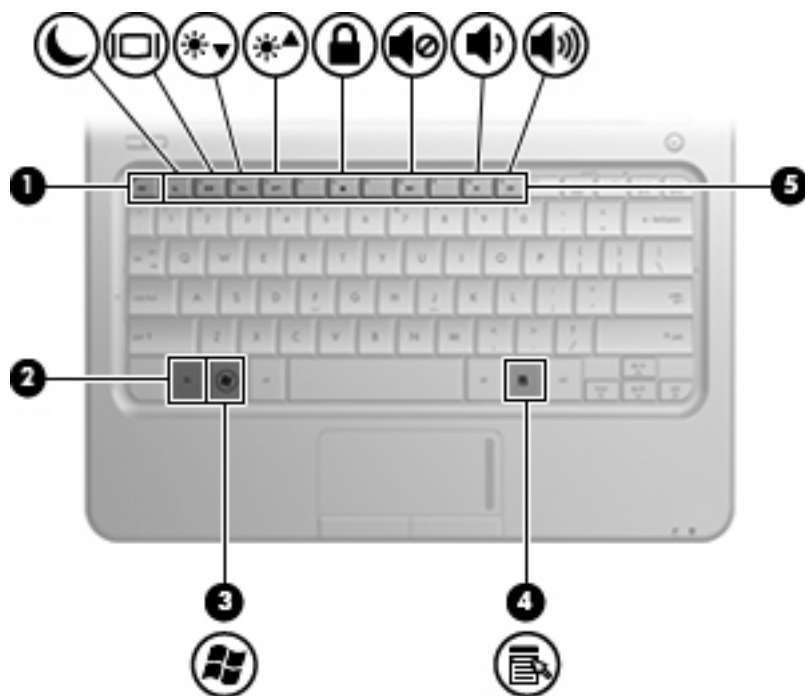




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας*	<ul style="list-style-type: none"><li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σύρετε στιγμιαία το διακόπτη για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul> <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Windows® δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα προκειμένου να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Πίνακας Ελέγχου &gt; Σύστημα και Ασφάλεια &gt; Επιλογές παροχής ενέργειας</b>.</p>
(2) Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να έχετε ήδη εγκαταστήσει ένα ασύρματο δίκτυο.</p>

\*Σε αυτόν τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των εργοστασιακών ρυθμίσεων, ανατρέξτε στους οδηγούς χρήσης που βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.





## Πλήκτρα



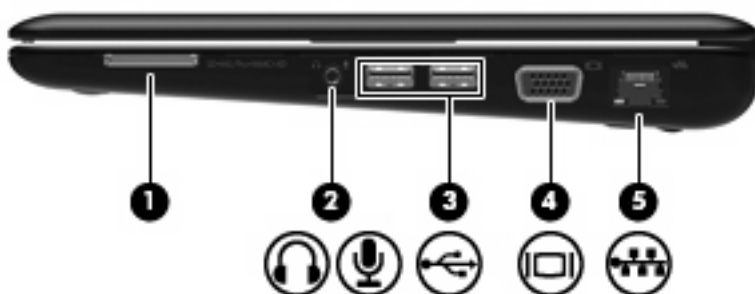
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <i>esc</i>	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <i>fn</i> .
(2) Πλήκτρο <i>fn</i>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows®	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
(5) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <i>fn</i> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

## Στοιχεία πρόσωσης



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο.
(2)  Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Η μπαταρία φορτίζεται.</li><li>• Αναβοσβήνει: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.</li><li>• Σβηστή: Αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη σβήνει όταν όλες οι μπαταρίες του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.</li></ul>
(3)  Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή στη μονάδα flash.

## Στοιχεία δεξιάς πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Υποδοχή ψηφιακών μέσων
(2)	Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)/είσοδο ήχου (μικροφώνου)
(3)	Θύρες USB (2)
(4)	Θύρα εξωτερικής οθόνης
(5)	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)

Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MS/Pro)
- MultiMediaCard (MMC)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα xD-Picture

Παράγει ήχο κατά τη σύνδεση με προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά κεφαλής ή σύστημα τηλεοπτικού ήχου. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού σετ ακουστικών-μικροφώνου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν μια συσκευή συνδεθεί στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.

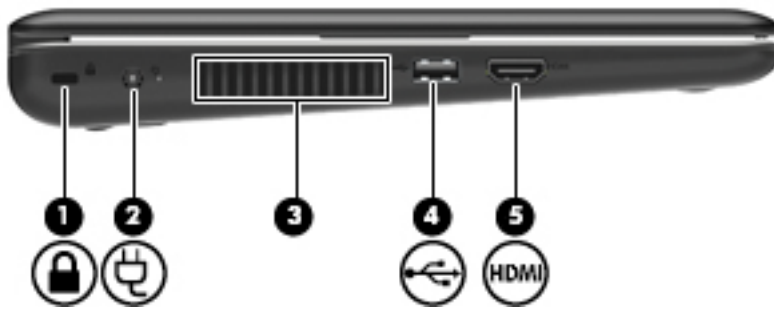
Το καλώδιο ήχου πρέπει να έχει βύσμα 4 αγωγών.




Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.

## Στοιχεία αριστερής πλευράς



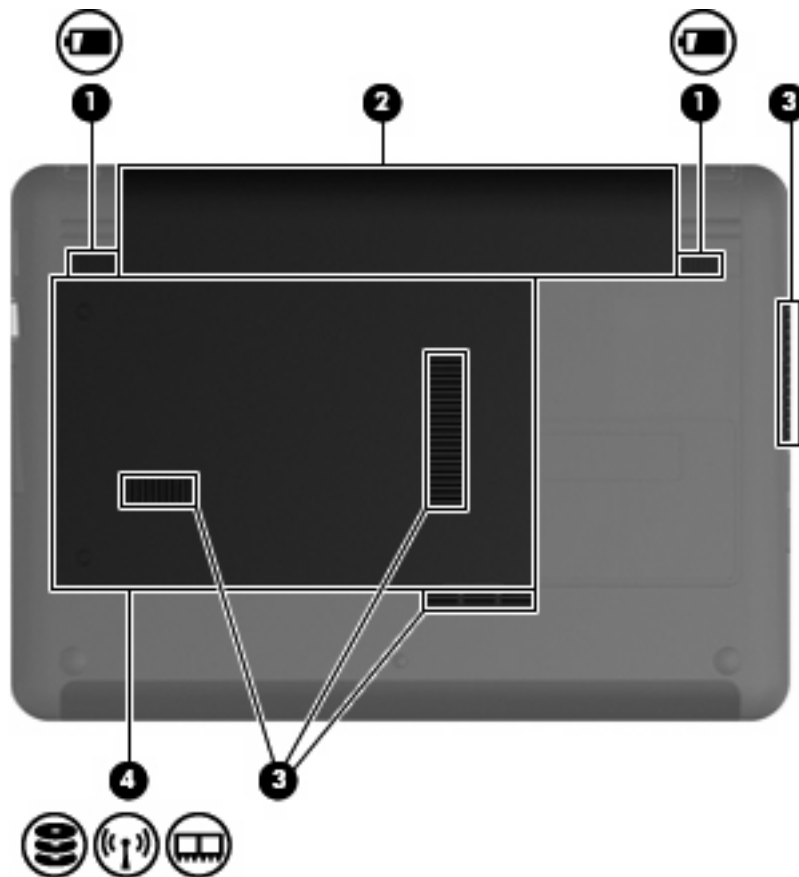
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(2)  Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(3) Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την αποφυγή υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(4)  Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(5) θύρα HDMI	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή που διαθέτετε, ο υπολογιστής μπορεί να περιλαμβάνει θύρα HDMI ή θύρα USB σε αυτή τη θέση.



## Στοιχεία οθόνης



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη, εάν είναι κλειστή, ενώ η λειτουργία της είναι ενεργοποιημένη.
(2) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(3) Κάμερα web	Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να καταγράψετε βίντεο, πρέπει να εγκαταστήσετε επιπλέον λογισμικό κάμερας web.
(4) Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.

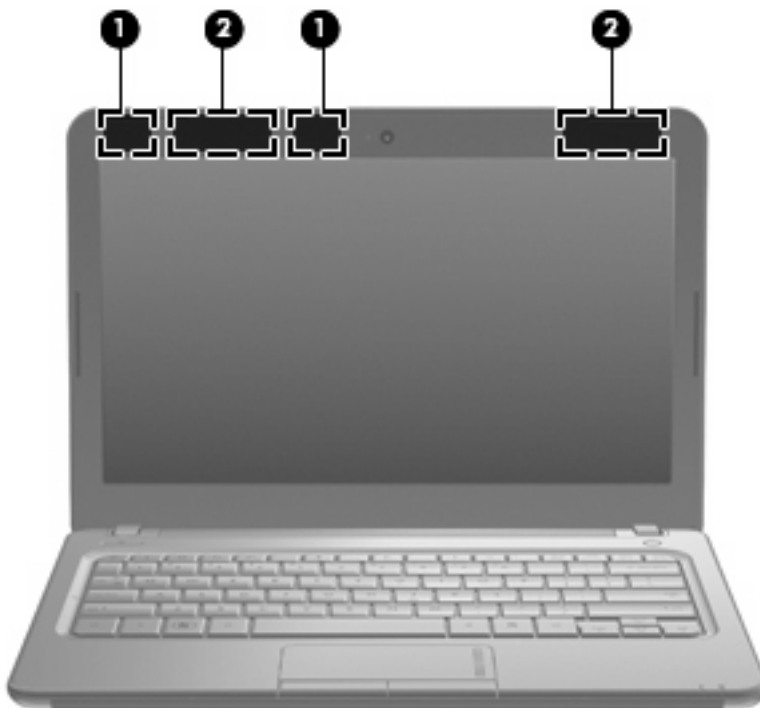
## Στοιχεία κάτω πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας (2)	Χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θέση της.
(2) Θήκη μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(3) Αεραγωγοί (4)	Διευκολύνουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την αποφυγή υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(4)  Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Περιλαμβάνει τη μονάδα σκληρού δίσκου, την υποδοχή μονάδας ασύρματου LAN και την υποδοχή μονάδας μνήμης.

Στοιχείο	Περιγραφή
	<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Για να αποφύγετε τη μη απόκριση του συστήματος, η αντικατάσταση της μονάδας ασύρματης λειτουργίας πρέπει να γίνεται μόνο με μονάδα ασύρματης λειτουργίας, εγκεκριμένη για χρήση με τον υπολογιστή από το δημόσιο φορέα της χώρας ή της περιοχής σας που θέτει τους κανονισμούς σχετικά με τις ασύρματες συσκευές. 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.</p>

## Ασύρματες κεραίες

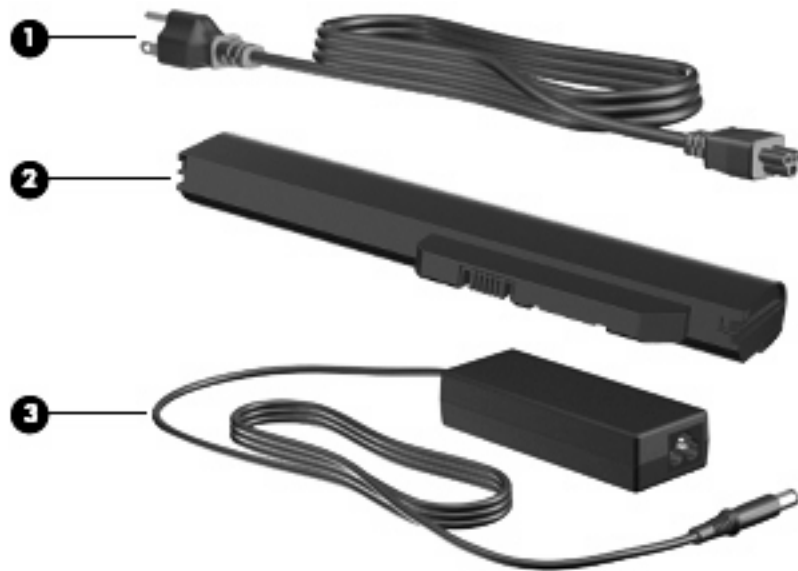


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(2) Κεραίες WWAN (2) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) *	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).

\*Οι κεραίες δεν είναι ορατές στο εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρείτε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραίες απαλλαγμένες από εμπόδια.

Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα του οδηγού *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα ή την περιοχή σας. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Πρόσθετα στοιχεία υλικού



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC σε πρίζα AC.
(2) Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον υπολογιστή όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
(3) τροφοδοτικό AC	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές (DC).

\*Οι μπαταρίες και τα καλώδια τροφοδοσίας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή.



## ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών—Παρέχει σημαντικές πληροφορίες που περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:



- Όνομα προϊόντος **(1)**. Πρόκειται για το όνομα προϊόντος που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή.
- Σειριακός αριθμός (s/n) **(2)**. Πρόκειται για ένα αλφαριθμητικό αναγνωριστικό, μοναδικό για κάθε προϊόν.
- Κωδικός εξαρτήματος/Κωδικός προϊόντος (p/n) **(3)**. Αυτός ο αριθμός παρέχει συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία υλικού του προϊόντος. Ο κωδικός εξαρτήματος βοηθά έναν τεχνικό εξυπηρέτησης να διαπιστώσει ποια στοιχεία και εξαρτήματα απαιτούνται.
- Περιγραφή μοντέλου **(4)**. Πρόκειται για το αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που χρησιμοποιείτε για να εντοπίσετε έγγραφα, προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη για τον υπολογιστή που διαθέτετε.
- Περίοδος εγγύησης **(5)**. Ο αριθμός αυτός περιγράφει τη διάρκεια της εγγύησης (σε έτη) για αυτόν τον υπολογιστή.

Όταν επικοινωνείτε με την τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες. Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 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 αυτό βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή.
- Ετικέτα κανονισμών—Παρέχει πληροφορίες κανονισμών για τον υπολογιστή, όπως:
  - Πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών ή περιοχών στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN). Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό.
  - Το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband που διαθέτετε.

Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θήκης της μπαταρίας.

## 3 Ασύρματο και τοπικό δίκτυο

### Χρήση ασύρματων συσκευών

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

- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) — Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως δίκτυα Wi-Fi, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και δημόσιους χώρους, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε ένα WLAN, κάθε φορητή, ασύρματη συσκευή επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή με ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband Wireless—Συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN) που παρέχει πρόσβαση σε πληροφορίες όποτε διατίθεται υπηρεσία δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Στα δίκτυα WWAN, κάθε φορητή συσκευή επικοινωνεί με το σταθμό βάσης μιας εταιρείας δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Οι εταιρείες δικτύου κινητής τηλεφωνίας εγκαθιστούν δίκτυα σταθμών βάσης (παρόμοια με τους πύργους κινητής τηλεφωνίας) σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές, παρέχοντας αποτελεσματική κάλυψη σε ολόκληρες πολιτείες, περιοχές ή ακόμα και χώρες.
- Συσκευή Bluetooth®—δημιουργεί ένα προσωπικό δίκτυο περιοχής (PAN) για τη σύνδεση με άλλες συσκευές με Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα PAN κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με την άλλη και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται κοντά μεταξύ τους, συνήθως εντός 10 μέτρων (περίπου 33 πόδια).

Οι υπολογιστές που διαθέτουν συσκευές WLAN υποστηρίζουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω βιομηχανικά πρότυπα IEEE:

- Το 802.11b είναι το πρώτο δημοφιλές πρότυπο, υποστηρίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 11 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz.
- Το πρότυπο 802.11g υποστηρίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 54 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz. Μια συσκευή WLAN 802.11g είναι συμβατή και με συσκευές του παλαιότερου προτύπου 802.11b, έτσι ώστε να μπορούν να λειτουργούν στο ίδιο δίκτυο.
- Το πρότυπο 802.11a υποστηρίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 54 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 5 GHz.











**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το πρότυπο 802.11a δεν είναι συμβατό με τα πρότυπα 802.11b και 802.11g.

- Το πρότυπο 802.11n υποστηρίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 450 Mbps και μπορεί να λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz ή 5 GHz, με αποτέλεσμα να είναι συμβατό με τα παλαιότερα πρότυπα 802.11a, b και g.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία, ανατρέξτε στις πληροφορίες και τις συνδέσεις τοποθεσιών web που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Εικονίδια κατάστασης ασύρματης λειτουργίας και δικτύου

Εικονίδιο	Όνομα	Περιγραφή
	Ασύρματη λειτουργία (σε σύνδεση)	Προσδιορίζει τη θέση των φωτεινών ενδείξεων και των κουμπιών ασύρματης λειτουργίας στον υπολογιστή. Επίσης, εντοπίζει το λογισμικό HP Wireless Assistant στον υπολογιστή και υποδεικνύει ότι είναι ενεργοποιημένες μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές.
	Ασύρματη λειτουργία (εκτός σύνδεσης)	Εντοπίζει το λογισμικό HP Wireless Assistant στον υπολογιστή και υποδεικνύει ότι όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
	HP Connection Manager	Ανοίγει το HP Connection Manager, το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια σύνδεση με μια συσκευή HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).
	Ενσύρματο δίκτυο (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο ενσύρματο δίκτυο.
	Ενσύρματο δίκτυο (απενεργοποιημένο/εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και ότι δεν υπάρχει καμία συσκευή δικτύου συνδεδεμένη (ή ότι όλες οι συσκευές δικτύου είναι απενεργοποιημένες από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows®).
	Δίκτυο (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο ασύρματο δίκτυο.
	Δίκτυο (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και ότι υπάρχουν διαθέσιμες ασύρματες συνδέσεις, αλλά δεν υπάρχουν συνδεδεμένες συσκευές δικτύου σε ασύρματο δίκτυο.
	Δίκτυο (απενεργοποιημένο/εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι υπάρχουν εγκατεστημένα ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου και ότι δεν υπάρχει διαθέσιμη ασύρματη σύνδεση (ή ότι όλες οι ασύρματες συσκευές δικτύου είναι απενεργοποιημένες από το κουμπί ασύρματων λειτουργιών ή από το HP Wireless Assistant).

## Χρήση στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας


Μπορείτε να ελέγξετε τις ασύρματες συσκευές του υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις παρακάτω λειτουργίες:

- Κουμπί ή διακόπτης ασύρματης λειτουργίας
- Λογισμικό Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Λογισμικό HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

## Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας

Ο υπολογιστής έχει ένα κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή περισσότερες φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας, ανάλογα με το μοντέλο. Όλες οι ασύρματες συσκευές που διαθέτει ο υπολογιστής είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένες, επομένως η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ανάβει (μπλε) όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή.


Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας υποδεικνύει τη συνολική κατάσταση τροφοδοσίας των ασύρματων συσκευών και όχι την κατάσταση μεμονωμένων συσκευών. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι μπλε, τότε τουλάχιστον μία ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Αν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι σβηστή, τότε όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες συσκευές.

Επειδή οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες από τον κατασκευαστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τις ασύρματες συσκευές. Ο έλεγχος των μεμονωμένων ασύρματων συσκευών γίνεται μέσω του Οδηγού ρύθμισης ασύρματης λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

## Χρήση του λογισμικού Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια ασύρματη συσκευή χρησιμοποιώντας το λογισμικό Wireless Assistant. Εάν μια ασύρματη συσκευή είναι απενεργοποιημένη από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, για να μπορέσετε να την ενεργοποιήσετε ή να την απενεργοποιήσετε με το λογισμικό Wireless Assistant, θα πρέπει να την ενεργοποιήσετε ξανά με το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ενεργοποίηση μιας ασύρματης συσκευής δεν συνδέει αυτόματα τον υπολογιστή σε δίκτυο ή με συσκευή που διαθέτει δυνατότητα Bluetooth.

Για να δείτε την κατάσταση της ασύρματης συσκευής, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων**, το βέλος στα αριστερά της περιοχής ειδοποιήσεων, και τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας.

Εάν το εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας δεν υπάρχει στην περιοχή ειδοποιήσεων, ολοκληρώστε τα παρακάτω βήματα για να αλλάξετε τις ιδιότητες του λογισμικού Wireless Assistant:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Κέντρο φορητότητας των Windows**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας στο παράθυρο του Wireless Assistant, που βρίσκεται στην κάτω σειρά του Κέντρου φορητότητας των Windows®.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες**.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στο **Εικονίδιο HP Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποιήσεων**.
5. Επιλέξτε **Εφαρμογή**.
6. Επιλέξτε **Κλείσιμο**.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια του οδηγού ρύθμισης ασύρματης λειτουργίας:

1. Ανοίξτε τον οδηγό ρύθμισης ασύρματης λειτουργίας κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας στο Κέντρο φορητότητας των Windows.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Βοήθεια**.

## Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό HP Connection Manager για να συνδεθείτε σε δίκτυα WWAN χρησιμοποιώντας τη συσκευή HP Mobile Broadband του υπολογιστή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Για να εκκινήσετε το Connection Manager, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Connection Manager** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του Connection Manager, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού Connection Manager.

## Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος


Ορισμένα λειτουργικά συστήματα παρέχουν επίσης δυνατότητα διαχείρισης των ενσωματωμένων ασύρματων συσκευών και της ασύρματης σύνδεσης. Για παράδειγμα, τα Windows παρέχουν το Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης, το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια σύνδεση ή ένα δίκτυο, να συνδεθείτε σε δίκτυο, να διαχειριστείτε ασύρματα δίκτυα, καθώς και να διαγνώσετε και να επιδιορθώσετε προβλήματα δικτύου.

Για πρόσβαση στο Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

Για περισσότερες πληροφορίες, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

# Χρήση WLAN

Με μια συσκευή WLAN μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), το οποίο αποτελείται από άλλες συσκευές και βοηθητικά εξαρτήματα που συνδέονται με ασύρματο δρομολογητή ή σημείο ασύρματης πρόσβασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι όροι *ασύρματος δρομολογητής* και *σημείο ασύρματης πρόσβασης* συχνά χρησιμοποιούνται εναλλακτικά.

- Ένα ασύρματο δίκτυο WLAN μεγάλης κλίμακας, όπως ένα εταιρικό ή δημόσιο WLAN, κατά κανόνα χρησιμοποιεί σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να δεχτούν μεγάλο αριθμό συσκευών και βοηθητικών εξαρτημάτων και να διαχωρίσουν σημαντικές λειτουργίες δικτύου.
- Ένα οικιακό WLAN ή μικρού γραφείου τυπικά χρησιμοποιεί ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να χρησιμοποιούν από κοινού σύνδεση στο Internet, εκτυπωτή και αρχεία, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον τμήματα υλικού ή λογισμικού.

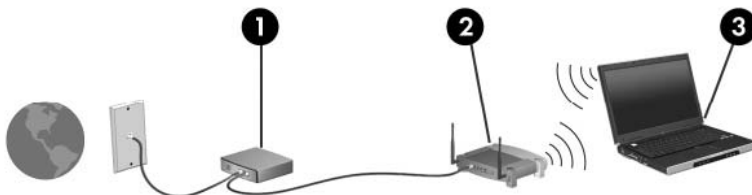
Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή WLAN στον υπολογιστή, πρέπει να συνδεθείτε σε μια υποδομή WLAN (μέσω πάροχου υπηρεσιών ή δημοσίου ή εταιρικού δικτύου).

## Εγκατάσταση ενός δικτύου WLAN

Για να εγκαταστήσετε ένα δίκτυο WLAN και να συνδεθείτε στο Internet, χρειάζεστε τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Ένα μόντεμ ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) **(1)** και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία έχετε προμηθευτεί από έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Έναν ασύρματο δρομολογητή (πωλείται χωριστά) **(2)**
- Τον υπολογιστή, εξοπλισμένο με ασύρματη συσκευή **(3)**

Η παρακάτω εικόνα δείχνει ένα παράδειγμα εγκατάστασης ασύρματου δικτύου συνδεδεμένου στο Internet.



Καθώς το δίκτυό σας μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέετε επιπλέον ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές στο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet.

Για βοήθεια κατά την εγκατάσταση του δικτύου WLAN, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή ή ο παροχέας υπηρεσιών internet.



## Προστασία του δικτύου WLAN

Επειδή το πρότυπο WLAN σχεδιάστηκε με περιορισμένες μόνο δυνατότητες ασφάλειας – βασικά για να αποτρέψει περιστασιακές εισβολές και όχι τόσο για ισχυρές μορφές επιθέσεων – είναι πολύ σημαντικό να κατανοήσετε ότι τα δίκτυα WLAN είναι ευάλωτα σε πολύ γνωστές και καλά τεκμηριωμένες αδυναμίες ασφάλειας.

Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους ή σημεία σύνδεσης, όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν κανενός είδους ασφάλεια. Οι κατασκευαστές ασύρματων δικτύων και οι πάροχοι υπηρεσιών για σημεία σύνδεσης αναπτύσσουν νέες τεχνολογίες που προσφέρουν μεγαλύτερη ασφάλεια και ανωνυμία στα δημόσια περιβάλλοντα. Εάν ανησυχείτε για την ασφάλεια του υπολογιστή σε ένα σημείο σύνδεσης, περιορίστε τις δικτυακές σας δραστηριότητες σε μη σημαντικά e-mail και σε βασική περιήγηση στο Internet.

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε ένα υπάρχον δίκτυο WLAN, πρέπει πάντα να ενεργοποιείτε τις λειτουργίες ασφαλείας έτσι ώστε να προστατεύετε το δίκτυό σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα κοινά επίπεδα ασφαλείας είναι Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal και Wired Equivalent Privacy (WEP). Επειδή τα ραδιοηλεκτρικά σήματα διαδίδονται εκτός δικτύου, όταν δεν προστατεύονται, μπορούν να ανιχνευτούν από άλλες συσκευές WLAN, οι οποίες μπορούν είτε να συνδεθούν στο δίκτυό σας (απρόσκλητες) είτε να καταγράψουν τις πληροφορίες που μεταδίδονται μέσω των σημάτων. Ωστόσο, μπορείτε να λάβετε μέτρα για την προστασία του δικτύου WLAN:

- **Χρήση ασύρματου πομπού με ενσωματωμένη ασφάλεια.**

Πολλοί σταθμοί βάσης, πύλες ή δρομολογητές ασύρματης λειτουργίας παρέχουν ενσωματωμένες λειτουργίες ασφαλείας, όπως πρωτόκολλα ασύρματης ασφάλειας και τείχη προστασίας. Με το σωστό ασύρματο πομπό μπορείτε να προστατεύσετε το δίκτυό σας από τους πιο συνηθισμένους κινδύνους ασφάλειας κατά την ασύρματη λειτουργία.

- **Εργασία υπό την προστασία τείχους προστασίας.**

Το τείχος προστασίας είναι ένα φράγμα που ελέγχει τόσο τα δεδομένα όσο και τα αιτήματα για δεδομένα που αποστέλλονται στο δίκτυό σας και απορρίπτει τα στοιχεία εκείνα που είναι ύποπτα. Τα τείχη προστασίας παρέχονται σε πολλές μορφές, τόσο σε λογισμικό όσο και σε υλικό. Ορισμένα δίκτυα χρησιμοποιούν ένα συνδυασμό και των δύο τύπων.

- **Χρήση κρυπτογράφησης ασύρματης λειτουργίας.**

Υπάρχουν διάφορα εξελιγμένα πρωτόκολλα κρυπτογράφησης για δίκτυα WLAN. Βρείτε τη λύση που εξυπηρετεί καλύτερα την ασφάλεια του δικτύου σας:


- Το **Wired Equivalent Privacy (WEP)** είναι ένα πρωτόκολλο ασφαλείας ασύρματης λειτουργίας που κωδικοποιεί ή κρυπτογραφεί όλα τα δεδομένα του δικτύου προτού μεταδοθούν χρησιμοποιώντας ένα κλειδί WEP. Συνήθως, η εκχώρηση του κλειδιού WEP μπορεί να πραγματοποιείται από το δίκτυο. Εναλλακτικά, μπορείτε να ορίσετε δικό σας κλειδί, να δημιουργήσετε διαφορετικό κλειδί ή να επιλέξετε άλλες προηγμένες επιλογές. Χωρίς το σωστό κλειδί, κανείς άλλος δεν θα μπορεί να χρησιμοποιεί το WLAN.
- Το **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, όπως συμβαίνει και με το WEP, χρησιμοποιεί ρυθμίσεις ασφαλείας για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του δικτύου. Ωστόσο, αντί να χρησιμοποιεί ένα στατικό κλειδί ασφαλείας για τις κρυπτογραφήσεις, όπως συμβαίνει με το WEP, το WPA χρησιμοποιεί το "πρωτόκολλο ακεραιότητας προσωρινού κλειδιού" (TKIP) για να δημιουργεί ένα νέο κλειδί για κάθε πακέτο με δυναμικό τρόπο. Επίσης, δημιουργεί διαφορετικές ομάδες κλειδιών για κάθε υπολογιστή του δικτύου.

## Σύνδεση σε δίκτυο WLAN

Για να συνδεθείτε σε δίκτυο WLAN, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη. Εάν είναι ενεργοποιημένη, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι μπλε. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι πορτοκαλί, πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε το δικό σας WLAN από τη λίστα.
4. Επιλέξτε **Σύνδεση**.

Εάν το δίκτυο είναι WLAN με δυνατότητα ασφάλειας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε ένα κλειδί ασφαλείας δικτύου, δηλαδή έναν κωδικό ασφαλείας. Πληκτρολογήστε τον κωδικό και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία σύνδεσης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν αναγράφεται κανένα δίκτυο WLAN στη λίστα, αυτό σημαίνει ότι βρίσκεστε εκτός του εύρους κάλυψης του ασύρματου δρομολογητή ή του σημείου ασύρματης πρόσβασης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν βλέπετε το δίκτυο στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε, επιλέξτε **Άνοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου**. Εμφανίζεται μια λίστα με επιλογές. Μπορείτε να επιλέξετε να αναζητήσετε μη αυτόματα ένα δίκτυο και να συνδεθείτε ή να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση δικτύου.

Αφού δημιουργηθεί η σύνδεση, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στο δεξί άκρο της γραμμής εργασιών, για να επαληθεύσετε το όνομα και την κατάσταση της σύνδεσης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ακτίνα λειτουργίας (πόσο μακριά θα φτάνουν τα ασύρματα σήματα) εξαρτάται από την υλοποίηση WLAN, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολές από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές ή δομικά εμπόδια, όπως τοίχους και δάπεδα.

Περισσότερες πληροφορίες για τη χρήση WLAN διατίθενται από τις ακόλουθες πηγές:

- Πληροφορίες από τον παροχέα υπηρεσιών Internet και τον οδηγό χρήσης του κατασκευαστή που συνοδεύει τον ασύρματο δρομολογητή και άλλον εξοπλισμό WLAN
- Πληροφορίες και συνδέσεις τοποθεσιών web που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη

Για να δείτε λίστα με τα δημόσια WLAN που βρίσκονται κοντά σας, επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών Internet που συνεργάζεστε ή πραγματοποιήστε αναζήτηση στο web. Στις τοποθεσίες web που αναφέρονται δημόσια WLAN περιλαμβάνονται οι Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist και Geekttools. Ενημερωθείτε για το κόστος και τις απαιτήσεις σύνδεσης που ισχύουν σε κάθε τοποθεσία δημόσιου WLAN.

## Περιοδή σε άλλο δίκτυο

Όταν μετακινείτε τον υπολογιστή εντός της εμβέλειας άλλου WLAN, τα Windows επιχειρούν να συνδεθούν σε αυτό το δίκτυο. Εάν επιτύχει αυτή η προσπάθεια, ο υπολογιστής συνδέεται αυτόματα στο νέο δίκτυο. Εάν τα Windows δεν αναγνωρίζουν το νέο δίκτυο, ακολουθήστε την ίδια διαδικασία που χρησιμοποιήσατε αρχικά για να συνδεθείτε στο WLAN.

## Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η μονάδα HP Mobile Broadband επιτρέπει στον υπολογιστή να χρησιμοποιεί ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN) για πρόσβαση στο Internet από περισσότερα σημεία και σε μεγαλύτερες περιοχές σε σύγκριση με τη χρήση δικτύων WLAN. Για τη χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband απαιτείται ένας πάροχος υπηρεσιών δικτύου (ονομάζεται *φορέας εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας*), που στις περισσότερες περιπτώσεις είναι μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας. Η κάλυψη της μονάδας HP Mobile Broadband είναι παρόμοια με τη φωνητική κάλυψη στην κινητή τηλεφωνία.

Όταν χρησιμοποιείται στο πλαίσιο υπηρεσιών δικτύου κινητής τηλεφωνίας, η μονάδα HP Mobile Broadband σας παρέχει την ελευθερία να παραμένετε συνδεδεμένοι στο Internet, να στέλνετε e-mail ή να συνδέεστε στο εταιρικό σας δίκτυο είτε είστε στο δρόμο είτε εκτός της εμβέλειας των σημείων πρόσβασης Wi-Fi.

Το HP Mobile Broadband υποστηρίζει τις παρακάτω τεχνολογίες:

- HSPA (Πρόσβαση πακέτων υψηλής ταχύτητας), η οποία προσφέρει πρόσβαση σε δίκτυα βάσει του προτύπου τηλεπικοινωνιών GSM (Παγκόσμιο σύστημα κινητής επικοινωνίας).
- Τη μονάδα EV-DO (Evolution Data Optimized) που παρέχει πρόσβαση σε δίκτυα με βάση το τηλεπικοινωνιακό πρότυπο πολλαπλής πρόσβασης με διαίρεση κώδικα (CDMA).

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία ευρυζωνικής σύνδεσης μέσω κινητής τηλεφωνίας, ενδέχεται να χρειαστείτε τον αριθμό σειράς της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο αριθμός σειράς αναγράφεται σε μια ετικέτα στο εσωτερικό της θήκης μπαταρίας του υπολογιστή.

Ορισμένοι φορείς εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM (subscriber identity module). Μια κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως τον κωδικό PIN (personal identification number), καθώς και πληροφορίες δικτύου. Ορισμένοι υπολογιστές περιλαμβάνουν μια κάρτα SIM, η οποία είναι ήδη τοποθετημένη στη θήκη μπαταρίας. Εάν δεν υπάρχει τοποθετημένη SIM, ενδέχεται να περιέχεται στο ενημερωτικό υλικό για τη μονάδα HP Mobile Broadband που συνοδεύει τον υπολογιστή ή να παρέχεται ξεχωριστά, από τον φορέα εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση και την αφαίρεση της κάρτας SIM, ανατρέξτε στις ενότητες "Τοποθέτηση κάρτας SIM" και "Αφαίρεση κάρτας SIM" σε αυτό το κεφάλαιο.

Για πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα HP Mobile Broadband και πώς να ενεργοποιήσετε υπηρεσία με προτιμώμενο φορέα εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας, δείτε τις πληροφορίες της μονάδας HP Mobile Broadband που συνοδεύουν τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (μόνο για τις Η.Π.Α.).

## Τοποθέτηση κάρτας SIM

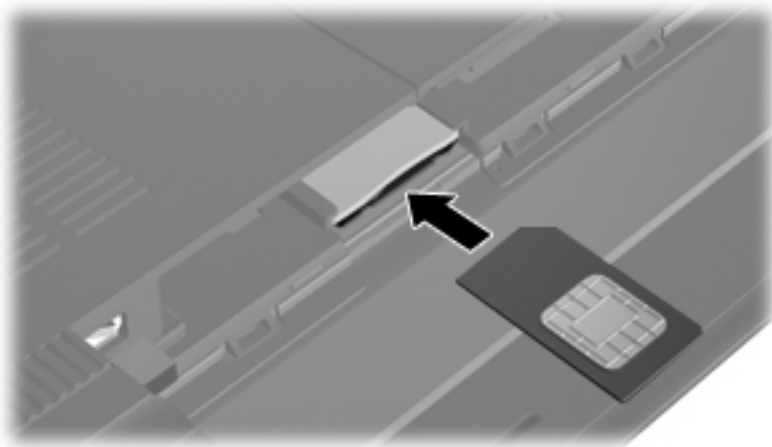
Για να τοποθετήσετε μια κάρτα SIM:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. 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.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θήκη της μπαταρίας προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Καθώς εισαγάγετε την κάρτα SIM, τοποθετήστε τη με την κομμένη γωνία όπως φαίνεται στην εικόνα. Εάν μια κάρτα SIM τοποθετηθεί ανάποδα, η μπαταρία μπορεί να μην κουμπώσει σωστά στη θέση της και ίσως να προκαλέσει ζημιά στην κάρτα και στην υποδοχή SIM.

Για να μην προκληθεί βλάβη στις υποδοχές, θα πρέπει να ασκήσετε ελάχιστη δύναμη κατά την τοποθέτηση της κάρτας SIM.

7. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM και σπρώξτε την ελαφρά μέχρι να εφαρμόσει.



8. Τοποθετήστε ξανά τη μπαταρία.

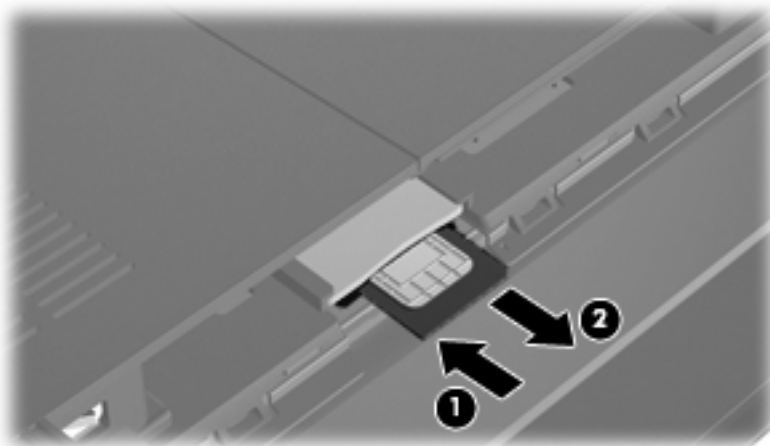
- 📄 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μονάδα HP Mobile Broadband θα απενεργοποιηθεί, εάν η μπαταρία δεν τοποθετηθεί ξανά στη θέση της.

9. Επανασυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.
10. Επανασυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
11. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## Αφαίρεση κάρτας SIM

Για να αφαιρέσετε μια κάρτα SIM:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. 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.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θήκη της μπαταρίας προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.
7. Πιέστε την κάρτα SIM **(1)** και μετά αφαιρέστε την από την υποδοχή **(2)**.



8. Τοποθετήστε ξανά τη μπαταρία.
9. Επανασυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.
10. Επανασυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
11. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth

Μια συσκευή Bluetooth παρέχει ασύρματη επικοινωνία μικρής εμβέλειας που αντικαθιστά τις φυσικές συνδέσεις καλωδίου, που παραδοσιακά συνδέουν ηλεκτρονικές συσκευές όπως οι ακόλουθες:

- Υπολογιστές (επιτραπέζιοι, φορητοί, PDA)
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα και έξυπνα τηλέφωνα)
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτής, φωτογραφική μηχανή)
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία)

Οι συσκευές Bluetooth παρέχουν δυνατότητα ομότιμης σύνδεσης (peer-to-peer) που σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) συσκευών Bluetooth. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση και τη χρήση συσκευών Bluetooth, ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού Bluetooth.

## Bluetooth και κοινή χρήση σύνδεσης Internet (ICS)


Η HP **δεν** συνιστά την εγκατάσταση υπολογιστή με Bluetooth ως κεντρικού υπολογιστή και τη χρήση του ως πύλης, μέσω της οποίας μπορούν να συνδεθούν άλλοι υπολογιστές στο Internet. Όταν δύο ή περισσότεροι υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι μέσω Bluetooth και η λειτουργία ICS (Κοινόχρηστη σύνδεση στο Internet) είναι ενεργοποιημένη σε έναν από τους υπολογιστές, τότε οι άλλοι υπολογιστές ενδέχεται να μην έχουν δυνατότητα σύνδεσης στο Internet μέσω του δικτύου Bluetooth.

Το πλεονέκτημα του Bluetooth είναι ο συγχρονισμός μεταφοράς πληροφοριών ανάμεσα στον υπολογιστή και ασύρματες συσκευές, όπως κινητά τηλέφωνα, εκτυπωτές, φωτογραφικές μηχανές και PDA. Η αδυναμία σταθερής σύνδεσης δύο ή περισσότερων υπολογιστών για κοινή χρήση του Internet μέσω Bluetooth είναι ένα μειονέκτημα του Bluetooth και του λειτουργικού συστήματος των Windows.

# Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης

Ορισμένες πιθανές αιτίες για προβλήματα ασύρματης σύνδεσης περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Αλλαγή στη διαμόρφωση δικτύου (SSID ή ασφάλεια).
- Λάθος εγκατάσταση ή απενεργοποίηση της ασύρματης συσκευής.
- Αποτυχία υλικού ασύρματης συσκευής ή δρομολογητή.
- Παρεμβολές στην ασύρματη συσκευή από άλλες συσκευές.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι συσκευές ασύρματης δικτύωσης συνοδεύουν μόνο επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών. Εάν η ασύρματη δικτύωση δεν περιλαμβάνεται στη λίστα χαρακτηριστικών, στο πλάι της συσκευασίας του αυθεντικού υπολογιστή, μπορείτε να προσθέσετε στον υπολογιστή τη δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης αγοράζοντας μια συσκευή ασύρματης δικτύωσης.

Πριν αρχίσετε να εφαρμόζετε την ακολουθία πιθανών λύσεων για το πρόβλημα σύνδεσης δικτύου που αντιμετωπίζετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τα προγράμματα οδήγησης για όλες τις ασύρματες συσκευές.

Χρησιμοποιήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο για να πραγματοποιήσετε διαγνωστικό έλεγχο και επιδιόρθωση σε έναν υπολογιστή που δεν μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

## Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε δίκτυο WLAN

Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα στη σύνδεση με WLAN, επιβεβαιώστε ότι η ενσωματωμένη συσκευή WLAN είναι σωστά εγκατεστημένη στον υπολογιστή:

 **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.

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια**.
2. Στην περιοχή **Σύστημα**, επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.
3. Κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Προσαρμογείς δικτύου** για να επεκτείνετε τη λίστα και να εμφανιστούν όλοι οι προσαρμογείς.
4. Εντοπίστε τη συσκευή WLAN από τη λίστα προσαρμογών δικτύου. Η καταχώριση μιας συσκευής WLAN μπορεί να περιλαμβάνει τους όρους *ασύρματο*, *ασύρματο LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* ή *802.11*.

Εάν δεν περιλαμβάνονται συσκευές WLAN, είτε ο υπολογιστής δεν διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή WLAN είτε το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής WLAN δεν είναι σωστά εγκατεστημένο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων δικτύων WLAN, ανατρέξτε στις συνδέσεις τοποθεσιών web που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε προτιμώμενο δίκτυο WLAN

Τα Windows μπορούν να επιδιορθώσουν αυτόματα μια κατεστραμμένη σύνδεση WLAN:

- Εάν υπάρχει εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στο δεξί άκρο της γραμμής εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο αυτό και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων**.


Τα Windows επαναφέρουν τη συσκευή δικτύου και επιχειρούν να πραγματοποιήσουν επανασύνδεση με ένα από τα προτιμώμενα δίκτυα.

- Εάν δεν υπάρχει εικονίδιο δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τα εξής βήματα:
  1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.
  2. Επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων** και έπειτα το δίκτυο που θέλετε να επιδιορθώσετε.

## Το εικονίδιο δικτύου για το WLAN δεν εμφανίζεται

Εάν το εικονίδιο δικτύου δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων αφού διαμορφώσετε το WLAN, το πρόγραμμα οδήγησης λογισμικού δεν υπάρχει ή είναι κατεστραμμένο. Επίσης, μπορεί να εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος των Windows "Η συσκευή δεν βρέθηκε". Το πρόγραμμα οδήγησης πρέπει να εγκατασταθεί ξανά.

Αποκτήστε την τελευταία έκδοση του λογισμικού υπολογιστή και των προγραμμάτων οδήγησης του WLAN για τον υπολογιστή από την τοποθεσία της HP στο web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν αγοράσατε ξεχωριστά τη συσκευή WLAN που χρησιμοποιείτε, επισκεφτείτε την τοποθεσία web του κατασκευαστή για να βρείτε το πιο πρόσφατο λογισμικό.

Για να αποκτήσετε την τελευταία έκδοση λογισμικού υπολογιστή του WLAN για τον υπολογιστή, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο Internet και μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή που βρίσκεστε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή για τη λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή στο πλαίσιο αναζήτησης.
4. Πατήστε **enter** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

## Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας του δικτύου WLAN δεν είναι διαθέσιμοι


Εάν σας ζητηθεί κλειδί ή όνομα (SSID) δικτύου κατά τη σύνδεσή σας σε WLAN, τότε το δίκτυο προστατεύεται. Για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση σε ασφαλές δίκτυο, πρέπει να έχετε τους τρέχοντες κωδικούς. Το SSID και το κλειδί δικτύου είναι αλφαριθμητικοί κωδικοί για την αναγνώριση του υπολογιστή στο δίκτυο.

- Για δίκτυο που συνδέεται στον προσωπικό σας ασύρματο δρομολογητή, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης του δρομολογητή για οδηγίες σχετικά με τη ρύθμιση των ίδιων κωδικών στο δρομολογητή και στη συσκευή WLAN.
- Για ιδιωτικό δίκτυο, όπως ένα δίκτυο σε γραφείο ή σε δημόσια αίθουσα συνομιλίας στο Internet, επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου για να αποκτήσετε τους κωδικούς και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τους κωδικούς όταν σας ζητηθεί.



Ορισμένα δίκτυα αλλάζουν τακτικά το SSID ή τα κλειδιά δικτύου που χρησιμοποιούνται στους δρομολογητές ή στα σημεία πρόσβασης προκειμένου να βελτιώνεται η ασφάλεια. Πρέπει να αλλάζετε αναλόγως τον αντίστοιχο κωδικό στον υπολογιστή.

Εάν σας δοθούν νέα κλειδιά ασύρματου δικτύου και νέοι κωδικοί SSID για ένα δίκτυο και εάν έχετε συνδεθεί στο παρελθόν σε αυτό το δίκτυο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να συνδεθείτε στο δίκτυο:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.
  2. Επιλέξτε **Διαχείριση ασύρματων δικτύων** στο αριστερό τμήμα του παραθύρου.  
Εμφανίζεται λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα WLAN. Εάν βρίσκεστε σε σημείο σύνδεσης, στο οποίο είναι ενεργά αρκετά δίκτυα WLAN, τότε θα εμφανιστούν αρκετά δίκτυα.
  3. Επιλέξτε το δίκτυο από τη λίστα, κάντε δεξί κλικ στο δίκτυο και έπειτα επιλέξτε **Ιδιότητες**.
- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν το δίκτυο που θέλετε δεν περιλαμβάνεται στη λίστα, απευθυνθείτε στο διαχειριστή δικτύου για να βεβαιωθείτε ότι ο δρομολογητής ή το σημείο πρόσβασης λειτουργεί.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασφάλεια** και πληκτρολογήστε τα σωστά δεδομένα ασύρματης κρυπτογράφησης στο πλαίσιο **Κλειδί ασφαλείας δικτύου**.
  5. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε αυτές τις ρυθμίσεις.

## Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη

Εάν το σήμα σύνδεσης είναι ασθενές ή εάν ο υπολογιστής δεν μπορεί να συνδεθεί με ένα WLAN, περιορίστε τις παρεμβολές από άλλες συσκευές ως εξής:

- Μετακινήστε τον υπολογιστή πλησιέστερα στον ασύρματο δρομολογητή ή το σημείο σύνδεσης.
- Αποσυνδέστε προσωρινά συσκευές όπως ο φούρνος μικροκυμάτων, το ασύρματο τηλέφωνο ή το κινητό τηλέφωνο, για να βεβαιωθείτε ότι δεν προκαλούν παρεμβολές.

Εάν η σύνδεση δεν βελτιώνεται, δοκιμάστε να αποκαταστήσετε όλες τις τιμές σύνδεσης στη συσκευή:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.
2. Επιλέξτε **Διαχείριση ασύρματων δικτύων** στον αριστερό πίνακα.  
Εμφανίζεται λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα WLAN. Εάν βρίσκεστε σε σημείο σύνδεσης, στο οποίο είναι ενεργά αρκετά δίκτυα WLAN, τότε θα εμφανιστούν αρκετά δίκτυα.
3. Επιλέξτε ένα δίκτυο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση**.

## Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή

Εάν προσπαθείτε ανεπιτυχώς να πραγματοποιήσετε σύνδεση σε ασύρματο δρομολογητή, κάντε επαναφορά του δρομολογητή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας για 10 έως 15 δευτερόλεπτα.

Σε περίπτωση που εξακολουθεί να μην είναι δυνατή η σύνδεση του υπολογιστή με δίκτυο WLAN, επανεκκινήστε τον ασύρματο δρομολογητή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του δρομολογητή.

## Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

Για τη σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) απαιτείται καλώδιο δικτύου 8 ακίδων RJ-45 (πωλείται ξεχωριστά). Εάν το καλώδιο δικτύου περιέχει κύκλωμα καταστολής θορύβου (1), το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές τηλεοπτικών ή ραδιοφωνικών λήψεων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που φέρει το κύκλωμα (2) προς τον υπολογιστή.



Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου:

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέετε καλώδιο μόντεμ ή τηλεφώνου σε υποδοχή RJ-45 (δικτύου).

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου (1) του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια υποδοχή δικτύου στον τοίχο (2).




---

## 4 Πολυμέσα

### Λειτουργίες πολυμέσων

Ο υπολογιστής διαθέτει λειτουργίες πολυμέσων που σας επιτρέπουν να ακούτε μουσική, να παρακολουθείτε ταινίες και να προβάλλετε φωτογραφίες. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία πολυμέσων:

- Ενσωματωμένα ηχεία για την ακρόαση μουσικής
- Ενσωματωμένο μικρόφωνο για την εγγραφή ήχων
- Ενσωματωμένη κάμερα web που παρέχει δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και βίντεο
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας δίνει δυνατότητα αναπαραγωγής και διαχείρισης της μουσικής, των ταινιών και των φωτογραφιών σας


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να μην περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που παρατίθενται.




Οι ακόλουθες ενότητες εξηγούν τον τρόπο εντοπισμού και χρήσης των στοιχείων πολυμέσων που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή που διαθέτετε.

## Στοιχεία πολυμέσων

Η εικόνα και ο πίνακας που ακολουθούν περιγράφουν τις λειτουργίες πολυμέσων του υπολογιστή.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(2)	Κάμερα web Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να καταγράψετε βίντεο, πρέπει να εγκαταστήσετε επιπλέον λογισμικό κάμερας web.
(3)	Εσωτερικό μικρόφωνο Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(4)	 Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)/ είσοδο ήχου (μικροφώνου) Παράγει ήχο κατά τη σύνδεση με προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά κεφαλής ή σύστημα τηλεοπτικού ήχου. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού σετ ακουστικών-μικροφώνου. <b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> 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 ασφάλειας, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> . <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Όταν μια συσκευή συνδεθεί στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται. Το εξάρτημα ήχου πρέπει να διαθέτει υποδοχή 4 αγωγών.

Στοιχείο	Περιγραφή
(5) Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο.
(6)  Πλήκτρο πρόσβασης αποκοπής ήχου	Αποκόπτει τον ήχο των ηχείων αν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> .
(7)  Πλήκτρο πρόσβασης μείωσης έντασης	Μειώνει τον ήχο των ηχείων αν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> .
(8)  Πλήκτρο πρόσβασης αύξησης έντασης	Αυξάνει τον ήχο των ηχείων αν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> .

## Ρύθμιση της έντασης ήχου

Για να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου, χρησιμοποιήστε ένα από τα παρακάτω στοιχεία ελέγχου:

- Πλήκτρο πρόσβασης έντασης ήχου υπολογιστή—Συνδυασμός του πλήκτρου **fn** (1) και του πλήκτρου λειτουργίας **f8** (2), **f10** (3) ή **f11** (4):
  - Για αποκοπή ή επαναφορά του ήχου, πατήστε **fn+f8**.
  - Για να μειώσετε την ένταση του ήχου, πατήστε **fn+f10**.
  - Για να αυξήσετε την ένταση του ήχου, πατήστε **fn+f11**.



- Ρύθμιση έντασης ήχου στα Windows:
  - Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
  - Αυξήστε ή μειώστε την ένταση σύροντας το ρυθμιστικό προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Σίγαση ηχείων** για αποκοπή του ήχου.

– ή –

- α. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων και επιλέξτε **Άνοιγμα του μείκτη έντασης ήχου**.
- β. Στη στήλη "Ρύθμιση έντασης ήχου", μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση σύροντας το ρυθμιστικό επάνω ή κάτω. Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε αποκοπή της έντασης ήχου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **Σίγαση ηχείων**.

Εάν το εικονίδιο των ηχείων δεν υπάρχει στην περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να το προσθέσετε:

- α. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (το βέλος στην αριστερή πλευρά της περιοχής ειδοποιήσεων).
  - β. Επιλέξτε **Προσαρμογή εικονιδίων ειδοποίησης**.
  - γ. Στην ενότητα **Συμπεριφορές**, επιλέξτε **Εμφάνιση εικονιδίου και ειδοποιήσεων για το εικονίδιο έντασης**.
  - δ. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.
- Ρύθμιση έντασης ήχου σε προγράμματα:  
Η ένταση μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μέσα από ορισμένα προγράμματα.

## Λογισμικό πολυμέσων


Ο υπολογιστής διαθέτει προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας δίνει τη δυνατότητα να ακούτε μουσική, να παρακολουθείτε ταινίες και να προβάλλετε εικόνες.

### Χρήση προεγκατεστημένου λογισμικού πολυμέσων

Για να εντοπίσετε άλλο προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα** και, στη συνέχεια, ανοίξτε το πρόγραμμα πολυμέσων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Για παράδειγμα, εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το Windows Media Player (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), επιλέξτε **Windows Media Player**.

---


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένα προγράμματα μπορεί να βρίσκονται σε υποφακέλους.

---

### Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από το Internet

- ▲ Για να εγκαταστήσετε λογισμικό πολυμέσων από το Internet, μεταβείτε στην τοποθεσία web του κατασκευαστή λογισμικού και ακολουθήστε τις οδηγίες.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το λογισμικό που λαμβάνετε από το Internet μπορεί να περιέχει ιούς. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Ασφάλεια".


---

# Ήχος

Ο υπολογιστής διαθέτει πολλές λειτουργίες ήχου που σας δίνουν τις εξής δυνατότητες:


- Αναπαραγωγή μουσικής με τα ηχεία του υπολογιστή ή/και συνδεδεμένα εξωτερικά ηχεία.
- Εγγραφή ήχου με το εσωτερικό μικρόφωνο ή προαιρετικό εξωτερικό μικρόφωνο με ακουστικά.
- Λήψη μουσικής από το Internet.
- Δημιουργία παρουσιάσεων πολυμέσων με ήχο και εικόνες.
- Μεταφορά ήχου και εικόνων με προγράμματα ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων.

## Σύνδεση εξωτερικών συσκευών 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 ασφάλειας, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.

Για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών, όπως εξωτερικά ηχεία, ακουστικά ή μικρόφωνο με ακουστικά, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με τη συσκευή. Για βέλτιστα αποτελέσματα, θυμηθείτε τις παρακάτω συμβουλές:

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της συσκευής διαθέτει υποδοχή 4 αγωγών που υποστηρίζει τόσο έξοδο ήχου (ακουστικών) όσο και είσοδο ήχου (μικροφώνου).
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της συσκευής είναι καλά συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή του υπολογιστή. (Τα βύσματα των καλωδίων διαθέτουν συνήθως έγχρωμη σήμανση για τη σύνδεσή τους με τις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.)
- Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης που είναι απαραίτητα για την εξωτερική συσκευή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ένα πρόγραμμα οδήγησης είναι ένα απαιτούμενο πρόγραμμα που λειτουργεί ως μεταφραστής μεταξύ της συσκευής και των προγραμμάτων που χρησιμοποιούν τη συσκευή.

## Έλεγχος των λειτουργιών ήχου

Για να ελέγξετε τον ήχο συστήματος στον υπολογιστή, ακολουθήστε τα εξής βήματα:


1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**.
3. Επιλέξτε **Ήχος**.
4. Όταν ανοίξει το παράθυρο "Ιδιότητες: Ήχοι και Συσκευές αναπαραγωγής", κάντε κλικ στην καρτέλα **Ήχοι**. Στην ενότητα **Συμβάντα προγραμμάτων**, επιλέξτε ένα συμβάν ήχου, όπως ένα ηχητικό σήμα ή μια ειδοποίηση, και κάντε κλικ στο κουμπί βέλους για να ελέγξετε τον ήχο.

Θα πρέπει να ακούσετε τον αντίστοιχο ήχο από τα ηχεία ή τα συνδεδεμένα ακουστικά.



Για να ελέγξετε τις λειτουργίες εγγραφής του υπολογιστή, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Ηχογράφηση**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη εγγραφής** και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
3. Ανοίξτε το πρόγραμμα πολυμέσων και πραγματοποιήστε αναπαραγωγή του ήχου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά την εγγραφή, μιλήστε απευθείας στο μικρόφωνο και πραγματοποιήστε την εγγραφή του ήχου σε περιβάλλον χωρίς θόρυβο.

Για να επιβεβαιώσετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου στον υπολογιστή, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Ήχος**.

## Εικόνα

Ο υπολογιστής σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε πολλές λειτουργίες εικόνας:

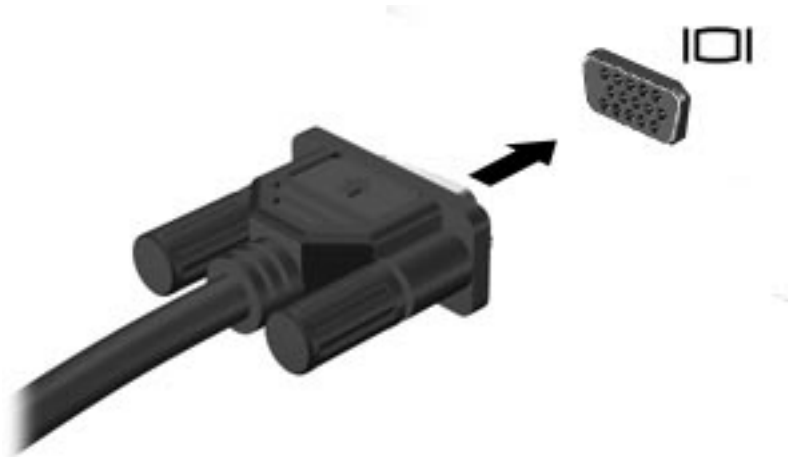
- Παρακολούθηση ταινιών
- Παιχνίδια μέσω Internet
- Επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο για τη δημιουργία παρουσιάσεων
- Σύνδεση εξωτερικών συσκευών βίντεο

## Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής

Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο VGA (πωλείται χωριστά) για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, όπως οθόνη υπολογιστή ή συσκευή προβολής, στη θύρα εξωτερικής οθόνης του υπολογιστή.


Για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη ή συσκευή προβολής:

1. Συνδέστε το προαιρετικό καλώδιο VGA στη θύρα εξωτερικής οθόνης του υπολογιστή.



2. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη ή τη συσκευή προβολής στο άλλο άκρο του καλωδίου.


---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική οθόνη ή συσκευή προβολής δεν εμφανίζει εικόνα, πατήστε **fn+f2** για μεταφορά της εικόνας στην εξωτερική συσκευή προβολής. Όταν πατάτε επανειλημμένα τα πλήκτρα **fn+f2**, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της εξωτερικής οθόνης και του υπολογιστή.

---

## Σύνδεση συσκευής HDMI

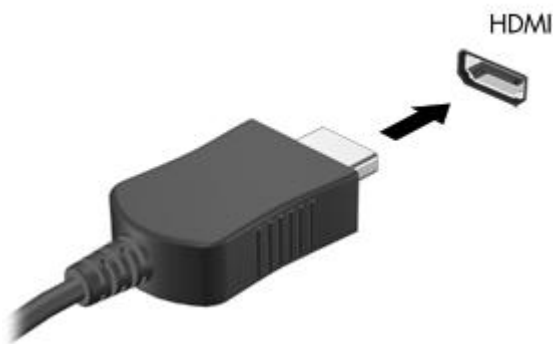
Ο υπολογιστής διαθέτει θύρα HDMI (High Definition Multimedia Interface). Η θύρα HDMI συνδέει τον υπολογιστή σε προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, ή σε οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για μετάδοση σημάτων βίντεο μέσω της θύρας HDMI, απαιτείται καλώδιο HDMI (πωλείται ξεχωριστά).

Ο υπολογιστής υποστηρίζει μία συσκευή HDMI, συνδεδεμένη στη θύρα HDMI, ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζει εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή ή σε οποιαδήποτε άλλη υποστηριζόμενη εξωτερική οθόνη.

Για να συνδέσετε μια συσκευή ήχου ή εικόνας στη θύρα HDMI:

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου HDMI στη θύρα HDMI του υπολογιστή.



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη συσκευή βίντεο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.
3. Πατήστε **fn+f2** στον υπολογιστή για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές προβολής που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

## Διαμόρφωση ρυθμίσεων ήχου με χρήση HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του ήχου HDMI, συνδέστε πρώτα μια συσκευή ήχου ή βίντεο, όπως μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, στη θύρα HDMI του υπολογιστή. Στη συνέχεια ρυθμίστε τις παραμέτρους της προεπιλεγμένης συσκευής αναπαραγωγής ήχου ως εξής:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συσκευές αναπαραγωγής**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε είτε **Ψηφιακή έξοδος** ή **Συσκευή ψηφιακής εξόδου (HDMI)**.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και κάντε κλικ στο **OK**.

Για να επαναφέρετε τον ήχο στα ηχεία του υπολογιστή, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συσκευές αναπαραγωγής**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε **Ηχεία**.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και κάντε κλικ στο **OK**.

## Κάμερα web

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη κάμερα web, η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος της οθόνης. Η κάμερα web είναι μια συσκευή εισόδου που σας δίνει τη δυνατότητα λήψης και κοινής χρήσης βίντεο.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην κάμερα web:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > ArcSoft WebCam Companion 3 > WebCam Companion 3**.
2. Επιλέξτε **Αποτύπωση > Λήψη φωτογραφιών**.



---

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η φωτογραφία αποθηκεύεται αυτόματα στο φάκελο **Τα έγγραφά μου**.

---

# 5 Μονάδες δίσκου και εξωτερικές συσκευές

## Μονάδες δίσκου

### Εγκατεστημένες μονάδες δίσκου

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει μονάδα σκληρού δίσκου (με περιστρεφόμενο δίσκο) ή μια μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD) με μνήμη στερεάς κατάστασης. Καθώς η μονάδα SSD δεν περιλαμβάνει μετακινούμενα μέρη, δεν παράγει τόση θερμότητα όσο η μονάδα σκληρού δίσκου.

Για να δείτε τις μονάδες δίσκου που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**.

## Χειρισμός μονάδων δίσκου

Οι μονάδες δίσκου είναι ευαίσθητα εξαρτήματα υπολογιστή και πρέπει να τα χειρίζεστε με προσοχή. Πριν επιχειρήσετε να χειριστείτε κάποια μονάδα, διαβάστε τις παρακάτω επιστημόνες. Πρόσθετες προφυλάξεις περιλαμβάνονται στις διαδικασίες για τις οποίες ισχύουν.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον υπολογιστή ή στη μονάδα ή τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

Πριν μετακινήσετε έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε εξωτερικό σκληρό δίσκο, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας και αφήστε την οθόνη να σβήσει ή αποσυνδέστε τον εξωτερικό σκληρό δίσκο.

Πριν από το χειρισμό μιας μονάδας, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας την άβαφη μεταλλική επιφάνεια της μονάδας.

Μην αγγίζετε τις ακίδες σύνδεσης της αφαιρούμενης μονάδας ή του υπολογιστή.

Να χειρίζεστε τη μονάδα με προσοχή. Μην τη ρίχνετε κάτω και μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα πάνω σε αυτή.

Πριν από την αφαίρεση ή την τοποθέτηση μονάδας, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας στη θέση της, μην ασκείτε υπερβολική πίεση.

Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ η μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) πραγματοποιεί εγγραφή σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στις δονήσεις.

Όταν η μπαταρία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς φορτισμένη πριν από την εγγραφή σε μέσο.

Αποφύγετε την έκθεση μιας μονάδας σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας.

Αποφύγετε την έκθεση μιας μονάδας σε υγρά. Μην ψεκάζετε τη μονάδα με καθαριστικά.

Αφαιρέστε το μέσο από τη μονάδα προτού αφαιρέσετε τη μονάδα από τη θέση της ή πριν από ταξίδι, αποστολή ή αποθήκευσή της.

Εάν πρέπει να αποστείλετε μια μονάδα μέσω ταχυδρομείου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδική προστατευτική συσκευασία και αναγράψτε στη συσκευασία την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".

Αποφεύγετε την έκθεση της μονάδας σε συσκευές με μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών και οι φορητές συσκευές ανίχνευσης στα αεροδρόμια. Οι συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, όπως οι κυλιόμενοι ιμάντες, συνήθως χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στη μονάδα δίσκου.

## Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου


### Χρήση της ανασυγκρότησης δίσκων

Καθώς χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, ορισμένα αρχεία στη μονάδα σκληρού δίσκου κατακερματίζονται. Η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενοποιεί τα κατακερματισμένα αρχεία και φακέλους στη μονάδα σκληρού δίσκου, έτσι ώστε το σύστημα να λειτουργεί πιο αποτελεσματικά.

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία Συστήματος > Ανασυγκρότηση Δίσκων**.
2. Επιλέξτε **Άμεση ανασυγκρότηση**.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα Windows® περιλαμβάνουν τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη" για τη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή σας. Για εργασίες όπως εγκατάσταση εφαρμογών, 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.

---

Για πρόσθετες πληροφορίες, μεταβείτε στη Βοήθεια του λογισμικού "Ανασυγκρότηση Δίσκων".

### Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου

Η Εκκαθάριση Δίσκου αναζητά άχρηστα αρχεία στο σκληρό δίσκο, τα οποία μπορείτε να διαγράψετε με ασφάλεια για να αποδεσμεύσετε χώρο και να βοηθήσετε τον υπολογιστή να λειτουργεί πιο αποτελεσματικά.

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση Δίσκου:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία Συστήματος > Εκκαθάριση Δίσκου**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου

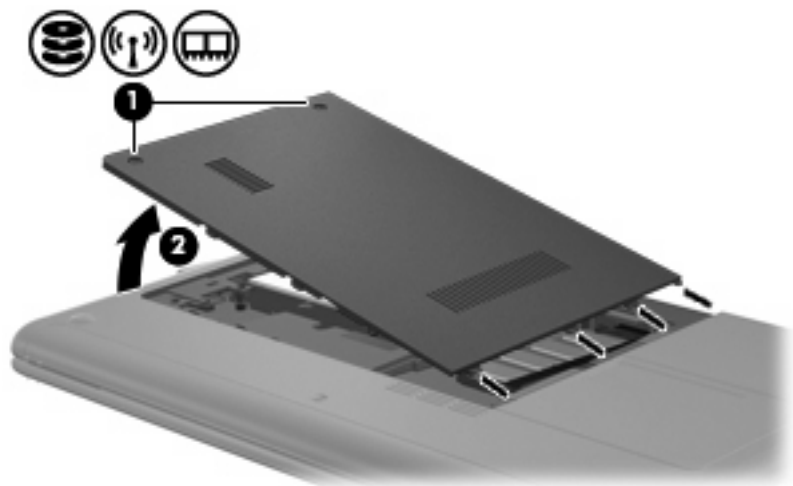
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Προς αποφυγή απώλειας πληροφοριών ή μη απόκρισης του συστήματος:

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 υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου:

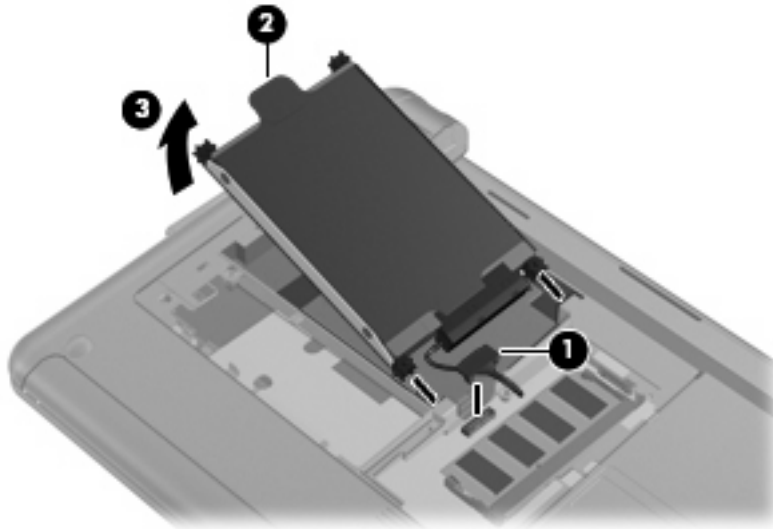
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Με τη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου προς το μέρος σας, χαλαρώστε τις 2 βίδες του καλύμματος του σκληρού δίσκου **(1)**.
8. Ανασηκώστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή **(2)**.



9. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)** που ασφαλίζει το σκληρό δίσκο στον υπολογιστή.

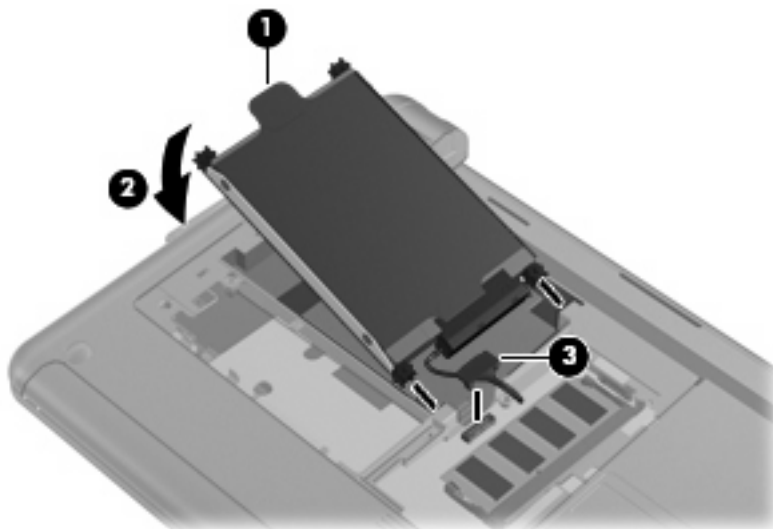


10. Τραβήξτε την προεξοχή της μονάδας σκληρού δίσκου (2) προς τα πάνω και βγάλτε τη μονάδα σκληρού δίσκου (3) από τη θέση της.



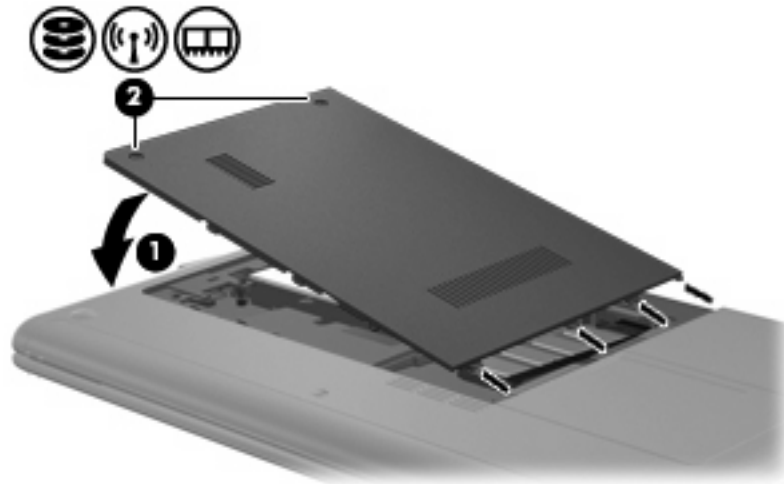
Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Πιάστε την προεξοχή της μονάδας σκληρού δίσκου (1) και τοποθετήστε τη μονάδα (2) στη θέση της, έως ότου το ελαστικό άκρο σταματήσει να κινείται προς τα μέσα.
2. Συνδέστε ξανά το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου (3).



3. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου με τις εγκοπές στον υπολογιστή και κλείστε το κάλυμμα (1).

4. Σφίξτε τις 2 βίδες του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου (2).




## Χρήση εξωτερικών μονάδων δίσκου

Οι αφαιρούμενες εξωτερικές μονάδες δίσκου διευρύνουν τις επιλογές σας για αποθήκευση και πρόσβαση σε πληροφορίες.

Στις μονάδες USB περιλαμβάνονται οι παρακάτω τύποι:

- Μονάδα δισκέτας 1,44 Mb
- Μονάδα σκληρού δίσκου (σκληρός δίσκος με συνδεδεμένο προσαρμογέα)
- Μονάδα DVD-ROM
- Μονάδα Combo DVD/CD-RW
- Μονάδα Combo DVD±RW και CD-RW
- Μονάδα Combo DVD±RW και CD-RW SuperMulti διπλής επίστρωσης
- Μονάδα Combo DVD±RW και CD-RW SuperMulti διπλής επίστρωσης με LightScribe
- Μονάδα δίσκου Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti διπλής επίστρωσης
- Μονάδα δίσκου Blu-ray ROM με LightScribe DVD±R/RW SuperMulti διπλής επίστρωσης
- Μονάδα δίσκου HD DVD


## Σύνδεση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με απαιτούμενο λογισμικό και μονάδες ή για να μάθετε ποια θύρα του υπολογιστή πρέπει να χρησιμοποιείτε, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Για να συνδέσετε μια εξωτερική μονάδα στον υπολογιστή:

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση τροφοδοτούμενης μονάδας δίσκου, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι απενεργοποιημένη και το καλώδιο τροφοδοσίας AC είναι αποσυνδεδεμένο.

1. Συνδέστε τη μονάδα δίσκου στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε μια θύρα USB του υπολογιστή και όχι σε θύρα USB άλλης εξωτερικής συσκευής, όπως διανομέα ή σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης.


2. Εάν συνδέετε μια τροφοδοτούμενη μονάδα, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια γειωμένη πρίζα AC.

3. Ενεργοποιήστε τη μονάδα δίσκου.

Για να αποσυνδέσετε μια μη τροφοδοτούμενη εξωτερική μονάδα δίσκου, απενεργοποιήστε τη μονάδα και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή. Για να αποσυνδέσετε μια τροφοδοτούμενη εξωτερική μονάδα δίσκου, απενεργοποιήστε τη μονάδα, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.

## Κοινή χρήση μονάδων οπτικού δίσκου

Παρόλο που ο υπολογιστής δεν έχει εγκατεστημένη μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να έχετε εύκολα πρόσβαση σε λογισμικό, καθώς και να εγκαταστήσετε εφαρμογές και να έχετε πρόσβαση σε δεδομένα, χρησιμοποιώντας μια κοινόχρηστη μονάδα οπτικού δίσκου από άλλο υπολογιστή που την διαθέτει και που βρίσκεται στο ίδιο ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο. Η κοινή χρήση μονάδων δίσκου είναι ένα χαρακτηριστικό του λειτουργικού συστήματος Windows που επιτρέπει σε μια μονάδα δίσκου άλλου υπολογιστή να καθίσταται διαθέσιμη σε χρήστες μέσω δικτύου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία ενός οικιακού δικτύου και την κοινή χρήση μιας μονάδας, ανατρέξτε στην Βοήθεια και υποστήριξη.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένοι δίσκοι, όπως οι ταινίες DVD και οι δίσκοι παιχνιδιών, μπορεί να προστατεύονται από την αντιγραφή και συνεπώς δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέσω κοινής χρήσης DVD ή CD.

# Εξωτερικές συσκευές

## Χρήση συσκευής USB

Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση προαιρετικής εξωτερικής συσκευής, όπως πληκτρολογίου, ποντικιού, μονάδας δίσκου, εκτυπωτή, σαρωτή ή διανομέα USB. Οι συσκευές μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα, σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε προαιρετικό προϊόν επέκτασης.

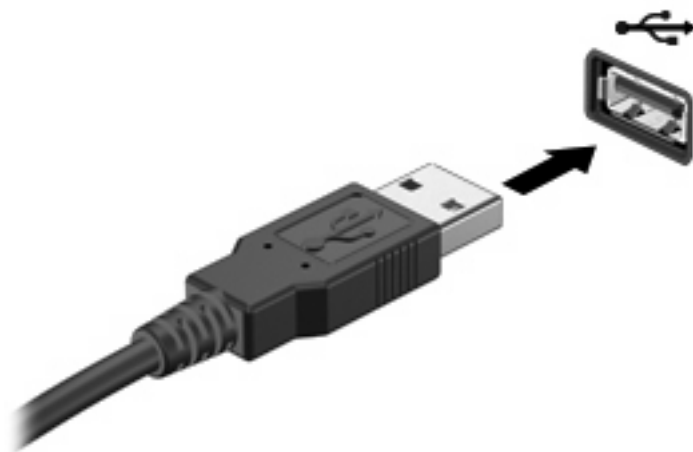
Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό συγκεκριμένων συσκευών, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

Ο υπολογιστής διαθέτει 3 ή 4 θύρες USB, οι οποίες υποστηρίζουν συσκευές USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0. Ένας προαιρετικός διανομέας USB, μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή ένα προαιρετικό προϊόν επέκτασης παρέχει επιπλέον θύρες USB που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον υπολογιστή.

## Σύνδεση συσκευής USB

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην υποδοχή USB κατά τη σύνδεση συσκευών USB, να εφαρμόζετε την ελάχιστη δυνατή δύναμη.

▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή USB στον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο USB της συσκευής στη θύρα USB.



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής USB, μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων που θα σας ενημερώνει ότι το σύστημα αναγνώρισε τη συσκευή.


## Αφαίρεση συσκευής USB

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να εμποδίσετε την απώλεια δεδομένων ή τη μη ανταπόκριση του συστήματος, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία για να αφαιρέσετε με ασφάλεια τη συσκευή USB.


**ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη σε μια υποδοχή USB, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή USB.

Για να αφαιρέσετε μια συσκευή USB:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να εμφανιστεί το εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (το βέλος στα αριστερά της περιοχής ειδοποιήσεων).

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ενημερώνετε ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή υλικού με ασφάλεια.

3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

## Χρήση καρτών υποδοχής ψηφιακών μέσων

Οι προαιρετικές ψηφιακές κάρτες παρέχουν ασφαλή αποθήκευση και εύκολη κοινή χρήση δεδομένων. Οι κάρτες αυτές χρησιμοποιούνται συχνά με ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και συσκευές PDA με ψηφιακά μέσα, καθώς και με άλλους υπολογιστές.

Η υποδοχή ψηφιακών μέσων υποστηρίζει τις εξής μορφές ψηφιακών καρτών:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MS/Pro)
- MultiMediaCard (MMC)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Κάρτα xD-Picture (XD)
- Κάρτα xD-Picture (XD) τύπου H
- Κάρτα xD-Picture (XD) τύπου M

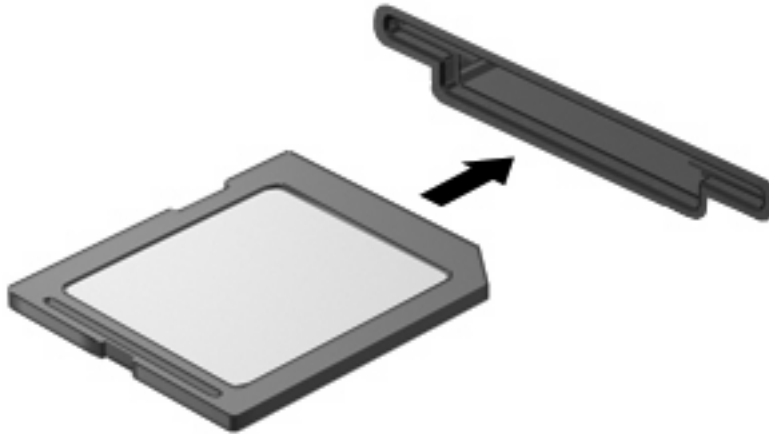
## Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στην ψηφιακή κάρτα ή τον υπολογιστή, μην εισάγετε κανενός είδους προσαρμογείς στην υποδοχή ψηφιακών μέσων.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στους ακροδέκτες της ψηφιακής κάρτας, ασκείτε ελάχιστη πίεση κατά την τοποθέτησή της.

1. Κρατήστε την ψηφιακή κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες στραμμένους προς τον υπολογιστή.

2. Εισαγάγετε την κάρτα στην υποδοχή ψηφιακών μέσων και έπειτα πιέστε τη μέχρι να εφαρμόσει.



Μόλις εντοπιστεί η συσκευή θα ακουστεί ένας ήχος και ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μενού επιλογών.

## Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την απώλεια δεδομένων ή τη μη απόκριση του συστήματος, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία για να αφαιρέσετε με ασφάλεια την ψηφιακή κάρτα.

1. Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με την ψηφιακή κάρτα.

📄 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να διακόψετε τη μεταφορά δεδομένων, κάντε κλικ στο κουμπί **Άκυρο** στο παράθυρο αντιγραφής του λειτουργικού συστήματος.

2. Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας:

- α. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

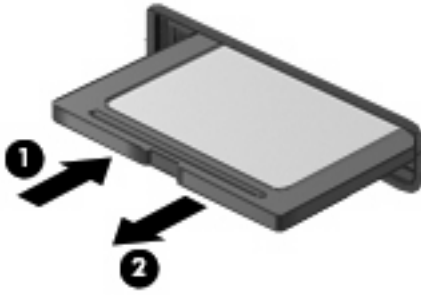
📄 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να εμφανιστεί το εικονίδιο "Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων", κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (το βέλος στα αριστερά της περιοχής ειδοποιήσεων).

- β. Κάντε κλικ στο όνομα της ψηφιακής κάρτας στη λίστα.

📄 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ενημερώνεστε ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή υλικού με ασφάλεια.

- γ. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διακοπή** και έπειτα στο κουμπί **OK**.

3. Πιέστε την ψηφιακή κάρτα (1) και στη συνέχεια αφαιρέστε την κάρτα από τη θέση της (2).





## 6 Μονάδες μνήμης

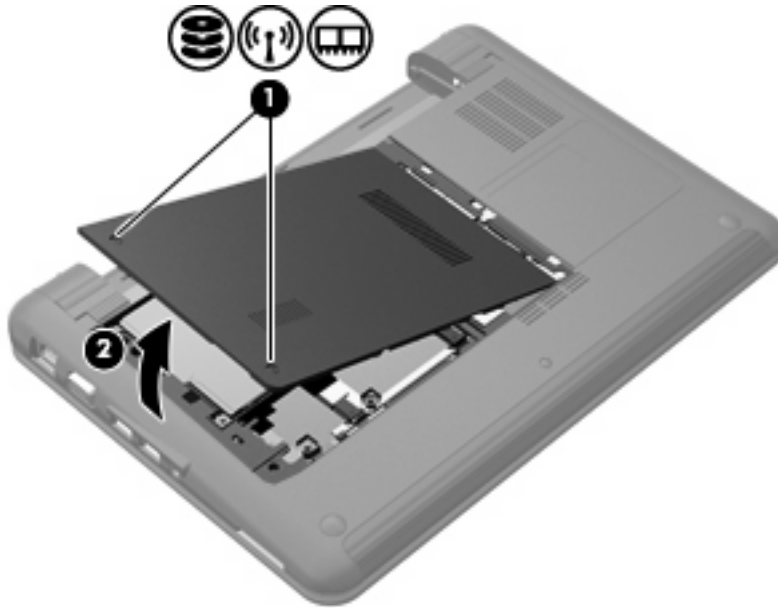
Ο υπολογιστής έχει μια υποδοχή μονάδας μνήμης που βρίσκεται μέσα στη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου. Η χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με αντικατάσταση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και βλάβης στον εξοπλισμό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες πριν από την εγκατάσταση μιας μονάδας μνήμης.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, αγγίξτε ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό.

Για να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.  
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.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Χρησιμοποιώντας ένα μικρό κατασαβίδι τύπου Phillips, χαλαρώστε τις 2 βίδες του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου (1).

8. Ανασηκώστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου (2) από τον υπολογιστή.

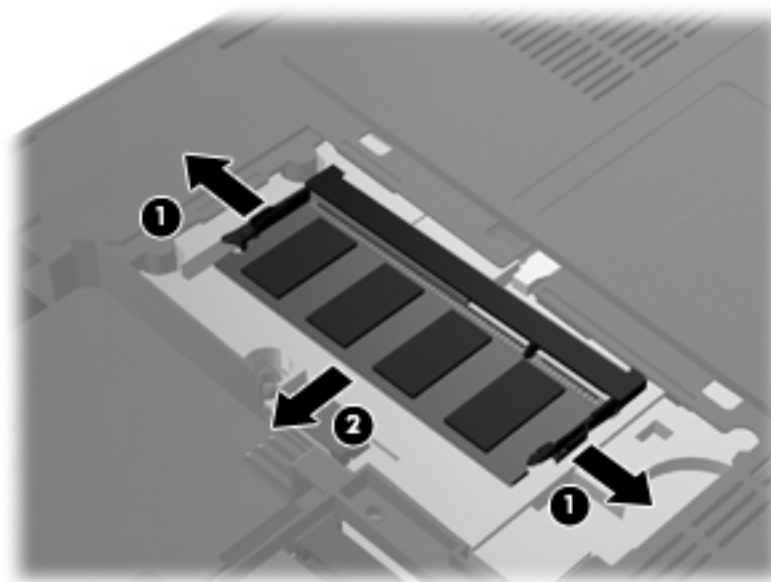


9. Αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:

- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.  
Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τις άκρες της. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της μονάδας μνήμης.

- β. Κρατήστε την άκρη της μονάδας μνήμης (2) και τραβήξτε τη με προσοχή από την υποδοχή της.

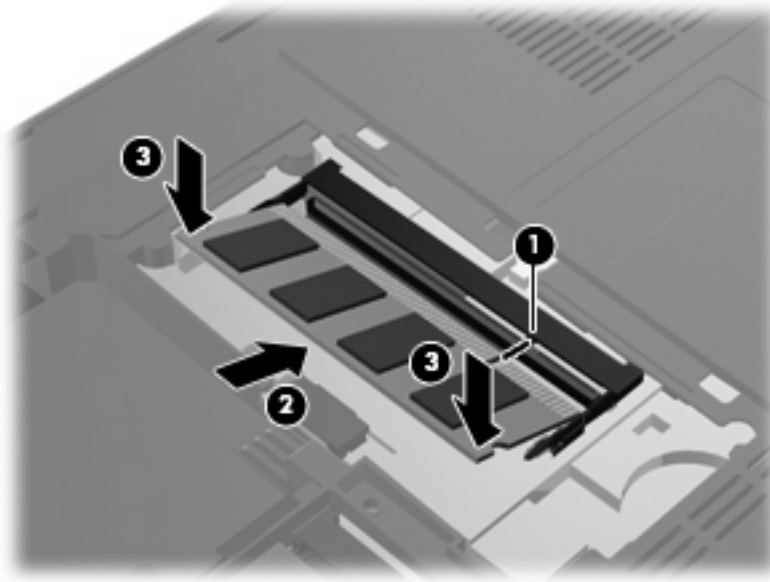


Για να προστατέψετε τη μονάδα μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε τη σε μια ειδική θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

**10.** Τοποθέτηση νέας μονάδας μνήμης:

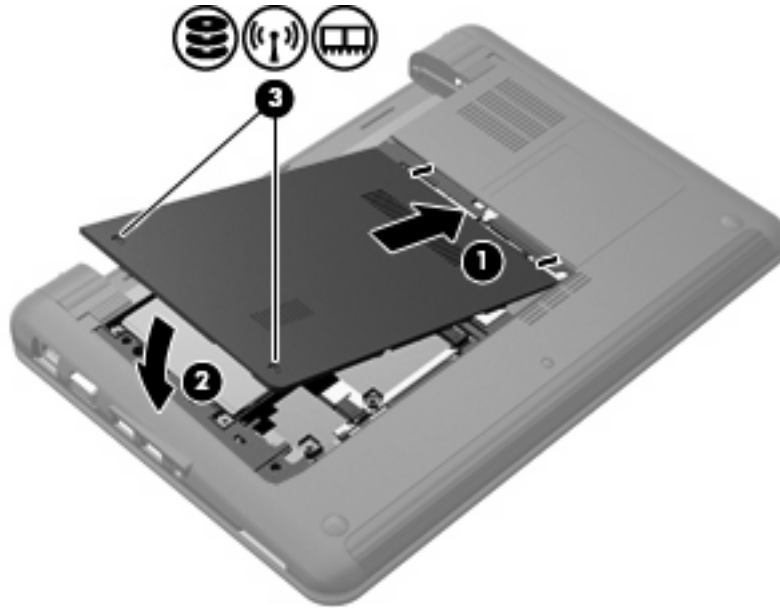
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τις άκρες της. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της μονάδας μνήμης και μην λυγίζετε τη μονάδα μνήμης.

- α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή **(1)** με τη γλωττίδα της υποδοχής μονάδας μνήμης.
- β. Με τη μονάδα μνήμης σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θέσης της μονάδας σκληρού δίσκου, πιέστε τη μονάδα **(2)** μέσα στην υποδοχή μονάδας μνήμης μέχρι να εφαρμόσει καλά.
- γ. Σπρώξτε τη μονάδα μνήμης **(3)** με προσοχή προς τα κάτω, εξασκώντας πίεση στην αριστερή και στη δεξιά άκρη της, μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



- 11.** Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου με τις εγκοπές στον υπολογιστή **(1)** και κλείστε το κάλυμμα **(2)**.

12. Σφίξτε τις 2 βίδες του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου (3).



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

# 7 Συσσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

## Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης


Για πρόσβαση στις ιδιότητες του ποντικιού, επιλέξτε **Έναρξη > Συσσκευές και εκτυπωτές**. Έπειτα κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιπροσωπεύει τον υπολογιστή και επιλέξτε **Ποντίκι**

Για να προσαρμόσετε ρυθμίσεις για τις συσκευές κατάδειξης, όπως διαμόρφωση κουμπιών, ταχύτητα κλικ και επιλογές κατάδειξης, χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες ποντικιού των Windows®.

## Χρήση συσκευών κατάδειξης

### Χρήση του TouchPad

Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στην επιφάνεια του TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού. Για να πραγματοποιήσετε κύλιση προς τα επάνω και προς τα κάτω χρησιμοποιώντας τη ζώνη κατακόρυφης κύλισης του TouchPad, σύρετε το δάχτυλό σας προς τα επάνω ή προς τα κάτω πάνω από τις γραμμές.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν χρησιμοποιείτε το TouchPad για να μετακινήσετε το δείκτη, πρέπει να ανασηκώσετε το δάχτυλό σας από το TouchPad, πριν από τη μετακίνησή του στη ζώνη κύλισης. Εάν απλώς σύρετε το δάχτυλό σας από το TouchPad προς τη ζώνη κύλισης, η λειτουργία κύλισης δεν θα ενεργοποιηθεί.

### Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού

Μπορείτε να συνδέσετε ένα εξωτερικό ποντίκι USB στον υπολογιστή, χρησιμοποιώντας μία από τις θύρες USB του υπολογιστή.








# Χρήση του πληκτρολογίου

## Χρήση πλήκτρων πρόσβασης

Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι συνδυασμοί του πλήκτρου **fn** (1) με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών (2).

Τα εικονίδια στα πλήκτρα **f1** έως **f4** και **f6**, **f8**, **f10** και **f11** αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων πρόσβασης. Οι λειτουργίες και οι διαδικασίες των πλήκτρων πρόσβασης περιγράφονται παρακάτω.



Λειτουργία	Πλήκτρο πρόσβασης
 Εκκίνηση αναστολής λειτουργίας.	<b>fn+f1</b>
 Εναλλαγή της εικόνας.	<b>fn+f2</b>
 Μείωση φωτεινότητας οθόνης.	<b>fn+f3</b>
 Αύξηση φωτεινότητας οθόνης.	<b>fn+f4</b>
 Εκκίνηση λειτουργίας QuickLock.	<b>fn+f6</b>
 Αποκοπή και επαναφορά του ήχου των ηχείων.	<b>fn+f8</b>
 Μείωση της έντασης ήχου.	<b>fn+f10</b>
 Αύξηση της έντασης ήχου.	<b>fn+f11</b>

Για να χρησιμοποιήσετε μια εντολή πλήκτρων πρόσβασης στο πληκτρολόγιο της συσκευής, ακολουθήστε ένα από τα παρακάτω βήματα:

- Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο **fn** και έπειτα πατήστε στιγμιαία το δεύτερο πλήκτρο της εντολής πλήκτρου πρόσβασης.  
– ή –
- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **fn**, πατήστε στιγμιαία το δεύτερο πλήκτρο της εντολής πλήκτρου πρόσβασης και έπειτα απελευθερώστε και τα δύο κουμπιά συγχρόνως.

## Εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας προτού εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.

Πατήστε **fn+f1** για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.


Όταν γίνει εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας, οι πληροφορίες σας αποθηκεύονται στη μνήμη, τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται και γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας. Όταν η συσκευή είναι σε αναστολή λειτουργίας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας αναβοσβήνει.

Η συσκευή πρέπει να είναι ενεργοποιημένη για να είναι δυνατή η εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Εάν παρουσιαστεί οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ενώ η συσκευή είναι σε αναστολή λειτουργίας, η συσκευή εκκινεί την αδρανοποίηση και οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στη μνήμη αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο. Η εργοστασιακή ρύθμιση για την ενέργεια οριακά χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας είναι η αδρανοποίηση, αλλά η ρύθμιση αυτή μπορεί να αλλάξει από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows.


Για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.

Η λειτουργία των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f1** μπορεί να αλλάξει. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f1**, ώστε να πραγματοποιείται εκκίνηση της αδρανοποίησης αντί της αναστολής λειτουργίας.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε όλα τα παράθυρα του λειτουργικού συστήματος των Windows, οι αναφορές στο *κουμπί αναστολής λειτουργίας* ισχύουν για το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f1**.

## Εναλλαγή της εικόνας της οθόνης

Πατήστε **fn+f2** για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές απεικόνισης που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν μια οθόνη είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή, πατώντας **fn+f2** η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ του υπολογιστή, της πρόσθετης οθόνης και της ταυτόχρονης προβολής τόσο στον υπολογιστή όσο και στην πρόσθετη οθόνη.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πρέπει να χρησιμοποιήσετε καλώδιο VGA (πωλείται χωριστά) για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή απεικόνισης, όπως οθόνη υπολογιστή ή συσκευή προβολής, στη θύρα εξωτερικής οθόνης του υπολογιστή.

Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με χρήση του προτύπου εικόνας εξωτερικού VGA. Το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f2** επιτρέπει την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.

Το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f2** υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους μετάδοσης εικόνας, οι οποίοι συνοδεύονται από παραδείγματα των συσκευών που τους χρησιμοποιούν:

- LCD (οθόνη υπολογιστή)
- Εξωτερικό VGA (οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες)
- HDMI (τηλεοράσεις, βιντεοκάμερες, συσκευές αναπαραγωγής DVD, συσκευές αναπαραγωγής βιντεοκασετών και κάρτες εγγραφής βίντεο με θύρες HDMI)



## Μείωση φωτεινότητας οθόνης

Πατήστε **fn+f3** για να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να μειώσετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.


## Αύξηση φωτεινότητας οθόνης

Πατήστε **fn+f4** για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αυξήσετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

## Εκκίνηση της λειτουργίας QuickLock

Πατήστε **fn+f6** για να εκκινήσετε τη λειτουργία ασφαλείας QuickLock.

Η λειτουργία γρήγορου κλειδώματος (QuickLock) προστατεύει τις πληροφορίες σας εμφανίζοντας το παράθυρο σύνδεσης στο λειτουργικό σύστημα. Όταν εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης, η πρόσβαση στον υπολογιστή δεν είναι δυνατή μέχρι να καταχωριστεί ένας κωδικός πρόσβασης χρήστη των Windows ή ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή των Windows.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία QuickLock, πρέπει να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη των Windows ή έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή των Windows. Για οδηγίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία QuickLock, πατήστε **fn+f6** για να εμφανίσετε το παράθυρο σύνδεσης και να κλειδώσετε τον υπολογιστή. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ή τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή των Windows και να αποκτήσετε πρόσβαση στον υπολογιστή.

## Αποκοπή ήχου ηχείων

Πατήστε **fn+f8** για να αποκόψετε τον ήχο των ηχείων. Πατήστε ξανά το πλήκτρο πρόσβασης για να επαναφέρετε τον ήχο των ηχείων.

## Μείωση έντασης ήχου ηχείων

Πατήστε **fn+f10** για να μειώσετε την ένταση ήχου των ηχείων. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να μειώσετε σταδιακά την ένταση του ήχου.

## Αύξηση έντασης ήχου ηχείων

Πατήστε **fn+f11** για να αυξήσετε την ένταση ήχου των ηχείων. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αυξήσετε σταδιακά την ένταση του ήχου.

# 8 Διαχείριση ενέργειας

## Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

### Χρήση λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας

Ο υπολογιστής διαθέτει δύο εργοστασιακά ενεργοποιημένες λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας: αναστολή λειτουργίας και αδρανοποίηση.

Όταν εκκινείται η αναστολή λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν και τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη και έτσι μπορείτε να πραγματοποιήσετε πιο γρήγορα έξοδο από την αναστολή λειτουργίας παρά από την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας για παρατεταμένο χρονικό διάστημα ή αν η μπαταρία φτάσει σε οριακό επίπεδο κατά την αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

Όταν εκκινείται η αδρανοποίηση, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στο σκληρό δίσκο και ο υπολογιστής απενεργοποιείται.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή υποβάθμιση ήχου και εικόνας ή απώλεια της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας ή απώλεια πληροφοριών, μην προετοιμάζετε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε κάρτα εξωτερικών μέσων.
- 📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου σύνδεσης δικτύου ή η εκτέλεση οποιασδήποτε λειτουργίας του υπολογιστή όσο ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας ή αδρανοποίηση.

### Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά να εκκινεί την αναστολή λειτουργίας έπειτα από 15 λεπτά αδράνειας κατά τη λειτουργία με μπαταρία και 30 λεπτά αδράνειας κατά τη λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows®.


Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, μπορείτε να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας με οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:

- Πατήστε **fn+f1**.
- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Κλείστε την οθόνη.
- Επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στο κουμπί τερματισμού λειτουργίας και έπειτα επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας με έναν από τους εξής τρόπους:

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Εάν η οθόνη είναι κλειστή, ανοίξτε την.
- Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί στο πληκτρολόγιο ή στο τηλεχειριστήριο (μόνο επιλεγμένα μοντέλα).
- Ενεργοποιήστε το TouchPad.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιεί έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ανάβει και η εργασία σας επιστρέφει στην οθόνη, στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν έχετε ορίσει να απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την επαναφορά, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη.

## Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά να εκκινεί την αδρανοποίηση έπειτα από 1.080 λεπτά (18 ώρες) αδράνειας όταν λειτουργεί με μπαταρία και εξωτερική τροφοδοσία ή όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια, χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows.


Για εκκίνηση της αδρανοποίησης:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στο κουμπί τερματισμού λειτουργίας και έπειτα επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.

Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ανάβει και η εργασία σας επιστρέφει στην οθόνη, στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν έχετε ορίσει να απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την επαναφορά, για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη πρέπει να εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows.

## Χρήση του μετρητή μπαταρίας

Ο μετρητής μπαταρίας βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Ο μετρητής μπαταρίας επιτρέπει τη γρήγορη πρόσβαση στις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, εμφανίζει τη φόρτιση της μπαταρίας που απομένει και παρέχει τη δυνατότητα επιλογής ενός διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας.

- Για να εμφανίσετε το ποσοστό της υπολειπόμενης φόρτισης της μπαταρίας και το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, μετακινήστε το δείκτη επάνω από το εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας.
- Για πρόσβαση στις "Επιλογές παροχής ενέργειας" ή για αλλαγή του σχεδίου παροχής ενέργειας, κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας και επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα.

Τα διαφορετικά εικονίδια του μετρητή μπαταρίας υποδεικνύουν αν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή με εξωτερική τροφοδοσία. Το εικονίδιο εμφανίζει επίσης ένα μήνυμα εάν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης, οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης ή επίπεδο εξοικονόμησης μπαταρίας.

Για να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε το εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (το βέλος στην αριστερή πλευρά της περιοχής ειδοποιήσεων).
2. Επιλέξτε **Προσαρμογή εικονιδίων ειδοποίησης**.
3. Στην ενότητα **Συμπεριφορές**, επιλέξτε **Εμφάνιση εικονιδίου και ειδοποιήσεων** για το εικονίδιο λειτουργίας.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

## Χρήση σχεδίων παροχής ενέργειας

Ένα σχέδιο παροχής ενέργειας είναι μια συλλογή ρυθμίσεων συστήματος που διαχειρίζεται τον τρόπο χρήσης της παροχής ενέργειας από τον υπολογιστή. Τα σχέδια παροχής ενέργειας μπορούν να σας βοηθήσουν να εξοικονομήσετε ενέργεια ή να μεγιστοποιήσετε την απόδοση.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις σχεδίων παροχής ενέργειας ή να δημιουργήσετε το δικό σας σχέδιο παροχής ενέργειας.

## Προβολή τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας

- ▲ Κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας**.

## Επιλογή διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας

- ▲ Κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων και κατόπιν επιλέξτε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας από τη λίστα.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας από τη λίστα.

## Προσαρμογή σχεδίων παροχής ενέργειας

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Περισσότερες επιλογές παροχής ενέργειας**.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας**.

2. Επιλέξτε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίων**.
3. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις όπως απαιτείται.
4. Για να αλλάξετε πρόσθετες ρυθμίσεις, κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους** και πραγματοποιήστε τις αλλαγές σας.

## Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας

Για να ρυθμίσετε τον υπολογιστή να ζητά κωδικό πρόσβασης κατά την έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Απαίτηση κωδικού πρόσβασης κατά την επαναφορά**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτήν τη στιγμή**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Απαίτηση κωδικού πρόσβασης (προτείνεται)**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση αλλαγών**.

## Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας AC

Η εξωτερική τροφοδοσία AC γίνεται με μία από τις ακόλουθες συσκευές:

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε πιθανά θέματα ασφαλείας, χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που παρέχεται με τον υπολογιστή, τροφοδοτικό AC αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή συμβατό τροφοδοτικό AC που πωλείται από την HP.

- Εγκεκριμένο τροφοδοτικό AC
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης

Συνδέστε τον υπολογιστή στην εξωτερική τροφοδοσία AC με οποιαδήποτε από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο.

- Όταν φορτίζετε ή κάνετε βαθμονόμηση της μπαταρίας
- Όταν εγκαθιστάτε ή τροποποιείτε λογισμικό συστήματος
- Όταν εγγράφετε πληροφορίες σε CD ή DVD

Όταν συνδέετε τον υπολογιστή με εξωτερική τροφοδοσία AC, συμβαίνουν τα εξής:

- Η μπαταρία αρχίζει να φορτίζεται.
- Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, το εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC, συμβαίνουν τα εξής:

- Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας.
- Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται αυτόματα για εξοικονόμηση διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f4** ή επανασυνδέστε το τροφοδοτικό AC.

## Σύνδεση τροφοδοτικού AC

⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό:

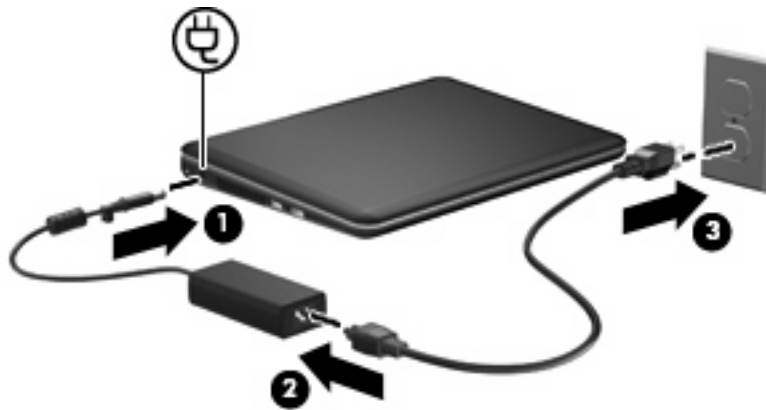
Συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας σε πρίζα AC, η πρόσβαση στην οποία είναι εύκολη ανά πάσα στιγμή.

Διακόπτετε την τροφοδοσία του υπολογιστή αφαιρώντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC (και όχι αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από τον υπολογιστή).

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας διαθέτει βύσμα 3 ακίδων, συνδέστε το καλώδιο σε πρίζα 3 ακίδων με γείωση. Μην καταργήσετε την ακίδα γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας, συνδέοντας, για παράδειγμα, τροφοδοτικό με διπολικό βύσμα. Η ακίδα γείωσης είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό ασφάλειας.

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας AC:

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στην υποδοχή τροφοδοσίας **(1)** του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο τροφοδοτικό AC **(2)**.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας σε πρίζα AC **(3)**.



## Έλεγχος τροφοδοτικού AC

Ελέγξτε με το τροφοδοτικό AC εάν ο υπολογιστής παρουσιάζει κάποια από τις παρακάτω ενδείξεις όταν τον συνδέετε σε τροφοδοσία AC:

- Ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται.
- Η οθόνη δεν ενεργοποιείται.
- Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας είναι απενεργοποιημένη.

Για να ελέγξετε το τροφοδοτικό AC:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και έπειτα σε μια πρίζα AC.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.


Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας **ανάψει**, το τροφοδοτικό AC λειτουργεί κανονικά.

Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση του τροφοδοτικού AC. Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Λήψη βοήθειας**.


## Χρήση ισχύος μπαταρίας

Όταν υπάρχει μια φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε λειτουργεί με την μπαταρία. Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, τότε λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα.

Εάν ο υπολογιστής περιέχει μια φορτισμένη μπαταρία και λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος μέσω του τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος, ο υπολογιστής θα αλλάξει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας, εάν αποσυνδεθεί το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται για εξοικονόμηση μπαταρίας κατά την αποσύνδεση από την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f4** ή επανασυνδέστε το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος.

Μπορείτε να αφήσετε τη μπαταρία στον υπολογιστή ή να την αποθηκεύσετε σε ένα μέρος φύλαξης, ανάλογα με τον τρόπο εργασίας σας. Αφήνοντας την μπαταρία στον υπολογιστή, κάθε φορά που ο υπολογιστής συνδέεται στην παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος, η μπαταρία φορτίζεται. Επιπλέον, προστατεύεται η εργασία σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Ωστόσο, η μπαταρία στον υπολογιστή αποφορτίζεται αργά, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική παροχή τροφοδοσίας.

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε πιθανά προβλήματα ασφάλειας, χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που παρέχεται με τον υπολογιστή, μια μπαταρία αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή μια συμβατή μπαταρία που μπορείτε να αγοράσετε από την HP.

Η διάρκεια ζωής των μπαταριών υπολογιστή ποικίλλει ανάλογα με τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας, τα προγράμματα που εκτελούνται στον υπολογιστή, τη φωτεινότητα της οθόνης, τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή και άλλους παράγοντες.

## Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες στη Βοήθεια και υποστήριξη

Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει τα παρακάτω εργαλεία και πληροφορίες για την μπαταρία:

- Εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" για τη δοκιμή της απόδοσης των μπαταριών
- Πληροφορίες σχετικά με τη βαθμονόμηση, τη διαχείριση ενέργειας και τη σωστή φροντίδα και αποθήκευση, για τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής των μπαταριών
- Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους, τις προδιαγραφές, τη διάρκεια ζωής και τη χωρητικότητα των μπαταριών

Για πρόσβαση στις πληροφορίες μπαταρίας:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Εκμάθηση > Σχέδια παροχής ενέργειας: Συνήθεις ερωτήσεις**.


## Χρήση ελέγχου μπαταρίας

Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει πληροφορίες για την κατάσταση της μπαταρίας που έχει τοποθετηθεί στον υπολογιστή.



Για να εκτελέσετε τη λειτουργία "Έλεγχος μπαταρίας":

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία ώστε ο Έλεγχος μπαταρίας να λειτουργεί κανονικά.

---

2. Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Αντιμετώπιση προβλημάτων > Τροφοδοσία, θερμικά και μηχανικά στοιχεία**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Τροφοδοσία** και έπειτα επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας**.

Η λειτουργία "Έλεγχος μπαταρίας" εξετάζει την μπαταρία και τα στοιχεία της για να διαπιστώσει αν λειτουργούν κανονικά και έπειτα αναφέρει τα αποτελέσματα της εξέτασης.

## Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

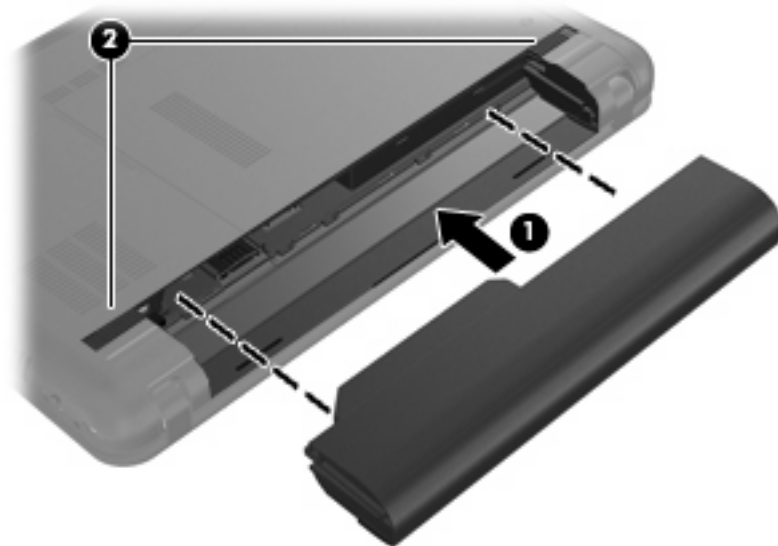
- ▲ Μετακινήστε το δείκτη επάνω από το εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά άκρη της γραμμής εργασιών.

## Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας

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

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

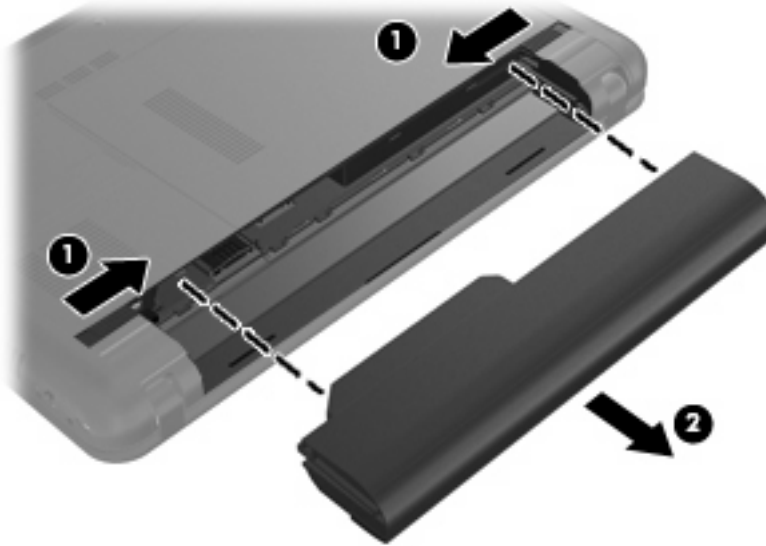
1. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
2. Ευθυγραμμίστε τις προεξοχές της μπαταρίας με τις εγκοπές του υπολογιστή (1) και τοποθετήστε την μπαταρία μέσα στη θήκη μπαταρίας. Οι ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας (2) ασφαλίζουν αυτόματα την μπαταρία στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

1. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.

2. Σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την μπαταρία (2).



## Φόρτιση μπαταρίας

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο, μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή.

Η μπαταρία φορτίζεται κάθε φορά που συνδέετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω τροφοδοτικού AC, προαιρετικού τροφοδοτικού ρεύματος ή προαιρετικής συσκευής επέκτασης.

Η μπαταρία φορτίζεται είτε ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος είτε χρησιμοποιείται, αλλά φορτίζεται ταχύτερα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Η φόρτιση ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο αν η μπαταρία είναι καινούργια, δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 2 εβδομάδες ή περισσότερο, ή αν είναι θερμότερη ή ψυχρότερη κατά πολύ από τη θερμοκρασία δωματίου.

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας και να βελτιστοποιήσετε την ακρίβεια των ενδείξεων φόρτισής της, ακολουθήστε τις εξής συστάσεις:

- Εάν φορτίζετε μια καινούργια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως προτού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
- Φορτίζετε την μπαταρία μέχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.

**📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ενώ η μπαταρία φορτίζεται, ο μετρητής μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων ενδέχεται να εμφανίσει φόρτιση 100 τοις εκατό, πριν φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.

- Αφήστε την μπαταρία να αποφορτιστεί κάτω από 5 τοις εκατό μιας πλήρους φόρτισης μέσω κανονικής χρήσης, πριν τη φορτίσετε.
- Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί επί ένα μήνα ή περισσότερο, εκτελέστε βαθμονόμηση της μπαταρίας αντί για απλή φόρτιση.

Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης:

- Αναμμένη: Η μπαταρία φορτίζεται.
- Αναβοσβήνει: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.
- Σβηστή: Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως, χρησιμοποιείται ή δεν είναι τοποθετημένη.

## Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας

Ο χρόνος αποφόρτισης της μπαταρίας διαφέρει ανάλογα με τις λειτουργίες που εκτελείτε όταν χρησιμοποιείτε την τροφοδοσία μπαταρίας. Ο μέγιστος χρόνος αποφόρτισης περιορίζεται σταδιακά, καθώς η δυνατότητα αποθήκευσης της μπαταρίας εξασθενεί φυσικά.

Συμβουλές για μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Ελαττώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Ελέγξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στις Επιλογές παροχής ενέργειας.
- Αφαιρείτε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή δεν φορτίζεται.
- Αποθηκεύετε την μπαταρία σε δροσερό μέρος χωρίς υγρασία.

## Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Οι πληροφορίες σε αυτήν την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως αυτές έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή. Ορισμένες ειδοποιήσεις χαμηλής μπαταρίας και αποκρίσεις συστήματος μπορούν να τροποποιηθούν από τις "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Οι προτιμήσεις που ορίζονται στις "Επιλογές παροχής ενέργειας" δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

## Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία που αποτελεί την αποκλειστική πηγή ενέργειας για τον υπολογιστή φτάσει σε χαμηλό επίπεδο μπαταρίας, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει.

Εάν δεν αντιμετωπιστεί το χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας, ο υπολογιστής περνάει σε επίπεδο οριακά χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας και η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας ξεκινά να αναβοσβήνει γρήγορα.

Ο υπολογιστής εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες για ένα κρίσιμο επίπεδο μπαταρίας:

- Εάν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.
- Εάν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι απενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής παραμένει για λίγο σε αναστολή λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίζεται η λειτουργία του με αποτέλεσμα την απώλεια των πληροφοριών που δεν έχουν αποθηκευτεί.

## Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών όταν ο υπολογιστής φτάσει σε κρίσιμα χαμηλό επίπεδο μπαταρίας και έχει προετοιμάσει την αδρανοποίηση, μην αποκαταστήσετε την τροφοδοσία μέχρι να σβήσουν οι φωτεινές ενδείξεις τροφοδοσίας.

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

- ▲ Συνδέστε μία από τις ακόλουθες συσκευές:
- Τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος
  - Προαιρετικό προϊόν επέκτασης ή συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης
  - Προαιρετικό τροφοδοτικό ρεύματος

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή προετοιμάστε την αδρανοποίηση.
2. Αφαιρέστε την αποφορτισμένη μπαταρία και τοποθετήστε μια φορτισμένη.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας

- ▲ Προετοιμάστε την αδρανοποίηση.
- ή –
- Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση

Όταν ο υπολογιστής δεν διαθέτει επαρκή ενέργεια για έξοδο από την αδρανοποίηση, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία.
2. Πραγματοποιήστε έξοδο από την αδρανοποίηση πατώντας στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.


## Βαθμονόμηση μπαταρίας


Η βαθμονόμηση μιας μπαταρίας γίνεται στις εξής περιπτώσεις:

- Όταν οι ενδείξεις φόρτισης της μπαταρίας φαίνονται ανακριβείς
- Όταν παρατηρείτε σημαντική αλλαγή στο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας

Ακόμα και αν μια μπαταρία χρησιμοποιείται πολύ, δεν πρέπει να χρειάζεται βαθμονόμηση περισσότερο από μία φορά το μήνα. Επίσης, δεν είναι απαραίτητη η βαθμονόμηση μιας νέας μπαταρίας.

### Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μπαταρία φορτίζεται ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται ή είναι απενεργοποιημένος, αλλά φορτίζεται ταχύτερα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε πλήρως την μπαταρία:

1. Τοποθετήστε την μπαταρία στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε τον υπολογιστή σε ένα τροφοδοτικό AC, ένα προαιρετικό τροφοδοτικό ρεύματος, ένα προαιρετικό προϊόν επέκτασης ή μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης και κατόπιν συνδέστε το τροφοδοτικό ή τη συσκευή σε εξωτερική τροφοδοσία.

Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στον υπολογιστή ανάβει.

3. Αφήστε τον υπολογιστή συνδεδεμένο στην εξωτερική τροφοδοσία μέχρι να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.

Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στον υπολογιστή σβήνει.

### Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων και κατόπιν επιλέξτε **Περισσότερες επιλογές παροχής ενέργειας**.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές ενέργειας**.

2. Κάτω από το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίων**.
3. Καταγράψτε τις ρυθμίσεις **Απενεργοποίηση της οθόνης** της στήλης **Με μπαταρία** ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
4. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις **Απενεργοποίηση της οθόνης** σε **Ποτέ**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους**.
6. Κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αναστολή λειτουργίας** και κατόπιν κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αδράνεια έπειτα από**.
7. Καταγράψτε τη ρύθμιση **Με μπαταρία** κάτω από την επιλογή **Αδράνεια έπειτα από** ώστε να μπορείτε να την επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
8. Αλλάξτε τη ρύθμιση **Με μπαταρία** σε **Ποτέ**.

9. Κάντε κλικ στο **OK**.
10. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση αλλαγών**.

### Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας

Ο υπολογιστής πρέπει να παραμείνει ενεργοποιημένος κατά την αποφόρτιση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να αποφορτιστεί ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή ή όχι, αλλά θα αποφορτιστεί ταχύτερα εάν τον χρησιμοποιείτε.

- Εάν σκοπεύετε να αφήσετε τον υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφόρτισης, αποθηκεύστε τα δεδομένα σας προτού ξεκινήσει η διαδικασία αποφόρτισης.
- Εάν χρησιμοποιείτε περιστασιακά τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης και έχετε καθορίσει διαλείμματα εξοικονόμησης ενέργειας, το σύστημα θα έχει την παρακάτω απόδοση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης:
  - Η οθόνη δεν θα σβήσει αυτόματα.
  - Η ταχύτητα της μονάδας σκληρού δίσκου δεν θα μειώνεται αυτόματα, όσο ο υπολογιστής είναι σε αδράνεια.
  - Δεν θα πραγματοποιηθεί αδρανοποίηση από το σύστημα.

Για να αποφορτίσετε την μπαταρία:

1. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας αλλά *μην* τον απενεργοποιήσετε.
2. Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή με τροφοδοσία μέσω μπαταρίας μέχρι να αποφορτιστεί η μπαταρία. Η αποφόρτιση της μπαταρίας έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει. Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας θα σβήσει και η λειτουργία του υπολογιστή θα τερματιστεί.

### Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας

Για να επαναφορτίσετε την μπαταρία:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και διατηρήστε την εξωτερική τροφοδοσία μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. Όταν η μπαταρία επαναφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη στον υπολογιστή σβήνει.

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή ενώ η μπαταρία επαναφορτίζεται. Ωστόσο, η μπαταρία θα φορτιστεί γρηγορότερα αν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
2. Εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως και σβήσει η φωτεινή ένδειξή της.



## Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αποτυχία εκ νέου ενεργοποίησης της αδρανοποίησης μετά τη βαθμονόμηση μπορεί να οδηγήσει σε πλήρη αποφόρτιση της μπαταρίας και απώλεια πληροφοριών, αν ο υπολογιστής φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων και κατόπιν επιλέξτε **Περισσότερες επιλογές παροχής ενέργειας**.  
– ή –  
Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές ενέργειας**.
2. Κάτω από το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίων**.
3. Εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις που καταγράψατε για τα στοιχεία της στήλης **Με μπαταρία**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους**.
5. Κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αναστολή λειτουργίας** και κατόπιν κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αδράνεια έπειτα από**.
6. Εισαγάγετε ξανά τη ρύθμιση που καταγράψατε για τη στήλη **Με μπαταρία**.
7. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση αλλαγών**.

## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας > Εξοικονόμηση ενέργειας**.
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματης λειτουργίας και τοπικού δικτύου (LAN) και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέετε τις εξωτερικές συσκευές που δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική τροφοδοσία όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f3** και **fn+f4** για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.
- Εάν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

## Αποθήκευση μπαταρίας

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε ενδεχόμενη βλάβη της μπαταρίας, αποφύγετε την έκθεσή της σε υψηλές θερμοκρασίες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή και να τον συνδέσετε σε εξωτερική τροφοδοσία για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και φυλάξτε ξεχωριστά τις μπαταρίες.

Για να παρατείνετε τη φόρτιση μιας αποθηκευμένης μπαταρίας, τοποθετήστε τη σε ψυχρό, ξηρό μέρος.

Βαθμονομήστε την μπαταρία πριν την χρησιμοποιήσετε, αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή περισσότερο.

## Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειωθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης ή εγκαυμάτων, μην αποσυναρμολογείτε, χτυπάτε ή τρυπάτε την μπαταρία, μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της και μην την απορρίπτετε σε νερό ή φωτιά.

Για πρόσθετες πληροφορίες ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που συνοδεύουν τον υπολογιστή.

# Τερματισμός λειτουργίας του υπολογιστή

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Οι πληροφορίες που δεν έχουν αποθηκευτεί θα χαθούν κατά τον τερματισμό λειτουργίας του υπολογιστή.


Η εντολή "Τερματισμός λειτουργίας" κλείνει όλα τα ανοιχτά προγράμματα, συμπεριλαμβανομένου του λειτουργικού συστήματος, και κατόπιν απενεργοποιεί την οθόνη και τον υπολογιστή.

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν πρέπει να τοποθετήσετε ξανά την μπαταρία ή να έχετε πρόσβαση σε στοιχεία μέσα στον υπολογιστή
- Όταν συνδέετε μια εξωτερική συσκευή υλικού που δεν συνδέεται σε θύρα USB
- Όταν ο υπολογιστής πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για παρατεταμένο χρονικό διάστημα

Παρότι μπορείτε να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή με το κουμπί λειτουργίας, η συνιστώμενη διαδικασία είναι να χρησιμοποιήσετε την εντολή "Τερματισμός λειτουργίας" των Windows.

Για να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας ή αδρανοποίηση, πρέπει πρώτα να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση για να μπορέσετε να τερματίσετε τη λειτουργία του.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**.
3. Επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**.

Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις διαδικασίες τερματισμού λειτουργίας που προαναφέρθηκαν, δοκιμάστε τις ακόλουθες διαδικασίες έκτακτης ανάγκης με τη σειρά που αναγράφονται:

- Πατήστε **ctrl+alt+delete** και κάντε κλικ στο κουμπί **λειτουργίας**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία και αφαιρέστε την μπαταρία.


# 9 Ασφάλεια

## Προστασία του υπολογιστή

Οι τυπικές λειτουργίες ασφαλείας που παρέχουν το λειτουργικό σύστημα Windows και το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, που δεν αποτελεί μέρος των Windows, μπορούν να προστατέψουν τις προσωπικές ρυθμίσεις και τα δεδομένα σας από διάφορους κινδύνους.

Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο για να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω λειτουργίες:

- Κωδικοί πρόσβασης
- Λογισμικό τείχους προστασίας
- Υποστήριξη προστασίας από ιούς (Norton Internet Security)
- Κρίσιμες ενημερώσεις ασφαλείας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι λύσεις ασφαλείας είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να λειτουργούν αποτρεπτικά αλλά ενδέχεται να μην αποτρέψουν επιθέσεις λογισμικού ή να μην προστατέψουν τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πριν στείλετε τον υπολογιστή για επισκευή, αφαιρέστε όλες τις ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης.

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• Κωδικός ενεργοποίησης</li></ul>
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λογισμικό τείχους προστασίας</li><li>• Ενημερώσεις των Windows</li></ul>
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, στις ρυθμίσεις του BIOS και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή
Τρέχουσες ή μελλοντικές απειλές για τον υπολογιστή	Κρίσιμες ενημερώσεις ασφαλείας από τη Microsoft
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows	Κωδικός χρήστη

## Χρήση κωδικών πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης αποτελείται από μια ομάδα χαρακτήρων που επιλέγετε για την προστασία των πληροφοριών του υπολογιστή. Μπορούν να οριστούν διάφοροι τύποι κωδικών πρόσβασης, ανάλογα με το πώς θέλετε να ελέγχετε την πρόσβαση στις πληροφορίες σας. Οι κωδικοί πρόσβασης μπορούν να οριστούν στα Windows ή στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility (εκτός Windows) που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο κλειδώματος του υπολογιστή, καταγράψτε κάθε κωδικό πρόσβασης που ορίζετε. Επειδή οι περισσότεροι κωδικοί πρόσβασης δεν εμφανίζονται κατά τον ορισμό, την αλλαγή ή τη διαγραφή τους, είναι πολύ σημαντικό να καταγράφετε αμέσως κάθε κωδικό πρόσβασης και να τον αποθηκεύετε σε ασφαλή θέση.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για μια λειτουργία του βοηθητικού προγράμματος Setup Utility και για μια λειτουργία ασφαλείας των Windows. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για περισσότερες από μία λειτουργίες του βοηθητικού προγράμματος Setup Utility.

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες κατά τον ορισμό κωδικού πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility:

- Ένας κωδικός πρόσβασης μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό μέχρι 8 γραμμάτων και αριθμών και κάνει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.
- Ένας κωδικός πρόσβασης που ορίζεται στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility πρέπει να εισαχθεί κατόπιν απαίτησης του βοηθητικού προγράμματος Setup Utility. Ένας κωδικός πρόσβασης που ορίζεται στα Windows πρέπει να εισαχθεί κατόπιν απαίτησης των Windows.

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω συμβουλές για τη δημιουργία και αποθήκευση κωδικών πρόσβασης:

- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Γράψτε τους κωδικούς πρόσβασης και αποθηκεύστε τους σε ασφαλές σημείο, μακριά από τον υπολογιστή.
- Μην αποθηκεύετε κωδικούς πρόσβασης σε κάποιο αρχείο στον υπολογιστή.
- Μην χρησιμοποιείτε το όνομά σας ή άλλες προσωπικές πληροφορίες τις οποίες θα μπορούσε εύκολα να ανακαλύψει κάποιος εισβολέας.

Στις ακόλουθες ενότητες παρατίθενται οι κωδικοί πρόσβασης των Windows και του βοηθητικού προγράμματος Setup Utility και περιγράφονται οι λειτουργίες τους. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης των Windows, όπως οι κωδικοί πρόσβασης για προφύλαξη οθόνης, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο διαχειριστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αυτός ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στα περιεχόμενα του βοηθητικού προγράμματος Setup Utility.

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός χρήστη	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows. Επίσης, προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή και πρέπει να εισαχθεί όταν πραγματοποιείτε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση.
QuickLock	Προστατεύει τον υπολογιστή απαιτώντας να εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης στο παράθυρο διαλόγου "Σύνδεση" των Windows για να μπορείτε να έχετε πρόσβαση στον υπολογιστή. Μετά τον ορισμό ενός κωδικού πρόσβασης χρήστη ή διαχειριστή, ακολουθήστε τα εξής βήματα: <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="858 537 1449 592">1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση της λειτουργίας QuickLock, πατώντας τα πλήκτρα <b>fn+f6</b>.</li><li data-bbox="858 617 1449 672">2. Τερματίστε τη λειτουργία QuickLock εισαγάγοντας τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ή διαχειριστή των Windows.</li></ol>

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Administrator password* (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility.</li><li>• Αφού ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης, θα πρέπει να τον εισάγετε κάθε φορά που θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility.</li></ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Αν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, δεν θα έχετε δυνατότητα πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility.</p>
Power-on password* (Κωδικός ενεργοποίησης)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή.</li><li>• Μετά τον ορισμό αυτού του κωδικού πρόσβασης, θα πρέπει να τον εισάγετε κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή ή πραγματοποιείτε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Εάν ξεχάσετε τον κωδικό ενεργοποίησης, δεν θα μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ή να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</p>

\*Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτούς τους κωδικούς πρόσβασης, ανατρέξτε στα παρακάτω θέματα.

### Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή

Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή προστατεύει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης και τις πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility. Αφού ορίσετε αυτό τον κωδικό πρόσβασης, θα πρέπει να τον εισάγετε κάθε φορά που θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility.

Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν χρησιμοποιείται εναλλακτικά με έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή των Windows, ούτε εμφανίζεται κατά τον ορισμό, την εισαγωγή, την αλλαγή ή τη διαγραφή του. Φροντίστε να καταγράψετε τον κωδικό πρόσβασης και να τον φυλάξετε σε ασφαλή θέση.

## Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή

Για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Set Administrator Password** (Ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στα πεδία **Enter New Password** (Εισαγωγή νέου κωδικού) και **Confirm New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter Current Password** (Εισαγωγή τρέχοντος κωδικού), πληκτρολογήστε ένα νέο κωδικό πρόσβασης στα πεδία **Enter New Password** (Εισαγωγή νέου κωδικού) και **Confirm New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να διαγράψετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείτε στο πεδίο **Enter Password** (Εισαγωγή κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το **enter** 4 φορές.
3. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Saving Changes** (Έξοδος με αποθήκευση αλλαγών).

Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή

Στην προτροπή **Enter Password** (Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης), πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

## Κωδικός ενεργοποίησης

Ο κωδικός ενεργοποίησης προστατεύει τον υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη χρήση. Μετά τον ορισμό αυτού του κωδικού πρόσβασης, θα πρέπει να τον εισάγετε κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή ή πραγματοποιείτε έξοδο από την αδρανοποίηση. Ο κωδικός ενεργοποίησης δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, τροποποίηση ή διαγραφή του.



## Διαχείριση κωδικού ενεργοποίησης

Για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Set Power-On Password** (Ορισμός κωδικού ενεργοποίησης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να ορίσετε έναν κωδικό ενεργοποίησης, πληκτρολογήστε τον κωδικό στα πεδία **Enter New Password** (Εισαγωγή νέου κωδικού) και **Confirm New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να αλλάξετε έναν κωδικό ενεργοποίησης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο **Enter Current Password** (Εισαγωγή τρέχοντος κωδικού), πληκτρολογήστε ένα νέο κωδικό στα πεδία **Enter New Password** (Εισαγωγή νέου κωδικού) και **Confirm New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να διαγράψετε έναν κωδικό ενεργοποίησης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο **Enter Current Password** (Εισαγωγή τρέχοντος κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter** 4 φορές.
3. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Saving Changes** (Έξοδος με αποθήκευση αλλαγών).

Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Εισαγωγή κωδικού ενεργοποίησης

Με την προτροπή **Enter Password** (Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης), πληκτρολογήστε τον κωδικό και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού σας, θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

## Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς


Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για να έχετε πρόσβαση σε e-mail ή στο Internet, τον εκθέτετε σε ιούς που μπορεί να απενεργοποιήσουν το λειτουργικό σύστημα, τα προγράμματα ή τις βοηθητικές εφαρμογές ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία τους.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η HP συνιστά να εγκαταστήσετε το λογισμικό προστασίας από ιούς για την καλύτερη προστασία του υπολογιστή.

Το λογισμικό προστασίας από ιούς μπορεί να εντοπίσει και να καταστρέψει τους περισσότερους ιούς υπολογιστών και στις περισσότερες περιπτώσεις να επιδιορθώσει τυχόν βλάβες που έχουν προκληθεί. Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφτεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς.

Ο υπολογιστής διαθέτει προεγκατεστημένο το λογισμικό Norton Internet Security, ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς.

- Η έκδοση του Norton Internet Security που διαθέτετε περιλαμβάνει 60 ημέρες δωρεάν ενημέρωσης. Συνιστάται να συνεχίσετε να προστατεύετε τον υπολογιστή από ιούς και μετά το πέρας των 60 ημερών, αγοράζοντας μια υπηρεσία ενημέρωσης διάρκειας. Οδηγίες σχετικά με τη χρήση και την ενημέρωση του λογισμικού Norton Internet Security και την αγορά υπηρεσίας ενημέρωσης διαρκείας παρέχονται εντός του προγράμματος.
- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Norton Internet Security ή για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Norton Internet Security**.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η HP συνιστά να ενημερώνετε πάντα το λογισμικό προστασίας από ιούς για την καλύτερη προστασία του υπολογιστή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, πληκτρολογήστε [101](#) στο πλαίσιο "Αναζήτηση" της Βοήθειας και υποστήριξης.

## Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, δίκτυο ή στο Internet, μη εξουσιοδοτημένα άτομα ενδέχεται να αποκτήσουν πρόσβαση στον υπολογιστή, στα προσωπικά σας αρχεία και σε πληροφορίες σχετικά με εσάς. Χρησιμοποιείτε το λογισμικό τείχους προστασίας που υπάρχει προεγκατεστημένο στον υπολογιστή για να προστατέψετε το απόρρητό σας.

Οι δυνατότητες ενός τείχους προστασίας περιλαμβάνουν την καταγραφή και αναφορά της δραστηριότητας στο δίκτυο, καθώς και την αυτόματη παρακολούθηση όλης της εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης του τείχους προστασίας ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Υπό ορισμένες συνθήκες, ένα τείχος προστασίας μπορεί να μπλοκάρει την πρόσβαση σε παιχνίδια στο Internet, να παρέμβει στην κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών στο δίκτυο ή να μπλοκάρει εγκεκριμένα αρχεία που έχουν επισυναφθεί σε e-mail. Για να επιλύσετε προσωρινά το πρόβλημα, απενεργοποιήστε το τείχος προστασίας, εκτελέστε την εργασία που θέλετε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε ξανά το τείχος προστασίας. Για να επιλύσετε μόνιμα το πρόβλημα, διαμορφώστε ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας.

## Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων

---

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η Microsoft αποστέλλει ειδοποιήσεις αναφορικά με κρίσιμες ενημερώσεις. Για να προστατέψετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφάλειας και ιούς υπολογιστών, εγκαταστήστε όλες τις κρίσιμες ενημερώσεις από την Microsoft αμέσως μόλις λάβετε ειδοποίηση.

---

Ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος και άλλου λογισμικού ενδέχεται να είναι διαθέσιμες μετά την παράδοση του υπολογιστή στον πελάτη. Για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Εκτελέστε το Windows Update αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση ενημέρωσης που βρίσκεται στο μενού **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Windows Update**.
- Εκτελείτε το Windows Update σε τακτά διαστήματα, όπως μία φορά το μήνα.
- Πραγματοποιείτε λήψη των ενημερώσεων των Windows και άλλων προγραμμάτων της Microsoft αμέσως μόλις κυκλοφορήσουν από την τοποθεσία της Microsoft στο web και από τη σύνδεση ενημερώσεων στη Βοήθεια και υποστήριξη.

# 10 Ενημερώσεις λογισμικού

Ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού που συνοδεύει τον υπολογιστή είναι διαθέσιμες από την τοποθεσία της HP στο web.


Το μεγαλύτερο μέρος του λογισμικού και των ενημερώσεων του BIOS που βρίσκονται στην τοποθεσία της HP στο web είναι συμπιεσμένο σε αρχεία που ονομάζονται *SoftPkg*.

Ορισμένα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται *Readme.txt*, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο.

Για να ενημερώσετε το λογισμικό, ακολουθήστε αυτά τα βήματα που αναλύονται στο υπόλοιπο του οδηγού:

1. Προσδιορίστε το μοντέλο, την κατηγορία προϊόντος και τη σειρά ή την οικογένεια του υπολογιστή. Προετοιμαστείτε για ενημέρωση του BIOS του συστήματος, προσδιορίζοντας την έκδοση BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.

Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, συμβουλευτείτε το διαχειριστή δικτύου προτού εγκαταστήσετε ενημερώσεις λογισμικού και ειδικά ενημερώσεις του BIOS του συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το BIOS του συστήματος είναι αποθηκευμένο στη μνήμη ROM του συστήματος. Το BIOS πραγματοποιεί εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος, καθορίζει πώς θα αλληλεπιδρά ο υπολογιστής με τις συσκευές υλικού και, επιπλέον, φροντίζει για τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ των συσκευών υλικού, συμπεριλαμβανομένης της ημερομηνίας και της ώρας.

2. Αποκτήστε πρόσβαση στις ενημερώσεις μέσω της τοποθεσίας της HP στο web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.
3. Εγκαταστήστε τις ενημερώσεις.

# Ενημέρωση του BIOS

Για να πραγματοποιήσετε ενημέρωση του BIOS, προσδιορίστε πρώτα την έκδοση του BIOS που έχετε τη δεδομένη στιγμή και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση του νέου BIOS.

## Προσδιορισμός έκδοσης του BIOS

Για να προσδιορίσετε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις του BIOS περιέχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις BIOS από αυτές που είναι ήδη εγκατεστημένες στον υπολογιστή, πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση του εγκατεστημένου BIOS του συστήματος.

Μπορείτε να εμφανίσετε τις πληροφορίες έκδοσης του BIOS (γνωστές και ως *ημερομηνία ROM* και *BIOS συστήματος*) ανοίγοντας το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility.

Για να εμφανίσετε τις πληροφορίες του BIOS:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility δεν ανοίξει εμφανίζοντας τις πληροφορίες του συστήματος, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Main** (Βασικό).

Όταν το μενού Main (Βασικό) είναι επιλεγμένο, εμφανίζονται πληροφορίες του BIOS και άλλες πληροφορίες του συστήματος.

3. Για έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Discarding Changes** (Έξοδος με απόρριψη αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

## Λήψη ενημέρωσης BIOS

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε βλάβες στον υπολογιστή ή μια ανεπιτυχή εγκατάσταση, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση μιας ενημέρωσης BIOS μόνο ενώ ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό AC. Μην κάνετε λήψη ή εγκατάσταση μιας ενημέρωσης BIOS όταν ο υπολογιστής τροφοδοτείται από την μπαταρία, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες:

Μην αποσυνδέετε την τροφοδοσία του υπολογιστή βγάζοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.


Μην τερματίζετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην πραγματοποιείτε εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας ή της αδρανοποίησης.

Μην τοποθετείτε, αφαιρείτε, συνδέετε ή αποσυνδέετε συσκευές ή καλώδια.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη μιας ενημέρωσης BIOS:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο web στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον υπολογιστή:  
**Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Συντήρηση > Ενημερώσεις λογισμικού.**
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να προσδιορίσετε τον υπολογιστή και να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση του BIOS που θέλετε να λάβετε.
3. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:
  - α. Εντοπίστε την ενημέρωση του BIOS που είναι μεταγενέστερη από την έκδοση που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή κάποιο άλλο αναγνωριστικό. Μπορεί να χρειαστείτε αυτή την πληροφορία για να εντοπίσετε αργότερα την ενημέρωση, αφού έχει πραγματοποιηθεί λήψη της στη μονάδα σκληρού δίσκου.
  - β. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.  
  
Σημειώστε τη διαδρομή προς τη θέση στο σκληρό σας δίσκο όπου πρόκειται να γίνει η λήψη της ενημέρωσης του BIOS. Πρέπει να μεταβείτε σε αυτή τη διαδρομή μόλις είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.

---


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν συνδέσετε τον υπολογιστή σε δίκτυο, συμβουλευτείτε το διαχειριστή δικτύου πριν από την εγκατάσταση οποιωνδήποτε ενημερώσεων λογισμικού, ειδικά ενημερώσεων BIOS συστήματος.

---

Οι διαδικασίες εγκατάστασης του BIOS ποικίλλουν. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, αφού ολοκληρώσετε τη λήψη. Εάν δεν εμφανίζονται οδηγίες, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ανοίξτε την Εξερεύνηση των Windows επιλέγοντας **Έναρξη > Υπολογιστής**.
2. Κάντε διπλό κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου που χρησιμοποιείτε. Ο χαρακτηρισμός της μονάδας σκληρού δίσκου συνήθως είναι "Τοπικός δίσκος (C:)".
3. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή που καταγράψατε νωρίτερα, ανοίξτε το φάκελο της μονάδας σκληρού δίσκου που περιέχει την ενημέρωση.
4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με επέκταση .exe (για παράδειγμα, *filename.exe*).  
  
Η εγκατάσταση του BIOS ξεκινά.
5. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη το οποίο αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε από τη μονάδα σκληρού δίσκου το αρχείο που λάβατε.

---


# Ενημέρωση κύριων προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης

Για λήψη και εγκατάσταση λογισμικού εκτός της ενημέρωσης του BIOS, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο web στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον υπολογιστή:

Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη** και έπειτα επιλέξτε την ενημέρωση λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης.


2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να βρείτε το λογισμικό που θέλετε να ενημερώσετε.
3. Στην περιοχή λήψης, επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σημειώστε τη διαδρομή προς τη θέση στο σκληρό σας δίσκο όπου πρόκειται να γίνει η λήψη του λογισμικού. Πρέπει να μεταβείτε σε αυτή τη διαδρομή μόλις είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε το λογισμικό.

4. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, ανοίξτε την Εξερεύνηση των Windows επιλέγοντας **Έναρξη > Υπολογιστής**.
5. Κάντε διπλό κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου που χρησιμοποιείτε. Ο χαρακτηρισμός της μονάδας σκληρού δίσκου συνήθως είναι "Τοπικός δίσκος (C:)".
6. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή που καταγράψατε νωρίτερα, ανοίξτε το φάκελο της μονάδας σκληρού δίσκου που περιέχει την ενημέρωση.
7. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με επέκταση .exe (για παράδειγμα, *filename.exe*).

Η εγκατάσταση ξεκινά.

8. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη το οποίο αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε από τη μονάδα σκληρού δίσκου το αρχείο που λάβατε.

---

# 11 Βοηθητικό πρόγραμμα Setup (BIOS)

## Έναρξη του βοηθητικού προγράμματος Setup

Το βοηθητικό πρόγραμμα Setup είναι ένα πρόγραμμα πληροφοριών και προσαρμογής που βασίζεται στη μνήμη ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα των Windows® δεν λειτουργεί.

Το βοηθητικό πρόγραμμα αναφέρει πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή και παρέχει ρυθμίσεις για την εκκίνηση, την ασφάλεια και άλλες προτιμήσεις.

Για την έναρξη του βοηθητικού προγράμματος Setup:

- ▲ Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο [f10](#).

– ή –

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο [esc](#).
2. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε [f10](#).



# Χρήση του βοηθητικού προγράμματος Setup

## Αλλαγή της γλώσσας του βοηθητικού προγράμματος Setup

Η ακόλουθη διαδικασία εξηγεί πώς μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα του βοηθητικού προγράμματος Setup. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup δεν βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, ξεκινήστε από το βήμα 1. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, ξεκινήστε από το βήμα 2.

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Language** (Γλώσσα) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε γλώσσα και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί να επιβεβαιώσετε τη γλώσσα που επιλέξατε, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Saving Changes** (Έξοδος με αποθήκευση αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ αμέσως.

## Περιήγηση και επιλογές στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup

Επειδή το βοηθητικό πρόγραμμα Setup δεν βασίζεται στα Windows, δεν υποστηρίζει το TouchPad. Η περιήγηση και οι επιλογές πραγματοποιούνται με πατήματα στο πληκτρολόγιο.

- Για να επιλέξετε ένα μενού ή ένα στοιχείο μενού, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους.
- Για να επιλέξετε ένα στοιχείο από τη λίστα ή για να αλλάξετε την τιμή σε ένα πεδίο, όπως για παράδειγμα σε ένα πεδίο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους ή το πλήκτρο **f5** ή **f6**.
- Για να επιλέξετε ένα στοιχείο, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
- Για να κλείσετε ένα πλαίσιο κειμένου ή να επιστρέψετε στην εμφάνιση μενού, πατήστε **esc**.
- Για να προβάλετε πρόσθετες πληροφορίες περιήγησης και επιλογής, ενώ το βοηθητικό πρόγραμμα Setup είναι ανοιχτό, πατήστε **f1**.

## Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup για να προβάλετε πληροφορίες, όπως την ώρα και ημερομηνία του συστήματος και πληροφορίες αναγνώρισης του υπολογιστή. Η παρακάτω

περιγραφή εξηγεί τον τρόπο. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup δεν είναι ανοιχτό, ξεκινήστε από το βήμα 1. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup είναι ανοιχτό, ξεκινήστε από το βήμα 2.

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Επιλέξτε το μενού **Main** (Βασικό).
3. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup χωρίς να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Discarding Changes** (Έξοδος με απόρριψη αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

## Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup

Η ακόλουθη διαδικασία εξηγεί πώς μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup δεν βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, ξεκινήστε από το βήμα 1. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, ξεκινήστε από το βήμα 2.


1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην άνω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το μενού εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Load Setup Defaults** (Φόρτωση προεπιλογών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα επιβεβαίωσης του Setup, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Saving Changes** (Έξοδος με αποθήκευση αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του βοηθητικού προγράμματος Setup τίθενται σε εφαρμογή όταν επανεκκινηθεί ο υπολογιστής.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης, ασφαλείας και γλώσσας δεν τροποποιούνται όταν επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

## Έξοδος από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup με ή χωρίς αποθήκευση των αλλαγών.

- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup και να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας από την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας:

Αν τα μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup δεν είναι ορατά, πατήστε **esc** για να επιστρέψετε στην προβολή μενού. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Saving Changes** (Έξοδος με αποθήκευση αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.


- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας από την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας:

Αν τα μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup δεν είναι ορατά, πατήστε **esc** για να επιστρέψετε στην προβολή μενού. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Discarding Changes** (Έξοδος με απόρριψη αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Μετά από οποιαδήποτε από τις δύο επιλογές, ο υπολογιστής επανεκκινείται στα Windows.

## Μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup

Οι πίνακες μενού σε αυτή την ενότητα παρέχουν μια επισκόπηση των επιλογών του βοηθητικού προγράμματος Setup.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κάποια από τα στοιχεία του μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup που παρουσιάζονται σε αυτό το κεφάλαιο ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

### Μενού Main (Βασικό)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Να προβάλετε και να αλλάξετε την ώρα και την ημερομηνία συστήματος.</li><li>• Να προβάλετε πληροφορίες αναγνώρισης του υπολογιστή.</li><li>• Να προβάλετε πληροφορίες προδιαγραφών σχετικά με τον επεξεργαστή, το μέγεθος μνήμης, το BIOS του συστήματος και την έκδοση ελεγκτή πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).</li></ul>

### Μενού Security (Ασφάλεια)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε ένα κωδικό διαχειριστή.
Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό εκκίνησης.

## Μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language Support (Υποστήριξη γλωσσών)	Αλλαγή γλώσσας βοηθητικού προγράμματος Setup
Ωριπθαλιζατιον Τεπνηολογυ (Τεχνολογία εικονικοποίησης) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την τεχνολογία εικονικοποίησης του επεξεργαστή.
LAN Power Saving (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την εξοικονόμηση ενέργειας LAN. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η ρύθμιση και ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία τροφοδοσίας DC, πραγματοποιείται εξοικονόμηση ενέργειας.
Fan Always On (Ανεμιστήρας πάντα ενεργοποιημένος)	Να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη μόνιμη λειτουργία του ανεμιστήρα. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η ρύθμιση, ο ανεμιστήρας του υπολογιστή είναι πάντα ενεργοποιημένος.
Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)	Να ρυθμίσετε τις παρακάτω επιλογές κατά την εκκίνηση: <ul style="list-style-type: none"><li>• POST (power-on self test) <b>f10</b> and <b>f12</b> Delay (sec.) [Καθυστέρηση POST (εκκίνηση αυτόματου ελέγχου) <b>f10</b> και <b>f12</b>]—Ορίζετε τη καθυστέρηση για τις λειτουργίες <b>f10</b> και <b>f12</b> του βοηθητικού προγράμματος Setup σε διαστήματα των 5 δευτερολέπτων για το καθένα (0, 5, 10, 15, 20).</li><li>• HP QuickWeb — Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του μενού Boot (Εκκίνηση) του HP QuickWeb κατά το POST.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Delay to boot Windows (Καθυστέρηση εκκίνησης των Windows )—Ορίστε καθυστέρηση για το μενού εκκίνησης του HP QuickWeb σε 2, 3, 5, 10, 15 ή 30 δευτερόλεπτα.</li></ul></li><li>• CD-ROM Boot (Εκκίνηση CD-ROM)—Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από το CD-ROM.</li><li>• Floppy Boot (Εκκίνηση Floppy)—Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από δισκέτα.</li><li>• Internal Network Adapter boot (Εκκίνηση από εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου)—Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου.</li><li>• Boot Order (Διάταξη εκκίνησης)—Ορίζετε τη διάταξη εκκίνησης για:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Notebook Hard Drive (Σκληρός δίσκος φορητού υπολογιστή)</li><li>◦ USB Diskette on Key/USB Hard Drive (Δισκέτα USB σε Κλειδί/Σκληρό δίσκο USB)</li><li>◦ USB CD/DVD ROM Drive (Μονάδα CD/DVD ROM)</li><li>◦ USB Floppy (Δισκέτα USB)</li><li>◦ Network adapter (Κάρτα δικτύου)</li></ul></li></ul>

## Μενού Diagnostics (Διαγνωστικά)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Primary Hard Disk Self Test (Αυτόματος έλεγχος κύριου σκληρού δίσκου)	Να εκτελέσετε αναλυτικό αυτόματο διαγνωστικό έλεγχο στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Memory Test (Έλεγχος μνήμης)	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Σε μοντέλα με δύο μονάδες σκληρού δίσκου, αυτή η επιλογή μενού ονομάζεται <b>Primary Hard Disk Self-Test</b> (Αυτόματος έλεγχος κύριου σκληρού δίσκου).  Να εκτελέσετε διαγνωστικό έλεγχο στη μνήμη του συστήματος.

# Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
    - εκκίνηση 65
    - έξοδος 65
  - Αδρανοποίηση
    - με προετοιμασία στη διάρκεια κρίσιμα χαμηλού επιπέδου μπαταρίας 74
  - αεραγωγοί, εντοπισμός 10, 12
  - ακουστικά 9, 34
  - ακουστικά αυτιών 9, 34
  - αλλαγή γλώσσας του Setup 95
  - αναστολή λειτουργίας
    - εκκίνηση 64
    - έξοδος 64
  - απενεργοποίηση του υπολογιστή 81
  - αποθήκευση μπαταρίας 80
  - αριστερό κουμπί TouchPad, εντοπισμός 4
  - ασύρματες κεραίες 13
  - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
    - ακτίνα λειτουργίας 24
    - απαιτούμενος εξοπλισμός 22
    - ασφάλεια 23
    - σύνδεση 24
    - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 24
    - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 24
  - ασφάλεια, ασύρματη λειτουργία 23
  - ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρία 12, 73
  - ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας 12, 72
  - ασφάλειες, απελευθέρωση μπαταρίας 12
- αυτόματος έλεγχος σκληρού δίσκου 98
- B**
- βοηθητικό πρόγραμμα Setup Utility, ορισμός κωδικών πρόσβασης σε 85
- Δ**
- δεξί κουμπί TouchPad, εντοπισμός 4
  - διακόπτης οθόνης, εντοπισμός 11
  - διανομείς 51
  - διανομείς USB 51
  - διάταξη εκκίνησης 98
  - διαχείριση κωδικού ενεργοποίησης 87
  - διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή 86
- E**
- εγκατάσταση σύνδεσης Internet 22
  - εγκατάσταση WLAN 22
  - εγκατάσταση, υπολογιστής 3
  - εγκατεστημένες μονάδες, εντοπισμός 43
  - εικόνα οθόνης, εναλλαγή 61
  - εικονίδια
    - ασύρματη λειτουργία 18
    - δίκτυο 18, 30
  - εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας 18
  - εικονίδιο δικτύου 18, 30
  - εισαγωγή κωδικού ενεργοποίησης 87
  - εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή 86
  - ελαχιστοποίηση παρεμβολών 31
  - έλεγχος λειτουργιών ήχου 38
  - έλεγχος μνήμης 99
  - έλεγχος μπαταρίας 70
  - εμφάνιση πληροφοριών συστήματος 95
  - ένταξη Setup 94
  - ένταση, ρύθμιση 35
  - έξοδος από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup 97
  - εξοικονόμηση ενέργειας LAN 98
  - εξοικονόμηση, ενέργεια 80
  - εξωτερικές συσκευές ήχου, σύνδεση 38
  - εξωτερική μονάδα δίσκου 49
  - επιαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων 96
  - επιλογές εκκίνησης 98
  - επιλογές στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup 95
  - εσωτερικό μικρόφωνο, εντοπισμός 11, 34
  - εσωτερικός διακόπτης οθόνης, εντοπισμός 11
  - ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 15
  - ετικέτες
    - ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 15
    - κανονισμοί 15
    - πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 15
- Z**
- ζώνη κύλισης TouchPad, εντοπισμός 4
- H**
- ηχεία, εντοπισμός 8, 35

## Θ

θερμοκρασία 80  
θερμοκρασία μπαταρίας 80  
θέση μονάδας σκληρού δίσκου, εντοπισμός 12  
θήκη μπαταρίας, εντοπισμός 12  
θήκη, μπαταρία 12  
θύρα εξωτερικής οθόνης 39  
θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 9  
θύρα οθόνης, εξωτερική 9  
θύρα HDMI 41  
Θύρα HDMI, αναγνώριση 10  
θύρες  
    εξωτερική οθόνη 9, 39  
    HDMI 10, 41  
    USB 9, 10, 51  
θύρες USB, εντοπισμός 9, 10, 51

## K

κάλυμμα μονάδας σκληρού δίσκου  
    αφαίρεση 56  
    επανατοποθέτηση 57  
καλώδια  
    LAN 32  
    USB 51  
    VGA 39  
καλώδιο δικτύου  
    κύκλωμα καταστολής θορύβου 32  
    σύνδεση 32  
καλώδιο δικτύου, σύνδεση 32  
καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπισμός 14  
καλώδιο USB, σύνδεση 51  
καλώδιο, τροφοδοσία 14  
κάμερα web, εντοπισμός 11, 34  
κάρτα SIM  
    τοποθέτηση 26  
κεραίες 13  
κεραίες WLAN, εντοπισμός 13  
κεραίες WWAN, εντοπισμός 13  
κλειδί δικτύου 30  
κοινόχρηστες μονάδες δίσκου 50  
κουμπί ασύρματης λειτουργίας, εντοπισμός 6  
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 6  
κουμπιά  
    αριστερό TouchPad 4

    ασύρματη λειτουργία 6  
    δεξί TouchPad 4  
    λειτουργία 6  
κρίσιμα χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 74  
κρυπτογράφηση 23  
κύκλωμα καταστολής θορύβου, καλώδιο δικτύου 32  
κωδικοί ασφαλείας δικτύου  
    κλειδί δικτύου 30  
    SSID 30  
κωδικοί πρόσβασης  
    διαχειριστής 85  
    ενεργοποίηση 86  
    ορισμός στα Windows 83  
    ορισμός στο Setup Utility 85  
κωδικός διαχειριστή 97  
κωδικός εκκίνησης 97  
κωδικός ενεργοποίησης  
    δημιουργία 87  
    διαχείριση 87  
    εισαγωγή 87  
κωδικός πρόσβασης διαχειριστή  
    δημιουργία 86  
    διαχείριση 86  
    εισαγωγή 86

## Λ

λειτουργία  
    σύνδεση 69  
λειτουργίες ήχου, έλεγχος 38  
λειτουργικό σύστημα 81  
λογισμικό  
    ανασυγκρότηση δίσκων 45  
    εγκατάσταση 37  
    εκκαθάριση δίσκου 45  
    πολυμέσα 37  
    HP Connection Manager 21  
    Windows Media Player 37  
    Wireless Assistant 19  
λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 45  
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 45  
λογισμικό πολυμέσων  
    εγκατάσταση 37  
    χρήση 37  
λογισμικό HP Connection Manager 21  
λογισμικό Wireless Assistant 18, 19

## M

μενού Diagnostics (Διαγνωστικά) 98  
μενού Main (Βασικό) 97  
μενού Security (Ασφάλεια) 97  
μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος) 98  
μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 64  
μέσα με δυνατότητα εγγραφής 64  
μέσα μονάδας 64  
μονάδα δισκέτας 49  
μονάδα μνήμης  
    αφαίρεση 56  
    τοποθέτηση 57  
μονάδα οπτικού δίσκου κοινή χρήση 50  
μονάδα σκληρού δίσκου αντικατάσταση 46  
    αφαίρεση 46  
    εγκατάσταση 47  
    εξωτερική 49  
μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD) 43  
μονάδα BD 49  
μονάδα Blu-ray Disc ROM με SuperMulti DVD±R/RW διπλής επίστρωσης 49  
μονάδα CD 49  
μονάδα DVD 49  
μονάδα HP Mobile Broadband 25, 26  
μονάδες  
    σκληρός 46  
μονάδες δίσκου  
    διάταξη εκκίνησης 98  
    δισκέτα 49  
    εξωτερική 49  
    οπτικός 49  
    σκληρός 49  
    σύνδεση εξωτερικών 50  
μονάδες δίσκων  
    σκληρός 46, 47  
μπαταρία  
    αποθήκευση 80  
    απόρριψη 80  
    αποφόρτιση 74  
    αφαίρεση 72  
    βαθμονόμηση 76  
    εντοπισμός 14

- εξοικονόμηση ενέργειας 80
  - επαναφόρτιση 78
  - τοποθέτηση 72
  - φόρτιση 73, 76
  - χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 74
- Ο**
- οθόνη
    - εικόνα, εναλλαγή 61
    - πλήκτρα πρόσβασης φωτεινότητας οθόνης 63
  - οθόνη, σύνδεση 39
  - ονομασία και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 15
- Π**
- πάντα ενεργοποιημένος ανεμιστήρας 98
  - παρεμβολές, ελαχιστοποίηση 31
  - παροχή ενέργειας
    - εξοικονόμηση 80
  - περιήγηση στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup 95
  - πλήκτρα
    - εφαρμογές Windows 7 λειτουργία 7
    - λογότυπο των Windows 7
    - esc 7
    - fn 7
  - πλήκτρα λειτουργιών 7, 60
  - πλήκτρα πρόσβασης
    - αποκοπή ήχου ηχείων 35
    - αποκοπή του ήχου των ηχείων 63
    - αύξηση έντασης ηχείων 35, 63
    - αύξηση φωτεινότητας οθόνης 63
    - εκκίνηση αναστολής λειτουργίας 61
    - εκκίνηση της λειτουργίας QuickLock 63
    - εναλλαγή εικόνας οθόνης 61
    - μείωση έντασης ήχου ηχείων 35, 63
    - μείωση φωτεινότητας οθόνης 63
    - περιγραφή 60
    - χρήση 61
  - πλήκτρα πρόσβασης
    - πληκτρολογίου, εντοπισμός 60
  - πλήκτρα πρόσβασης φωτεινότητας οθόνης 63
  - πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας 18
  - πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 7
  - πλήκτρο εφαρμογών, Windows 7
  - πλήκτρο με το λογότυπο των Windows, εντοπισμός 7
  - πλήκτρο πρόσβασης αποκοπής ήχου, εντοπισμός 35
  - πλήκτρο πρόσβασης αύξησης έντασης, εντοπισμός 35
  - πλήκτρο πρόσβασης για αναστολή λειτουργίας 61
  - πλήκτρο πρόσβασης μείωσης έντασης, εντοπισμός 35
  - πλήκτρο πρόσβασης QuickLock 63
  - πλήκτρο esc 7
  - πλήκτρο fn 7, 60
  - πληροφορίες κανονισμών
    - ασύρματη λειτουργία 15
    - ετικέτα κανονισμών 15
    - σειριακός αριθμός μονάδας HP Mobile Broadband 15
  - πληροφορίες συστήματος 97
  - ποντίκι, εξωτερικό
    - ορισμός προτιμήσεων 59
    - σύνδεση 59
  - προγράμματα, ενημέρωση 93
  - προσαρμογέας HP USB Ethernet, σύνδεση 32
- P**
- ρεύμα μπαταρίας 70
- Σ**
- σειριακός αριθμός, υπολογιστής 15
  - στοιχεία
    - αριστερή πλευρά 10
    - δεξιά πλευρά 9
    - κάτω πλευρά 12
    - οθόνη 11
    - πρόσθετο υλικό 14
    - πρόσοψη 8
    - TouchPad 4
  - στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
    - κουμπί 18
    - λειτουργικό σύστημα 18
    - λογισμικό Wireless Assistant 18
    - HP Connection Manager 18
  - στοιχεία πολυμέσων, εντοπισμός 34
  - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 24
  - σύνδεση σε δίκτυο WLAN 24
  - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 24
  - σύνδεση, εξωτερική
    - τροφοδοσία 69
  - συντήρηση
    - ανασυγκρότηση δίσκων 45
    - εκκαθάριση δίσκου 45
  - συσκευές ασφαλείας
    - αεροδρομίων 44
  - συσκευές ήχου, σύνδεση
    - εξωτερικών 38
  - συσκευές υψηλής ευκρίνειας, σύνδεση 41
  - συσκευές USB
    - αφαίρεση 52
    - διακοπή 52
    - περιγραφή 51
    - σύνδεση 51
  - συσκευή προβολής, σύνδεση 39
  - συσκευή Bluetooth 16
  - συσκευή WLAN 16
  - συσκευή WWAN 25
- T**
- τείχος προστασίας 23
  - τερματισμός 81
  - τερματισμός λειτουργίας 81
  - τεχνολογία εικονικοποίησης 98
  - το σύστημα δεν αποκρίνεται 81
  - τοπικό δίκτυο (LAN)
    - απαιτείται καλώδιο 32
    - σύνδεση καλωδίου 32
  - τροφοδοτικό AC
    - έλεγχος 69
    - εντοπισμός 14
    - σύνδεση 69
  - τύποι μετάδοσης εικόνας 62
- Υ**
- υλικό, εντοπισμός 3



υποδοχές  
είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 9, 34  
έξοδος ήχου (ακουστικά) 9, 34  
καλώδιο ασφαλείας 10  
RJ-45 (δίκτυο) 9  
υποδοχή ακουστικών (έξοδος ήχου) 9, 34  
υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου) 9, 34  
υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών) 9, 34  
υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 9  
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 10  
υποδοχή μικροφώνου (είσοδος ήχου) 9, 34  
υποδοχή μονάδας μνήμης 12  
υποδοχή τροφοδοσίας, εντοπισμός 10  
υποδοχή ψηφιακών μέσων, εντοπισμός 9  
υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 9  
υποστήριξη γλωσσών 98

## Φ

φόρτιση μπαταριών 73, 76  
φωτεινές ενδείξεις  
ασύρματη λειτουργία 5  
κάμερα web 11  
λειτουργία 5  
μονάδα δίσκου 8  
μπαταρία 8  
caps lock 5  
φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 18  
φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας, εντοπισμός 5  
φωτεινή ένδειξη κάμερας web, εντοπισμός 11, 34  
φωτεινή ένδειξη λειτουργίας, εντοπισμός 5  
φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου, εντοπισμός 8  
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 8, 73, 74  
φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 5

## X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 74  
χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια ταξιδιών 80  
χρήση του Setup 95

## Ψ

ψηφιακή κάρτα  
αφαίρεση 53  
διακοπή 53  
τοποθέτηση 52  
υποστηριζόμενες μορφές 52

## B

BIOS, ενημέρωση 91

## H

HDMI, σύνδεση 41  
HP QuickWeb  
βοηθητικό πρόγραμμα Setup 98  
χρήση 1

## Q

QuickLock 84

## S

SIM  
αφαίρεση 27

## T

TouchPad  
εντοπισμός 4  
κουμπιά 4  
χρήση 59

## W

Windows, ορισμός κωδικών σε 83  
WLAN 12

