

# HP Mini

## Οδηγός χρήσης

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company με την άδειά του. Η ονομασία Intel είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. 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.

Πρώτη έκδοση: Ιανουάριος 2010

Κωδικός εγγράφου: 582432-151

### **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.

## Σημείωση προειδοποίησης ασφάλειας

- ⚠ **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 υπολογιστή. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο πάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως ένα προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα. Επίσης, μην αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα, 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 Χαρακτηριστικά

Υλικό .....	1
Στοιχεία πάνω πλευράς .....	1
TouchPad .....	1
Φωτεινές ενδείξεις .....	3
Κουμπιά .....	4
Πλήκτρα .....	5
Στοιχεία πρόσοψης .....	5
Στοιχεία δεξιάς πλευράς .....	6
Στοιχεία αριστερής πλευράς .....	7
Στοιχεία οθόνης .....	8
Στοιχεία κάτω πλευράς .....	8
Λαβή μεταφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	9
Ασύρματες κεραιές .....	9
Πρόσθετα στοιχεία υλικού .....	11
Ετικέτες .....	11

## 2 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών ενέργειας .....	13
Χρήση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας .....	13
Εκκίνηση και έξοδος από την αναμονή .....	13
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση .....	14
Χρήση του μετρητή ενέργειας .....	15
Χρήση των συνδυασμών τροφοδοσίας .....	15
Προβολή τρέχοντος συνδυασμού .....	16
Επιλογή διαφορετικού συνδυασμού τροφοδοσίας .....	16
Προσαρμογή συνδυασμών τροφοδοσίας .....	16
Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης για την έξοδο από την αναμονή .....	16
Χρήση της εξωτερικής τροφοδοσίας AC .....	16
Σύνδεση τροφοδοτικού AC .....	17
Δοκιμή τροφοδοτικού AC .....	18
Χρήση της τροφοδοσίας από μπαταρία .....	18
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας .....	19
Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας .....	19
Φόρτιση μπαταρίας .....	20
Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας .....	21
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	21
Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	22
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας .....	23

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία .....	23
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία .....	23
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας .....	23
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση .....	23
Βαθμονόμηση μπαταρίας .....	23
Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας .....	23
Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναμονής .....	24
Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας .....	24
Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας .....	26
Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναμονής .....	26
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	26
Αποθήκευση μπαταρίας .....	26
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας .....	27
Αντικατάσταση της μπαταρίας .....	27
Τερματισμός λειτουργίας του υπολογιστή .....	27

### 3 Ασύρματο και τοπικό δίκτυο

Χρήση των ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	29
Εικονίδια ασύρματης λειτουργίας και δικτύου .....	30
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	30
Χρήση του διακόπτη ασύρματη λειτουργίας .....	30
Χρήση του Οδηγού ρύθμισης ασύρματης λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	31
Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	31
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος .....	31
Χρήση του WLAN .....	32
Δημιουργία δικτύου WLAN .....	32
Προστασία του WLAN .....	32
Σύνδεση σε WLAN .....	34
Περιοχή σε άλλο δίκτυο .....	35
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	36
Τοποθέτηση κάρτας SIM .....	36
Αφαίρεση κάρτας SIM .....	37
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	39
Bluetooth και κοινή χρήση σύνδεσης Internet (ICS) .....	39
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης .....	40
Δεν είναι δυνατή η δημιουργία σύνδεσης WLAN .....	40
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε προτιμώμενο δίκτυο .....	41
Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι .....	41
Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη .....	42
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή .....	42
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) .....	43

### 4 Πολυμέσα

Λειτουργίες πολυμέσων .....	44
Στοιχεία πολυμέσων .....	44

Ρύθμιση έντασης ήχου .....	46
Λογισμικό πολυμέσων .....	47
Χρήση του προεγκατεστημένου λογισμικού πολυμέσων .....	47
Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο .....	47
Ήχος .....	48
Σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου .....	48
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου .....	48
Εικόνα .....	50
Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής .....	50
Κάμερα web .....	51
Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web .....	51

## 5 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή .....	53
Χρήση των κωδικών πρόσβασης .....	54
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	55
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup .....	55
Κωδικός διαχειριστή BIOS .....	55
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	56
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	57
Απαίτηση του κωδικού εκκίνησης κατά την επανεκκίνηση .....	58
Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup .....	58
Ορισμός κωδικού DriveLock .....	59
Εισαγωγή κωδικού DriveLock .....	60
Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock .....	61
Κατάργηση της προστασίας DriveLock .....	62
Χρήση των λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup .....	63
Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος .....	63
Προβολή πληροφοριών συστήματος μέσω του Computer Setup .....	63
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς .....	64
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας .....	65
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων .....	66
Εγκατάσταση καλωδίου ασφαλείας .....	67

## 6 Εξωτερικές συσκευές

Χρήση της συσκευής USB .....	68
Σύνδεση συσκευής USB .....	68
Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής USB .....	69
Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB .....	69
Χρήση των εξωτερικών μονάδων δίσκου .....	70
Χρήση των προαιρετικών εξωτερικών συσκευών .....	70
Χρήση του προαιρετικού εξωτερικού MultiBay .....	70
Χρήση της προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	71
Εισαγωγή οπτικού δίσκου (CD ή DVD) .....	71
Αφαίρεση οπτικού δίσκου (CD ή DVD) .....	72
Όταν η θήκη του δίσκου ανοίγει .....	72
Όταν η θήκη δίσκου δεν ανοίγει .....	73
Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα .....	74

## 7 Κάρτες εξωτερικών μέσων

Χρήση των συσκευών ανάγνωσης καρτών SD .....	75
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας .....	75
Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση ψηφιακής κάρτας .....	76

## 8 Συσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

Χρήση των συσκευών κατάδειξης .....	77
Ορισμός προτιμήσεων συσκευής κατάδειξης .....	77
Χρήση του TouchPad .....	77
Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού .....	77
Χρήση των πλήκτρων λειτουργιών του πληκτρολογίου .....	77
Εναλλαγή της εικόνας της οθόνης .....	79
Μείωση φωτεινότητας οθόνης .....	79
Αύξηση φωτεινότητας οθόνης .....	79
Εκκίνηση της αναμονής .....	79
Εκκίνηση της λειτουργίας QuickLock .....	79
Αποκοπή ήχου ηχείων .....	80
Μείωση έντασης ήχου ηχείων .....	80
Αύξηση έντασης ήχου ηχείων .....	80
Διαμόρφωση των πλήκτρων λειτουργιών .....	80
Χρήση της οθόνης αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	80
Πάτημα (ή κλικ) .....	81
Κίνηση .....	81
Μεταφορά .....	81
Κύλιση .....	82
Περιστροφή .....	83
Τσίμπημα .....	83
Ορισμός προτιμήσεων οθόνης αφής .....	85
Χρήση των πληκτρολογίων .....	85
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	86
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	86
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο .....	86
Χρήση του προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου .....	86
Χρήση του HP QuickLook .....	87
Καθαρισμός TouchPad και πληκτρολογίου .....	88

## 9 Μονάδες δίσκου

Τοποθετημένες μονάδες δίσκου .....	89
Χειρισμός μονάδων δίσκου .....	89
Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου .....	91
Χρήση της ανασυγκρότησης δίσκων .....	91
Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου .....	91
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	92
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard .....	92
Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard .....	93
Αντικατάσταση σκληρού δίσκου .....	94



## 10 Μονάδες μνήμης

## 11 Ενημερώσεις λογισμικού

Ενημέρωση λογισμικού .....	101
Ενημέρωση του BIOS .....	102
Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS .....	102
Λήψη ενημέρωσης BIOS .....	103
Ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης .....	104
Χρήση του SoftPaq Download Manager .....	105
HP SSM (System Software Manager) .....	105

## 12 MultiBoot

Πληροφορίες για τη διάταξη των συσκευών εκκίνησης .....	106
Ενεργοποίηση συσκευών εκκίνησης στο Computer Setup .....	107
Θέματα κατά την αλλαγή της διάταξης εκκίνησης .....	108
Επιλογή προτιμήσεων MultiBoot .....	109
Ορισμός νέας διάταξης εκκίνησης στο Computer Setup .....	109
Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης .....	110
Ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express .....	110
Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express .....	111

## 13 Βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup

Έναρξη του Computer Setup .....	112
Χρήση του Computer Setup .....	112
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup .....	112
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup .....	114
Τα μενού του Computer Setup .....	114
Μενού File (Αρχείο) .....	114
Μενού Security (Ασφάλεια) .....	115
Μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος) .....	116

## 14 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας .....	120
Επαναφορά .....	121

Ευρετήριο .....	122
-----------------	-----



# 1 Χαρακτηριστικά

## 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 που περιλαμβάνονται στα περισσότερα μοντέλα υπολογιστών.

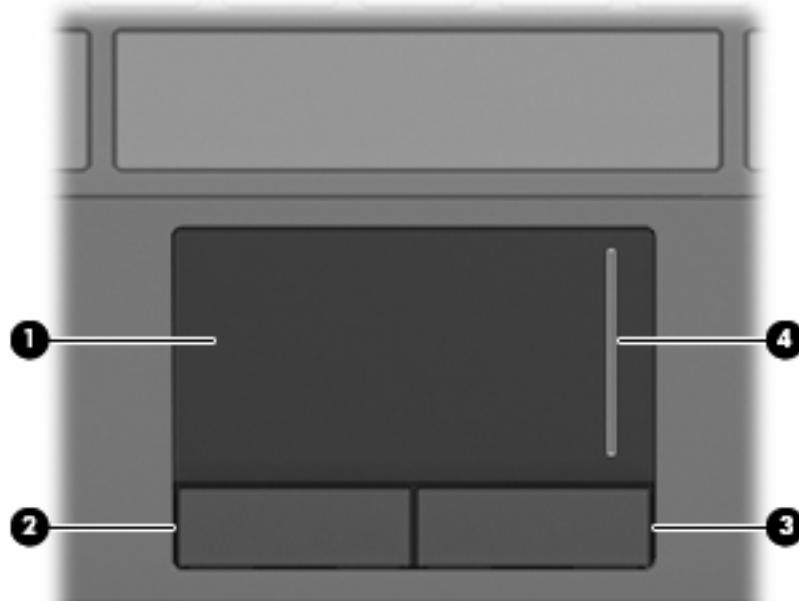
Για να εμφανίσετε μια λίστα με το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

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

## Στοιχεία πάνω πλευράς

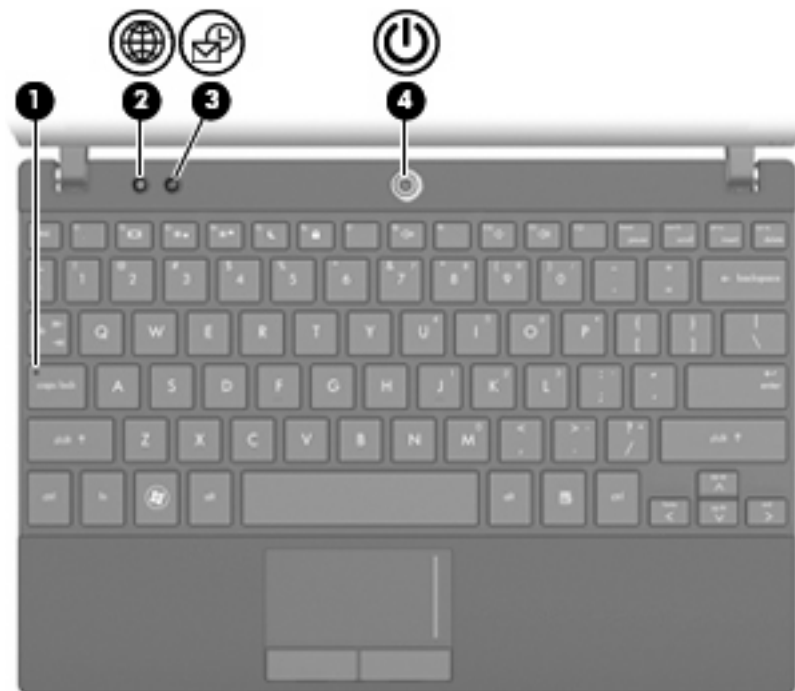
### TouchPad



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.

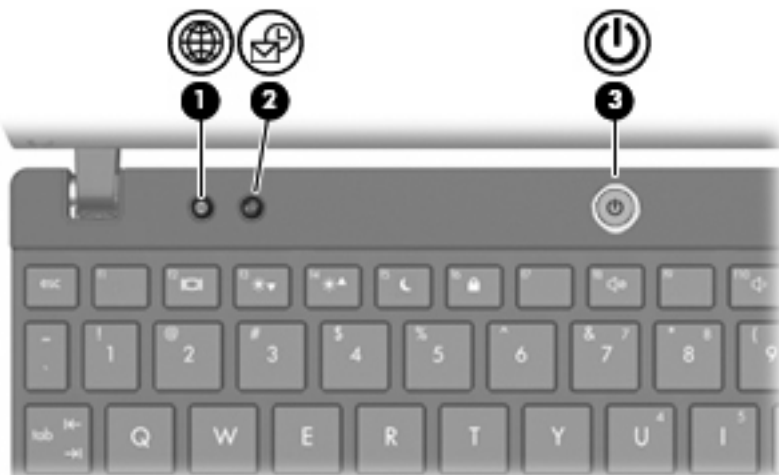
\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να εμφανίσετε ή να αλλάξετε τις προτιμήσεις της συσκευής κατάδειξης, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Ποντίκι**.

## Φωτεινές ενδείξεις



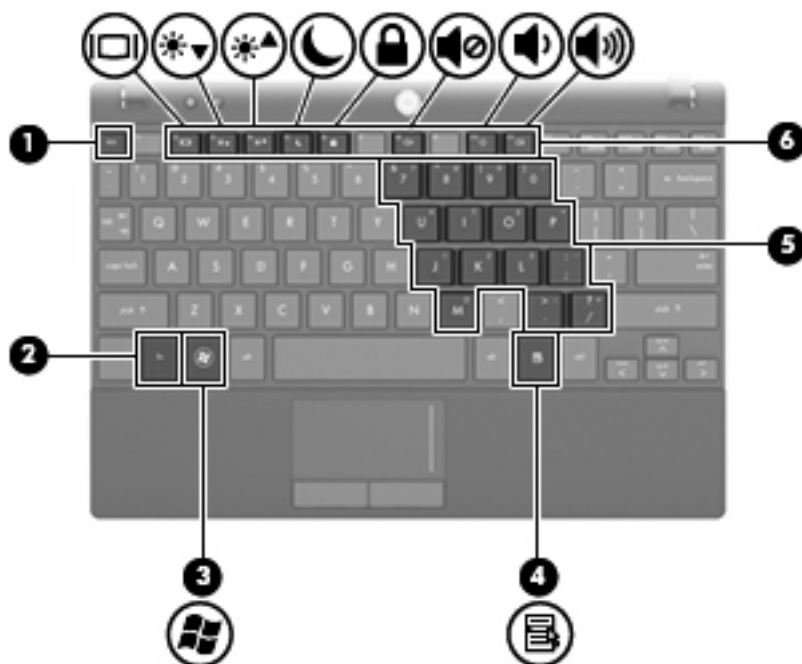
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(2) Φωτεινή ένδειξη QuickWeb	Αναμμένη: Το πρόγραμμα περιήγησης στο web χρησιμοποιείται.
(3) Φωτεινή ένδειξη QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναμονή ή αδρανοποίηση.</li></ul>
(4) Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Αναβοσβήνουν: Ο υπολογιστής είναι σε αναμονή.</li><li>• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.</li></ul>

## Κουμπιά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το HP QuickWeb.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.</li></ul>
(2) Κουμπί QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το HP QuickLook.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το Software Setup.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αν το Software Setup δεν είναι διαθέσιμο, ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.</p>
(3) 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, πατήστε το κουμπί για να τερματίσετε τη λειτουργία του.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αναμονή.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα 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 τροφοδοσίας, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Πίνακας Ελέγχου &gt; Επίδοσεις και Συντήρηση &gt; Επιλογές ενέργειας</b>.</p>

## Πλήκτρα



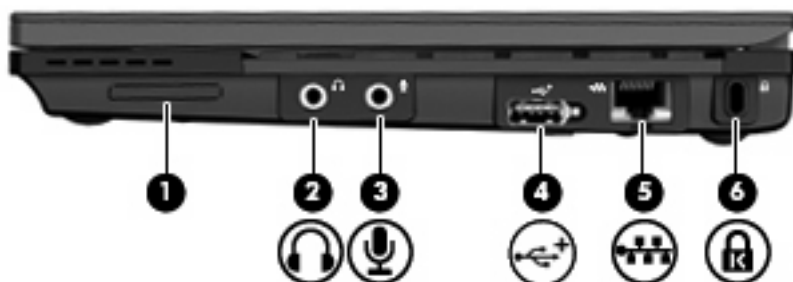
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <b>esc</b>	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> .
(2) Πλήκτρο <b>fn</b>	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>esc</b> .
(3) Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
(5) Πλήκτρα ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
(6) Πλήκτρα λειτουργιών	Εκτελούν την ενέργεια που αναπαριστά το εικονίδιο που υπάρχει πάνω στο πλήκτρο.

## Στοιχεία πρόσοψης



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.
(2) Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπλε: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</li> <li>Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν ενεργοποιείται ο υπολογιστής και όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</p>
(3) Διακόπτης ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.
	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να έχετε ήδη εγκαταστήσει ένα ασύρματο δίκτυο.
(4) Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο.

## Στοιχεία δεξιάς πλευράς

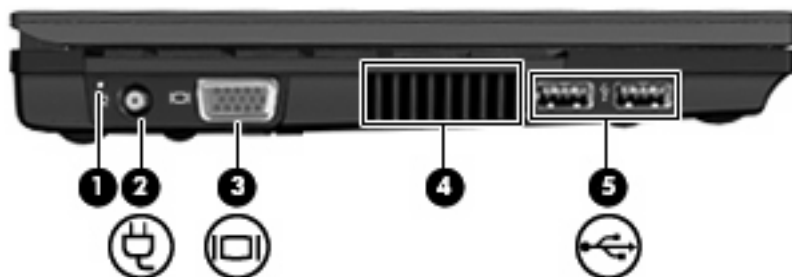


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Συσκευή ανάγνωσης καρτών SD	Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών: <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)</li> </ul>
(2) Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά ενεργά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
(3) Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει προαιρετικό μικρόφωνο με ακουστικά, μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικό μικρόφωνο για υπολογιστή.
(4) Τροφοδοτούμενη θύρα USB	Παρέχει τροφοδοσία σε μια συσκευή USB, όπως μια προαιρετική εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, εάν χρησιμοποιείται με τροφοδοτούμενο καλώδιο USB.



Στοιχείο	Περιγραφή
(5) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(6) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

## Στοιχεία αριστερής πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</li> <li>Τιρκουάζ: Η μπαταρία έχει σχεδόν φτάσει στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης.</li> <li>Αναβοσβήνει πορτοκαλί: 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. Αν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο.</li> </ul>
(2) Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(3) Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.
(4) 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 πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(5) Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.

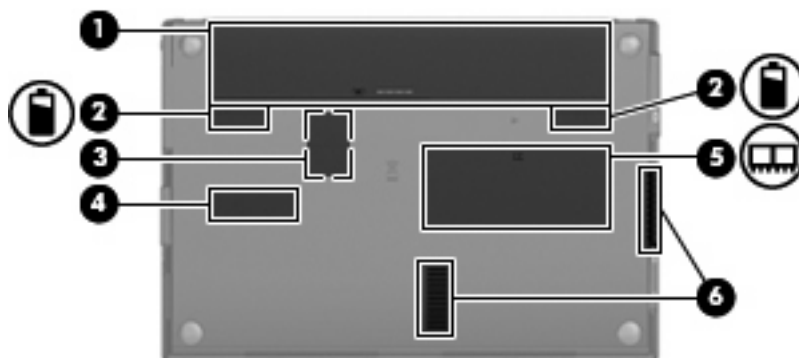
## Στοιχεία οθόνης



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(2) Κάμερα web	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και ήχου και λήψη φωτογραφιών.
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν υπάρχει ένα εικονίδιο μικροφώνου δίπλα σε κάθε υποδοχή μικροφώνου, τότε ο υπολογιστής έχει εσωτερικά μικρόφωνα.

## Στοιχεία κάτω πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Θήκη μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.

Στοιχείο	Περιγραφή
(2) Ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας (2)	Χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θέση της.
(3) Υποδοχή κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Περιέχει μια κάρτα SIM.
(4) Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών	Παρέχει το όνομα του κατασκευαστή και της σειράς του προϊόντος, το σειριακό αριθμό (s/n) και τον αριθμό του προϊόντος (p/n) του υπολογιστή. Όταν επικοινωνείτε με την τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες.
(5) Θέση μονάδας επέκτασης μνήμης	Περιέχει την υποδοχή της μονάδας μνήμης.
(6) Αεραγωγοί (2)	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 πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.

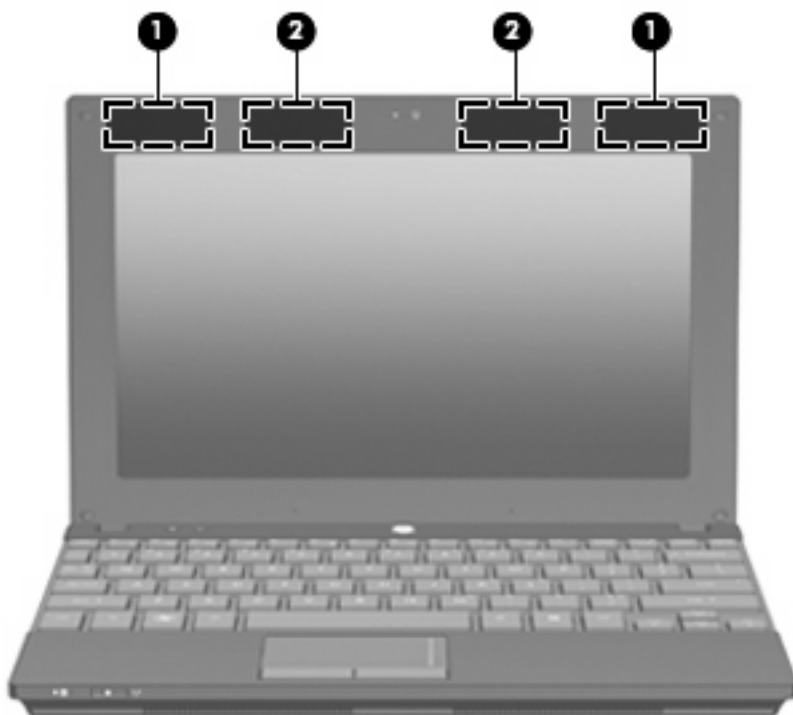
## Λαβή μεταφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ο υπολογιστής διαθέτει μια λαβή μεταφοράς στο κάτω μέρος. Η λαβή μπορεί να επεκταθεί περιστρέφοντάς τη μακριά από τον υπολογιστή, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



## Ασύρματες κεραίες

Στον υπολογιστή υπάρχουν τουλάχιστον 2 κεραίες που στέλνουν και λαμβάνουν σήματα από μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές.



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

\*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 τις ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα/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) Τροφοδοτικό AC	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές (DC).
(3) Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

\*Οι μπαταρίες και τα καλώδια τροφοδοσίας ποικίλλουν ανάλογα με την περιοχή και τη χώρα.

## Ετικέτες

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, όπως:



- Όνομα προϊόντος **(1)**. Πρόκειται για το όνομα προϊόντος που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή.
- Σειριακός αριθμός (s/n) **(2)**. Πρόκειται για ένα αλφαριθμητικό αναγνωριστικό που είναι 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 χρειάζεστε για να εντοπίσετε έγγραφα, προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη για τον υπολογιστή σας.
- 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 στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα κανονισμών – Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θήκης της μπαταρίας.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών ή περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση της συσκευής. Η προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μια μονάδα HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μια προαιρετική συσκευή Bluetooth®. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε θα συνοδεύεται και από μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης των ασύρματων συσκευών βρίσκονται στο κάτω μέρος του υπολογιστή.
- Ετικέτα κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει το ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) της κάρτας SIM. Η ετικέτα της κάρτας SIM βρίσκεται στο εσωτερικό της θήκης της μπαταρίας.
- Ετικέτα σειριακού αριθμού μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Η ετικέτα σειριακού αριθμού της μονάδας HP Mobile Broadband βρίσκεται στο εσωτερικό της θήκης της μπαταρίας.

## 2 Διαχείριση ενέργειας

### Ρύθμιση των επιλογών ενέργειας

#### Χρήση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας

Ο υπολογιστής έχει δύο εργοστασιακά ενεργοποιημένες καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας: την Αναμονή και την Αδρανοποίηση

Όταν εκκινείται η αναμονή, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας αναβοσβήνει και τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται. Οι εργασίες σας αποθηκεύονται στη μνήμη. Η έξοδος από την αναμονή είναι ταχύτερη από την έξοδο από την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναμονή για μεγάλο χρονικό διάστημα ή αν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

Με την εκκίνηση της αδρανοποίησης, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στον σκληρό δίσκο και έπειτα τερματίζεται η λειτουργία του υπολογιστή.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή αλλοίωση του ήχου ή της εικόνας, απώλεια της δυνατότητας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας, ή απώλεια πληροφοριών, μην ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε εξωτερική κάρτα μέσων.

📄 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου σύνδεσης δικτύου ή η εκτέλεση οποιασδήποτε λειτουργίας του υπολογιστή όσο ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν το HP 3D DriveGuard έχει ακινητοποιήσει μια μονάδα, ο υπολογιστής δεν θα εκκινήσει την αναμονή ή την αδρανοποίηση και η οθόνη θα σβήσει.

#### Εκκίνηση και έξοδος από την αναμονή

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά να εκκινεί την αναμονή έπειτα από 10 λεπτά αδράνειας κατά τη λειτουργία με μπαταρία και 25 λεπτά αδράνειας κατά τη λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία.

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

Ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την αναμονή με έναν από τους εξής τρόπους:

- Πατήστε **f5**.
- Κάντε κλικ στο **Έναρξη > Σβήσιμο του υπολογιστή > Αναμονή**.


Εάν δεν εμφανίζεται η επιλογή "Αναμονή", ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- α. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος.
- β. Επιλέξτε **Αναμονή** από τη λίστα.
- γ. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.

Για έξοδο από την αναμονή:


- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναμονή, 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 έξοδο του υπολογιστή από την αναμονή, για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη, πρέπει να εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows.

## Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά ώστε να εκκινεί την αδρανοποίηση ύστερα από 30 λεπτά λεπτά αδράνειας ενώ ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή όταν η μπαταρία φτάσει σε κρίσιμα χαμηλό επίπεδο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το σύστημα δεν ενεργοποιεί την αδρανοποίηση όταν λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία.

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

Για εκκίνηση της αδρανοποίησης:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Σβήσιμο του υπολογιστή**.
2. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **shift** και επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.


Εάν δεν εμφανιστεί η επιλογή "Αδρανοποίηση", ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- α. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος.
- β. Επιλέξτε **Αδρανοποίηση** από τη λίστα.
- γ. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.

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 έξοδο του υπολογιστή από την αδρανοποίηση, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows προκειμένου η εργασία σας να επανέλθει στην οθόνη.



## Χρήση του μετρητή ενέργειας

Ο μετρητής ενέργειας βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Ο μετρητής ενέργειας σας επιτρέπει να έχετε γρήγορη πρόσβαση στις ρυθμίσεις ενέργειας και να βλέπετε το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.

- Για πρόσβαση στις επιλογές ενέργειας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο του **μετρητή ενέργειας** και επιλέξτε **Ρύθμιση ιδιοτήτων της τροφοδοσίας**.
- Για να εμφανίσετε το ποσοστό φόρτισης που απομένει, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του **μετρητή ενέργειας**.


Για να υποδειχθεί εάν ο υπολογιστής τροφοδοτείται από την μπαταρία ή από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιούνται διαφορετικά εικονίδια.

Για να αφαιρέσετε το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας από την περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο του **μετρητή ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων και επιλέξτε **Ρύθμιση ιδιοτήτων της τροφοδοσίας**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Για προχωρημένους**.
3. Καταργήστε την επιλογή στο πλαίσιο ελέγχου **Εμφάνιση του εικονιδίου στη γραμμή εργασιών**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και έπειτα στο **ΟΚ**.

Για να εμφανίσετε το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Για προχωρημένους**.
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Εμφάνιση του εικονιδίου στη γραμμή εργασιών**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή** και έπειτα στο κουμπί **ΟΚ**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν εμφανίζεται ένα εικονίδιο που έχετε τοποθετήσει στην περιοχή ειδοποιήσεων, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (< ή <<) στην περιοχή ειδοποιήσεων.

## Χρήση των συνδυασμών τροφοδοσίας

Οι συνδυασμοί τροφοδοσίας είναι μια συλλογή από ρυθμίσεις συστήματος που χειρίζονται τον τρόπο που ο υπολογιστής σας χρησιμοποιεί την ενέργεια. Οι συνδυασμοί τροφοδοσίας μπορούν να σας βοηθήσουν να εξοικονομήτε ενέργεια και να βελτιστοποιήσετε την απόδοση του υπολογιστή σας.

Διατίθενται οι ακόλουθοι συνδυασμοί ενέργειας:

- Φορητός υπολογιστής (συνιστάται)
- Σπίτι/Γραφείο
- Παρουσίαση
- Πάντα ενεργοποιημένος

- Ελάχιστη διαχείριση ενέργειας
- Μέγιστη ισχύς μπαταρίας

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις αυτών των συνδυασμών τροφοδοσίας στις "Επιλογές ενέργειας".

## Προβολή τρέχοντος συνδυασμού

- ▲ Κάντε κλικ στο εικονίδιο του **Μετρητή ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.

## Επιλογή διαφορετικού συνδυασμού τροφοδοσίας

- ▲ Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Μετρητής ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και στη συνέχεια επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας από τη λίστα.

– ή –

α. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.

β. Επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας από τη λίστα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**.

γ. Κάντε κλικ στο **OK**.

## Προσαρμογή συνδυασμών τροφοδοσίας

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.
2. Επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας από τη λίστα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**.
3. Τροποποιήστε τις ρυθμίσεις **Στην πρίζα** και **Λειτουργεί με μπαταρία** όπως απαιτείται.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

## Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης για την έξοδο από την αναμονή

Για να ρυθμίσετε τον υπολογιστή να εμφανίζει προτροπή για κωδικό πρόσβασης κατά την έξοδο του υπολογιστή από την αναμονή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Μετρητής ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρύθμιση ιδιοτήτων ενέργειας**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Για προχωρημένους**.
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Αίτημα για κωδικό πρόσβασης, όταν ο υπολογιστής πραγματοποιεί επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής**.
4. Επιλέξτε **Εφαρμογή**.

## Χρήση της εξωτερικής τροφοδοσίας AC

Η εξωτερική παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος γίνεται με μία από τις ακόλουθες συσκευές:

---

⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφαλείας, να χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος που παρέχεται με τον υπολογιστή, το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή ένα συμβατό τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος που μπορείτε να αγοράσετε από την HP.

---

- Εγκεκριμένο τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης

Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος εάν επικρατούν οποιοσδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

---

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

---

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

Όταν συνδέετε τον υπολογιστή σε εξωτερική παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος, 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 παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος, συμβαίνουν τα εξής:

- Ο υπολογιστής γυρνάει 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 **f4** ή συνδέστε ξανά το τροφοδοτικό AC.

## Σύνδεση τροφοδοτικού AC

---

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

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε πρίζα AC, στην οποία έχετε εύκολα πρόσβαση ανά πάσα στιγμή.

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

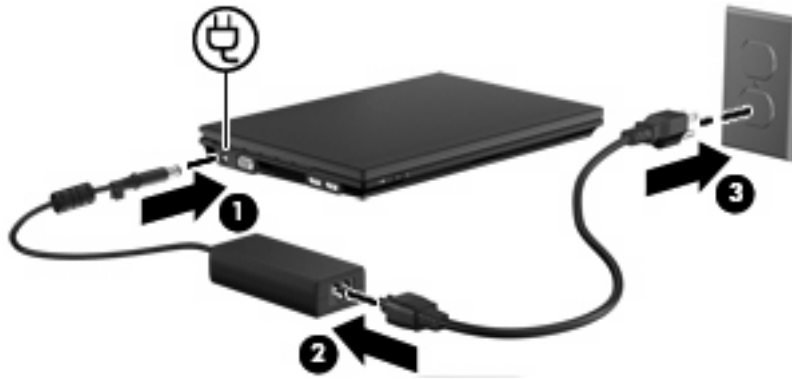
Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας διαθέτει βύσμα 3 ακίδων, συνδέστε το καλώδιο σε πρίζα 3 ακίδων με γείωση. Μην επιχειρήσετε να καταργήσετε τον ακροδέκτη γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας, συνδέοντας, για παράδειγμα, προσαρμογέα με διπολικό βύσμα. Η ακίδα γείωσης είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό ασφάλειας.

---

Για σύνδεση του υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία AC, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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 μια πρίζα AC (3).



## Δοκιμή τροφοδοτικού AC

Ελέγξτε το τροφοδοτικό AC εάν ο υπολογιστής εμφανίζει ένα από τα παρακάτω συμπτώματα:

- Ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται όταν συνδέεται στο τροφοδοτικό AC.
- Η οθόνη δεν ενεργοποιείται όταν ο υπολογιστής συνδέεται στο τροφοδοτικό AC.
- Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας είναι απενεργοποιημένη όταν ο υπολογιστής συνδέεται στο τροφοδοτικό AC.

Για να ελέγξετε το τροφοδοτικό AC:


1. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
  - Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας **ανάψει**, το τροφοδοτικό AC λειτουργεί κανονικά.
  - Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας παραμένει **σβηστή**, το τροφοδοτικό AC δεν λειτουργεί και θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Προκειμένου να επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση του τροφοδοτικού AC, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Χρήση της τροφοδοσίας από μπαταρία

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** Όταν αποσυνδέετε την τροφοδοσία AC, η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται για λόγους εξοικονόμησης μπαταρίας. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **f4** ή συνδέστε ξανά το τροφοδοτικό AC.

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.

## Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

▲ Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του **Μετρητή ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας > καρτέλα Μετρητής ενέργειας**.

Οι περισσότερες ενδείξεις φόρτισης αναφέρουν την κατάσταση της μπαταρίας τόσο ως ποσοστό όσο και ως υπολειπόμενα λεπτά φόρτισης:

- Το ποσοστό δηλώνει το κατά προσέγγιση απόθεμα φόρτισης της μπαταρίας.
- Ο χρόνος υποδεικνύει τον κατά προσέγγιση χρόνο λειτουργίας που απομένει στην μπαταρία *αν η μπαταρία συνεχίσει να παρέχει ενέργεια στο τρέχον επίπεδο*. Για παράδειγμα, ο χρόνος που απομένει θα μειωθεί κατά την αναπαραγωγή DVD και θα αυξηθεί κατά τη διακοπή της αναπαραγωγής DVD.

Όταν φορτίζεται μια μπαταρία, μπορεί να εμφανίζεται ένα εικονίδιο με έναν κεραυνό πάνω από το εικονίδιο της μπαταρίας στην οθόνη του μετρητή ενέργειας.

## Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας

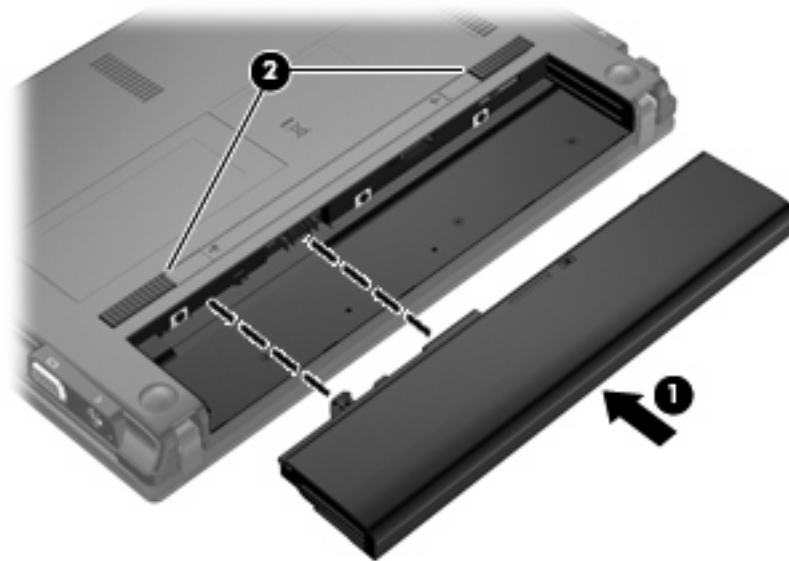
⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν είναι η μόνη πηγή τροφοδοσίας, μπορεί να προκαλέσει απώλεια δεδομένων. Για να αποτρέψετε την απώλεια δεδομένων, ενεργοποιήστε την αδρανοποίηση ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω των Windows, πριν αφαιρέσετε την μπαταρία.

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

1. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.

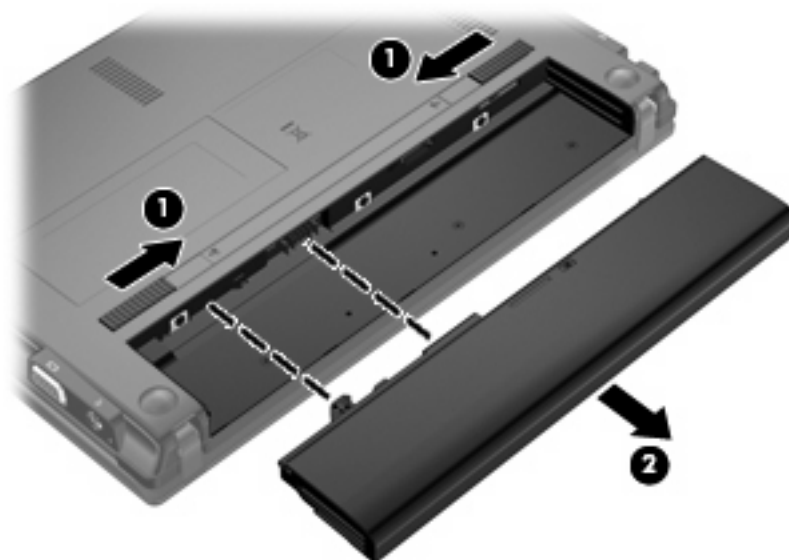
2. Τοποθετήστε την μπαταρία στην υποδοχή μπαταρίας (1) και σπρώξτε τη μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.

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. Μετακινήστε τις ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία (2) από τον υπολογιστή.



## Φόρτιση μπαταρίας

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


Η μπαταρία φορτίζεται κάθε φορά που ο υπολογιστής συνδέεται σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος, προαιρετικού τροφοδοτικού ρεύματος, προαιρετικού προϊόντος επέκτασης ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.

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 έχει φτάσει σε χαμηλό ή κρίσιμο επίπεδο ισχύος και δεν φορτίζεται.
- Σβηστή: Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως, χρησιμοποιείται ή δεν είναι τοποθετημένη.

## Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας

Ο χρόνος αποφόρτισης της μπαταρίας ποικίλει ανάλογα με τις λειτουργίες που χρησιμοποιείτε κατά τη λειτουργία με μπαταρία. Ο μέγιστος χρόνος αποφόρτισης μειώνεται σταδιακά, καθώς υποβαθμίζεται φυσιολογικά ο χώρος αποθήκευσης της μπαταρίας.

Συμβουλές για τη μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε δροσερό και ξηρό χώρο.

## 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 ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Οι προτιμήσεις που ορίζονται στις "Επιλογές 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 εισέρχεται σε επίπεδο οριακά χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας και η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.

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

- Αν η αδρανοποίηση είναι ενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργός ή σε αναμονή, ο υπολογιστής πραγματοποιεί εκκίνηση της αδρανοποίησης.
- Εάν η αδρανοποίηση είναι απενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργός ή σε αναμονή, ο υπολογιστής παραμένει για λίγο σε αναμονή 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 οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και έχει εκκινήσει την αδρανοποίηση, μην αποκαθιστάτε την τροφοδοσία μέχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας.

### 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 σύντομα 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!** Όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο, μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή.
- 🔋 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μπαταρία φορτίζεται είτε ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος είτε χρησιμοποιείται, αλλά φορτίζεται ταχύτερα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε πλήρως τη μπαταρία:

1. Τοποθετήστε την μπαταρία στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε τον υπολογιστή σε ένα τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος, 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 αναμονής

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Μετρητής ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και στη συνέχεια επιλέξτε **Προσαρμογή ιδιοτήτων τροφοδοσίας**.  
– ή –  
Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.
2. Σημειώστε τις 4 ρυθμίσεις στις στήλες **Λειτουργεί με μπαταρία** και **Είναι στην πρίζα** έτσι ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
3. Θέστε τις 4 επιλογές στη ρύθμιση **Ποτέ**.
4. Κάντε κλικ στο **OK**.

## 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, αλλά θα αποφορτιστεί ταχύτερα εάν τον χρησιμοποιείτε.

- Εάν έχετε σκοπό να αφήσετε τον υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφόρτισης, αποθηκεύστε τα δεδομένα σας πριν ξεκινήσει η διαδικασία αποφόρτισης.
- Εάν χρησιμοποιείτε τακτικά τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης και έχετε ορίσει 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 μειωθεί αυτόματα όσο ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση.
  - Δεν θα πραγματοποιηθεί αδρανοποίηση από το σύστημα.

Για να αποφορτίσετε τη μπαταρία:

1. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία, αλλά *μην* τον απενεργοποιήσετε.
2. Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή με τροφοδοσία μέσω μπαταρίας, μέχρι να αποφορτιστεί η μπαταρία. Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει, όταν η μπαταρία φτάσει σε

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας. 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 τη μπαταρία:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία και διατηρήστε την μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. Όταν η μπαταρία επαναφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη στον υπολογιστή σβήνει.  
Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή όσο 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 ένδειξη της μπαταρίας.

## Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναμονής

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Εάν δεν επανενεργοποιήσετε την αδρανοποίηση μετά τη βαθμονόμηση και ο υπολογιστής φτάσει σε κρίσιμο επίπεδο μπαταρίας, η μπαταρία μπορεί να αποφορτιστεί πλήρως και να υπάρξει απώλεια πληροφοριών.

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.
2. Εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις που καταγράψατε για τα στοιχεία στη στήλη **Στην πρίζα** και στη στήλη **Λειτουργεί με μπαταρία**.
3. Κάντε κλικ στο **OK**.

## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Επιλέξτε ρυθμίσεις χρήσης χαμηλής ενέργειας από τις "Επιλογές ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows.
- 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 εξωτερικές κάρτες μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **f3** και **f4** για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Εάν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε την αναμονή ή την αδρανοποίηση ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται.
- Αγοράστε άλλη μία μπαταρία για να επεκτείνετε το συνολικό χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.
- Αποθηκεύστε τη μπαταρία σε δροσερό και ξηρό χώρο.


## 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 περιορίσετε τον κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς ή εγκαυμάτων, μην αποσυναρμολογείτε, χτυπάτε ή τρυπάτε την μπαταρία, μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της και μην την απορρίψετε σε νερό ή φωτιά.


Ανατρέξτε στο έντυπο *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπαταρίας.

## Αντικατάσταση της μπαταρίας

Η διάρκεια ζωής μπαταρίας 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.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι θα διατίθεται τροφοδοσία μπαταρίας όποτε τη χρειαστείτε, η HP συνιστά να προμηθευτείτε νέα μπαταρία όταν η ένδειξη της χωρητικότητας αποθήκευσης γίνει πρασινοκίτρινη.

## 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 υπό οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Όταν πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία ή να αποκτήσετε πρόσβαση σε στοιχεία στο εσωτερικό του υπολογιστή
- Όταν συνδέετε εξωτερική συσκευή υλικού που δεν συνδέεται σε θύρα USB
- Όταν ο υπολογιστής πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία για μεγάλο χρονικό διάστημα

Για να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναμονή ή αδρανοποίηση, θα πρέπει πρώτα να εξέλθετε από την αναμονή ή την αδρανοποίηση για να τον απενεργοποιήσετε.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Σβήσιμο του υπολογιστή > Απενεργοποίηση**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν έχετε εγγραφεί σε τομέα δικτύου, το κουμπί στο οποίο κάνετε κλικ ονομάζεται "Τερματισμός" αντί για "Σβήσιμο του υπολογιστή".

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

- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **ctrl+alt+delete**. Έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός > Απενεργοποίηση**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία και αφαιρέστε την μπαταρία.

## 3 Ασύρματο και τοπικό δίκτυο


### Χρήση των ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) — Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως δίκτυα Wi-Fi, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και δημόσια μέρη όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε ένα WLAN, κάθε φορητή, ασύρματη συσκευή επικοινωνεί με ασύρματο δρομολογητή ή ασύρματο σημείο πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband—Συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN) που παρέχει πρόσβαση σε πληροφορίες όπου υπάρχει διαθέσιμη υπηρεσία φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου. Σε ένα δίκτυο WWAN, κάθε φορητή συσκευή επικοινωνεί με ένα σταθμό βάσης ενός φορέα εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Οι φορείς εκμετάλλευσης 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 προσωπικό δίκτυο (PAN) για σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα δίκτυο PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με άλλες συσκευές και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σχετικά κοντά μεταξύ τους—τυπικά πρέπει να απέχουν το πολύ 10 μέτρα (33 πόδια περίπου) ή μία από την άλλη.

Υπολογιστές με συσκευές WLAN υποστηρίζουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω βιομηχανικά πρότυπα IEEE:





- Το 802.11b, το πρώτο δημοφιλές πρότυπο, υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 11 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz.
- Το 802.11g υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 54 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz. Οι συσκευές WLAN 802.11g είναι συμβατές με συσκευές 802.11b και έτσι μπορούν να λειτουργήσουν στο ίδιο δίκτυο.
- Το 802.11a υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 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 Wi-Fi CERTIFIED 802.11n υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων έως και 300 Mbps και μπορεί να λειτουργήσει στα 2,4 GHz ή 5 GHz, με αποτέλεσμα να είναι συμβατό και με τα πρότυπα 802.11a, b και g.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία, δείτε τις πληροφορίες και τις συνδέσεις σε τοποθεσίες web που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Εικονίδια ασύρματης λειτουργίας και δικτύου

Εικονίδιο	Όνομα	Περιγραφή
	Ασύρματη λειτουργία (σε σύνδεση)	Προσδιορίζει τη θέση των φωτεινών ενδείξεων και του διακόπτη ασύρματης λειτουργίας στον υπολογιστή.
	Ασύρματη λειτουργία (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
	Κατάσταση δικτύου (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.
	Κατάσταση δικτύου (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα αλλά καμία συσκευή δικτύου δεν είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο.

## Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

Μπορείτε να ελέγξετε τις ασύρματες συσκευές που υπάρχουν στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας:


- Το διακόπτη ασύρματης λειτουργίας
- Τα στοιχεία ελέγχου του λειτουργικού συστήματος

## Χρήση του διακόπτη ασύρματη λειτουργίας

Ο υπολογιστής διαθέτει ένα διακόπτη ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή δύο 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. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι πορτοκαλί, όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.


Καθώς οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες από τον κατασκευαστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το διακόπτη ασύρματης λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές ταυτόχρονα. Μπορείτε να ελέγξετε τις μεμονωμένες ασύρματες συσκευές μέσω του Computer Setup.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν οι ασύρματες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί από το Computer Setup, ο διακόπτης ασύρματης λειτουργίας δεν θα λειτουργεί μέχρι να ενεργοποιήσετε ξανά τις συσκευές.



## Χρήση του Οδηγού ρύθμισης ασύρματης λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια ασύρματη συσκευή χρησιμοποιώντας το λογισμικό Wireless Assistant. Εάν μια ασύρματη συσκευή έχει απενεργοποιηθεί από το Computer Setup, για να μπορέσετε να την ενεργοποιήσετε ή να την απενεργοποιήσετε με το λογισμικό Wireless Assistant, θα πρέπει ενεργοποιηθεί ξανά από το Computer Setup.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ενεργοποίηση μιας ασύρματης συσκευής δεν συνεπάγεται αυτόματη σύνδεση του υπολογιστή με δίκτυο ή συσκευή με δυνατότητα Bluetooth.

Για να δείτε την κατάσταση των ασύρματων συσκευών, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- ▲ Τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού επάνω από το εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

Ανοίξτε το Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο που υπάρχει στην περιοχή ειδοποιήσεων.

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

1. Ανοίξτε το Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο που υπάρχει στην περιοχή ειδοποιήσεων.
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 σας (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 > 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 περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

# Χρήση του WLAN

Με μια συσκευή WLAN μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), το οποίο αποτελείται από άλλους υπολογιστές 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, τυπικά χρησιμοποιεί σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να δεχτούν μεγάλο αριθμό υπολογιστών 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 παροχέα υπηρεσιών ή δημοσίου ή εταιρικού δικτύου).

## Δημιουργία δικτύου WLAN

Για να εγκαταστήσετε ένα 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 παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Έναν ασύρματο δρομολογητή (πωλείται χωριστά) **(2)**
- Τον ασύρματο υπολογιστή **(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 σχετικά με την εγκατάσταση ενός WLAN, δείτε τις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή ή ο παροχέας υπηρεσιών Internet.

## Προστασία του WLAN

Επειδή το πρότυπο WLAN σχεδιάστηκε μόνο με περιορισμένες δυνατότητες ασφάλειας—κυρίως για να αποτρέπει την περιστασιακή μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση παρά ισχυρές μορφές επίθεσης—είναι πολύ σημαντικό να γίνει κατανοητό ότι τα δίκτυα WLAN είναι ευάλωτα σε ευρέως γνωστές και 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 παροχείς 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 απλά e-mail και βασική περιήγηση στο Internet.

Όταν εγκαθιστάτε ένα WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε υπάρχον WLAN, ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για προστασία του δικτύου σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα συνηθισμένα επίπεδα ασφαλείας είναι τα Wi-Fi Protected Access (WPA) και Wired Equivalent Privacy (WEP). Δεδομένου ότι τα ραδιοσήματα ασύρματης λειτουργίας μεταδίδονται εκτός του δικτύου, άλλες συσκευές WLAN μπορούν να εντοπίσουν μη προστατευμένα σήματα και είτε να συνδεθούν στο δίκτυό σας (χωρίς να έχουν κληθεί) είτε να καταγράψουν πληροφορίες που αποστέλλονται μέσω του δικτύου. Ωστόσο, μπορείτε να λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του WLAN που διαθέτετε:

- **Χρήση ασύρματου πομπού με ενσωματωμένη ασφάλεια**

Πολλοί ασύρματοι σταθμοί εργασίας, πύλες και δρομολογητές παρέχουν ενσωματωμένες λειτουργίες ασφαλείας, όπως πρωτόκολλα ασύρματης ασφαλείας και τείχη προστασίας. Με τον κατάλληλο ασύρματο πομπό, μπορείτε να προστατέψετε το δίκτυο από τους πιο γνωστούς κινδύνους ασύρματης ασφαλείας.

- **Εργασία υπό την προστασία τείχους προστασίας**

Ένα τείχος προστασίας είναι ένα εμπόδιο που ελέγχει δεδομένα και αιτήσεις για δεδομένα που αποστέλλονται στο δίκτυό σας και, στη συνέχεια, απορρίπτει τυχόν ύποπτα στοιχεία. Τα τείχη προστασίας διατίθενται σε πολλά είδη, τόσο σε λογισμικό όσο και σε εξοπλισμό. Ορισμένα δίκτυα συνδυάζουν και τους δύο τύπους.


- **Χρήση της ασύρματης κρυπτογράφησης**

Για το WLAN διατίθενται ποικίλα εξειδικευμένα πρωτόκολλα κρυπτογράφησης. Βρείτε την καταλληλότερη λύση για την ασφάλεια του δικτύου σας:

- Το **Wired Equivalent Privacy (WEP)** είναι ένα πρωτόκολλο ασύρματης ασφαλείας που χρησιμοποιεί ένα κλειδί WEP για την κωδικοποίηση ή κρυπτογράφηση όλων των δεδομένων του δικτύου προτού μεταδοθούν. 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 επιλογές για προχωρημένους. Χωρίς το σωστό κλειδί, κανείς άλλος δεν θα μπορεί να χρησιμοποιήσει 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.

- **Κλείσιμο του δικτύου**


Εάν είναι δυνατό, αποφύγετε τη μετάδοση του ονόματος δικτύου (SSID) από τον ασύρματο πομπό. Τα περισσότερα δίκτυα μεταδίδουν αρχικά το όνομα, ενημερώνοντας κάθε υπολογιστή που βρίσκεται σε κοντινή απόσταση ότι το δίκτυο είναι διαθέσιμο. Κλείνοντας το δίκτυο, μειώνονται οι πιθανότητες να γνωρίζουν οι άλλοι υπολογιστές ότι υπάρχει το δίκτυό σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν το δίκτυο είναι κλειστό και το SSID δεν μεταδίδεται, θα πρέπει να γνωρίζετε ή να θυμάστε το SSID προκειμένου να συνδέσετε νέες συσκευές στο δίκτυο. Σημειώστε το SSID και αποθηκεύστε τη σημείωση σε ένα ασφαλές μέρος πριν κλείσετε το δίκτυο.

## Σύνδεση σε WLAN


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

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη. Εάν είναι ενεργοποιημένη, ανάβει η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι πορτοκαλί, μετακινήστε το διακόπτη ασύρματης λειτουργίας.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Σύνδεση σε**.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN που θέλετε από τη λίστα και έπειτα πληκτρολογήστε το κλειδί ασφαλείας του δικτύου, εφόσον απαιτείται.
  - Εάν το δίκτυο δεν προστατεύεται, γεγονός που σημαίνει ότι οποιοσδήποτε μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτό, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Επιλέξτε **Σύνδεση παράλα αυτά** για να αποδεχτείτε την προειδοποίηση και να ολοκληρώσετε τη σύνδεση.
  - Εάν το δίκτυο είναι WLAN με δυνατότητα ασφάλειας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε κλειδί ασφαλείας δικτύου, δηλαδή κωδικό ασφαλείας. Πληκτρολογήστε τον κωδικό και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση** 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 με το οποίο θέλετε να συνδεθείτε, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση όλων των συνδέσεων**. Θα εμφανιστεί μια λίστα επιλογών, που περιλαμβάνει τη δημιουργία νέας σύνδεσης δικτύου, καθώς και θέματα αντιμετώπισης προβλημάτων σύνδεσης.

Αφού δημιουργηθεί η σύνδεση, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο κατάστασης 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 άλλο εξοπλισμό WLAN
- Πληροφορίες και συνδέσεις τοποθεσιών web που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη

Για λίστα με τα πλησιέστερα δημόσια WLAN, επικοινωνήστε με τον παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ή πραγματοποιήστε αναζήτηση στο web. Οι τοποθεσίες web που αναφέρουν δημόσια WLAN είναι οι Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist και Geektools. Ενημερωθείτε για το κόστος και τις απαιτήσεις σύνδεσης κάθε τοποθεσίας δημόσιου WLAN.

Για συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του υπολογιστή σε εταιρικό WLAN, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής.

## Περιοαγωγή σε άλλο δίκτυο

Όταν μετακινείτε τον υπολογιστή εντός της εμβέλειας ενός άλλου WLAN, τα Windows επιχειρούν να συνδεθούν σε αυτό το δίκτυο. Εάν επιτύχει αυτή η προσπάθεια, ο υπολογιστή 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 σας 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 παροχέας υπηρεσιών δικτύου (ονομάζεται *φορέας εκμετάλλευσης κινητού δικτύου*), 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 με υπηρεσία φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου, η μονάδα HP Mobile Broadband σας προσφέρει την ελευθερία να παραμένετε συνδεδεμένοι στο Internet, να στέλνετε e-mail ή να συνδέεστε στο εταιρικό σας δίκτυο, είτε είστε εν κινήσει είτε βρίσκεστε εκτός της εμβέλειας των σημείων σύνδεσης Wi-Fi.

Η HP υποστηρίζει τις ακόλουθες τεχνολογίες:

- HSPA (Πρόσβαση πακέτων υψηλής ταχύτητας), η οποία προσφέρει πρόσβαση σε δίκτυα βάσει του προτύπου τηλεπικοινωνιών GSM (Παγκόσμιο σύστημα κινητής επικοινωνίας).
- EV-DO (Δεδομένα εξέλιξης που βελτιστοποιούνται), η οποία προσφέρει πρόσβαση σε δίκτυα βάσει του προτύπου τηλεπικοινωνιών CDMA (Πολυπλή πρόσβαση διαίρεσης κώδικα).

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία κινητού δικτύου ευρείας ζώνης, ενδέχεται να χρειαστείτε το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο σειριακός αριθμός αναγράφεται σε μια ετικέτα στο εσωτερικό της θήκης μπαταρίας του υπολογιστή σας.

Ορισμένοι φορείς εκμετάλλευσης κινητού δικτύου απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Μια κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως έναν κωδικό PIN, 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 σας ή να παρέχεται από τον φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου ξεχωριστά.

Για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση και αφαίρεση της 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 κινητού δικτύου, δείτε τις πληροφορίες της μονάδας HP Mobile Broadband που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (μόνο για τις Η.Π.Α.).

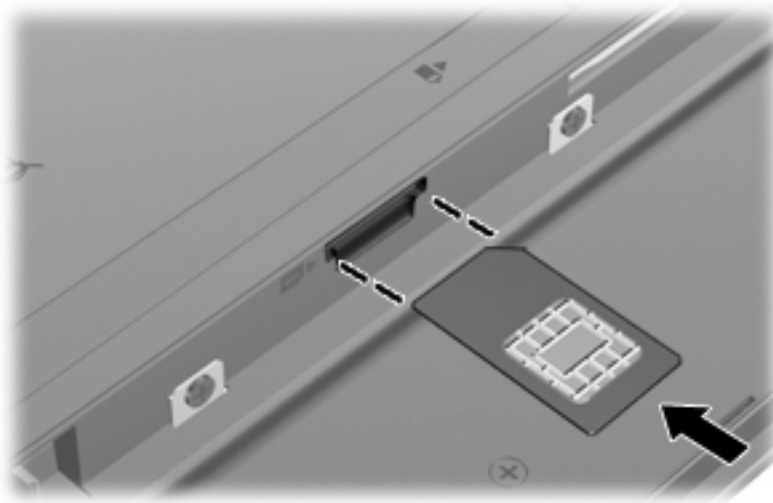
## Τοποθέτηση κάρτας SIM

- △ **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.

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. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.
7. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM, και σπρώξτε τη ελαφρά μέχρι να εφαρμόσει.



8. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μονάδα HP Mobile Broadband θα απενεργοποιηθεί, εάν δεν αντικατασταθεί η μπαταρία.

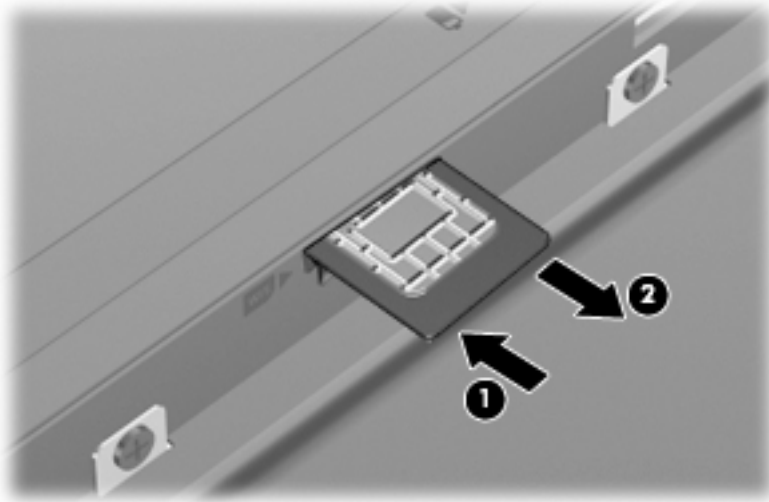
9. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη δεξιά πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.
10. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## 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. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.
7. Πιέστε την κάρτα SIM (1) και μετά αφαιρέστε την από την υποδοχή (2).



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



## Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Μια συσκευή Bluetooth παρέχει ασύρματη επικοινωνία μικρής εμβέλειας που αντικαθιστά τις φυσικές καλωδιακές συνδέσεις 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 που σας επιτρέπει να ρυθμίσετε ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) συσκευών Bluetooth. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση παραμέτρων και τη χρήση των 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 πληροφοριών κατά τη μεταφορά τους 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:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι συσκευές ασύρματου δικτύου περιλαμβάνονται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Εάν η ασύρματη δικτύωση δεν περιλαμβάνεται στη λίστα λειτουργιών που αναγράφεται στο πλάι της αρχικής συσκευασίας του υπολογιστή, μπορείτε να προσθέσετε δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης στον υπολογιστή 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 διαγνώσετε και να επιδιορθώσετε έναν υπολογιστή που δεν μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

## Δεν είναι δυνατή η δημιουργία σύνδεσης WLAN

Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα στην προσπάθειά σας να συνδεθείτε σε δίκτυο WLAN, επιβεβαιώστε ότι η ενσωματωμένη συσκευή WLAN έχει εγκατασταθεί σωστά στον υπολογιστή σας:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο "Ο Υπολογιστής μου".
3. Επιλέξτε **Ιδιότητες > Υλικό > Διαχείριση Συσκευών > Προσαρμογές δικτύου**.
4. Εντοπίστε τη συσκευή WLAN από τη λίστα προσαρμογών δικτύου. Η καταχώριση μιας συσκευής WLAN στη λίστα ενδέχεται να περιλαμβάνει έναν από τους όρους *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* ή *802.11*.

Εάν δεν αναγράφεται καμία συσκευή WLAN στη λίστα, είτε ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή WLAN είτε το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής WLAN δεν έχει εγκατασταθεί.

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

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 **Επιδιόρθωση** από το μενού.

Τα Windows επανεκκινούν τη συσκευή δικτύου και επιχειρούν να συνδεθούν ξανά σε ένα από τα προτιμώμενα δίκτυα.

- Εάν υπάρχει ένα "x" πάνω από το εικονίδιο κατάστασης δικτύου, αυτό σημαίνει ότι έχουν εγκατασταθεί ένα ή περισσότερα από τα προγράμματα οδήγησης WLAN ή LAN αλλά ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος.
- Εάν δεν υπάρχει εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις δικτύου**.
2. Κάντε κλικ σε μία σύνδεση.
3. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Επιδιόρθωση σύνδεσης**.

Εμφανίζεται το παράθυρο "Συνδέσεις δικτύου" και τα Windows επανεκκινούν τη συσκευή δικτύου και επιχειρούν να συνδεθούν ξανά σε ένα από τα προτιμώμενα δίκτυα.

## Οι τρέχοντες κωδικό ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι

Εάν σας ζητηθεί κλειδί δικτύου ή SSID κατά τη σύνδεσή σας σε WLAN, τότε το δίκτυο διαθέτει ασφάλεια προστασίας. Για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση σε ασφαλές δίκτυο, πρέπει να έχετε τους τρέχοντες κωδικούς. Το SSID και το κλειδί δικτύου είναι αλφαριθμητικοί κωδικοί που εισαγάγετε στον υπολογιστή σας για να τον προσδιορίσετε στο δίκτυο.

- Για δίκτυο που είναι συνδεδεμένο με τον προσωπικό σας ασύρματο δρομολογητή, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης του δρομολογητή για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των ίδιων κωδικών στο δρομολογητή και στη συσκευή WLAN.
- Για ιδιωτικό δίκτυο, όπως δίκτυο σε εταιρεία ή σε δημόσιο χώρο ηλεκτρονικών συνομιλιών (chat), επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου για να λάβετε τους κωδικούς και να τους εισαγάγετε 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 αλλάξετε αναλόγως τον αντίστοιχο κωδικό στον υπολογιστή σας.


Εάν σας έχουν δοθεί νέα κλειδιά ασύρματου δικτύου και SSID για κάποιο δίκτυο και έχετε συνδεθεί ξανά σε αυτό το δίκτυο στο παρελθόν, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να συνδεθείτε στο δίκτυο:

1. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις δικτύου**.

Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα WLAN. Εάν βρίσκεστε σε ένα hotspot όπου υπάρχουν αρκετά ενεργά δίκτυα WLAN, θα εμφανιστούν αρκετά δίκτυα στη λίστα.

2. Κάντε δεξί κλικ στο δίκτυο και επιλέξτε **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασύρματα δίκτυα**.

4. Επιλέξτε το δίκτυο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν το δίκτυο που θέλετε δεν παρατίθεται, συμβουλευτείτε το διαχειριστή δικτύου για να βεβαιωθείτε ότι ο δρομολογητής ή το σημείο πρόσβασης λειτουργεί.

5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Συσχέτιση** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τα σωστά δεδομένα ασύρματης κρυπτογράφησης στο πεδίο **Κλειδί ασφάλειας δικτύου**.
6. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε αυτές τις ρυθμίσεις.

## Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη

Εάν η σύνδεση είναι πολύ αδύναμη ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο WLAN, ελαχιστοποιήστε τις παρεμβολές από άλλες συσκευές κάνοντας τα ακόλουθα:

- Μετακινήστε τον υπολογιστή σας πιο κοντά στον ασύρματο δρομολογητή ή στο σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Αποσυνδέστε προσωρινά άλλες ασύρματες συσκευές, όπως φούρνο μικροκυμάτων, ασύρματο τηλέφωνο ή κινητό τηλέφωνο, για να είναι σίγουρο ότι δεν προκαλούν παρεμβολές.

Εάν δεν βελτιωθεί η σύνδεση, δοκιμάστε να εξαναγκάσετε τη συσκευή να διαμορφώσει ξανά όλες τις τιμές σύνδεσης:

1. Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις δικτύου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο δίκτυο και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασύρματα δίκτυα**.

Εμφανίζεται λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα WLAN. Εάν βρίσκεστε σε σημείο σύνδεσης, στο οποίο είναι ενεργά αρκετά δίκτυα WLAN, τότε θα εμφανιστούν αρκετά δίκτυα.

4. 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.

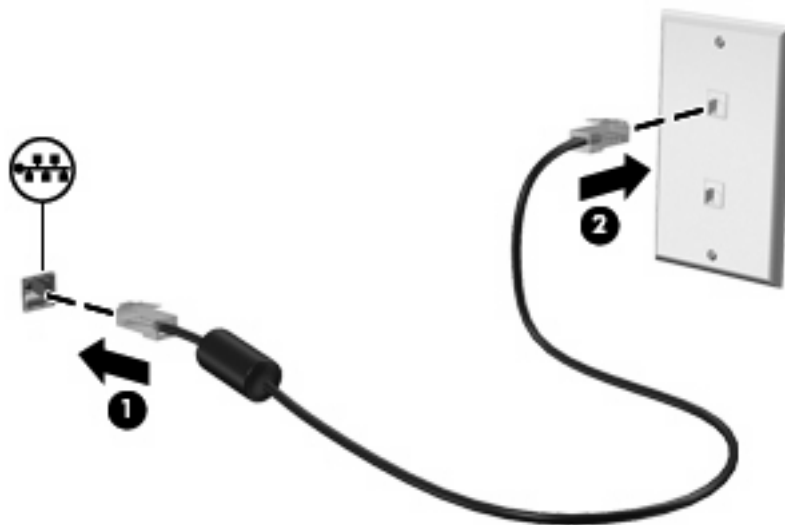
## Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

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 από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο (2) του καλωδίου που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα προς τον υπολογιστή.



Για να συνδέσετε το καλώδιο 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).



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

---


## 4 Πολυμέσα

### Λειτουργίες πολυμέσων

Ο υπολογιστής σας 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
- Ενσωματωμένα μικρόφωνα για την εγγραφή ήχων
- Ενσωματωμένη κάμερα web που σας δίνει τη δυνατότητα εγγραφής και κοινής χρήσης βίντεο
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας δίνει δυνατότητα αναπαραγωγής και διαχείρισης της μουσικής, των ταινιών και των φωτογραφιών σας
- Πλήκτρα λειτουργιών που παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στον έλεγχο της έντασης

---

 **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.

### Στοιχεία πολυμέσων

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

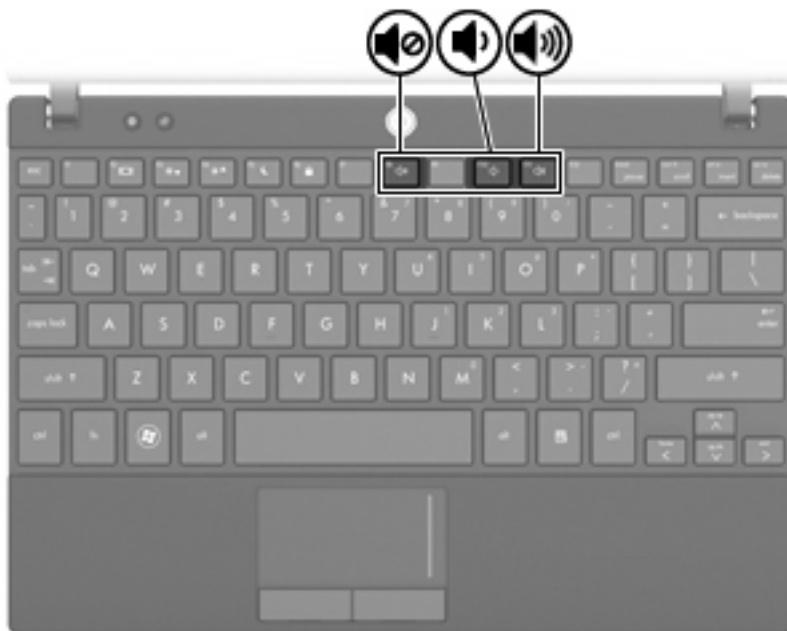


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(2) Κάμερα web	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και ήχου και λήψη φωτογραφιών.
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(4) Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει προαιρετικό μικρόφωνο με ακουστικά, μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικό μικρόφωνο για υπολογιστή.
(5) Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)	<p>Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά ενεργά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών ή ακουστικά με μικρόφωνο.</p> <p><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>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Όταν μια συσκευή συνδεθεί σε υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
(6) Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο.

## Ρύθμιση έντασης ήχου

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

- Πλήκτρα έντασης ήχου υπολογιστή—Είτε το πλήκτρο **f8**, είτε το πλήκτρο **f10**, είτε το πλήκτρο **f11**:
  - Για αποκοπή ή επαναφορά του ήχου, πατήστε το πλήκτρο **f8**.
  - Για να μειώσετε την ένταση του ήχου, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
  - Για να αυξήσετε την ένταση του ήχου, πατήστε το πλήκτρο **f11**.



- Ρύθμιση έντασης ήχου των Windows®:
  - α. Επιλέξτε το εικονίδιο **έντασης ήχου** που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στην δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
  - β. Αυξήστε ή μειώστε την ένταση, σύροντας το ρυθμιστικό επάνω ή κάτω. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Σίγαση** για αποκοπή του ήχου.

– ή –

  - α. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **έντασης ήχου** στην περιοχή ειδοποιήσεων.
  - β. Στη στήλη “Κεντρική ένταση” μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση σύροντας το ρυθμιστικό **Ένταση** επάνω ή κάτω. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την ισορροπία ή να πραγματοποιήσετε αποκοπή του ήχου.



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

- α. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας ελέγχου > Ήχοι, ομιλία και συσκευές ήχου > Ήχοι και συσκευές ήχου > καρτέλα Ένταση**.
  - β. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Τοποθέτηση εικονιδίου έντασης στη γραμμή εργασιών**.
  - γ. Επιλέξτε **Εφαρμογή**.
- Ρύθμιση έντασης ήχου προγραμμάτων:  
Η ένταση μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μέσα από ορισμένα προγράμματα.

## Λογισμικό πολυμέσων


Ο υπολογιστής σας διαθέτει προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας δίνει τη δυνατότητα αναπαραγωγής μουσικής και προβολής φωτογραφιών. Οι παρακάτω ενότητες παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων και την εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο.

### Χρήση του προεγκατεστημένου λογισμικού πολυμέσων

Για να εντοπίσετε προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων:


- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα** και, στη συνέχεια, ανοίξτε το πρόγραμμα πολυμέσων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

---


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

---

### Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να εγκαταστήσετε λογισμικό πολυμέσων από δίσκο, πρέπει να συνδέσετε στον υπολογιστή μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου. Ο υπολογιστής διαθέτει μια τροφοδοτούμενη θύρα USB στη δεξιά του πλευρά. Η θύρα αυτή παρέχει τροφοδοσία ρεύματος στην εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, εάν χρησιμοποιηθεί με καλώδιο τροφοδοσίας USB. Η εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου που συνδέεται σε μια άλλη θύρα USB του υπολογιστή πρέπει να συνδεθεί σε τροφοδοσία AC.

1. Τοποθετήστε το δίσκο στη συνδεδεμένη εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Όταν ανοίξει ο οδηγός εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή εάν σας ζητηθεί.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες μπορεί να παρέχονται μαζί με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

# Ήχος

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

- Αναπαραγωγή μουσικής με τα ηχεία του υπολογιστή ή/και συνδεδεμένα εξωτερικά ηχεία
- Εγγραφή ήχου με τα εσωτερικά μικρόφωνα ή με σύνδεση εξωτερικού μικροφώνου
- Λήψη μουσικής από το Internet
- Δημιουργία παρουσιάσεων πολυμέσων με ήχο και εικόνες
- Μεταφορά ήχου και εικόνων με προγράμματα ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων
- Ροή ραδιοφωνικών προγραμμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή λήψη ραδιοφωνικών σημάτων FM
- Δημιουργία ή εγγραφή CD ήχου χρησιμοποιώντας εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου

## 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, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με τη συσκευή. Για βέλτιστα αποτελέσματα, θυμηθείτε τις παρακάτω συμβουλές:

- 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 **Ήχοι, ομιλία και συσκευές ήχου > Ήχοι και συσκευές αναπαραγωγής**.
3. Όταν ανοίξει το παράθυρο ιδιοτήτων ήχων και συσκευών αναπαραγωγής, κάντε κλικ στην καρτέλα **Ήχοι**. Στην κατηγορία **Συμβάντα προγραμμάτων**, επιλέξτε ένα συμβάν ήχου, όπως ένα ηχητικό σήμα ή μια ειδοποίηση, και κάντε κλικ στο κουμπί **Αναπαραγωγή**.

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 > Ψυχαγωγία > Ηχογράφηση**.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εγγραφή** και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
3. Ανοίξτε το Windows Media Player 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 του υπολογιστή, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ήχος** στη γραμμή εργασιών ή επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Ήχοι, ομιλία και συσκευές ήχου > Ήχοι και συσκευές αναπαραγωγής**.

## Εικόνα

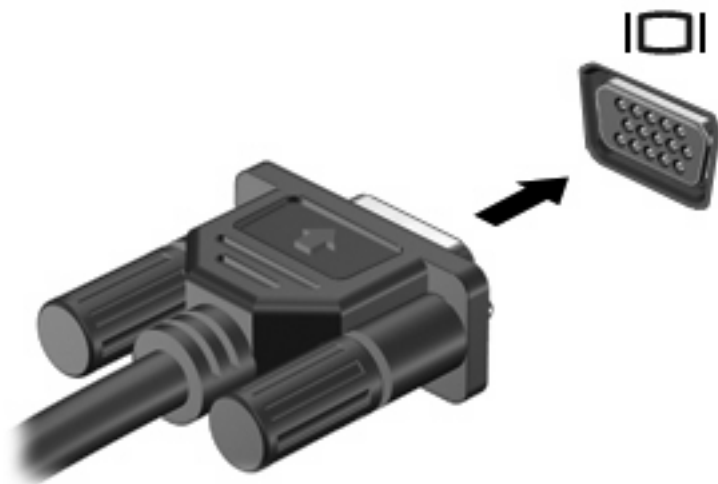
Ο υπολογιστής σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε πολλές λειτουργίες εικόνας:

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

## Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής

Η θύρα εξωτερικής οθόνης συνδέει μια εξωτερική συσκευή προβολής, όπως μια εξωτερική οθόνη ή έναν προβολέα, με τον υπολογιστή.

- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή οθόνης, συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη θύρα εξωτερικής οθόνης.



---


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή προβολής δεν εμφανίζει εικόνα, πατήστε **f2** για μεταφορά της εικόνας στη συσκευή. Όταν πατάτε επανειλημμένα **f2**, η εικόνα της οθόνης εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και της συσκευής.

---

## Κάμερα web

Το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη κάμερα web η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος της οθόνης. Η κάμερα web μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ποικίλα προγράμματα λογισμικού για τις παρακάτω λειτουργίες:


- Εγγραφή βίντεο
- Ροή βίντεο με λογισμικό άμεσων μηνυμάτων
- Λήψη φωτογραφιών

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Βεβαιωθείτε ότι το λογισμικό που έχετε εγκαταστήσει έχει σχεδιαστεί για χρήση με την ενσωματωμένη κάμερα web.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση λογισμικού σχεδιασμένου για χρήση με την ενσωματωμένη κάμερα web, ανατρέξτε στην online Βοήθεια για το συγκεκριμένο λογισμικό.

Για βέλτιστη απόδοση, ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες όταν χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη κάμερα web:

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε την πιο πρόσφατη έκδοση ενός προγράμματος άμεσων μηνυμάτων πριν επιχειρήσετε μια συνομιλία με εικόνα βίντεο.
- Η κάμερα web μπορεί να μην λειτουργεί κανονικά με μερικά τείχη προστασίας δικτύων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε περίπτωση που αντιμετωπίζετε προβλήματα κατά την προβολή ή αποστολή αρχείων πολυμέσων σε άτομο που βρίσκεται σε άλλο LAN ή εκτός του τείχους προστασίας του δικτύου σας, απενεργοποιήστε προσωρινά το τείχος προστασίας, εκτελέστε την εργασία που θέλετε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε ξανά το τείχος προστασίας. Για να επιλύσετε οριστικά το πρόβλημα, διαμορφώστε ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας και προσαρμόστε τις πολιτικές και ρυθμίσεις άλλων συστημάτων ανίχνευσης διείσδυσης. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής.

- Εάν είναι δυνατό, τοποθετήστε πηγές φωτός πίσω από την κάμερα web και εκτός της περιοχής λήψης.

## Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις ιδιότητες της κάμερας web χρησιμοποιώντας το πλαίσιο διαλόγου "Ιδιότητες", στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση από διάφορα προγράμματα που χρησιμοποιούν την ενσωματωμένη κάμερα web, συνήθως μέσω των μενού διαμόρφωσης, ρυθμίσεων ή ιδιοτήτων:


- **Φωτεινότητα** — Ελέγχει την ποσότητα φωτός που ενσωματώνεται στην εικόνα. Η ρύθμιση υψηλότερης φωτεινότητας έχει σαν αποτέλεσμα μια πιο φωτεινή εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερης φωτεινότητας έχει σαν αποτέλεσμα πιο σκοτεινή εικόνα.
- **Αντίθεση** — Ελέγχει τη διαφορά μεταξύ φωτεινότερων και σκοτεινότερων περιοχών στην εικόνα. Η ρύθμιση υψηλότερης αντίθεσης έχει σαν αποτέλεσμα μια πιο έντονη εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερης έντασης διατηρεί κατά πολύ το δυναμικό εύρος της αρχικής πληροφορίας, αλλά οδηγεί σε πιο επίπεδη εικόνα.
- **Απόχρωση** — Ελέγχει το στοιχείο του χρώματος που το διαχωρίζει από ένα άλλο χρώμα (εκείνο που κάνει το κόκκινο, το πράσινο ή το μπλε). Η απόχρωση είναι διαφορετική από τον κορεσμό, ο οποίος μετράει την ένταση της απόχρωσης.

- **Κορεσμός** — Ελέγχει την ένταση του χρώματος στην τελική εικόνα. Η ρύθμιση υψηλότερου κορεσμού έχει σαν αποτέλεσμα μια πιο τραχιά εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερου κορεσμού έχει σαν αποτέλεσμα μια πιο διακριτική εικόνα.
- **Ευκρίνεια** — Ελέγχει τη σαφήνεια των άκρων μιας εικόνας. Η ρύθμιση υψηλότερης ευκρίνειας δημιουργεί μια πιο σαφή εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερης ευκρίνειας δημιουργεί μια πιο απαλή εικόνα.
- **Γάμμα** — Ελέγχει την αντίθεση των μεσαίων αποχρώσεων στην κλίμακα του γκρι ή των μεσαίων τόνων μιας εικόνας. Η προσαρμογή της τιμής γάμμα μιας εικόνας σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε τις τιμές φωτεινότητας της μεσαίας γκάμας των τόνων του γκρι χωρίς να αλλάξετε σημαντικά τις σκιάσεις και τις επισημάνσεις. Μια χαμηλότερη ρύθμιση της τιμής γάμμα κάνει τα γκρι να φαίνονται μαύρα και τα σκούρα χρώματα ακόμα πιο σκούρα.
- **Αντιστάθμιση φωτισμού φόντου**—Αντισταθμίζει το φωτισμό στις περιπτώσεις όπου διαφορετικά ένα αντικείμενο με πολύ έντονο φωτισμό φόντου θα έβγαине σκοτεινό, φωτίζοντάς το ή σκιαγραφώντας το περίγραμμά του.
- **Νυχτερινή λειτουργία** — Αντισταθμίζει σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
- **Ζουμ** (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Ρυθμίζει το ποσοστό ζουμ για τη λήψη φωτογραφιών ή την εγγραφή βίντεο.
- **Οριζόντια ή Κατακόρυφα**—Περιστρέφει την εικόνα οριζόντια ή κατακόρυφα.
- **50Hz ή 60Hz** — Ρυθμίζει την ταχύτητα του διαφράγματος προκειμένου να επιτευχθεί εγγραφή βίντεο που δεν τρεμοπαίζει.

Τα προσαρμόσιμα προεπιλεγμένα προφίλ για πολλές συνθήκες φωτισμού αντισταθμίζουν τις ακόλουθες συνθήκες φωτισμού: πυρακτώσεως, φθορισμού, αλογόνου, ήλιος, συννεφιά, νύχτα.

# 5 Ασφάλεια

## Προστασία του υπολογιστή

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ανασταλτικά και δεν αποτρέπουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε μερικές χώρες ή περιοχές, ο υπολογιστής υποστηρίζει την υπηρεσία CompuTrace, μια ηλεκτρονική υπηρεσία εντοπισμού και αποκατάστασης ασφαλείας. Εάν κλαπεί ο υπολογιστής, η CompuTrace μπορεί να τον εντοπίσει εάν ο μη εξουσιοδοτημένος χρήστης αποκτήσει πρόσβαση στο Internet. Για να μπορείτε να χρησιμοποιείτε την CompuTrace, πρέπει να αγοράσετε το λογισμικό και να εγγραφείτε στην υπηρεσία. Για πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία του λογισμικού CompuTrace, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hpshopping.com>.

Οι λειτουργίες ασφαλείας που παρέχονται με τον υπολογιστή μπορούν να προστατεύσουν τον υπολογιστή, τις προσωπικές σας πληροφορίες και τα δεδομένα σας από πλήθος κινδύνων. Ο τρόπος χρήσης του υπολογιστή θα καθορίσει τις λειτουργίες ασφαλείας που πρέπει να χρησιμοποιείτε.

Το λειτουργικό σύστημα των Windows παρέχει ορισμένες λειτουργίες ασφαλείας. Για πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Οι περισσότερες από αυτές τις λειτουργίες ασφαλείας μπορούν να διαμορφωθούν από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	Power-on authentication (Έλεγχος ταυτότητας κατά την εκκίνηση) μέσω κωδικών πρόσβασης ή έξυπνων καρτών
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (f10) από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	BIOS administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS) στο Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	DriveLock password (Κωδικό DriveLock) στο Computer Setup*
Εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου, δισκέτας ή εσωτερική κάρτα δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Boot options (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λογισμικό τείχους προστασίας</li><li>• Ενημερώσεις των Windows</li></ul>
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Computer Setup και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)

\*Το Computer Setup είναι ένα προεγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα βάσει ROM που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη κι όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε μια συσκευή κατάδειξης

(TouchPad, pointing stick ή ποντίκι USB), είτε το πληκτρολόγιο για την περιήγηση και πραγματοποίηση επιλογών στο Computer Setup.

## Χρήση των κωδικών πρόσβασης

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

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο κλειδώματος του υπολογιστή, καταγράψτε κάθε κωδικό πρόσβασης που ορίζετε. Επειδή οι περισσότεροι κωδικοί πρόσβασης δεν εμφανίζονται καθώς τους ορίζετε, τους αλλάζετε ή τους διαγράφετε, 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 Computer Setup και μια λειτουργία ασφάλειας των Windows. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για περισσότερες από μία λειτουργίες του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup.

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες κατά τον ορισμό κωδικού πρόσβασης στο Computer Setup:

- 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 Computer Setup πρέπει να εισαχθεί με προτροπή του Computer Setup. Ένας κωδικός πρόσβασης που ορίζεται στα Windows πρέπει να εισαχθεί με προτροπή 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.
- Σημειώστε τους κωδικούς πρόσβασης και αποθηκεύστε τους σε μια ασφαλή θέση 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 Computer Setup 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

Κωδικοί πρόσβασης των Windows	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή*	Προστατεύει την πρόσβαση σε περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο λογαριασμού διαχειριστή των Windows.
Κωδικός πρόσβασης χρήστη*	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows.

\*Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows ή κωδικού πρόσβασης χρήστη των Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικοί πρόσβασης του Computer Setup	Λειτουργία
BIOS administrator password (Κωδικός διαχειριστή BIOS)	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
DriveLock master password (Κύριος κωδικός DriveLock)	Εμποδίζει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύει η λειτουργία DriveLock. Χρησιμοποιείται επίσης για την αφαίρεση της προστασίας DriveLock. Αυτός ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται στην επιλογή "DriveLock passwords" (Κωδικοί DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
DriveLock user password (Κωδικός χρήστη DriveLock)	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, ο οποίος προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock, και ορίζεται από την επιλογή "DriveLock passwords" (Κωδικοί DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.

## Κωδικός διαχειριστή BIOS

Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS προστατεύει τις ρυθμίσεις παραμέτρων και τις πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Αφού οριστεί ο κωδικός, πρέπει να τον εισαγάγετε για πρόσβαση στο Computer Setup και για την πραγματοποίηση αλλαγών μέσω του Computer Setup.

Λάβετε υπόψη τα εξής χαρακτηριστικά του κωδικού ρύθμισης:

- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows, παρόλο που οι δύο αυτοί κωδικοί μπορούν να είναι ταυτόσημοι.
- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Πρέπει να οριστεί και να καταχωριστεί με τα ίδια πλήκτρα. Για παράδειγμα, ο κωδικός ρύθμισης που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν θα είναι αναγνωρίσιμος εάν καταχωριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του εσωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.

## Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS μπορεί να οριστεί, να τροποποιηθεί και να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Για να διαχειριστείτε, να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε αυτόν τον κωδικό, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Setup password** (Κωδικός ρύθμισης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  - Για να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **New password** (Νέος κωδικός πρόσβασης) και στο πεδίο **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού πρόσβασης) και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
  - 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 BIOS, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο **Old password** (Παλιός κωδικός) και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

## Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **BIOS administrator password** (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS), πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε κατά τον ορισμό του) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Ύστερα από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

## Απαίτηση του κωδικού εκκίνησης κατά την επανεκκίνηση

Εκτός από την απαίτηση κωδικού εκκίνησης σε κάθε ενεργοποίηση του υπολογιστή, μπορείτε να ορίσετε να ζητείται κωδικός εκκίνησης και σε κάθε επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Password options** (Επιλογές κωδικών) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Enable** (Ενεργοποίηση) ή **Disable** (Απενεργοποίηση) στο πεδίο **Require password on restart** (Απαίτηση κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση) και έπειτα πατήστε **f10**.
5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε το μόνιμο κλείδωμα του σκληρού δίσκου που προστατεύεται με τη λειτουργία DriveLock, σημειώστε τον κωδικό χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό πρόσβασης DriveLock και κρατήστε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Εάν ξεχάσετε και τους δύο κωδικούς της λειτουργίας DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Η λειτουργία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Η λειτουργία DriveLock μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τους εσωτερικούς σκληρούς δίσκους του υπολογιστή. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η προστασία του DriveLock στο σκληρό δίσκο, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Η μονάδα δίσκου πρέπει να εισαχθεί στον υπολογιστή κι όχι σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή εξωτερική μονάδα Multibay για να ισχύουν οι κωδικοί πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock σε εσωτερικό σκληρό δίσκο, πρέπει να ορίσετε κωδικό χρήστη και κύριο κωδικό στο Computer Setup. Λάβετε υπόψη τα εξής σχετικά με τη χρήση της προστασίας DriveLock:

- Μετά την εφαρμογή της προστασίας DriveLock στο σκληρό δίσκο, η πρόσβαση σε αυτόν θα μπορεί να γίνεται μόνο με την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη ή του κύριου κωδικού.
- Κάτοχος του κωδικού πρόσβασης χρήστη θα πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κάτοχος του κύριου κωδικού μπορεί να είναι είτε ο διαχειριστής του συστήματος είτε το πρόσωπο που το χρησιμοποιεί σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός χρήστη και ο κύριος κωδικός μπορούν να είναι ταυτόσημοι.
- Μπορείτε να διαγράψετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό μόνο εφόσον έχει καταργηθεί η προστασία DriveLock για το συγκεκριμένο δίσκο. Για την κατάργηση της προστασίας DriveLock του δίσκου πρέπει να εισαγάγετε τον κύριο κωδικό.

## Ορισμός κωδικού DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock passwords** (Κωδικοί DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
3. Επιλέξτε τη θέση του σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε και πατήστε **f10**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Enable** (Ενεργοποίηση) στο πεδίο **Protection** (Προστασία) και, στη συνέχεια, πατήστε **f10**.
5. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη στα πεδία **New password** (Νέος κωδικός) και **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
7. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στα πεδία **New password** (Νέος κωδικός) και **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
8. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στο δίσκο που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε **DriveLock** στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
9. Για να βγείτε από τις ρυθμίσεις DriveLock, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Esc**.
10. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

## Εισαγωγή κωδικού DriveLock

Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή εξωτερική μονάδα Multibay).

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **DriveLock password** (Κωδικός DriveLock), πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε και για τον ορισμό του κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε [enter](#).

Μετά από 2 λανθασμένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού, πρέπει να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή και να δοκιμάσετε ξανά.

## Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords** (Κωδικοί DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση του εσωτερικού σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε **f10**.
5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το πεδίο για τον κωδικό πρόσβασης που θέλετε να αλλάξετε. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Old password** (Παλιός κωδικός) και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στο πεδίο **New password** (Νέος κωδικός) και στο πεδίο **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού). Κατόπιν, πατήστε **f10**.
6. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

## Κατάργηση της προστασίας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock passwords** (Κωδικοί DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση του εσωτερικού σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε **f10**.
5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Disable** (Απενεργοποίηση) στο πεδίο **Protection** (Προστασία) και, στη συνέχεια, πατήστε **f10**.
6. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στο πεδίο **Old password** (Παλιός κωδικός). Κατόπιν, πατήστε **f10**.
7. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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



# Χρήση των λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup

## Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος

Από το μενού Boot options (Επιλογές εκκίνησης) ή το μενού Port options (Επιλογές θυρών) του Computer Setup, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε συσκευές του συστήματος.

Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε ξανά τις συσκευές του συστήματος στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Boot options** (Επιλογές εκκίνησης) ή **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Port options** (Επιλογές θύρας). Έπειτα πατήστε **enter** και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να ορίσετε τις επιλογές που θέλετε.
4. Για να επιβεβαιώσετε τις προτιμήσεις σας, πατήστε **f10**.
5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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


## Προβολή πληροφοριών συστήματος μέσω του Computer Setup

Η λειτουργία System Information (Πληροφορίες συστήματος) του Computer Setup παρέχει δύο τύπους πληροφοριών συστήματος:

- Πληροφορίες αναγνώρισης του μοντέλου του υπολογιστή.
- Πληροφορίες προδιαγραφών σχετικά με τον επεξεργαστή, το μέγεθος της cache και της μνήμης και τη μνήμη ROM του συστήματος.

Για προβολή των γενικών πληροφοριών συστήματος, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος) και έπειτα πατήστε **enter**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να αποτρέψετε την πρόσβαση στις πληροφορίες αυτές από μη εξουσιοδοτημένο χρήστη, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup.

## Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, σε δίκτυο ή στο Internet, ο υπολογιστής εκτίθεται σε ιούς υπολογιστών. Οι ιοί μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα, τις εφαρμογές ή τα βοηθητικά προγράμματα ή να προκαλέσουν ανωμαλίες στη λειτουργία τους.

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 συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφθεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται.


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

## Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας

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

Οι λειτουργίες του τείχους προστασίας περιλαμβάνουν πληροφορίες για την καταγραφή και τη δημιουργία αναφορών και αυτόματες ειδοποιήσεις για την παρακολούθηση όλης της εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση 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** Για να προστατέψετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφάλειας και ιούς υπολογιστών, εγκαταστήστε τις κρίσιμες online ενημερώσεις από την Microsoft αμέσως μόλις λάβετε ειδοποίηση.

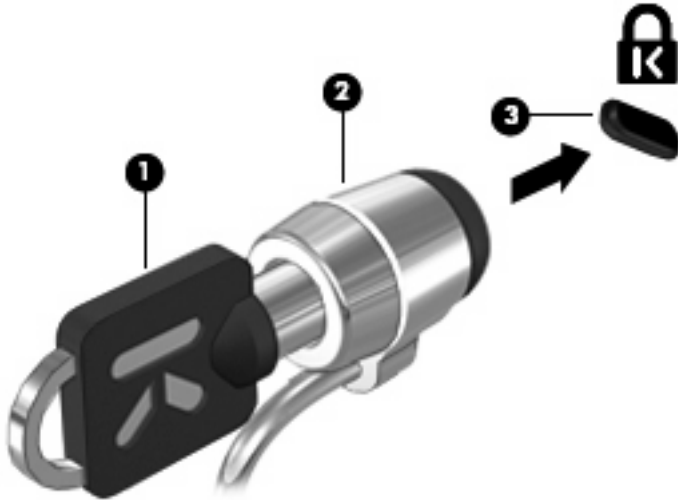
Ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος και άλλων προγραμμάτων λογισμικού ενδέχεται να είναι διαθέσιμες *μετά* την παράδοση του υπολογιστή στον πελάτη. Για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:


- Εκτελείτε την εφαρμογή Windows Update σε μηνιαία βάση προκειμένου να εγκαθιστάτε το πιο πρόσφατο λογισμικό από τη Microsoft.
- Πραγματοποιείτε λήψη ενημερώσεων αμέσως μόλις κυκλοφορήσουν από την τοποθεσία της Microsoft στο web και από τη σύνδεση ενημερώσεων στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Εγκατάσταση καλωδίου ασφαλείας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

1. Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.
2. Τοποθετήστε το κλειδί (1) στην κλειδαριά του καλωδίου (2).
3. Βάλτε την κλειδαριά του καλωδίου στην υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή (3) και, στη συνέχεια, κλειδώστε την κλειδαριά καλωδίου με το κλειδί.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ίσως να διαφέρει από αυτόν που εικονίζεται στην παρούσα ενότητα. Η θέση της υποδοχής καλωδίου ασφαλείας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

## 6 Εξωτερικές συσκευές

### Χρήση της συσκευής USB

Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση μιας προαιρετικής εξωτερικής συσκευής, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB.

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 θύρες USB που υποστηρίζουν συσκευές USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0. Οι 2 θύρες USB στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή είναι τυπικές θύρες USB. Η θύρα USB στη δεξιά πλευρά του υπολογιστή είναι τροφοδοτούμενη θύρα USB. Η τροφοδοτούμενη θύρα USB παρέχει τροφοδοσία σε εξωτερική συσκευή, εάν χρησιμοποιηθεί με τροφοδοτούμενο καλώδιο USB. Ένας διανομέας USB παρέχει πρόσθετες 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** Την πρώτη φορά που συνδέετε μια συσκευή USB, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, το οποίο σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε τη συσκευή.


## Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής USB

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για την αποφυγή απώλειας πληροφοριών ή μη απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής USB, προτού την αφαιρέσετε.


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

Για να διακόψετε τη λειτουργία και να αφαιρέσετε μια συσκευή USB:

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να εμφανίσετε το εικονίδιο "Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού", κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (< ή <<) στην περιοχή ειδοποιήσεων.

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η συσκευή USB δεν αναφέρεται στη λίστα, δεν χρειάζεται να διακόψετε τη λειτουργία της συσκευής προτού την αφαιρέσετε.

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

4. Αφαιρέστε τη συσκευή.

## Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB

Η υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB (ενεργοποιημένη από προεπιλογή) επιτρέπει τις παρακάτω ενέργειες:

- Χρήση πληκτρολογίου, ποντικιού ή διανομέα USB, τα οποία έχουν συνδεθεί σε μια θύρα USB του υπολογιστή κατά την εκκίνηση ή σε πρόγραμμα ή βοηθητικό πρόγραμμα βάσει MS-DOS
- Εκκίνηση ή επανεκκίνηση από προαιρετική εξωτερική μονάδα MultiBay ή προαιρετική συσκευή εκκίνησης USB

Η υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB είναι ενεργοποιημένη εργοστασιακά. Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB:

1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος) > Device configurations (Διαμορφώσεις συσκευών)** και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB και έπειτα πατήστε **f10**.
5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File > Save changes and exit** (Αρχείο > Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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


## Χρήση των εξωτερικών μονάδων δίσκου

Οι αφαιρούμενοι εξωτερικοί δίσκοι αυξάνουν τις επιλογές αποθήκευσης πληροφοριών και πρόσβασης σε αυτές. Υπάρχει, επίσης, δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού πομπικού USB μέσω των θυρών σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης.


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/R και CD-RW
- Συσκευή MultiBay

## Χρήση των προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό και τα απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης ή για να μάθετε ποια θύρα του υπολογιστή πρέπει να χρησιμοποιήσετε, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή στον υπολογιστή:

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση μιας συσκευής εξωτερικής τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεν είναι συνδεδεμένο.

1. Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή.
2. Εάν συνδέετε συσκευή εξωτερικής τροφοδοσίας, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής σε μια πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

Για να αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή χωρίς εξωτερική τροφοδοσία, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή. Για να αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή με εξωτερική τροφοδοσία, απενεργοποιήστε τη συσκευή, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή και ύστερα αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

## Χρήση του προαιρετικού εξωτερικού MultiBay

Ένα εξωτερικό MultiBay συνδέεται σε μια θύρα USB του υπολογιστή και σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε συσκευές MultiBay και MultiBay II. Ο υπολογιστής διαθέτει μια τροφοδοτούμενη θύρα USB στη δεξιά του πλευρά. Η θύρα αυτή παρέχει τροφοδοσία στην εξωτερική μονάδα MultiBay, όταν χρησιμοποιείται με τροφοδοτούμενο καλώδιο USB. Το εξωτερικό MultiBay που συνδέεται σε μια άλλη θύρα USB του υπολογιστή πρέπει να συνδεθεί σε τροφοδοσία AC.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εξωτερική μονάδα MultiBay, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης που συνοδεύει τη συσκευή.



## Χρήση της προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου συνδέεται σε θύρα USB του υπολογιστή και σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε οπτικούς δίσκους (CD και DVD). Ο υπολογιστής διαθέτει μια τροφοδοτούμενη θύρα USB στη δεξιά του πλευρά. Η θύρα αυτή παρέχει τροφοδοσία ρεύματος στην εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, εάν χρησιμοποιηθεί με καλώδιο τροφοδοσίας USB. Η εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου που συνδέεται σε μια άλλη θύρα USB του υπολογιστή πρέπει να συνδεθεί σε τροφοδοσία AC.

Μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, όπως η μονάδα DVD-ROM, υποστηρίζει οπτικούς δίσκους (CD και DVD). Οι δίσκοι αυτοί χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ή μεταφορά πληροφοριών και για την αναπαραγωγή μουσικής και ταινιών. Τα DVD έχουν μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης από τα CD.

Όλες οι μονάδες οπτικών δίσκων μπορούν να διαβάσουν οπτικούς δίσκους και ορισμένες μονάδες δίσκων μπορούν επίσης να πραγματοποιήσουν εγγραφή σε οπτικούς δίσκους, όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

Τύπος μονάδας οπτικού δίσκου	Ανάγνωση από μέσα CD και DVD-ROM	Εγγραφή σε μέσα CD-R/RW	Εγγραφή σε DVD (περιλαμβάνονται μέσα DVD+R DL, DVD±RW/R και DVD-RAM)	Εγγραφή ετικέτας σε CD ή DVD LightScribe
Μονάδα DVD-ROM	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι
Μονάδα Combo DVD/CD-RW	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι
Μονάδα Combo DVD±RW/CD-RW	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες από τις μονάδες οπτικού δίσκου που αναφέρονται ίσως να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας. Οι μονάδες που αναφέρονται δεν είναι απαραίτητα όλες οι υποστηριζόμενες μονάδες οπτικού δίσκου.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή αλλοίωση ήχου ή εικόνας ή την απώλεια της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας, μην πραγματοποιείτε εκκίνηση της αναμονής ή της αδρανοποίησης κατά την ανάγνωση ή εγγραφή σε CD ή DVD.

Για να αποφύγετε την απώλεια πληροφοριών, μην εκκινείτε την αναμονή ή την αδρανοποίηση κατά την εγγραφή σε CD ή DVD.


Εάν πραγματοποιηθεί τυχαία εκκίνηση της αναμονής ή της αδρανοποίησης κατά την αναπαραγωγή ενός δίσκου, ενδέχεται να παρατηρηθούν τα παρακάτω:

- Ενδέχεται να διακοπεί η αναπαραγωγή.
- Ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης που θα σας ρωτά αν επιθυμείτε να συνεχίσετε. Αν εμφανιστεί το μήνυμα αυτό, επιλέξτε **Όχι**.
- Ίσως χρειαστεί να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του CD ή του DVD για συνέχιση της αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας.

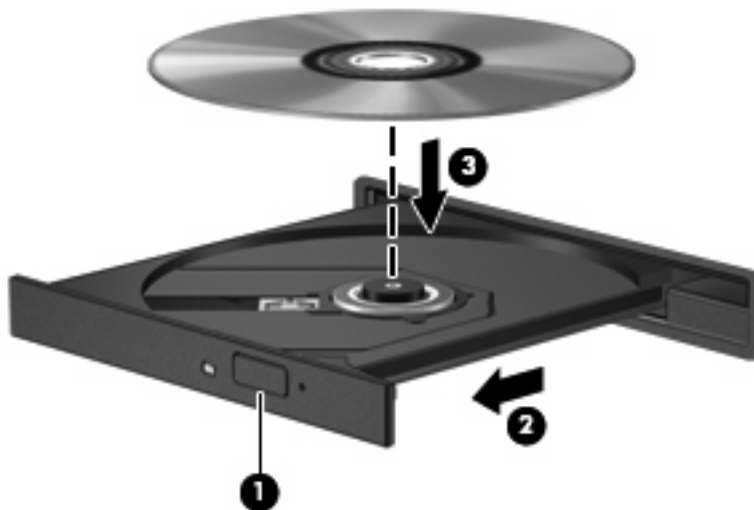
### Εισαγωγή οπτικού δίσκου (CD ή DVD)

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης (1) στην πρόσοψη της μονάδας για να ανοίξετε τη θήκη δίσκου.

3. Τραβήξτε έξω τη θήκη (2).
4. Κρατήστε το δίσκο από τις άκρες ώστε να μην αγγίξετε τις επίπεδες επιφάνειές του και τοποθετήστε τον πάνω από τον άξονα της θήκης, με την πλευρά της ετικέτας στραμμένη προς τα επάνω.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν έχετε πλήρη πρόσβαση στη θήκη, γείρετε το δίσκο προσεκτικά για να τον τοποθετήσετε πάνω από το κέντρο της θήκης.

5. Πιέστε ελαφρά το δίσκο (3) πάνω στο κέντρο της θήκης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.



6. Κλείστε τη θήκη του δίσκου.


## Αφαίρεση οπτικού δίσκου (CD ή DVD)

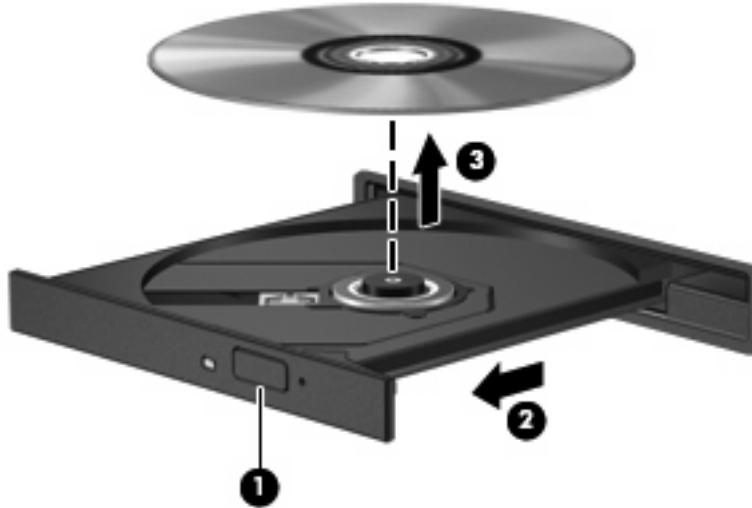
Υπάρχουν 2 τρόποι αφαίρεσης ενός δίσκου, ανάλογα με το αν η θήκη του δίσκου ανοίγει κανονικά ή όχι.

### Όταν η θήκη του δίσκου ανοίγει

1. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης (1) στην πρόσοψη της μονάδας για να ανοίξετε τη θήκη δίσκου και στη συνέχεια τραβήξτε προσεκτικά τη θήκη (2) προς τα έξω μέχρι να σταματήσει.

2. Αφαιρέστε το δίσκο (3) από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω το κέντρο της θήκης, και ανασηκώνοντας ταυτόχρονα το δίσκο, κρατώντας τον από τα άκρα του. Κρατήστε το δίσκο από την άκρη και αποφύγετε το άγγιγμα των επίπεδων επιφανειών του.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η πρόσβαση σε ολόκληρη τη θήκη δεν είναι δυνατή, αφαιρέστε το δίσκο προσεκτικά υπό γωνία.




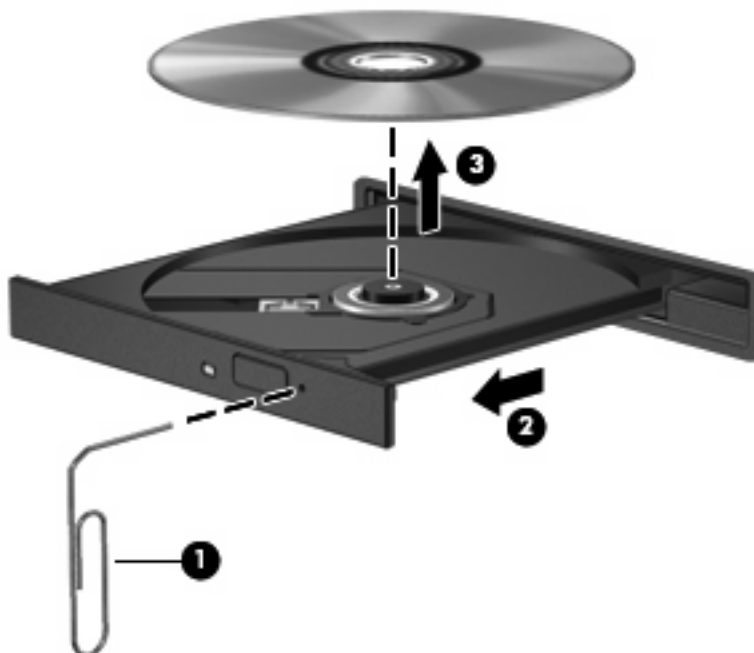
3. Κλείστε τη θήκη του δίσκου και φυλάξτε τον δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

### Όταν η θήκη δίσκου δεν ανοίγει

1. Τοποθετήστε την άκρη ενός συνδετήρα (1) στην υποδοχή απελευθέρωσης που βρίσκεται στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου.
2. Σπρώξτε ελαφρά το συνδετήρα έως ότου απελευθερωθεί η θήκη, και στη συνέχεια τραβήξτε τη θήκη προς τα έξω (2) μέχρι να σταματήσει.

3. Αφαιρέστε το δίσκο (3) από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω το κέντρο της θήκης και ανασηκώνοντας ταυτόχρονα το δίσκο, κρατώντας τον από τα άκρα του. Κρατήστε το δίσκο από την άκρη και αποφύγετε το άγγιγμα των επιπέδων επιφανειών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η πρόσβαση σε ολόκληρη τη θήκη δεν είναι δυνατή, αφαιρέστε το δίσκο προσεκτικά υπό γωνία.



4. Κλείστε τη θήκη του δίσκου και φυλάξτε τον δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

## Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων από υλικό που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και εγγραφών ήχου, αποτελεί ποινικό αδίκημα. Μην χρησιμοποιείτε αυτόν τον υπολογιστή για τέτοιους σκοπούς.

# 7 Κάρτες εξωτερικών μέσων

## Χρήση των συσκευών ανάγνωσης καρτών SD

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 συσκευή ανάγνωσης καρτών SD υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:

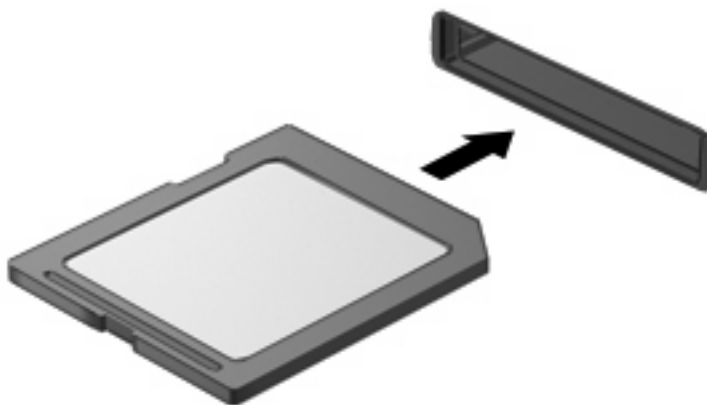
- MultiMediaCard (MMC)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)

## Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στην ψηφιακή κάρτα ή τον υπολογιστή, μην εισάγετε κανενός είδους προσαρμογείς στη συσκευή ανάγνωσης καρτών SD.

**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 στη συσκευή ανάγνωσης καρτών SD και έπειτα πιέστε την κάρτα μέχρι να εφαρμόσει.




Μόλις το σύστημα εντοπίσει τη συσκευή θα ακούσετε έναν ήχο και ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μενού με τις διαθέσιμες επιλογές.

## Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση ψηφιακής κάρτας


△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για την αποφυγή απώλειας δεδομένων ή μη ανταπόκρισης του συστήματος, προτού αφαιρέσετε την ψηφιακή κάρτα, διακόψτε τη λειτουργία της.

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. Διακοπή λειτουργίας ψηφιακής κάρτας:

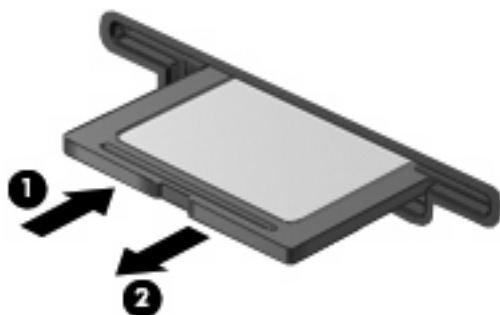
α. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να εμφανίσετε το εικονίδιο "Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού", κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (< ή <<) στην περιοχή ειδοποιήσεων.

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

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

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



## 8 Συσσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

### Χρήση των συσκευών κατάδειξης


#### Ορισμός προτιμήσεων συσκευής κατάδειξης

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

Για πρόσβαση στις "Ιδιότητες ποντικιού", επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Ποντίκι**.

#### 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.

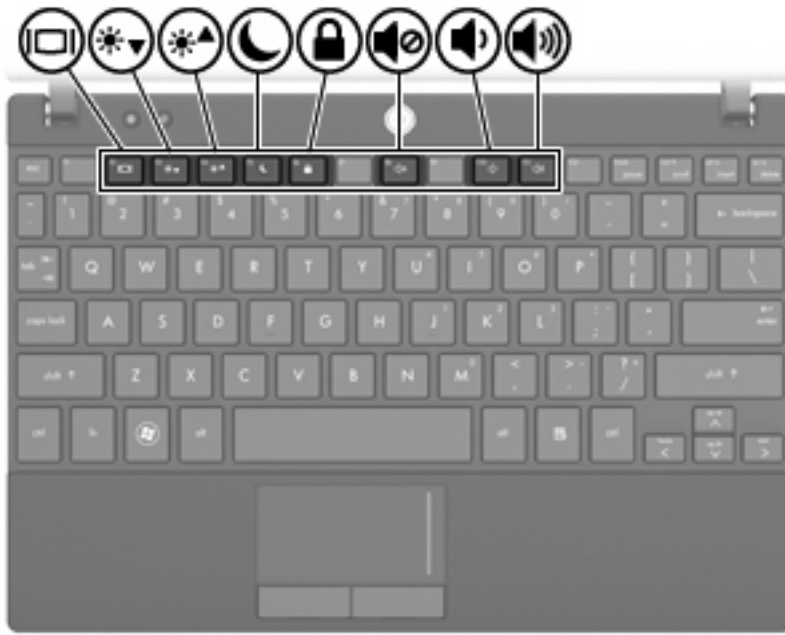
#### Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού

Μπορείτε να συνδέσετε ένα εξωτερικό ποντίκι USB στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας μία από τις θύρες USB του υπολογιστή. Υπάρχει, επίσης, δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού ποντικιού USB μέσω των θυρών σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης.

### Χρήση των πλήκτρων λειτουργιών του πληκτρολογίου

Τα εικονίδια στα πλήκτρα λειτουργιών **f2** έως **f6** και **f8**, **f10** και **f11** αντιπροσωπεύουν την ενέργεια που πραγματοποιείται όταν πατηθεί ένα πλήκτρο λειτουργίας. Ο πίνακας και οι ενότητες που ακολουθούν περιγράφουν τα πλήκτρα λειτουργιών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που εικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Λειτουργία	Πλήκτρο
Εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και εξωτερικής οθόνης.	f2
Μείωση φωτεινότητας οθόνης.	f3
Αύξηση φωτεινότητας οθόνης.	f4
Ενεργοποίηση λειτουργίας αναμονής.	f5
Εκκίνηση λειτουργίας QuickLock.	f6
Αποκοπή και επαναφορά του ήχου του υπολογιστή.	f8
Μείωση του ήχου του υπολογιστή.	f10
Αύξηση του ήχου του υπολογιστή.	f11



## Εναλλαγή της εικόνας της οθόνης

Πατήστε **f2** για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών απεικόνισης που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας **f2** μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας από την οθόνη του υπολογιστή στην εξωτερική οθόνη και ταυτόχρονη προβολή και στις δύο οθόνες.

Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Ο συνδυασμός πλήκτρων **f2** μπορεί, επίσης, να πραγματοποιήσει εναλλαγή της εικόνας μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.

Το πλήκτρο πρόσβασης **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)

## Μείωση φωτεινότητας οθόνης

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **f3** για να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για να μειώσετε σταδιακά το επίπεδο της φωτεινότητας.

## Αύξηση φωτεινότητας οθόνης

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **f4** για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για να αυξήσετε σταδιακά το επίπεδο της φωτεινότητας.

## Εκκίνηση της αναμονής

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας προτού εκκινήσετε τη λειτουργία αναμονής.

Πατήστε το πλήκτρο **f5** για να εκκινήσετε την αναμονή.

Όταν γίνει εκκίνηση της αναμονής, οι πληροφορίες σας αποθηκεύονται στη μνήμη του συστήματος, τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται και γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας. Όσο ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας αναβοσβήνει.

Για να μπορέσετε να εκκινήσετε την αναμονή, ο υπολογιστής πρέπει να είναι ενεργοποιημένος.

Για έξοδο από την αναμονή, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας ή πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου.


Η λειτουργία του συνδυασμού πλήκτρων **f5** μπορεί να αλλάξει. Για παράδειγμα, μπορείτε να ρυθμίσετε το πλήκτρο **f5** έτσι ώστε να εκκινεί την αδρανοποίηση αντί της αναμονής.

## Εκκίνηση της λειτουργίας QuickLock

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

Η λειτουργία QuickLock προστατεύει τις πληροφορίες σας εμφανίζοντας το παράθυρο σύνδεσης στο λειτουργικό σύστημα. Όταν εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης, ο μόνος τρόπος για να αποκτήσετε πρόσβαση στον υπολογιστή είναι να καταχωρίσετε έναν κωδικό πρόσβασης.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία QuickLock, πρέπει να έχετε ορίσει έναν κωδικό πρόσβασης.

---

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία QuickLock, πατήστε **f6** για να εμφανίσετε το παράθυρο σύνδεσης και να κλειδώσετε τον υπολογιστή. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης και να αποκτήσετε πρόσβαση στον υπολογιστή.

## Αποκοπή ήχου ηχείων

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

## Μείωση έντασης ήχου ηχείων

Πατήστε **f10** για να μειώσετε τον ήχο των ηχείων. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για να μειώσετε σταδιακά την ένταση του ήχου.

## Αύξηση έντασης ήχου ηχείων

Πατήστε **f11** για να αυξήσετε τον ήχο των ηχείων. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για να αυξήσετε σταδιακά την ένταση του ήχου.

## Διαμόρφωση των πλήκτρων λειτουργιών

Για να διαμορφώσετε τα πλήκτρα λειτουργιών ώστε να απαιτούν τη χρήση του πλήκτρου **fn** (**fn** + πλήκτρο λειτουργίας), ακολουθήστε τα εξής βήματα:


1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Επιλέξτε το μενού **System Configuration** (Παράμετροι συστήματος).
4. Επιλέξτε το μενού **Device Configurations** (Παράμετροι συσκευών).
5. Επιλέξτε **Fn Key Switch** (Διακόπτης πλήκτρου Fn) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Enable** (Ενεργοποίηση).
6. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για να αποδεχτείτε τις αλλαγές.
7. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

## Χρήση της οθόνης αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ορισμένα μοντέλα υπολογιστή επιτρέπουν να χρησιμοποιείτε για δάχτυλά σας για να πραγματοποιείτε συγκεκριμένες ενέργειες στην οθόνη αφής.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι οδηγίες αυτής της ενότητας βασίζονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

---

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ενδέχεται να μην υποστηρίζονται όλες οι κινήσεις από όλα τα προγράμματα.

## Πάτημα (ή κλικ)

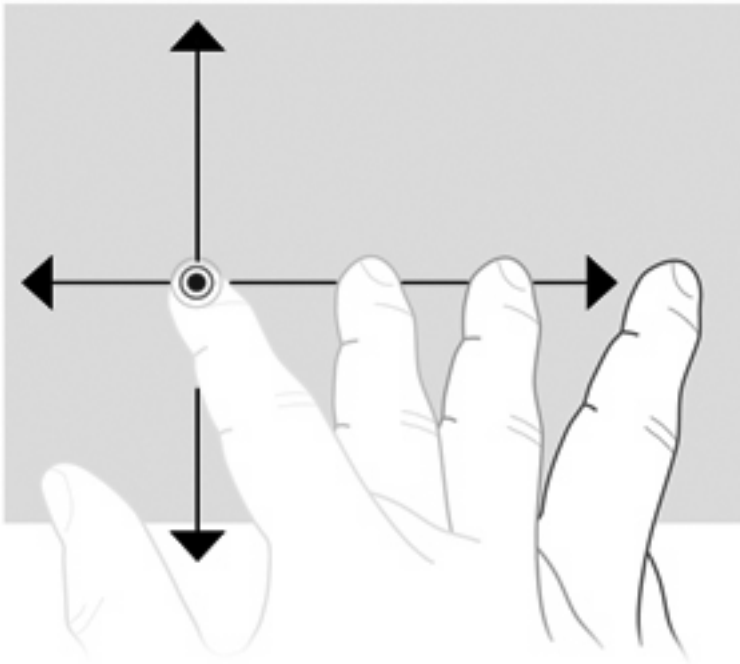
Πατήστε μία ή δύο φορές ένα στοιχείο στην οθόνη, όπως θα κάνατε κλικ ή διπλό κλικ στο TouchPad ή σε ένα εξωτερικό ποντίκι. Πατήστε και κρατήστε πατημένο ένα στοιχείο για να προβάλετε το μενού περιεχομένου, όπως θα κάνατε με το δεξί κουμπί του TouchPad.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πρέπει να πατήσετε παρατεταμένα με το δάχτυλό σας, μέχρι να εμφανιστεί ένας κύκλος γύρω από την περιοχή που αγγίζετε. Στη συνέχεια, εμφανίζεται το μενού περιβάλλοντος.

## Κίνηση

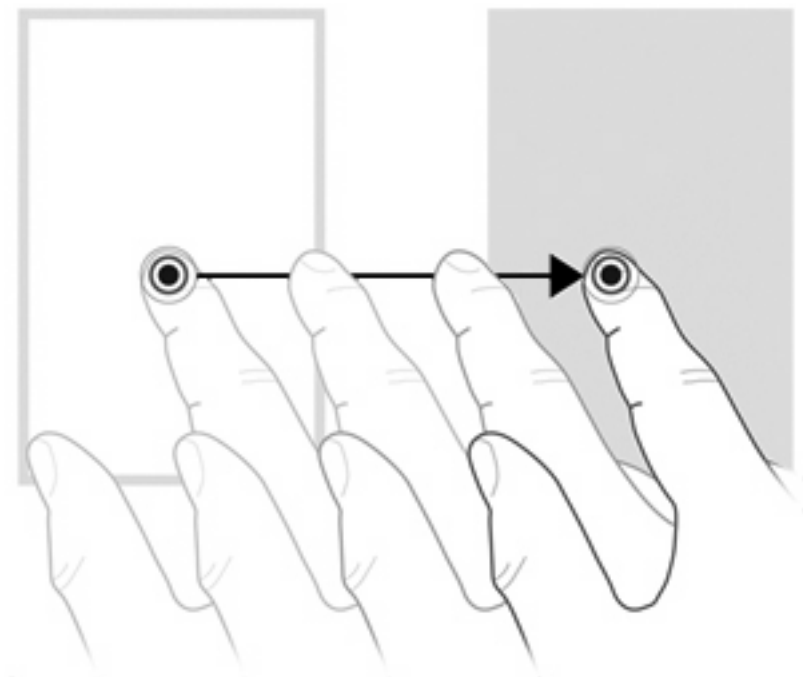
Αγγίξτε την οθόνη με μια απαλή, γρήγορη κίνηση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά για να μετακινηθείτε σε οθόνες ή για να πραγματοποιήσετε γρήγορα κύλιση σε έγγραφα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προκειμένου να λειτουργήσει η κίνηση, πρέπει να υπάρχει στο ενεργό παράθυρο μια γραμμή κύλισης.




## Μεταφορά

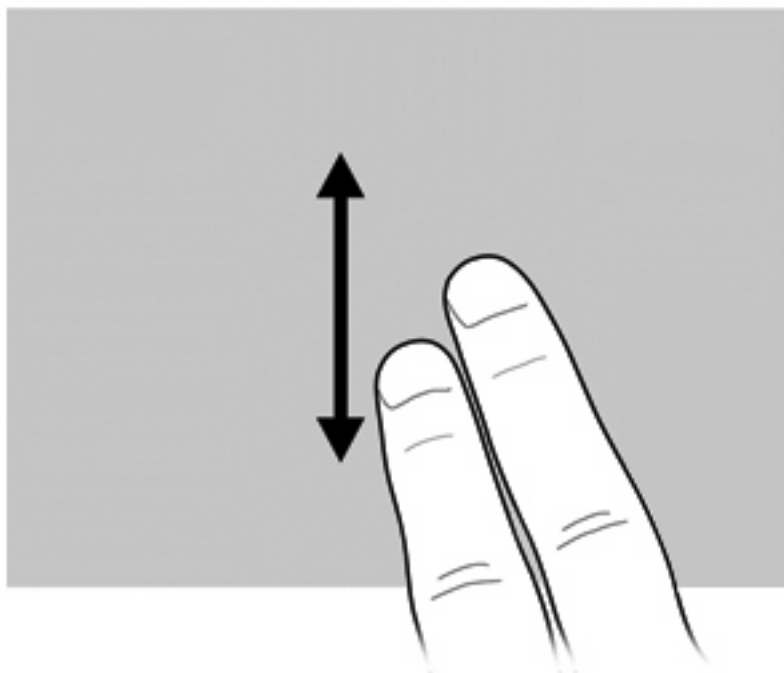
Πιέστε το δάχτυλό σας σε ένα στοιχείο στην οθόνη και σύρετε το δάχτυλο για να μετακινήσετε το στοιχείο σε νέα θέση. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αυτή την κίνηση για να πραγματοποιήσετε αργά κύλιση σε έγγραφα.



## Κύλιση

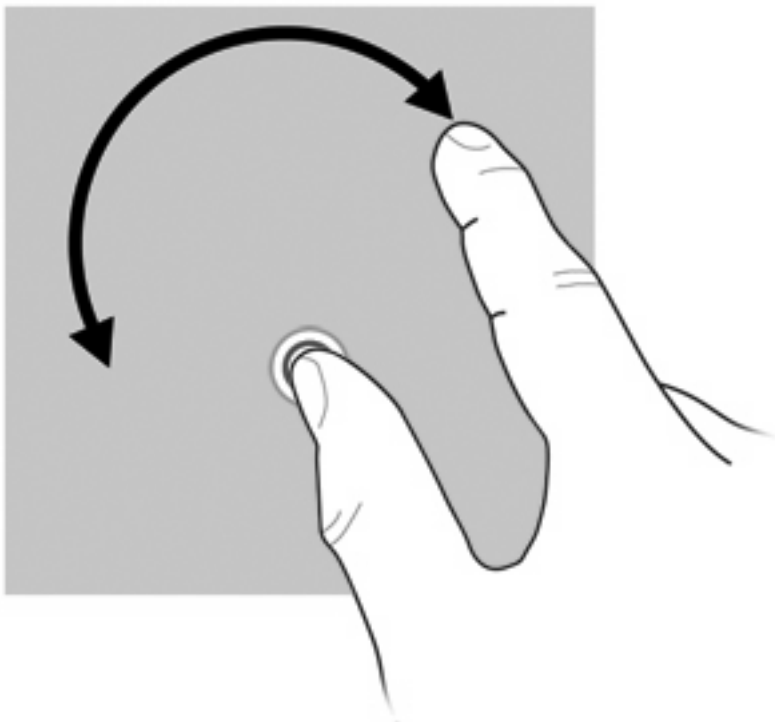
Η κύλιση είναι χρήσιμη για τη μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω σε μια σελίδα ή εικόνα. Για να πραγματοποιήσετε κύλιση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα στην οθόνη και, στη συνέχεια, σύρετέ τα κατά μήκος της οθόνης με κατεύθυνση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ταχύτητα κύλισης ελέγχεται από την ταχύτητα των δαχτύλων.



## Περιστροφή

Η περιστροφή σας επιτρέπει να περιστρέψετε στοιχεία, όπως φωτογραφίες και σελίδες. Για να πραγματοποιήσετε περιστροφή, σταθεροποιήστε τον αντίχειρά σας στην οθόνη και, στη συνέχεια, μετακινήστε το δείκτη ημικυκλικά γύρω από τον αντίχειρα.

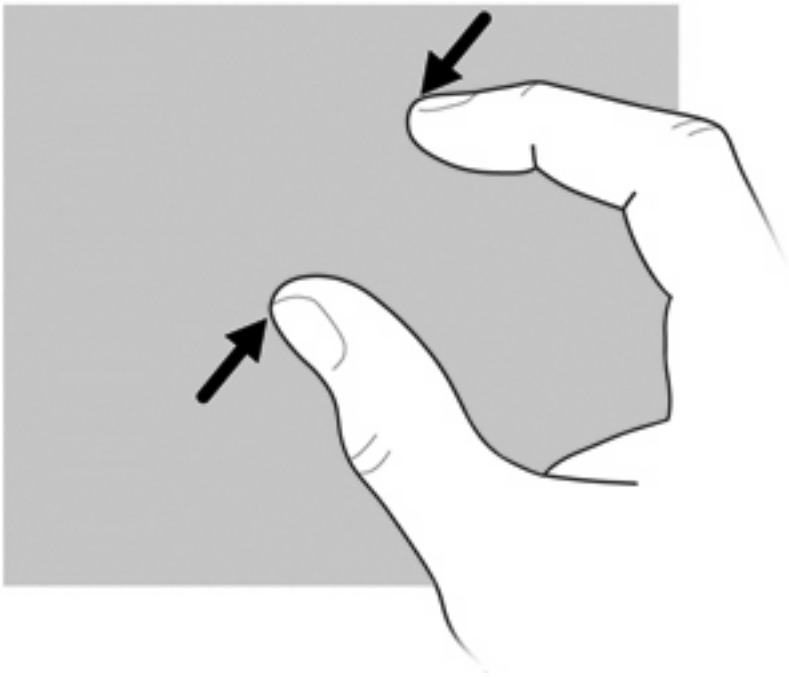


## Τσίμπημα

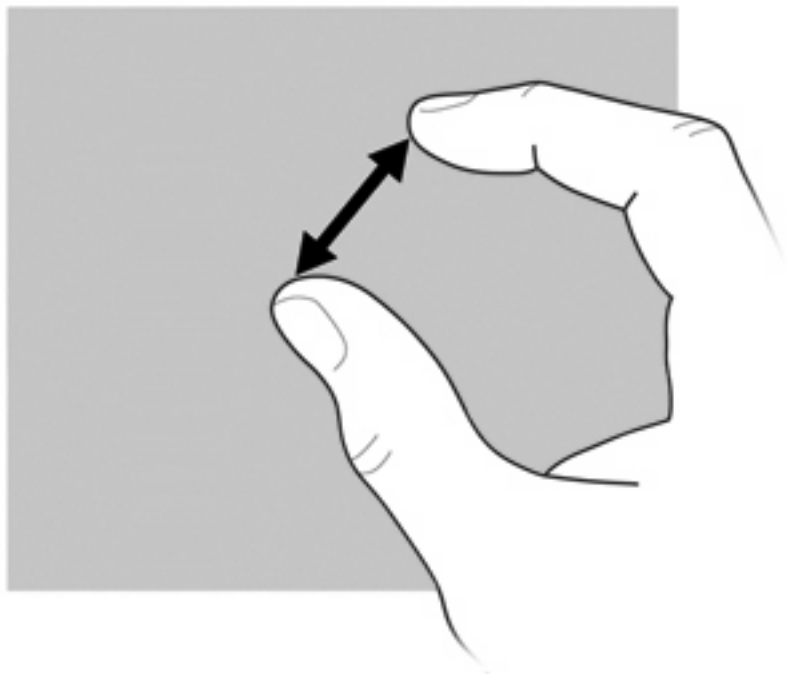
Η κίνηση τσίμπηματος σας επιτρέπει να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε στοιχεία, όπως PDF, εικόνες και φωτογραφίες.

Για να πραγματοποιήσετε κίνηση τσιμπήματος:

- Πραγματοποιήστε σμίκρυνση τοποθετώντας δύο δάχτυλα ξεχωριστά πάνω στην οθόνη και, στη συνέχεια, ενώστε τα για να μειώσετε το μέγεθος ενός στοιχείου.



- Πραγματοποιήστε μεγέθυνση τοποθετώντας ενωμένα δύο δάχτυλα πάνω στην οθόνη και, στη συνέχεια, χωρίστε τα για να αυξήσετε το μέγεθος ενός στοιχείου.



## Ορισμός προτιμήσεων οθόνης αφής

Για να ενεργοποιήσετε, απενεργοποιήσετε ή αλλάξετε τις ρυθμίσεις αφής:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Ρυθμίσεις αφής**.
2. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω επιλογές:

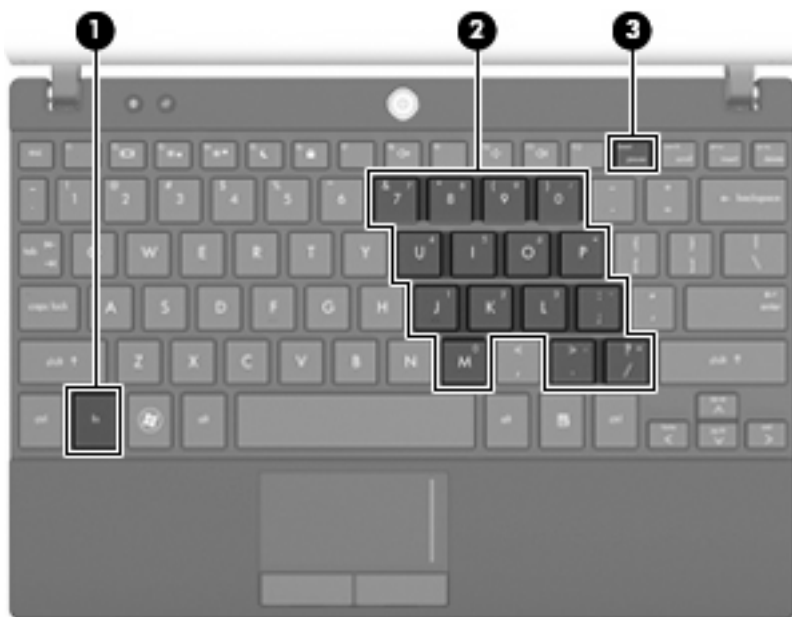
- **Ενεργοποίηση αφής**
- **Απόκρυψη δρομέα**
- **Ήχος αφής**

Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου για να απενεργοποιήσετε οποιαδήποτε επιλογή.

3. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.

## Χρήση των πληκτρολογίων

Ο υπολογιστής διαθέτει ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο και υποστηρίζει επίσης προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο.




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <b>fn</b>	Εναλλάσει τις λειτουργίες των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου ή με το πλήκτρο <b>shift</b> .
(2) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
(3) Πλήκτρο <b>num lk</b>	Ενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.

## Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα 15 πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως και τα πλήκτρα εξωτερικού πληκτρολογίου. Όταν το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο, κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύει το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Πατήστε **fn+num lk** για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πατήστε **fn+num lk** ξανά για να επιστρέψετε στις βασικές λειτουργίες των πλήκτρων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί ενώ είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο.

## Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε προσωρινά να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ των βασικών τους λειτουργιών και των λειτουργιών πληκτρολογίου, χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **fn** ή το συνδυασμό πλήκτρων **fn+shift**.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου αριθμητικού πληκτρολογίου σε αριθμητική, ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn**, ενώ πατάτε ταυτόχρονα το πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Για να χρησιμοποιήσετε προσωρινά τα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου ως τυπικά πλήκτρα όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο:
  - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
  - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το συνδυασμό των πλήκτρων **fn+shift** για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

## Χρήση του προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

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

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

Όταν η λειτουργία **num lock** είναι ενεργοποιημένη σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, στον υπολογιστή ανάβει η φωτεινή ένδειξη **num lock**. Όταν η λειτουργία **num lock** είναι απενεργοποιημένη σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, η φωτεινή ένδειξη **num lock** στον υπολογιστή είναι σβηστή.

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

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




## Χρήση του HP QuickLook

Το QuickLook επιτρέπει την αποθήκευση των πληροφοριών του ημερολογίου, των επαφών, των εισερχομένων και των εργασιών από το Microsoft Outlook στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, με τον υπολογιστή απενεργοποιημένο, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί του QuickLook στον υπολογιστή σας για να εμφανίσετε αυτές τις πληροφορίες.

Χρησιμοποιήστε το QuickLook για να διαχειριστείτε πληροφορίες επαφών, συμβάντα ημερολογίου, πληροφορίες e-mail και εργασίες χωρίς να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή σας.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το QuickLook 3 δεν υποστηρίζει την αναμονή ή την αδρανοποίηση στα Windows.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και χρήση του QuickLook, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού QuickLook.

---

## Καθαρισμός TouchPad και πληκτρολογίου

Η ύπαρξη σκόνης και δαχτυλιών στο TouchPad μπορεί να προκαλέσει αναπήδηση του δείκτη στην οθόνη. Για να αποφύγετε κάτι τέτοιο, καθαρίζετε το TouchPad με υγρό πανί και πλένετε τα χέρια σας συχνά κατά τη χρήση του υπολογιστή.

- 
- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης σε εσωτερικά στοιχεία, μην χρησιμοποιείτε εξάρτημα ηλεκτρικής σκούπας για τον καθαρισμό του πληκτρολογίου. Η ηλεκτρική σκούπα μπορεί να αφήσει στην επιφάνεια του πληκτρολογίου υπολείμματα από τον καθαρισμό του σπιτιού.
- 

Καθαρίζετε τακτικά το πληκτρολόγιο ώστε να εμποδίσετε το κόλλημα των πλήκτρων και να απομακρύνετε τη σκόνη, το χνούδι ή τα σωματίδια που μπορούν να παγιδευτούν κάτω από τα πλήκτρα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα δοχείο συμπιεσμένου αέρα με προέκταση για να διοχετεύσετε συμπιεσμένο αέρα γύρω και κάτω από τα πλήκτρα για την απομάκρυνση των καταλοίπων.



---

## 9 Μονάδες δίσκου

### Τοποθετημένες μονάδες δίσκου

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

Στα μοντέλα με δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου (μονάδα D), η μονάδα οπτικού δίσκου γίνεται μονάδα E. Η επόμενη μονάδα που προστίθεται στο σύστημα, όπως για παράδειγμα μια νέα μονάδα USB, θα αντιστοιχιστεί με το επόμενο διαθέσιμο γράμμα μονάδας.

### 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 επισημάνσεις. Πρόσθετες προφυλάξεις περιλαμβάνονται στις διαδικασίες για τις οποίες ισχύουν.

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

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

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

Μην αγγίζετε τις ακίδες υποδοχής 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 αφαιρέσετε ή συνδέσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος, σε αναμονή 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 όταν 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".

Αποφύγετε την έκθεση των μονάδων σε συσκευές με μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών και οι ράβδοι χειρός στα αεροδρόμια. Οι συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, όπως οι κυλιόμενοι ιμάντες, συνήθως χρησιμοποιούν ακτίνες Χ 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.

Αφού εκκινήσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων, η λειτουργία της γίνεται χωρίς επιτήρηση. Ανάλογα με το μέγεθος του σκληρού σας δίσκου και τον αριθμό των κατακερματισμένων αρχείων, η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο από μία ώρα. Ίσως θελήσετε να ορίσετε την εκτέλεσή της κατά τη διάρκεια της νύχτας ή κάποια άλλη στιγμή που δεν χρειάζεται να έχετε πρόσβαση στον υπολογιστή σας.

Η HP συνιστά να πραγματοποιείτε ανασυγκρότηση του σκληρού σας δίσκου τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Μπορείτε να ορίσετε την εκτέλεση της Ανασυγκρότησης Δίσκων σε μηνιαία βάση αλλά μπορείτε να ανασυγκροτείτε τον υπολογιστή σας μη αυτόματα ανά πάσα στιγμή.

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία συστήματος > Ανασυγκρότηση Δίσκων**.
2. Στην περιοχή **Τόμος** κάντε κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου που συνήθως αναφέρεται ως (C:) και ύστερα κάντε κλικ στο κουμπί **Ανασυγκρότηση**.

Για πρόσθετες πληροφορίες, αποκτήστε πρόσβαση στην online βοήθεια της ανασυγκρότησης δίσκων.

## Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου

Η “Εκκαθάριση Δίσκου” αναζητά άχρηστα αρχεία στον 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.

# Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το HP 3D DriveGuard προστατεύει τη μονάδα σκληρού δίσκου ακινητοποιώντας το δίσκο και σταματώντας τα αιτήματα I/O, εφόσον προκύψει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Πτώση του υπολογιστή.
- Μετακίνηση του υπολογιστή με την οθόνη κλειστή ενώ ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία.

Σε σύντομο χρονικό διάστημα μετά το τέλος οποιουδήποτε από αυτά τα συμβάντα, το HP 3D DriveGuard επαναφέρει τη μονάδα σκληρού δίσκου σε κανονική λειτουργία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι μονάδες σκληρών δίσκων που είναι συνδεδεμένες σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε θύρα USB δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την online βοήθεια του HP 3D DriveGuard.


## Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

Η φωτεινή ένδειξη της μονάδας στον υπολογιστή αλλάζει σε πορτοκαλί για να δείξει ότι η μονάδα έχει ακινητοποιηθεί. Για να δείτε εάν οι μονάδες προστατεύονται στην παρούσα φάση ή εάν μια μονάδα είναι ακινητοποιημένη, χρησιμοποιήστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών:

- Εάν το λογισμικό είναι ενεργοποιημένο, εμφανίζεται ένα πράσινο σημάδι επιλογής επάνω στο εικονίδιο του σκληρού δίσκου.
- Εάν το λογισμικό είναι απενεργοποιημένο, εμφανίζεται ένα κόκκινο X επάνω στο εικονίδιο του σκληρού δίσκου.
- Εάν οι μονάδες είναι ακινητοποιημένες, εμφανίζεται ένα κίτρινο φεγγάρι επάνω στο εικονίδιο της κάθε μονάδας.

Εάν το HP 3D DriveGuard έχει ακινητοποιήσει τη μονάδα, ο υπολογιστής θα συμπεριφερθεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Ο υπολογιστής δεν θα απενεργοποιηθεί.
- Ο υπολογιστής δεν θα εκκινήσει την αναμονή ή την αδρανοποίηση, παρά μόνο στην περίπτωση που περιγράφεται στην παρακάτω σημείωση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία και φτάσει σε κρίσιμο επίπεδο φόρτισης μπαταρίας, το HP 3D DriveGuard επιτρέπει στον υπολογιστή να εκκινήσει την αδρανοποίηση.

- Ο υπολογιστής δεν θα ενεργοποιήσει τις ειδοποιήσεις μπαταρίας που έχουν οριστεί στην καρτέλα "Ειδοποιήσεις" στις ιδιότητες των επιλογών ενέργειας.


Πριν μετακινήσετε τον υπολογιστή, η HP συνιστά είτε να τον απενεργοποιήσετε είτε να εκκινήσετε την αναμονή ή την αδρανοποίηση.

## Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard

Το λογισμικό HP 3D DriveGuard σας επιτρέπει να πραγματοποιείτε τις ακόλουθες εργασίες:

- Να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε το HP 3D DriveGuard.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη που έχετε, ενδέχεται να μην μπορείτε να απενεργοποιήσετε το HP 3D DriveGuard.

---

- Να προσδιορίζετε εάν υποστηρίζεται η μονάδα στο σύστημα.
- Να επιλέγετε απόκρυψη ή εμφάνιση του εικονιδίου στην περιοχή ειδοποιήσεων.

Για να ανοίξετε το λογισμικό και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων και επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.

2. Κάντε κλικ στο σχετικό κουμπί για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## Αντικατάσταση 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 το σκληρό δίσκο όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναμονή ή σε αδρανοποίηση.

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

Για να αφαιρέσετε ένα σκληρό δίσκο:

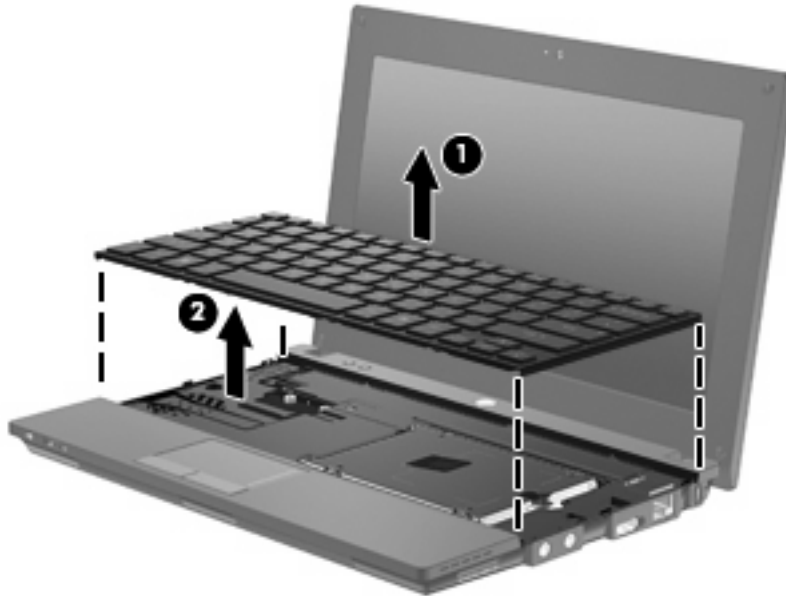
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες από την πίσω πλευρά του υπολογιστή.



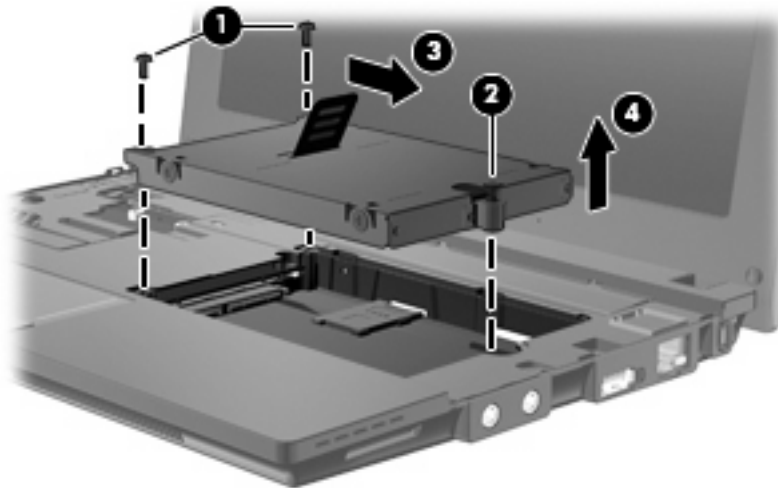
8. Στρέψτε τον υπολογιστή με την οθόνη προς τα επάνω και την πρόσοψη προς το μέρος σας και ανοίξτε την οθόνη.



9. Σηκώστε την επάνω πλευρά του πληκτρολογίου προς τα επάνω **(1)** και αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή **(2)** ώστε να έχετε πρόσβαση στο σκληρό δίσκο.



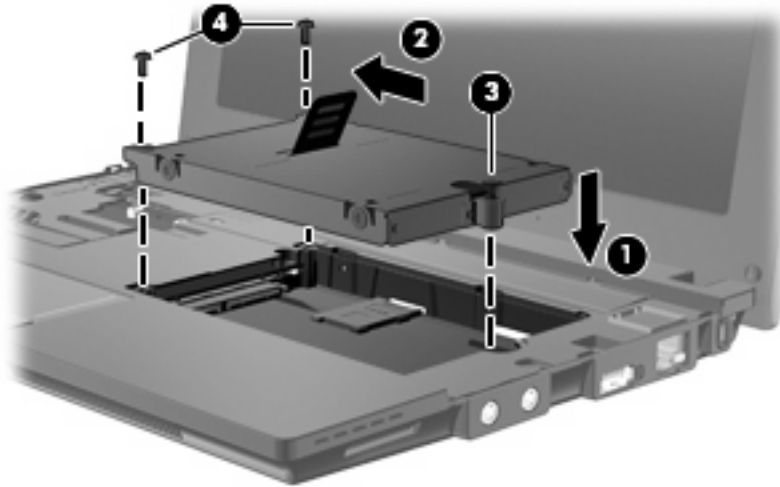
10. Αφαιρέστε τις δύο βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)**.
11. Ξεσφίξτε τη βίδα της μονάδας σκληρού δίσκου **(2)**.
12. Τραβήξτε τη γλωπτίδα της μονάδας σκληρού δίσκου **(3)** προς τα δεξιά για να αποσυνδέσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση της **(4)**.



Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου **(1)**.
2. Τραβήξτε τη γλωπτίδα της μονάδας σκληρού δίσκου **(2)** προς τα αριστερά για να συνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
3. Σφίξτε τη βίδα της μονάδας σκληρού δίσκου **(3)**.

4. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (4).



5. Εισαγάγετε την πρόσοψη (1) του πληκτρολογίου στη θέση πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, σπρώξτε το πληκτρολόγιο στη θέση του (2).



6. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή επάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

7. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.



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

## 10 Μονάδες μνήμης

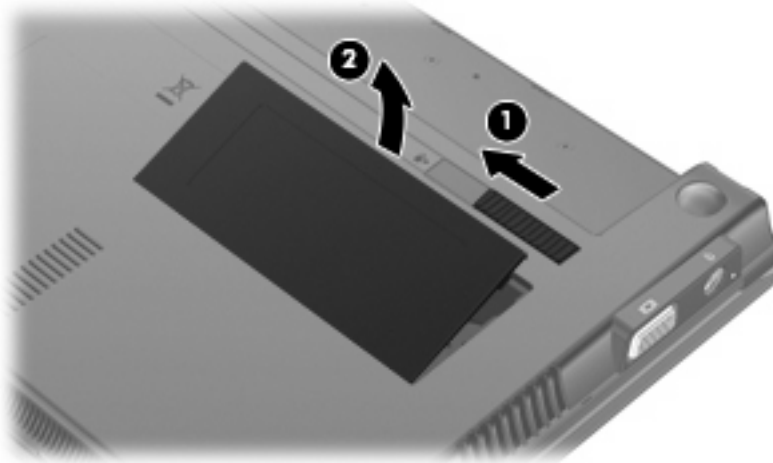
Ο υπολογιστής διαθέτει μία θέση μονάδας μνήμης, η οποία βρίσκεται στο κάτω μέρος του. Η χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με αντικατάσταση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην υποδοχή μονάδας μνήμης.

- ⚠ **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 ηλεκτροστατική εκκένωση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά τμήματα. Προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, φροντίστε να αποβάλετε το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια υπάρχουσα μονάδα μνήμης:

1. Αποθηκεύστε τις εργασίες 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 σύντομα 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. Σύρετε την ασφάλεια της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
8. Σύρετε ξανά την ασφάλεια της μπαταρίας, ώστε να ανοίξει το κάλυμμα της θέσης της μονάδας μνήμης.

9. Αφαιρέστε το κάλυμμα της θέσης της μονάδας μνήμης (2).



10. Αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:

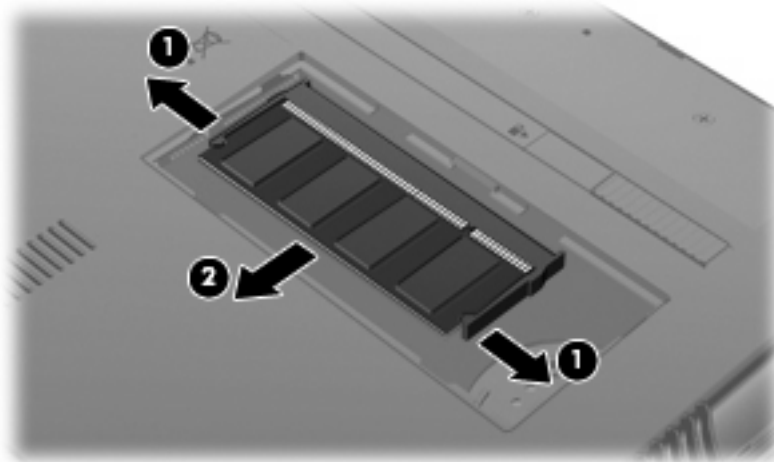
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.

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 την σε μια ειδική θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.



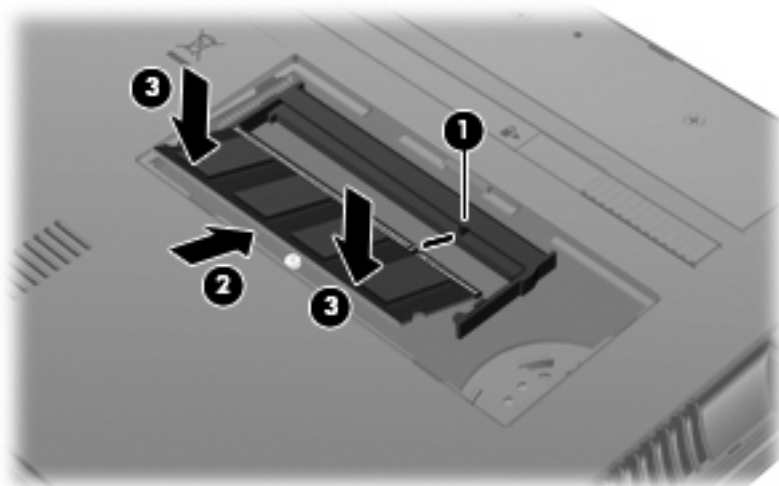
11. Τοποθετήστε μια νέα μονάδα μνήμης:

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

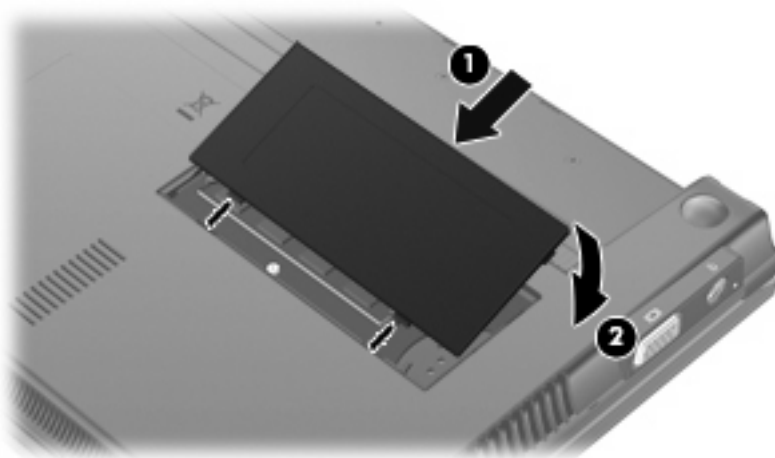
- α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας με την εγκοπή (1) με τη γλωττίδα της υποδοχής μνήμης.
- β. Με τη μονάδα σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της μονάδας μνήμης, πιέστε τη μονάδα (2) μέσα στην υποδοχή της μονάδας μνήμης μέχρι να εφαρμόσει καλά.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στη μονάδα μνήμης, μην την λυγίζετε.

- γ. Σπρώξτε με προσοχή τη μονάδα μνήμης (3) προς τα κάτω, ασκώντας πίεση στην αριστερή και στη δεξιά άκρη της, μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



12. Εισαγάγετε τις εσοχές του καλύμματος της θέσης της μονάδας μνήμης (1) στις εγκοπές της θέσης.
13. Πιέστε το κάλυμμα μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του (2).



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

# 11 Ενημερώσεις λογισμικού

## Ενημέρωση λογισμικού

Ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού που συνοδεύει τον υπολογιστή διατίθενται μέσω του βοηθητικού προγράμματος "Ενημέρωση HP" ή στην τοποθεσία web της HP.

Το βοηθητικό πρόγραμμα "Ενημέρωση HP" ελέγχει αυτόματα για ενημερώσεις από την HP. Το βοηθητικό πρόγραμμα εκτελείται ανά καθορισμένα χρονικά διαστήματα και παρέχει μια λίστα ειδοποιήσεων υποστήριξης, όπως βελτιώσεις ασφαλείας, καθώς και ενημερώσεις προαιρετικού λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης.

Μπορείτε να αναζητήσετε ενημερώσεις ανά πάσα στιγμή με μη αυτόματο τρόπο επιλέγοντας **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Ενημέρωση λογισμικού & προγραμμάτων οδήγησης** και ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.


Το μεγαλύτερο μέρος του λογισμικού που βρίσκεται στην τοποθεσία της HP στο web είναι συμπιεσμένο σε αρχεία που ονομάζονται SoftPak. Ορισμένες ενημερώσεις του BIOS μπορεί να περιέχονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται ROMPak.

Ορισμένα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται Readme.txt, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο. (Τα αρχεία Readme.txt που περιλαμβάνονται στα ROMPak είναι διαθέσιμα μόνο στα Αγγλικά.)

Για να ενημερώσετε το λογισμικό χρησιμοποιώντας την τοποθεσία web της HP, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Προσδιορίστε το μοντέλο του υπολογιστή, καθώς και την κατηγορία και τη σειρά ή οικογένεια του προϊόντος. Προετοιμάστε για ενημέρωση του BIOS του συστήματος, προσδιορίζοντας την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός έκδοσης BIOS".

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 αλληλεπιδρά ο υπολογιστής με τις συσκευές και, επιπλέον, παρέχει υποστήριξη για τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ συσκευών υλικού, περιλαμβανομένης της ημερομηνίας και της ώρας.

2. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web και μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
3. Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή σας.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή για τη λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντων.

5. Πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Ενημέρωση του BIOS

Για να ενημερώσετε το BIOS, προσδιορίστε πρώτα την έκδοση του BIOS που διαθέτετε και έπειτα πραγματοποιήστε λήψη και εγκαταστήστε το νέο BIOS.

## Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS

Μπορείτε να εμφανίσετε τις πληροφορίες έκδοσης του BIOS (γνωστή και ως *ημερομηνία ROM και BIOS συστήματος*) πατώντας **fn+esc** (εάν βρίσκεστε ήδη σε περιβάλλον Windows®) ή χρησιμοποιώντας το Computer Setup.

Για να χρησιμοποιήσετε το Computer Setup για εμφάνιση των πληροφοριών BIOS, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** ενώ στην κάτω πλευρά της οθόνης εμφανίζεται το μήνυμα **Press the ESC key for Startup Menu** (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης).
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
4. Πατήστε το κουμπί **esc** για να επιστρέψετε στο μενού **File** (Αρχείο).
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Exit** (Εξοδος) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Ignore changes and exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) 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 ενημέρωσης BIOS, μόνο ενώ ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό AC. Μην κάνετε λήψη ή εγκατάσταση ενημέρωσης BIOS, όταν ο υπολογιστής τροφοδοτείται από την μπαταρία, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη λήψη και την εγκατάσταση, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

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

Μην τερματίζετε τη λειτουργία του υπολογιστή ή πραγματοποιείτε εκκίνηση της αναμονής ή της αδρανοποίησης.

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

Για να πραγματοποιήσετε λήψη μιας ενημέρωσης BIOS:

- 📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι ενημερώσεις BIOS διατίθενται όποτε είναι απαραίτητο. Ενδέχεται να μην υπάρχει νεότερη ενημέρωση BIOS για τον υπολογιστή σας. Συνιστάται να ελέγχετε περιοδικά την τοποθεσία web της HP για ενημερώσεις του BIOS.


1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο Web, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα ή περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για λήψεις λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντος και πατήστε **enter**.
3. Επιλέξτε το δικό σας προϊόν από τη λίστα μοντέλων.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που διαθέτετε.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση BIOS που θέλετε να λάβετε. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή κάποιο άλλο αναγνωριστικό λήψης. Μπορεί να χρειαστείτε αυτήν την πληροφορία για να εντοπίσετε αργότερα την ενημέρωση, αφού έχει πραγματοποιηθεί λήψη της στη μονάδα σκληρού δίσκου.
6. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  - α. Εντοπίστε την ενημέρωση BIOS που είναι νεότερη από την έκδοση που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
  - β. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημειώστε τη διαδρομή της τοποθεσίας στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην οποία θα πραγματοποιήσετε λήψη της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS. Θα πρέπει να αποκτήσετε πρόσβαση στη διαδρομή αυτή, όταν είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε την ενημερωμένη έκδοση.

- 📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής σας συνδέεται 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 > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε διπλό κλικ στο χαρακτηρισμό της μονάδας 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, *όνομα\_αρχείου.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 προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο Web, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα ή περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για λήψεις λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντος και πατήστε [enter](#).

– ή –

Εάν θέλετε ένα συγκεκριμένο SoftPaq, πληκτρολογήστε τον αριθμό του SoftPaq στο πλαίσιο **Αναζήτηση**, στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο [enter](#) και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται. Προχωρήστε στο βήμα 6.

3. Επιλέξτε το δικό σας προϊόν από τη λίστα μοντέλων.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που διαθέτετε.
5. Όταν εμφανιστεί η λίστα ενημερώσεων, επιλέξτε μια ενημέρωση για να ανοίξετε ένα παράθυρο με πρόσθετες πληροφορίες.
6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download** (Λήψη).
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Run** (Εκτέλεση) για να εγκαταστήσετε το ενημερωμένο λογισμικό χωρίς να πραγματοποιήσετε λήψη του αρχείου.

– ή –

Κάντε κλικ στην επιλογή **Save** (Αποθήκευση) για να αποθηκεύσετε το αρχείο στον υπολογιστή σας. Όταν σας ζητηθεί, επιλέξτε μια θέση αποθήκευσης στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας.

Μετά τη λήψη του αρχείου, περιηγηθείτε στο φάκελο στον οποίο έχει αποθηκευτεί το αρχείο και κάντε διπλό κλικ στο αρχείο για να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.

8. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.


## Χρήση του SoftPaq Download Manager

Το HP SoftPaq Download Manager (SDM) παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με SoftPaq για υπολογιστές HP, χωρίς να απαιτείται ο αριθμός του SoftPaq. Το λογισμικό λειτουργεί διαβάζοντας και λαμβάνοντας ένα δημοσιευμένο αρχείο βάσης δεδομένων, το οποίο περιλαμβάνει το μοντέλο του υπολογιστή και τις πληροφορίες SoftPaq.

Χρησιμοποιώντας αυτό το εργαλείο, μπορείτε εύκολα να αναζητήσετε SoftPaq ανά μοντέλο υπολογιστή και, στη συνέχεια, να πραγματοποιήσετε λήψη, αποσυμπίεση και εγκατάστασή του. Το πρόγραμμα σας επιτρέπει να εκτελείτε τις ακόλουθες εργασίες:

- Αναζήτηση, λήψη και εγκατάσταση ενημερώσεων SoftPaq για τον υπολογιστή σας.
- Προβολή των διαθέσιμων SoftPaq και των SoftPaq που έχετε λάβει για τον υπολογιστή σας.
- Δημιουργία αρχείων παραμέτρων και καθορισμό παραμέτρων αναζήτησης για πολλαπλές παραμέτρους, ώστε να διαχειρίζεστε τα SoftPaq πολλών υπολογιστών με διαφορετικές παραμέτρους.

Το SoftPaq Download Manager είναι διαθέσιμο στην τοποθεσία Web της HP. Για να χρησιμοποιήσετε το SoftPaq Download Manager για να λάβετε SoftPaq, πρέπει πρώτα να λάβετε και να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα. Μεταβείτε στην τοποθεσία Web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/sdm> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να λάβετε και εγκαταστήσετε το SoftPaq Download Manager.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να λάβετε το SoftPaq Download Manager ή για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του, ανατρέξτε στην τοποθεσία web της HP: <http://www.hp.com/go/sdm>

- ▲ Για να εκκινήσετε το SoftPaq Download Manager, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP SoftPaq Download Manager.


## HP SSM (System Software Manager)

Το HP SSM (System Software Manager) παρέχει δυνατότητα απομακρυσμένης ενημέρωσης λογισμικού σε επίπεδο συστήματος σε πολλά συστήματα ταυτόχρονα. Όταν εκτελείται σε υπολογιστή πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις τόσο του υλικού όσο και του λογισμικού και, στη συνέχεια, ενημερώνει το συγκεκριμένο λογισμικό, από ένα κεντρικό αρχείο φύλαξης. Οι εκδόσεις προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM υποδεικνύονται με ένα ειδικό εικονίδιο στην τοποθεσία λήψης προγραμμάτων οδήγησης της HP στο web αλλά και στο CD *Support Software* (Λογισμικό υποστήριξης). Για να πραγματοποιήσετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος SSM ή για να δείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, επισκεφθείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm> (μόνο Αγγλικά).


# 12 MultiBoot

## Πληροφορίες για τη διάταξη των συσκευών εκκίνησης

Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, το σύστημα προσπαθεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση μέσω ενεργοποιημένων συσκευών εκκίνησης. Το βοηθητικό πρόγραμμα MultiBoot, το οποίο είναι ενεργοποιημένο από το εργοστάσιο, ελέγχει τη σειρά με την οποία το σύστημα επιλέγει μια συσκευή εκκίνησης. Οι συσκευές εκκίνησης μπορούν να περιλαμβάνουν οπτικούς δίσκους, μονάδες δισκέτας, κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), σκληρούς δίσκους και συσκευές USB. Οι συσκευές εκκίνησης περιέχουν μέσα ή αρχεία με δυνατότητα εκκίνησης που είναι απαραίτητα για την εκκίνηση και τη σωστή λειτουργία του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες συσκευές εκκίνησης, για να περιληφθούν στη διάταξη εκκίνησης, πρέπει πρώτα να ενεργοποιηθούν στο Computer Setup.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι να επιλέγει ο υπολογιστής τη συσκευή εκκίνησης αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές εκκίνησης και θέσεις μονάδων κατά την ακόλουθη σειρά:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες από τις συσκευές εκκίνησης και θέσεις μονάδων που αναφέρονται ενδέχεται να μην υποστηρίζονται στον υπολογιστή σας.

- Σκληρός δίσκος φορητού υπολογιστή
- Μονάδα δισκέτας USB
- Μονάδα CD-ROM USB
- Μονάδα σκληρού δίσκου USB
- Ethernet φορητού υπολογιστή
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)

Μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής πραγματοποιεί αναζήτηση για μια συσκευή εκκίνησης αλλάζοντας τη διάταξη εκκίνησης στο Computer Setup. Μπορείτε επίσης να πατήσετε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα “Press the ESC key for Startup Menu” (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης, και στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f9**. Πατώντας το πλήκτρο **f9** εμφανίζεται ένα μενού με τις τρέχουσες συσκευές εκκίνησης που σας επιτρέπει να επιλέξετε μια συσκευή εκκίνησης. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot Express για να ρυθμίσετε τον υπολογιστή έτσι ώστε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του να σας ζητά να καθορίσετε τη θέση εκκίνησης.


# Ενεργοποίηση συσκευών εκκίνησης στο Computer Setup

Ο υπολογιστής θα κάνει εκκίνηση μέσω μιας συσκευής USB ή μιας συσκευής NIC μόνο εάν αυτή η συσκευή έχει προηγουμένως ενεργοποιηθεί στο Computer Setup.

Για να εκκινήσετε το Computer Setup και να ενεργοποιήσετε μια συσκευή USB ή μια συσκευή NIC ως συσκευή εκκίνησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί στο μήνυμα Press the ESC key for Startup Menu (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Για να ενεργοποιήσετε μέσα με δυνατότητα εκκίνησης που βρίσκονται σε μονάδες USB ή μονάδες που έχουν τοποθετηθεί σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Device Configurations** (Διαμορφώσεις συσκευών). Επιβεβαιώστε ότι έχει επιλεγεί η ρύθμιση **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή **USB legacy support** (Υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB).

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να χρησιμοποιήσετε την υποστήριξη για το πρότυπο USB πρέπει να ενεργοποιηθεί η επιλογή USB Port (Θύρα USB). Η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη εργοστασιακά. Εάν έχει απενεργοποιηθεί η θύρα, ενεργοποιήστε την ξανά επιλέγοντας **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Port Options** (Επιλογές θύρας) και κάνοντας κλικ στη ρύθμιση **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή **USB Port** (Θύρα USB).

---

– ή –

Για να ενεργοποιήσετε μια συσκευή NIC, επιλέξτε **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στο στοιχείο **PXE Internal NIC boot** (Εκκίνηση PXE Internal NIC).


4. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που κάνατε και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να συνδέσετε μια κάρτα NIC σε περιβάλλον εκτέλεσης προ εκκίνησης (PXE) ή σε διακομιστή φόρτωσης απομακρυσμένου προγράμματος (RPL) χωρίς να κάνετε χρήση του MultiBoot, πατήστε το **esc** μόλις εμφανιστεί το μήνυμα Press the ESC key for Startup Menu (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης και, έπειτα, πατήστε γρήγορα το **f12**.

---

## Θέματα κατά την αλλαγή της διάταξης εκκίνησης

Πριν αλλάξετε τη διάταξη εκκίνησης, λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

- Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή αφού έχει τροποποιηθεί η διάταξη εκκίνησης, ο υπολογιστής προσπαθεί να κάνει επανεκκίνηση χρησιμοποιώντας τη νέα διάταξη εκκίνησης.
- Εάν υπάρχουν περισσότεροι από ένας τύποι συσκευών εκκίνησης, ο υπολογιστής προσπαθεί να κάνει εκκίνηση χρησιμοποιώντας την πρώτη συσκευή κάθε τύπου (με εξαίρεση τις συσκευές οπτικού δίσκου). Για παράδειγμα, αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) που περιέχει μονάδα σκληρού δίσκου, αυτή η μονάδα σκληρού δίσκου θα εμφανίζεται στη διάταξη εκκίνησης ως μονάδα σκληρού δίσκου USB. Εάν το σύστημα προσπαθήσει να κάνει εκκίνηση από αυτή τη μονάδα σκληρού δίσκου USB και αποτύχει, δεν θα προσπαθήσει να κάνει εκκίνηση μέσω της μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου. Αντίθετα, θα προσπαθήσει να κάνει εκκίνηση μέσω του επόμενου τύπου συσκευής στη διάταξη εκκίνησης. Όμως, αν υπάρχουν 2 μονάδες οπτικού δίσκου και η εκκίνηση μέσω της πρώτης μονάδας οπτικού δίσκου δεν είναι δυνατή (είτε επειδή δεν περιέχει μέσα είτε επειδή τα μέσα δεν έχουν δυνατότητα εκκίνησης δίσκου), το σύστημα θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση μέσω της δεύτερης μονάδας οπτικού δίσκου.
- Αλλάζοντας τη διάταξη εκκίνησης, αλλάζει επίσης και ο χαρακτηρισμός των λογικών μονάδων. Εάν, για παράδειγμα, πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μονάδα CD-ROM με δίσκο διαμορφωμένο ως μονάδα C, η συγκεκριμένη μονάδα CD-ROM γίνεται μονάδα C και η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου γίνεται μονάδα D.
- Η εκκίνηση του υπολογιστή θα γίνει από συσκευή NIC μόνο εάν η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί στο μενού Built-In Device Options (Επιλογές ενσωματωμένης συσκευής) του Computer Setup και εάν η εκκίνηση από τη συσκευή έχει ενεργοποιηθεί στο μενού Boot options (Επιλογές εκκίνησης) του Computer Setup. Η εκκίνηση από κάρτα διασύνδεσης δικτύου NIC δεν επηρεάζει τους χαρακτηρισμούς λογικών μονάδων, επειδή κανένα γράμμα μονάδας δεν σχετίζεται με την κάρτα διασύνδεσης δικτύου.
- Οι μονάδες σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) αντιμετωπίζονται ως εξωτερικές συσκευές USB στη διάταξη εκκίνησης.

## Επιλογή προτιμήσεων MultiBoot

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα MultiBoot κατά τους ακόλουθους τρόπους:

- Για να ρυθμίσετε μια νέα προεπιλεγμένη σειρά που θα χρησιμοποιεί ο υπολογιστής κάθε φορά που ενεργοποιείται, αλλάζοντας τη διάταξη εκκίνησης στο Computer Setup.
- Για να αλλάξετε δυναμικά τη συσκευή εκκίνησης, πατήστε το **esc** μόλις εμφανιστεί το μήνυμα Press the ESC key for Startup Menu (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης και έπειτα πατήστε το **f9** για να μπείτε στο μενού επιλογών της συσκευής εκκίνησης.
- Για να χρησιμοποιήσετε το MultiBoot Express για να ρυθμίσετε διάφορες διατάξεις εκκίνησης. Αυτή η λειτουργία σας ζητάει να ορίσετε συσκευή εκκίνησης κάθε φορά που ενεργοποιείται ή επανεκκινείται ο υπολογιστής.

## Ορισμός νέας διάταξης εκκίνησης στο Computer Setup

Για να εκκινήσετε το Computer Setup και να ορίσετε μια συσκευή εκκίνησης που θα χρησιμοποιεί ο υπολογιστής κάθε φορά που ενεργοποιείται ή επανεκκινείται, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί στο μήνυμα Press the ESC key for Startup Menu (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια συσκευή από τη λίστα.
4. Για να μετακινήσετε τη συσκευή σε ανώτερο επίπεδο της διάταξης εκκίνησης, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ στο κουμπί πάνω βέλους δίπλα στο όνομα της συσκευής ή πατήστε το πλήκτρο **+**.

– ή –

Για να μετακινήσετε τη συσκευή σε κατώτερο επίπεδο της διάταξης εκκίνησης, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ στο κουμπί κάτω βέλους δίπλα στο όνομα της συσκευής ή πατήστε το πλήκτρο **-**.

5. Για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης

Για να επιλέξετε δυναμικά μια συσκευή εκκίνησης για την τρέχουσα διάταξη εκκίνησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το μενού Select Boot Device (Επιλογή συσκευής εκκίνησης) ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** μόλις εμφανιστεί το μήνυμα Press the ESC key for Startup Menu (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το **f9**.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια συσκευή εκκίνησης και, κατόπιν, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Οι αλλαγές που κάνετε τίθενται σε ισχύ αμέσως.

## Ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express

Για να εκκινήσετε το Computer Setup και ρυθμίσετε τον υπολογιστή έτσι ώστε να εμφανίζεται το μενού θέσεων εκκίνησης MultiBoot σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα Press ESC key for Startup Menu (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και έπειτα πατήστε το **enter**.
4. Στο πεδίο **Express Boot Popup Delay (Sec)** [Καθυστέρηση εμφάνισης Express Booth (δευ.)], ορίστε σε δευτερόλεπτα το χρονικό διάστημα που θέλετε να παραμένει στην οθόνη το μενού θέσεων εκκίνησης προτού ο υπολογιστής ακολουθήσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις MultiBoot. (Εάν επιλέξετε 0, το μενού θέσεων εκκίνησης Express Boot δεν εμφανίζεται.)
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που κάνετε και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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



## Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express


Όταν εμφανίζεται το μενού Express Boot κατά την εκκίνηση, έχετε τις ακόλουθες επιλογές:

- Για να ορίσετε μια συσκευή εκκίνησης από το μενού Express Boot, ορίστε την προτίμησή σας εντός του χρονικού ορίου και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
- Για να εμποδίσετε τον υπολογιστή να θεωρήσει ως προεπιλεγμένη την τρέχουσα ρύθμιση MultiBoot, πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο πριν λήξει το χρονικό όριο. Ο υπολογιστής δεν θα πραγματοποιήσει εκκίνηση μέχρι να επιλέξετε μια συσκευή εκκίνησης και να πατήσετε **enter**.
- Για εκκίνηση του υπολογιστή σύμφωνα με τις τρέχουσες ρυθμίσεις MultiBoot, περιμένετε μέχρι να λήξει το χρονικό όριο.

# 13 Βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup

## Έναρξη του Computer Setup

Το Computer Setup αποτελεί ένα προεγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα που βασίζεται στη μνήμη ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κάποια από τα στοιχεία του μενού του Computer Setup που παρουσιάζονται σε αυτόν τον οδηγό ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εξωτερικό πληκτρολόγιο συνδεδεμένο μέσω USB μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το Computer Setup μόνο εάν έχετε ενεργοποιήσει την υποστήριξη παλαιού τύπου USB.

Για να ξεκινήσετε το Computer Setup, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
2. Πριν εκκινηθεί το λειτουργικό σύστημα και μόλις 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 `esc`.

## Χρήση του Computer Setup


### Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

Πραγματοποιείτε πρόσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμίσεις του Computer Setup από τα μενού File (Αρχείο), Security (Ασφάλεια), Diagnostics (Διαγνωστικά) και System Configuration (Παράμετροι συστήματος).

Για να πραγματοποιήσετε περιήγηση και επιλογή στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** ενώ το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης.
  - Για να επιλέξετε ένα μενού ή ένα στοιχείο μενού, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους του πληκτρολογίου, και πατήστε το πλήκτρο **enter** ή χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ σε αυτά.
  - Για να πραγματοποιήσετε κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, κάντε κλικ στο πάνω ή κάτω βέλος στην άνω δεξιά γωνία της οθόνης ή χρησιμοποιήστε το πλήκτρο κάτω βέλους ή το πλήκτρο άνω βέλους.
  - Για να κλείσετε τα ανοικτά πλαίσια διαλόγου και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη του Computer Setup, πατήστε το πλήκτρο **esc** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε μια συσκευή κατάδειξης (TouchPad, pointing stick ή ποντίκι USB), είτε το πληκτρολόγιο για την περιήγηση και πραγματοποίηση επιλογών στο Computer Setup.

---

2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Επιλέξτε το μενού **File, Security, Diagnostics** (Αρχείο, Ασφάλεια, Διαγνωστικά) ή **System Configuration** (Παράμετροι συστήματος).
4. Για έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε μία από τις ακόλουθες μεθόδους:
  - Για έξοδο από το Computer Setup χωρίς αποθήκευση των αλλαγών, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Ignore changes and exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

– ή –
  - Για αποθήκευση των προτιμήσεων και έξοδο από τα μενού του Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.


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

## Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

Για να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις του Computer Setup στις τιμές που ορίστηκαν στο εργοστάσιο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στη ρύθμιση του BIOS.
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Restore defaults** (Επαναφορά προεπιλογών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν ανοίξει το πλαίσιο διαλόγου επιβεβαίωσης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save changes and exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

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

## Τα μενού του Computer Setup

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


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

### Μενού File (Αρχείο)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Προβολή πληροφοριών αναγνώρισης για τον υπολογιστή και τις μπαταρίες του συστήματος</li><li>• Προβολή πληροφοριών προδιαγραφών για τον επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης cache και της μνήμης, τη μνήμη ROM του συστήματος, την έκδοση της κάρτας οθόνης και την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου.</li></ul>
Set system date and time (Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας συστήματος)	<p>Ρύθμιση ή αλλαγή της ημερομηνίας και της ώρας του υπολογιστή.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ρύθμιση ημερομηνίας: MM:HH:EEEE</li><li>• Ρύθμιση ώρας: ΩΩ:ΛΛ</li></ul>
System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>• F1: Πληροφορίες συστήματος</li><li>• F2: Έλεγχος εκκίνησης</li><li>• F3: Έλεγχος εσωτερικής λειτουργίας</li><li>• F4: Έλεγχος σκληρού δίσκου</li></ul>

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Restore Defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Αντικατάσταση των ρυθμίσεων παραμέτρων στο Computer Setup με τις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Η λειτουργία του σκληρού δίσκου, οι ρυθμίσεις των κωδικών πρόσβασης και οι ρυθμίσεις ασφαλείας δεν αλλάζουν κατά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.)
Reset BIOS security to factory default (Επαναφορά ασφάλειας BIOS στην εργοστασιακή προεπιλογή)	Επαναφορά των ρυθμίσεων ασφαλείας του BIOS στις εργοστασιακές προεπιλογές.
Ignore changes and exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)	Ακύρωση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στην τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε έξοδο και επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)	Αποθήκευση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στην τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε έξοδο και επανεκκίνηση του υπολογιστή. Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.


## Μενού Security (Ασφάλεια)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μερικά από τα στοιχεία του μενού που παρουσιάζονται σε αυτή την ενότητα ίσως να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
<b>Administrator Tools (Εργαλεία διαχειριστή)</b>	
BIOS administrator password (Κωδικός BIOS διαχειριστή)	Εισαγωγή, αλλαγή ή διαγραφή ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
<b>User Management (Διαχείριση χρήστη) (απαιτεί κωδικό διαχειριστή BIOS)</b>	
Create New BIOS User Account password (Δημιουργία νέου κωδικού πρόσβασης λογαριασμού χρήστη BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιλογή από μια λίστα με χρήστες του BIOS.</li> <li>Επιλογή από μια λίστα με χρήστες του ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Πολιτική κωδικού πρόσβασης) (απαιτεί κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS)	Αναθεώρηση των κριτηρίων πολιτικής για τον κωδικό πρόσβασης.
HP SpareKey	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP SpareKey (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Να γίνεται πάντα ερώτηση για εγγραφή HP SpareKey)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εγγραφής HP SpareKey (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
<b>User Tools (Εργαλεία χρήστη)</b>	
Change Password (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	Εισαγωγή, αλλαγή ή διαγραφή ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Εγγραφή HP SpareKey)	Εγγραφή ή επαναφορά του HP SpareKey, ενός συνόλου ερωτήσεων και απαντήσεων ασφαλείας, οι οποίες χρησιμοποιούνται εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης.

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Disk Sanitizer	<p>Εκτέλεση του Disk Sanitizer για σβήσιμο όλων δεδομένων της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου. Είναι διαθέσιμες ακόλουθες επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast (Γρήγορη): Ο κύκλος διαγραφής του Disk Sanitizer εκτελείται μία φορά.</li> <li>• Optimum (Βέλτιστη): Ο κύκλος διαγραφής του Disk Sanitizer εκτελείται τρεις φορές.</li> <li>• Custom (Προσαρμοσμένη): Σας επιτρέπει να επιλέξετε τον επιθυμητό αριθμό κύκλων διαγραφής του Disk Sanitizer από μια λίστα.</li> <li>• Last Pass (Τελικό πέρασμα): Εμφανίζει την αναφορά ολοκλήρωσης του Disk Sanitizer</li> </ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Εάν εκτελέσετε το Disk Sanitizer, τα δεδομένα στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου θα καταστραφούν οριστικά.</p>
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	Εισαγωγή του αριθμού παρακολούθησης πόρου και της επικέτας κατόχου του υπολογιστή που έχει οριστεί από τον χρήστη.

## Μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες από τις επιλογές του μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος) που αναφέρονται ίσως να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα)	Αλλαγή της γλώσσας του Computer Setup.
Boot options (Επιλογές εκκίνησης)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ορισμός καθυστέρησης του μενού εκκίνησης σε δευτερόλεπτα.</li> <li>• Ρύθμιση σε δευτερόλεπτα της καθυστέρησης MultiBoot Express Boot Popup.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του προσαρμοσμένου λογότυπου (απενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εμφάνισης διαγνωστικής διεύθυνσης URL.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από κάρτα SD.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από δισκέτα.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου PXE.</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ρύθμιση διάταξης εκκίνησης: Διαχείριση εκκίνησης των Windows.</li><li>• Ρύθμιση της διάταξης εκκίνησης των παλαιότερων συσκευών:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1η συσκευή εκκίνησης: Σκληρός δίσκος φορητού υπολογιστή</li><li>◦ 2η συσκευή εκκίνησης: USB floppy (Δισκέτα USB)</li><li>◦ 3η συσκευή εκκίνησης: Μονάδα CD-ROM USB</li><li>◦ 4η συσκευή εκκίνησης: Σκληρός δίσκος USB</li><li>◦ 5η συσκευή εκκίνησης: Ethernet φορητού υπολογιστή</li><li>◦ 6η συσκευή εκκίνησης: Κάρτα SD</li></ul></li></ul>
Device configurations (Διαμορφώσεις συσκευών)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ενεργοποίηση διακόπτη πλήκτρου Fn</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποστήριξης παλαιού τύπου USB. Όταν ενεργοποιηθεί, η υποστήριξη παλαιού τύπου USB παρέχει τις εξής δυνατότητες:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Χρήση πληκτρολογίου USB στο Computer Setup ακόμη και όταν δεν εκτελείται το λειτουργικό σύστημα.</li><li>◦ Εκκίνηση από συσκευές USB με δυνατότητα εκκίνησης, όπως σκληρός δίσκος, μονάδα δισκέτας ή μονάδα οπτικού δίσκου, συνδεδεμένες μέσω θύρας USB στον υπολογιστή.</li></ul></li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της επιλογής Fan Always On (Πάντα ενεργοποιημένος ανεμιστήρας) όσο είστε συνδεδεμένοι σε πρίζα AC.</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της αποτροπής εκτέλεσης δεδομένων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, ο επεξεργαστής μπορεί να απενεργοποιήσει την εκτέλεση κάποιου κώδικα, βοηθώντας έτσι να βελτιωθεί η ασφάλεια του υπολογιστή.</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας LAN.</li><li>• Ορισμός λειτουργίας συσκευής SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li><li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li></ul></li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickLook.</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελέγχου ταυτότητας προεκκίνησης HP QuickLook κατά την εκκίνηση του HP QuickLook.</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickWeb.</li></ul>

---

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickWeb: Προστασία από εγγραφή (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση τεχνολογίας Intel® HT.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εκκίνησης σε USB (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κατάστασης Numlock κατά την εκκίνηση: Off /On (Ενεργοποιημένη/ απενεργοποιημένη) (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> </ul>
Built-in device options (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κατάστασης κουμπιού ασύρματης λειτουργίας.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ασύρματης λειτουργίας της ενσωματωμένης συσκευής WLAN.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κάρτας δικτύου (NIC).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εναλλαγής LAN/ WLAN (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ρύθμιση της κατάστασης εκκίνησης σε LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (Απενεργοποιημένη)</li> <li>◦ Boot to Network (Εκκίνηση από το δίκτυο)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Να ακολουθείται η διάταξη εκκίνησης)</li> </ul> </li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ενσωματωμένης κάμερας web.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κυκλώματος τροφοδοσίας οθόνης.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής ήχου.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του μικροφώνου.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των εσωτερικών ηχείων.</li> </ul>
Port options (Επιλογές θυρών)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας USB.
Set Security Level (Ρύθμιση επιπέδου ασφάλειας)	Αλλαγή, προβολή ή απόκρυψη των επιπέδων ασφάλειας για όλα τα στοιχεία μενού του BIOS.
Restore Security Defaults (Επαναφορά προεπιλογών ασφαλείας)	Επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων ασφαλείας.




---

# 14 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

Για την προστασία των δεδομένων σας, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows® για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας αρχείων και φακέλων ή τη δημιουργία σημείων επαναφοράς. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας.

---


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το βοηθητικό πρόγραμμα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας των Windows είναι διαθέσιμο μόνο σε φορητούς υπολογιστές που περιλαμβάνουν το λειτουργικό σύστημα Windows XP Professional. Εάν ο φορητός υπολογιστής σας περιλαμβάνει Windows XP Home, μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας αρχείων σε μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου με σύνδεση USB (πωλείται ξεχωριστά).

---

Τα Windows XP Professional παρέχουν τις παρακάτω προηγμένες επιλογές δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς:

- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας όλων των αρχείων και φακέλων
- Προγραμματισμός αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς
- Επαναφορά πληροφοριών

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για οδηγίες σχετικά με αυτές τις διαδικασίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

---

## Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας

Η επαναφορά μετά από βλάβη του συστήματος εξαρτάται από το πιο πρόσφατο αντίγραφο ασφαλείας που έχετε δημιουργήσει. Πρέπει να δημιουργήσετε τα πρώτα αντίγραφα ασφαλείας αμέσως μετά την εγκατάσταση του λογισμικού. Καθώς προσθέτετε νέα προϊόντα λογισμικού και αρχεία δεδομένων, πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματός σας σε τακτά χρονικά διαστήματα, προκειμένου τα αντίγραφα αυτά να είναι όσο το δυνατόν πιο ενημερωμένα.

Στα Windows XP Professional, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows για να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία συστήματος > Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας.


Στα Windows XP Home, αντιγράψτε τα αρχεία δεδομένων σας σε μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου με σύνδεση USB (πωλείται ξεχωριστά).

## Επαναφορά

Σε περίπτωση βλάβης ή αστάθειας του συστήματος, χρησιμοποιήστε τους δίσκους *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα) και *Driver Recovery* (Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης) που συνοδεύουν τον υπολογιστή για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα και τα προγράμματα.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η διαδικασία επαναφοράς διαμορφώνει ξανά και διαγράφει εντελώς το σκληρό δίσκο. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Με τη διαδικασία επαναφοράς γίνεται επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος, καθώς και του λογισμικού και των προγραμμάτων οδήγησης. Το λογισμικό, τα προγράμματα οδήγησης και οι ενημερώσεις που δεν έχουν εγκατασταθεί από την HP, θα πρέπει να επανεγκατασταθούν με μη αυτόματο τρόπο. Τα προσωπικά αρχεία πρέπει να ανακτηθούν από αντίγραφο ασφαλείας.

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
3. Τοποθετήστε το δίσκο *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα) στην προαιρετική εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου.
4. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.
6. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, αφαιρέστε το δίσκο *Operating System* (Λειτουργικό σύστημα) και τοποθετήστε το δίσκο *Driver Recovery* (Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης).
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης και άλλα προγράμματα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

# Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
    - εκκίνηση 14
    - έξοδος 14
  - Αδρανοποίηση
    - με προετοιμασία στη διάρκεια κρίσιμα χαμηλού επιπέδου μπαταρίας 22
  - αεραγωγοί, εντοπισμός 7, 9
  - ακουστικά 45
  - ακουστικά αυτιών 45
  - αλλαγή διάταξης εκκίνησης 109
  - αναμονή
    - εκκίνηση 13
    - έξοδος 13
  - ανεμιστήρας συστήματος 117
  - αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματου δικτύου 40
  - απενεργοποίηση του υπολογιστή 27
  - απόδοση δίσκου 91
  - αποθήκευση μπαταρίας 26
  - ασύρματες κεραιές 9
  - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
    - ακτίνα λειτουργίας 34
    - απαιτούμενος εξοπλισμός 32
    - ασφάλεια 32
    - σύνδεση 34
    - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 34
    - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 34
  - ασφάλεια συσκευής 63
  - ασφάλεια, ασύρματη 32
  - ασφάλεια, υποδοχή καλωδίου 7
  - ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας 9, 19
  - ασφάλειες απελευθέρωσης, μπαταρία 9
  - ασφάλειες, απελευθέρωση μπαταρίας 9
- B**
- βαθμονόμηση μπαταρίας 23
  - βίντεο, εγγραφή 8
  - βοηθητικό πρόγραμμα setup
    - επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 114
    - μενού File 114
    - μενού Security 115
    - μενού System Configuration 116
- Δ**
- δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας 119, 120
  - διακομιστής PXE 107
  - διακόπτης ασύρματης λειτουργίας 6, 30
  - διακόπτης, ασύρματη λειτουργία 6
  - διανομείς 68
  - διανομείς USB 68
  - διάταξη εκκίνησης 116
- E**
- εγκατάσταση σύνδεσης Internet 32
  - εγκατάσταση WLAN 32
  - εγκατάσταση, υπολογιστής 1
  - εικόνα οθόνης, εναλλαγή 79
  - εικονίδια
    - ασύρματη λειτουργία 30
    - κατάσταση δικτύου 30
    - Connection Manager 30
  - εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας 30
  - εικονίδιο κατάστασης δικτύου 30
  - εικονίδιο Connection Manager 30
  - εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου 107
  - ελαχιστοποίηση παρεμβολών 42
  - έλεγχος λειτουργιών ήχου 48
  - ενημέρωση BIOS
    - εγκατάσταση 103
    - λήψη 103
  - ένταση, ρύθμιση 46
  - εξοικονόμηση, ενέργεια 26
  - εξωτερικές συσκευές ήχου, σύνδεση 48
  - εξωτερική μονάδα 70
  - επαναφορά 119, 121
  - επιλογές εκκίνησης 116
  - εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 8, 45
  - ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 9, 11
  - ετικέτα πιστοποίησης ασύρματης λειτουργίας 12
  - ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 12
  - ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 12
  - ετικέτα σειριακού αριθμού μονάδας HP Mobile Broadband 12
  - ετικέτα Bluetooth 12
  - ετικέτα WLAN 12
  - ετικέτες
    - ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 9, 11
    - κανονισμοί 12
    - κάρτα SIM 12
    - μονάδα HP Broadband 12
    - πιστοποίηση ασύρματης λειτουργίας 12
    - πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 12
    - Bluetooth 12
    - WLAN 12

## Z

ζουμ, κινήσεις στην οθόνη αφής 83

## H

ημερομηνία και ώρα συστήματος 114  
ηχεία 6, 45

## Θ

θερμοκρασία 26  
θερμοκρασία μπαταρίας 26  
θέση μονάδας επέκτασης μνήμης, εντοπισμός 9  
θήκες, μπαταρία 12  
θήκη μπαταρίας 8, 12  
θύρα εξωτερικής οθόνης 50  
θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 7  
θύρα οθόνης, εξωτερική 7  
θύρα USB, τροφοδοτούμενη 71  
θύρες  
εξωτερική οθόνη 7, 50  
USB 6, 7, 68  
θύρες USB, εντοπισμός 6, 7, 68

## I

ιδιότητες κάμερας web, ρύθμιση 51

## K

καλώδια  
USB 68  
καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπισμός 11  
καλώδιο USB, σύνδεση 68  
καλώδιο, τροφοδοσία 11  
κάμερα web 8, 45  
κάρτα SD 75  
κάρτα SIM  
ετικέτα 12  
κεραίες 9  
κινήσεις στην οθόνη αφής  
ζουμ 83  
κύλιση 82  
μεταφορά 81  
περιστροφή 83  
τσίμπημα 83  
κλειδί δικτύου 41  
κλειδί προϊόντος 12  
κουμπί αποκοπής ήχου 46

κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 4  
κουμπί QuickLook, εντοπισμός 4  
κουμπί QuickWeb, εντοπισμός 4

### κουμπιά

αποκοπή ήχου 46  
τροφοδοσία 4  
QuickLook 4  
QuickWeb 4  
TouchPad 2

κρίσιμα χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 22

κρυπτογράφηση 33

κύλιση, κινήσεις στην οθόνη αφής 82

κωδικοί ασφαλείας δικτύου  
κλειδί δικτύου 41  
SSID 41

κωδικοί πρόσβασης  
διαχειριστής 55  
διαχειριστής BIOS 55  
χρήστης 55  
DriveLock 58

κωδικός πρόσβασης  
διαχειριστή 55

κωδικός πρόσβασης χρήστη 55

κωδικός DriveLock

αλλαγή 61  
αφαίρεση 62  
εισαγωγή 60  
ορισμός 59  
περιγραφή 58

## Λ

λαβή, εντοπισμός 9

λειτουργία  
σύνδεση 17

λειτουργίες ήχου, έλεγχος 48

λειτουργικό σύστημα  
ετικέτα πιστοποιητικού  
αυθεντικότητας της  
Microsoft 12

κλειδί προϊόντος 12

### λογισμικό

ανασυγκρότηση δίσκων 91  
εκκαθάριση δίσκου 91  
ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης 104  
ενημέρωση BIOS 103

οδηγός ρύθμισης ασύρματης λειτουργίας 31

HP Connection Manager 31

λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 91

λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 91

λογισμικό πολυμέσων 47

λογισμικό HP Connection Manager 31

## M

μενού File 114

μενού Security 115

μενού System Configuration 116

μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 13

μέσα με δυνατότητα εγγραφής 13

μέσα μονάδας 13

μεταφορά, κινήσεις στην οθόνη αφής 81

μικρόφωνα, εσωτερικά 8, 45

μονάδα δισκέτας 70

μονάδα μνήμης

αφαίρεση 99

τοποθέτηση 99

μονάδα οπτικού δίσκου 70

μονάδα σκληρού δίσκου

εγκατάσταση 95

εξωτερική 70

HP 3D DriveGuard 92

μονάδα CD 70

μονάδα DVD 70

μονάδα HP Mobile Broadband 36

μονάδες

σκληρός 95

μονάδες δίσκου

δισκέτα 70

εξωτερική 70

οπτικός 70

σκληρός 70

μονάδες δίσκων

διάταξη εκκίνησης 106, 116

MultiBay 70

μπαταρία

αντικατάσταση 27

αποθήκευση 26

απόρριψη 27

αφαίρεση 19

βαθμονόμηση 23

εξοικονόμηση ενέργειας 26

επαναφόρτιση 26  
τοποθέτηση 19  
φόρτιση 20, 23  
χαμηλά επίπεδα  
μπαταρίας 21  
μπαταρία, εντοπισμός 11

## O

Οδηγός ρύθμισης ασύρματης  
λειτουργίας 31  
οθόνη  
εικόνα, εναλλαγή 79  
πλήκτρα φωτεινότητας  
οθόνης 79  
οθόνη αφής  
εκτέλεση κινήσεων οθόνης 80  
προτιμήσεις 85  
χρήση 80  
οθόνη, σύνδεση 50  
όνομα και αριθμός προϊόντος,  
υπολογιστής 9, 11  
οπτικός δίσκος  
αφαίρεση 72  
τοποθέτηση 71

## Π

παρεμβολές, ελαχιστοποίηση 42  
παροχή ενέργειας  
εξοικονόμηση 26  
περιοχές κύλισης, TouchPad 2  
περιστροφή, κινήσεις στην οθόνη  
αφής 83  
πλήκτρα  
εφαρμογές Windows 5  
λειτουργία 5  
λογότυπο των Windows 5  
μείωση έντασης ήχου  
ηχείων 80  
πληκτρολόγιο 5  
esc 5  
fn 5  
πλήκτρα ενσωματωμένου  
αριθμητικού πληκτρολογίου,  
εντοπισμός 5  
πλήκτρα έντασης ήχου 46  
πλήκτρα λειτουργιών  
αποκοπή ήχου ηχείων 80  
αύξηση έντασης ηχείων 80  
αύξηση φωτεινότητας  
οθόνης 79

εκκίνηση αναμονής 79  
εκκίνηση της λειτουργίας  
QuickLock 79  
εναλλαγή εικόνας οθόνης 79  
μείωση φωτεινότητας  
οθόνης 79  
πλήκτρα λειτουργιών  
πληκτρολογίου, εντοπισμός 77  
πλήκτρα λειτουργιών,  
εντοπισμός 5  
πλήκτρα φωτεινότητας  
οθόνης 79  
πλήκτρο αναμονής 79  
πλήκτρο εφαρμογών Windows,  
εντοπισμός 5  
πλήκτρο εφαρμογών, Windows 5  
πλήκτρο με το λογότυπο των  
Windows, εντοπισμός 5  
πλήκτρο πληροφοριών  
συστήματος 5  
πλήκτρο esc, εντοπισμός 5  
πλήκτρο fn, εντοπισμός 5  
πλήκτρο QuickLock 79  
πληκτρολόγιο, ενσωματωμένο  
εναλλαγή λειτουργιών  
πλήκτρων 86  
ενεργοποίηση και  
απενεργοποίηση 86  
εντοπισμός 85  
χρήση 86  
πληκτρολόγιο, εξωτερικό  
χρήση 86  
num lock 86  
πληροφορίες κανονισμών  
ετικέτα κανονισμών 12  
ετικέτες πιστοποίησης  
ασύρματων συσκευών 12  
πληροφορίες συστήματος 114  
πληροφορίες υπολογιστή 102  
ποντίκι, εξωτερικό  
ορισμός προτιμήσεων 77  
σύνδεση 77  
προβλήματα ασύρματου δικτύου,  
αντιμετώπιση 40  
προειδοποίηση για τα πνευματικά  
δικαιώματα 74

## P

ρεύμα μπαταρίας 18

ρυθμίσεις αφής  
απενεργοποίηση 85  
ενεργοποίηση 85

## Σ

σειριακός αριθμός,  
υπολογιστής 9, 11  
στοιχεία  
αριστερή πλευρά 7  
δεξιά πλευρά 6  
κάτω μέρος 8  
οθόνη 8  
πάνω πλευρά 1  
πρόσθετο υλικό 11  
πρόσοψη 5  
στοιχεία ελέγχου ασύρματης  
λειτουργίας  
κουμπί 30  
λειτουργικό σύστημα 30  
στοιχεία οθόνης 8  
στοιχεία πολυμέσων,  
εντοπισμός 44  
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 34  
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 34  
σύνδεση σε WLAN 34, 43  
σύνδεση, εξωτερική παροχή  
ενέργειας 17  
συντήρηση  
ανασυγκρότηση δίσκων 91  
εκκαθάριση δίσκου 91  
συσκευές ασφαλείας  
αεροδρομίων 90  
συσκευές εκκίνησης,  
ενεργοποίηση 107  
συσκευές ήχου, σύνδεση  
εξωτερικών 48  
συσκευές κατάδειξης  
ορισμός προτιμήσεων 77  
συσκευές USB  
αφαίρεση 69  
διακοπή 69  
περιγραφή 68  
σύνδεση 68  
συσκευή ανάγνωσης καρτών  
SD 6, 75  
συσκευή εκκίνησης NIC 106,  
107  
συσκευή προβολής, σύνδεση 50  
συσκευή Bluetooth 29  
συσκευή WLAN 12, 29, 32

συσκευή WWAN 36

## T

τείχος προστασίας 33

τερματισμός 27

τερματισμός λειτουργίας 27

το σύστημα δεν  
ανταποκρίνεται 27

τροφοδοτικό AC  
εντοπισμός 11  
σύνδεση 17

τίμπημα, κινήσεις στην οθόνη  
αφής 83

τύποι μετάδοσης εικόνας 79

## Y

υλικό, εντοπισμός 1

υποδοχές

είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 6,  
45

έξοδος ήχου (ακουστικά) 6

έξοδος ήχου (ακουστικών) 45

RJ-45 (δικτύου) 7

υποδοχές ακουστικών (έξοδος  
ήχου) 45

υποδοχή για είσοδο ήχου  
(μικροφώνου) 6, 45

υποδοχή για έξοδο ήχου  
(ακουστικά) 45

υποδοχή για έξοδο ήχου  
(ακουστικών) 6

υποδοχή καλωδίου ασφαλείας,  
εντοπισμός 7

υποδοχή τροφοδοσίας,  
εντοπισμός 7

υποδοχή RJ-45 (δικτύου),  
εντοπισμός 7

υποδοχή, τροφοδοσία 7

υποστήριξη παλαιότερων  
συσκευών USB 69

υποστήριξη παλαιού τύπου  
USB 112, 117

υποστήριξη παλαιού τύπου,  
USB 112, 117

## Φ

φόρτιση μπαταρίας,  
μεγιστοποίηση 21

φόρτιση μπαταριών 20, 23

φωτεινές ενδείξεις  
ασύρματη λειτουργία 6

κάμερα web 8, 45  
μονάδα δίσκου 6, 92  
μπαταρία 7

τροφοδοσία 3

caps lock 3

QuickLook 3

QuickWeb 3

φωτεινή ένδειξη ασύρματης  
λειτουργίας 6, 30

φωτεινή ένδειξη κάμερας web,  
εντοπισμός 8, 45

φωτεινή ένδειξη λειτουργίας,  
εντοπισμός 3

φωτεινή ένδειξη μονάδας 6

φωτεινή ένδειξη μονάδας  
δίσκου 92

φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 7,  
20, 22

φωτεινή ένδειξη caps lock,  
εντοπισμός 3

φωτεινή ένδειξη QuickLook,  
εντοπισμός 3

φωτεινή ένδειξη QuickWeb,  
εντοπισμός 3

## X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 21  
χαρακτηρισμός λογικών μονάδων  
δίσκων 108

χρήση του υπολογιστή κατά τη  
διάρκεια ταξιδιών 12, 26

## Ψ

ψηφιακή κάρτα  
αφαίρεση 76  
διακοπή 76  
τοποθέτηση 75

## C

CD  
αφαίρεση 72  
τοποθέτηση 71

Computer Setup  
ασφάλεια συσκευής 63  
ενεργοποίηση συσκευών με  
δυνατότητα εκκίνησης 107  
επαναφορά εργοστασιακών  
ρυθμίσεων 114  
κωδικός διαχειριστή BIOS 55  
κωδικός DriveLock 58  
μενού File 114

μενού Security 115  
μενού System  
Configuration 116  
περιήγηση και επιλογές 112  
ρύθμιση διάταξης  
εκκίνησης 109  
ρύθμιση μηνύματος MultiBoot  
Express 110

## D

DVD  
αφαίρεση 72  
τοποθέτηση 71

## H

HP 3D DriveGuard 92  
HP Mobile Broadband,  
απενεργοποιημένο 36  
HP System Software  
Manager 105

## L

LAN, σύνδεση 43

## M

MultiBay 70  
MultiBoot Express 106, 110  
MultiMediaCard 75

## N

num lock, εξωτερικό  
πληκτρολόγιο 86

## S

SIM  
αφαίρεση 37  
τοποθέτηση 36  
SoftPaq, λήψη 104, 105

## T

TouchPad  
εντοπισμός 2  
κουμπιά 2  
περιοχές κύλισης 2  
χρήση 77

