

# Οδηγός χρήσης υπολογιστή HP ProBook

© 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/περιοχές. Η ονομασία Java είναι εμπορικό σήμα της Sun Microsystems, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού.

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται 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 τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις του παρόντος.

Πρώτη έκδοση: Μάιος 2010

Αριθμός εγγράφου: 598170-151

### **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 για την ασφάλεια

---

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή την πιθανότητα υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς του υπολογιστή. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο πάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα 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 πρότυπο IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment).
-



# Πίνακας περιεχομένων

## 1 Λειτουργίες

Εντοπισμός υλικού .....	1
Στοιχεία πάνω πλευράς .....	2
TouchPad .....	2
Φωτεινές ενδείξεις .....	3
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	6
Πλήκτρα .....	10
Στοιχεία μπροστινής πλευράς .....	11
Στοιχεία δεξιάς πλευράς .....	12
Στοιχεία αριστερής πλευράς .....	15
Στοιχεία πίσω πλευράς .....	15
Στοιχεία κάτω πλευράς .....	17
Στοιχεία οθόνης .....	18
Ασύρματες κεραίες (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	19
Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού .....	20
Ετικέτες .....	20

## 2 Ασύρματη λειτουργία, μόντεμ και τοπικό δίκτυο

Χρήση ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	22
Εικονίδια ασύρματης λειτουργίας και δικτύου .....	23
Χρήση στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	24
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας .....	24
Χρήση του λογισμικού Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	24
Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	25
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος .....	25
Χρήση συσκευής WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	26
Δημιουργία δικτύου WLAN .....	26
Προστασία δικτύου WLAN .....	26
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	28
Περιοχή σε άλλο δίκτυο .....	28
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	29
Τοποθέτηση κάρτας SIM .....	29
Αφαίρεση κάρτας SIM .....	31
Χρήση ασύρματης συσκευής Bluetooth .....	32
Bluetooth και Κοινόχρηστη σύνδεση στο Internet (ICS) .....	32
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης .....	33
Δεν είναι δυνατή η δημιουργία σύνδεσης WLAN .....	33
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε προτιμώμενο δίκτυο .....	34

Δεν εμφανίζεται εικονίδιο δικτύου .....	34
Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι .....	34
Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη .....	35
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή .....	35
Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	36
Σύνδεση καλωδίου μόντεμ .....	36
Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ .....	37
Επιλογή ρύθμισης τοποθεσίας .....	37
Εμφάνιση τρέχουσας επιλογής τοποθεσίας .....	37
Προσθήκη νέων τοποθεσιών κατά τη διάρκεια ταξιδιών .....	38
Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης στα ταξίδια .....	40
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) .....	42

### 3 Συσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

Χρήση συσκευών κατάδειξης .....	43
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης .....	43
Χρήση του TouchPad .....	43
Χρήση του μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	43
Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού .....	43
Χρήση του πληκτρολογίου .....	44
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης .....	44
Χρήση του HP QuickLook 3 .....	46
Χρήση πληκτρολογίων .....	46
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	46
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	47
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο .....	47
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	47
Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου .....	48

### 4 Πολυμέσα

Λειτουργίες πολυμέσων .....	49
Ρύθμιση της έντασης ήχου .....	49
Λογισμικό πολυμέσων .....	51
Πρόσβαση στο προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων .....	51
Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο .....	51
Ήχος .....	52
Σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου .....	52
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου .....	52
Εικόνα .....	54
Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής .....	54
Χρήση της θύρας εξωτερικής οθόνης .....	54
Χρήση της θύρας DisplayPort .....	54
Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	56
Μονάδα οπτικού δίσκου .....	56
Αναπαραγωγή CD, DVD ή BD .....	56
Ρύθμιση παραμέτρων της αυτόματης εκτέλεσης .....	57
Αλλαγή ρυθμίσεων περιοχής μονάδας DVD .....	57
Τήρηση προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα .....	57

Αντιγραφή CD, DVD ή BD .....	58
Δημιουργία (εγγραφή) CD, DVD ή BD .....	58
Αφαίρεση οπτικού δίσκου (CD, DVD ή BD) .....	59
Αντιμετώπιση προβλημάτων .....	60
Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει προκειμένου να αφαιρεθεί ένα CD, DVD ή BD .....	60
Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει τη μονάδα οπτικού δίσκου .....	61
Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου .....	62
Δεν πραγματοποιείται αυτόματη αναπαραγωγή δίσκου .....	63
Η αναπαραγωγή μιας ταινίας παρουσιάζει διακοπές, παραλείψεις κομματιών ή γίνεται με ακανόνιστο τρόπο .....	63
Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη .....	63
Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί .....	64
Πρέπει να εγκαταστήσετε ξανά κάποιο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής .....	64
Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP .....	65
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης συσκευών Microsoft .....	65
Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	66
Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web .....	66

## 5 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας .....	68
Χρήση λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας .....	68
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	68
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση .....	69
Χρήση του μετρητή μπαταρίας .....	69
Χρήση συνδυασμών τροφοδοσίας .....	70
Προβολή τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας .....	70
Επιλογή διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας .....	70
Προσαρμογή σχεδίων παροχής ενέργειας .....	70
Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας .....	71
Χρήση του Power Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	72
Εκκίνηση του Power Assistant .....	72
Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας AC .....	72
Σύνδεση τροφοδοτικού AC .....	73
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία .....	74
Εύρεση πληροφοριών για την μπαταρία στη Βοήθεια και υποστήριξη .....	75
Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας" .....	75
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας .....	75
Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας .....	75
Φόρτιση μπαταρίας .....	76
Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας .....	77
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	78
Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	78
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας .....	79
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία .....	79
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία .....	79

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας .....	79
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση .....	79
Βαθμονόμηση μπαταρίας .....	79
Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας .....	79
Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας .....	80
Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας .....	81
Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας .....	82
Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας .....	82
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	82
Αποθήκευση μπαταρίας .....	83
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας .....	83
Αντικατάσταση της μπαταρίας .....	83
Δοκιμή τροφοδοτικού AC .....	84
Τερματισμός λειτουργίας του υπολογιστή .....	84

## 6 Μονάδες δίσκου

Τοποθετημένες μονάδες δίσκου .....	86
Χειρισμός μονάδων δίσκου .....	86
Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου .....	88
Χρήση της ανασυγκρότησης δίσκων .....	88
Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου .....	88
Χρήση του HP 3D DriveGuard .....	89
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard .....	89
Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard .....	90
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου .....	91
Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στη θέση αναβάθμισης .....	95
Αφαίρεση του προστατευτικού .....	95
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου .....	96
Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου .....	99

## 7 Εξωτερικές συσκευές

Χρήση συσκευής USB .....	102
Σύνδεση συσκευής USB .....	102
Αφαίρεση συσκευής USB .....	103
Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB .....	103
Χρήση συσκευής 1394 .....	105
Σύνδεση συσκευής 1394 .....	105
Αφαίρεση συσκευής 1394 .....	105
Χρήση σειριακής συσκευής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	107
Χρήση εξωτερικών μονάδων .....	108
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών .....	108
Χρήση συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης .....	109

## 8 Κάρτες εξωτερικών μέσων

Χρήση καρτών συσκευών ανάγνωσης καρτών μέσων .....	110
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας .....	110



Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας .....	111
Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	113
Ρύθμιση παραμέτρων κάρτας ExpressCard .....	113
Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard .....	113
Αφαίρεση κάρτας ExpressCard .....	115
Χρήση των έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	116
Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας .....	116
Αφαίρεση έξυπνης κάρτας .....	116

## 9 Μονάδες μνήμης

Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδας μνήμης στην υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης .....	119
Αναβάθμιση μονάδας μνήμης στην κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης .....	122

## 10 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή .....	126
Χρήση κωδικών πρόσβασης .....	127
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	128
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup .....	128
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	128
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	130
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	132
Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup .....	132
Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock .....	133
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock .....	134
Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock .....	135
Κατάργηση της προστασίας DriveLock .....	136
Χρήση της λειτουργίας Auto DriveLock στο Computer Setup .....	136
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης Automatic DriveLock .....	136
Κατάργηση της προστασίας Automatic DriveLock .....	137
Χρήση λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup .....	138
Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος .....	138
Προβολή πληροφοριών συστήματος μέσω του Computer Setup .....	139
Χρήση αναγνωριστικών συστήματος μέσω του Computer Setup .....	139
Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς .....	140
Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας .....	141
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων .....	142
Χρήση του HP ProtectTools Security Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	143
Εγκατάσταση καλωδίου ασφαλείας .....	144

## 11 Ενημερώσεις λογισμικού

Ενημέρωση λογισμικού .....	145
Ενημέρωση του BIOS .....	147
Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS .....	147
Λήψη ενημέρωσης BIOS .....	147
Ενημέρωση κύριων προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης .....	150

## 12 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας .....	152
Εκτέλεση επαναφοράς .....	154

Χρήση των εργαλείων επαναφοράς των Windows .....	154
Χρήση των εργαλείων επαναφοράς f11 .....	155
Χρήση DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (διατίθεται ξεχωριστά) .....	156

### 13 Computer Setup

Έναρξη του Computer Setup .....	157
Χρήση του Computer Setup .....	157
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup .....	157
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup .....	158
Τα μενού του Computer Setup .....	159
Μενού File (Αρχείο) .....	159
Μενού Security (Ασφάλεια) .....	160
Μενού System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) .....	161

### 14 MultiBoot

Πληροφορίες για τη διάταξη των συσκευών εκκίνησης .....	165
Ενεργοποίηση συσκευών εκκίνησης στο Computer Setup .....	167
Θέματα για την αλλαγή της διάταξης εκκίνησης .....	168
Επιλογή προτιμήσεων MultiBoot .....	169
Ορισμός νέας διάταξης εκκίνησης στο Computer Setup .....	169
Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης με χρήση της προτροπής F9 .....	170
Ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express .....	170
Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express .....	171

### 15 Διαχείριση και εκτύπωση

Χρήση λύσεων διαχείρισης υπολογιστών-πελατών .....	172
Ρύθμιση παραμέτρων και ανάπτυξη εικόνας λογισμικού .....	172
Διαχείριση και ενημέρωση λογισμικού .....	173
HP Client Manager for Altiris (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	173
HP CCM (Client Configuration Manager) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	175
HP SSM (System Software Manager) .....	176
Χρήση του προγράμματος οδήγησης εκτύπωσης HP Universal (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	177

### 16 Καθημερινή φροντίδα

Προϊόντα καθαρισμού .....	178
Διαδικασίες καθαρισμού .....	179
Καθαρισμός της οθόνης .....	179
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος .....	179
Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου .....	179

<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>180</b>
------------------------	------------

---

# 1 Λειτουργίες

## Εντοπισμός υλικού


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:

▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Διαχείριση Συσκευών**.

Με τη λειτουργία "Διαχείριση Συσκευών" μπορείτε επίσης να προσθέσετε υλικό ή να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων των συσκευών.

---

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

## Στοιχεία πάνω πλευράς


### TouchPad

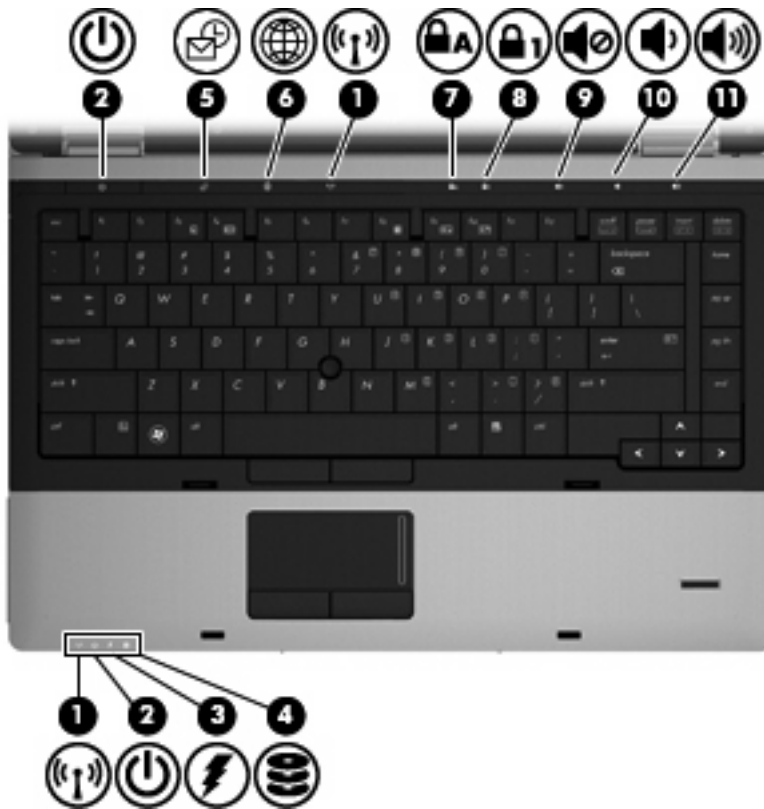


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2) Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3) TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(4) Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(5) Δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(6) Ζώνη κύλισης TouchPad	Πραγματοποιεί κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
(7) Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

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

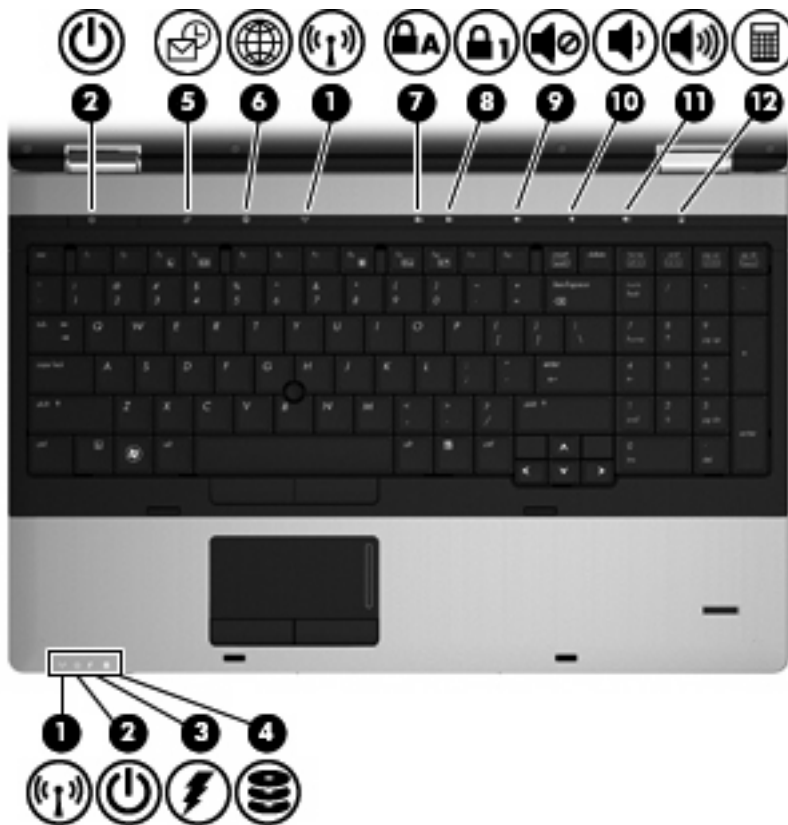
## Φωτεινές ενδείξεις

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας (2)*	<ul style="list-style-type: none"><li>Μπλε: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μονάδα HP Mobile Broadband ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</li><li>Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</li></ul>
(2) Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας (2)†	<ul style="list-style-type: none"><li>Αναμμένες: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>Αναβοσβήνουν: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας.</li><li>Σβηστές: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.</li></ul>
(3) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"><li>Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</li><li>Τιρκουάζ: Η μπαταρία έχει φορτιστεί σχεδόν πλήρως.</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</li></ul>

Στοιχείο	Περιγραφή
	<p>φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σβηστή: Εάν 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 φόρτισης.</li> </ul>
(4) Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναβοσβήνει τirkουάζ: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).</li> <li>• Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει προσωρινά ασφαλίσει το σκληρό δίσκο.</li> </ul>
(5) Φωτεινή ένδειξη QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το HP QuickLook χρησιμοποιείται.</li> <li>• Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickLook, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το HP QuickLook.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να χρησιμοποιήσετε το HP QuickLook όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει το HP QuickLook στο Computer Setup.</p>
(6) Φωτεινή ένδειξη QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web χρησιμοποιείται.</li> <li>• Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickWeb, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να χρησιμοποιήσετε το HP QuickWeb όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει το HP QuickWeb στο Computer Setup.</p>
(7) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(8) Φωτεινή ένδειξη Num lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο στα πλήκτρα αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(9) Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τirkουάζ: Ο ήχος των ηχείων είναι ενεργοποιημένος.</li> <li>• Πορτοκαλί: Ο ήχος των ηχείων είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>
(10) Φωτεινή ένδειξη μείωσης έντασης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί μείωσης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για μείωση της έντασης ήχου των ηχείων.
(11) Φωτεινή ένδειξη αύξησης έντασης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί αύξησης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για αύξηση της έντασης ήχου των ηχείων.
<p>*Οι 2 φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός. Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός ή κλειστός.</p>	
<p>†Οι 2 φωτεινές ενδείξεις εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός. Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός ή κλειστός.</p>	



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπλε: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μονάδα HP Mobile Broadband ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</li> <li>Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</li> </ul>
(2) Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναμμένες: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li> <li>Αναβοσβήνουν: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας.</li> <li>Σβηστές: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.</li> </ul>
(3) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</li> <li>Τιρκουάζ: Η μπαταρία έχει φορτιστεί σχεδόν πλήρως.</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: Εάν 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</li> </ul>

Στοιχείο	Περιγραφή
	τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.
(4) Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναβοσβήνει τρκουάζ: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).</li> <li>Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει προσωρινά ασφαλίσει το σκληρό δίσκο.</li> </ul>
(5) Φωτεινή ένδειξη QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το HP QuickLook χρησιμοποιείται.</li> <li>Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickLook, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το HP QuickLook.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να χρησιμοποιήσετε το HP QuickLook όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει το HP QuickLook στο Computer Setup.</p>
(6) Φωτεινή ένδειξη QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web χρησιμοποιείται.</li> <li>Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickWeb, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να χρησιμοποιήσετε το HP QuickWeb όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει το HP QuickWeb στο Computer Setup.</p>
(7) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(8) Φωτεινή ένδειξη Num lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο στα πλήκτρα αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(9) Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τρκουάζ: Ο ήχος των ηχείων είναι ενεργοποιημένος.</li> <li>Πορτοκαλί: Ο ήχος των ηχείων είναι απενεργοποιημένος.</li> </ul>
(10) Φωτεινή ένδειξη μείωσης έντασης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί μείωσης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για μείωση της έντασης ήχου των ηχείων.
(11) Φωτεινή ένδειξη αύξησης έντασης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί αύξησης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για αύξηση της έντασης ήχου των ηχείων.
(12) Φωτεινή ένδειξη αριθμομηχανής	Αναμμένη: Η λειτουργία αριθμομηχανής των Windows είναι ενεργοποιημένη.
<p>*Οι 2 φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός. Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός ή κλειστός.</p> <p>†Οι 2 φωτεινές ενδείξεις εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός. Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοιχτός ή κλειστός.</p>	

## Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)



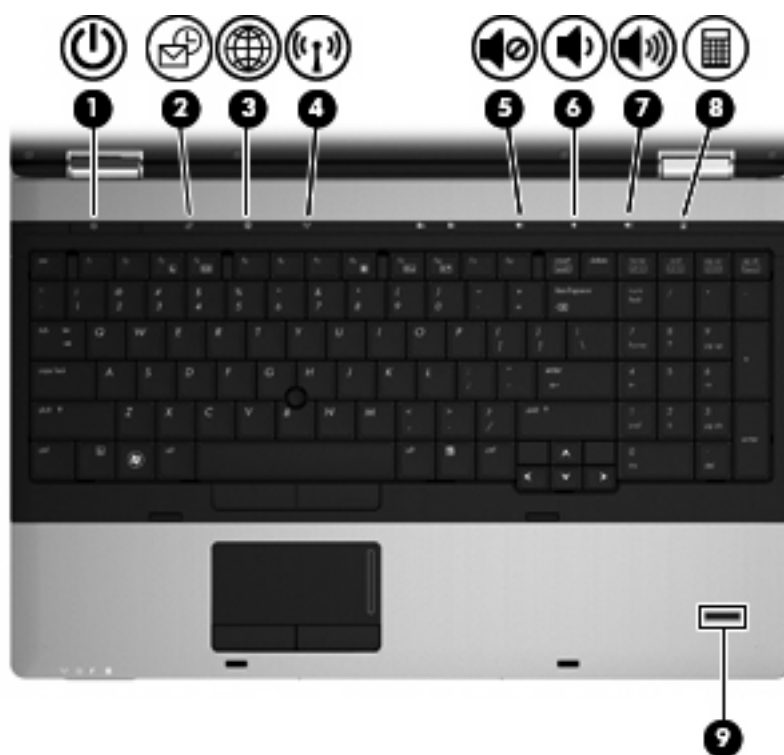
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li> <li>• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τερματίσετε τη λειτουργία του.</li> <li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.</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 παροχής ενέργειας, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Πίνακας Ελέγχου &gt; Σύστημα και Ασφάλεια &gt; Επιλογές παροχής ενέργειας</b>.</p>
(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>


Στοιχείο	Περιγραφή
	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αν το Software Setup δεν είναι διαθέσιμο, ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.
(3) 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>
(4) Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.
(5) Κουμπί αποκοπής ήχου	Πραγματοποιεί αποκοπή και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(6) Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(7) Κουμπί αύξησης έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(8) Συσσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δακτυλικού αποτυπώματος αντί για κωδικό πρόσβασης.

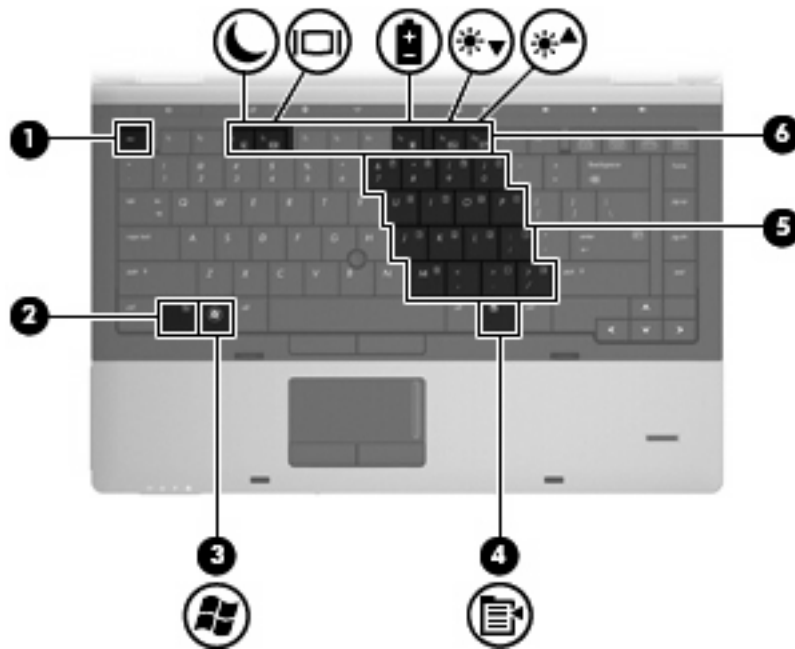


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li> <li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τερματίσετε τη λειτουργία του.</li> </ul>

Στοιχείο	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.</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 παροχής ενέργειας, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Πίνακας Ελέγχου &gt; Σύστημα και Ασφάλεια &gt; Επιλογές παροχής ενέργειας</b>.</p>
(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 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>
(4) Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.
(5) Κουμπί αποκοπής ήχου	Πραγματοποιεί αποκοπή και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(6) Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(7) Κουμπί αύξησης έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(8) Κουμπί αριθμομηχανής	Ανοίγει η εφαρμογή αριθμομηχανής των Windows.
(9) Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δακτυλικού αποτυπώματος αντί για κωδικό πρόσβασης.

## Πλήκτρα

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.

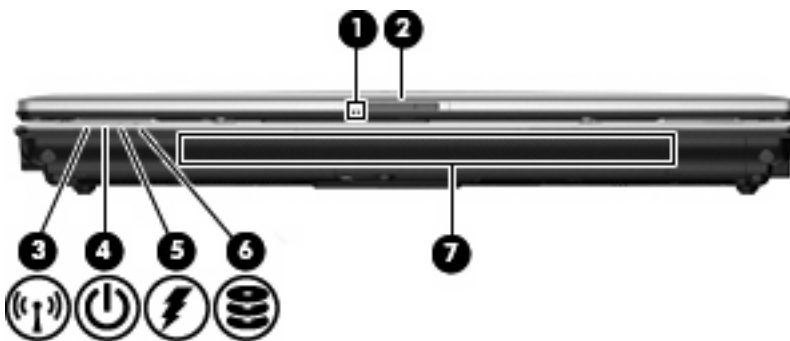


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>esc</code>	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .
(2) Πλήκτρο <code>fn</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο <code>esc</code> , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται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



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>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο <b>esc</b> , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3) Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
(5) Πλήκτρα μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
(6) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

## Στοιχεία μπροστινής πλευράς

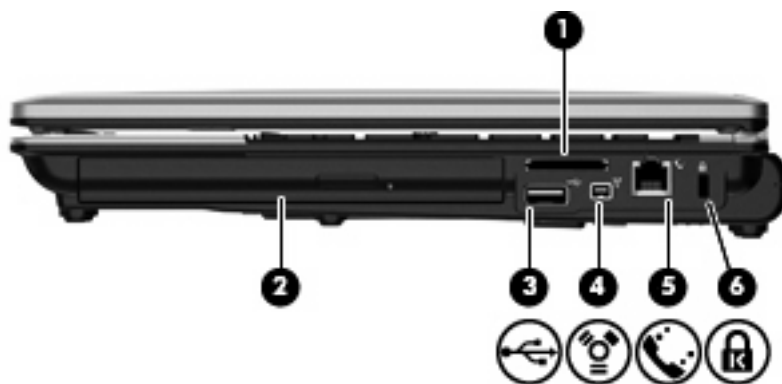


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(2) Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον υπολογιστή.
(3) Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπλε: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μονάδα HP Mobile Broadband ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</li> <li>Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</li> </ul>
(4) Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li> <li>Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας.</li> <li>Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.</li> </ul>
(5) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</li> <li>Τιρκουάζ: Η μπαταρία έχει φορτιστεί σχεδόν πλήρως.</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: Εάν 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 φόρτισης.</li> </ul>
(6) Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αναβοσβήνει τιρκουάζ: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).</li> <li>Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει προσωρινά ασφαλίσει το σκληρό δίσκο.</li> </ul>
(7) Ηχείο	Παράγει ήχο.

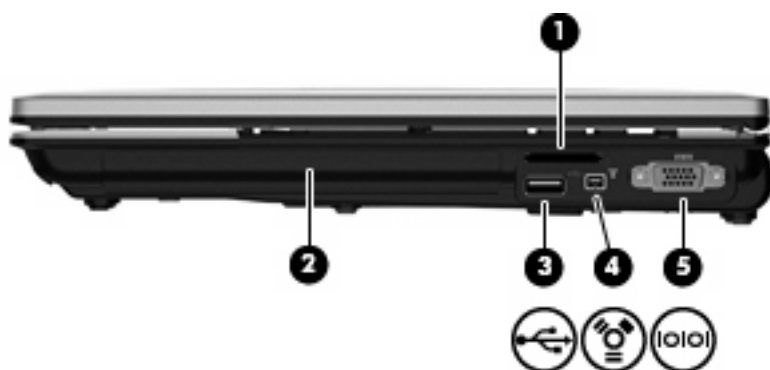
## Στοιχεία δεξιάς πλευράς



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



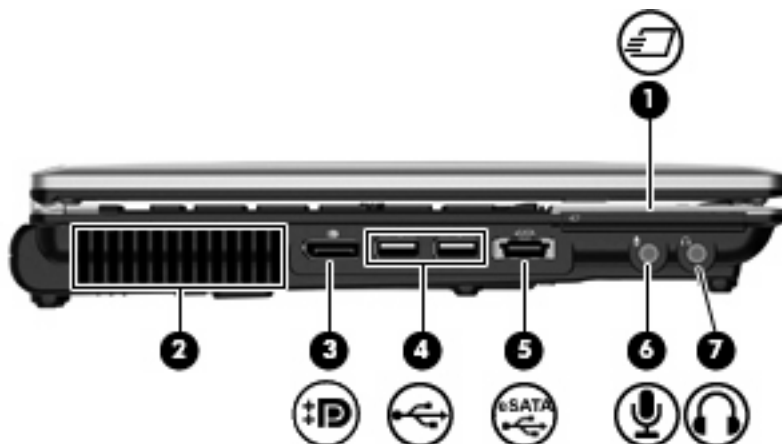
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω	<p>Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας)</li> <li>• Memory Stick Duo Pro (απαιτείται προσαρμογέας)</li> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• MultiMediaCard Plus</li> <li>• Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)</li> <li>• Κάρτα μνήμης υψηλής χωρητικότητας SD</li> <li>• Κάρτα μνήμης microSD (απαιτείται προσαρμογέας)</li> <li>• Κάρτα xD-Picture</li> </ul>
(2) Θέση αναβάθμισης	Υποστηρίζει μονάδα οπτικού δίσκου ή μονάδα σκληρού δίσκου.
(3) Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(4) Θύρα 1394	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής IEEE 1394 ή 1394a, όπως μιας φορητής βιντεοκάμερας.
(5) Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου μόντεμ.
(6) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Συσσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω	<p>Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας)</li> <li>• Memory Stick Duo Pro (απαιτείται προσαρμογέας)</li> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• MultiMediaCard Plus</li> <li>• Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)</li> <li>• Κάρτα μνήμης υψηλής χωρητικότητας SD</li> <li>• Κάρτα μνήμης microSD (απαιτείται προσαρμογέας)</li> <li>• Κάρτα xD-Picture</li> </ul>
(2) Θέση αναβάθμισης	Υποστηρίζει μονάδα οπτικού δίσκου ή μονάδα οπτικού δίσκου.
(3) Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(4) Θύρα 1394	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής IEEE 1394 ή 1394a, όπως μιας φορητής βιντεοκάμερας.
(5) Σειριακή θύρα	Συνδέει προαιρετική συσκευή, όπως σειριακό μόντεμ, ποντίκι ή εκτυπωτή.




## Στοιχεία αριστερής πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή ExpressCard	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες ExpressCard.
(2) 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 είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(3) DisplayPort	Συνδέει προαιρετική, ψηφιακή συσκευή προβολής, όπως οθόνη ή συσκευή προβολής υψηλής απόδοσης.
(4) Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.
(5) Θύρα eSATA/USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός στοιχείου eSATA υψηλής απόδοσης, όπως εξωτερικό σκληρό δίσκο eSATA, ή για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(6) Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει προαιρετικό μικρόφωνο με ακουστικά, μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικό μικρόφωνο για υπολογιστή.
(7) Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά ενεργά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.

## Στοιχεία πίσω πλευράς

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.

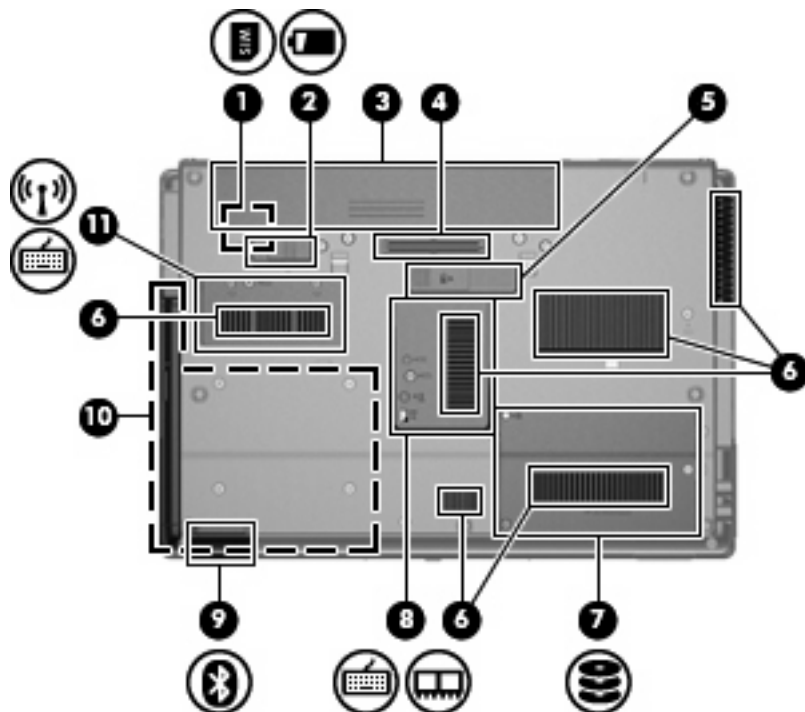


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(2) Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.
(3) Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(2) Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου μόντεμ.
(3) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(4) Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.
(5) Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.


## Στοιχεία κάτω πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή κάρτας SIM	Περιέχει μια ασύρματη κάρτα SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Η υποδοχή της κάρτας SIM βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
(2) Ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θέση της.
(3) Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(4) Υποδοχή βοηθητικής μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής βοηθητικής μπαταρίας.
(5) Υποδοχή συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή σύνδεσης.
(6) Αεραγωγοί (6)	<p>Διευκολύνουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p><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.</p>
(7) Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του σκληρού δίσκου.
(8) Θέση μονάδας μνήμης	Περιέχει μια υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης.
(9) Θέση Bluetooth	Περιέχει μια συσκευή Bluetooth.
(10) Θέση αναβάθμισης	Υποστηρίζει μονάδα οπτικού δίσκου ή μονάδα σκληρού δίσκου.
(11) Θέση ασύρματης μονάδας	Περιέχει μια μονάδα HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) και μια μονάδα WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Στοιχείο	Περιγραφή
	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να αποτρέψετε πιθανή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, η αντικατάσταση της μονάδας ασύρματης λειτουργίας πρέπει να γίνεται μόνο με μονάδα ασύρματης λειτουργίας που φέρει έγκριση για χρήση σε υπολογιστή από τον κυβερνητικό φορέα που ρυθμίζει τις ασύρματες συσκευές στη χώρα/περιοχή σας. Εάν αντικαταστήσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα, αφαιρέστε τη μονάδα για να αποκατασταθεί η λειτουργία του υπολογιστή και επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη μέσα από τη Βοήθεια και υποστήριξη.</p>

## Στοιχεία οθόνης

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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	<p>Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Εάν υπάρχει ένα εικονίδιο μικροφώνου δίπλα σε κάθε υποδοχή μικροφώνου, τότε ο υπολογιστής διαθέτει εσωτερικά μικρόφωνα.</p>
(2) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(3) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών.
(4) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη ή εκκινεί την αναστολή λειτουργίας εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα.

Στοιχείο	Περιγραφή
	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο διακόπτης της οθόνης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.

## Ασύρματες κεραίες (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WWAN (2)*	Αποστέλλουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(2) Κεραίες WLAN (2)*	Αποστέλλουν 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 ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύουν για τη χώρα/περιοχή σας. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού



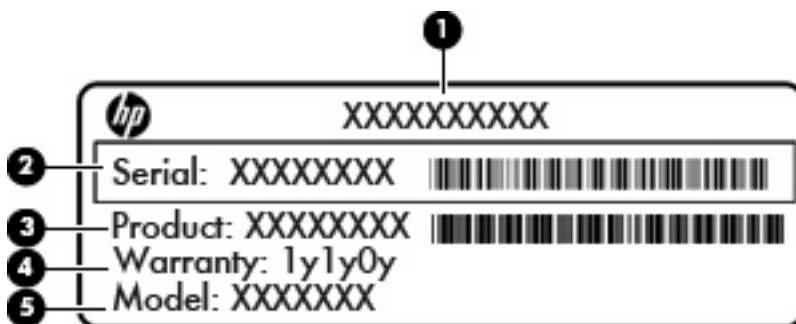
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC σε πρίζα AC.
(2) Τροφοδοτικό AC	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές ρεύμα (DC).
(3) Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

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

## 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 σειριακού αριθμού — Παρέχει σημαντικές πληροφορίες, όπως:



### Στοιχείο

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| (1) | Όνομα προϊόντος |
|-----|-----------------|

## Στοιχείο

(2)	Σειριακός αριθμός
(3)	Αριθμός προϊόντος
(4)	Περίοδος εγγύησης
(5)	Περιγραφή μοντέλου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

- Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft® — Περιλαμβάνει το κλειδί προϊόντος των Windows. Ενδέχεται να χρειαστείτε το κλειδί προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Το πιστοποιητικό αυτό βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτα κανονισμών — Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημανσεις έγκρισης ορισμένων χωρών/περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Η προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι υσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μονάδα HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή προαιρετική συσκευή Bluetooth®. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε ο υπολογιστής θα διαθέτει μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών βρίσκονται στο κάτω μέρος του υπολογιστή ή στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτα κάρτας SIM (subscriber identity module) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει το ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) της κάρτας SIM. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτα σειριακού αριθμού μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα έγκρισης μόντεμ — Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το μόντεμ και παραθέτει τις σημανσεις έγκρισης φορέων που απαιτούνται από ορισμένες χώρες/περιοχές στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση του μόντεμ. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Η ετικέτα έγκρισης μόντεμ βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.

---

## 2 Ασύρματη λειτουργία, μόντεμ και τοπικό δίκτυο

### Χρήση 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 κινητού δικτύου. Οι φορείς εκμετάλλευσης κινητών δικτύων εγκαθιστούν δίκτυα σταθμών βάσης (παρόμοια με τους πύργους κινητής τηλεφωνίας) σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές παρέχοντας αποτελεσματική κάλυψη σε ολόκληρες πολιτείες, περιοχές ή ακόμα και χώρες.
- Συσκευή Bluetooth® — Δημιουργεί ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) για τη σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα δίκτυο PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με την άλλη και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, συνήθως εντός **10 μέτρων** (περίπου 33 πόδια).

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 802.11n υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 450 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz ή 5 GHz, γεγονός που το καθιστά συμβατό με τις προηγούμενες εκδόσεις 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 κουμπιού ασύρματης λειτουργίας στον υπολογιστή. Επίσης, προσδιορίζει το λογισμικό Wireless Assistant στον υπολογιστή και υποδεικνύει ότι είναι ενεργοποιημένες μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές.
	Ασύρματη λειτουργία (εκτός σύνδεσης)	Εντοπίζει το λογισμικό Wireless Assistant στον υπολογιστή και υποδεικνύει ότι είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες συσκευές.
	HP Connection Manager	Ανοίγει το HP Connection Manager, το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια σύνδεση με μια συσκευή HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).
	Ενσύρματο δίκτυο (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.
	Δίκτυο (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα από τα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και υπάρχουν διαθέσιμες ασύρματες συνδέσεις, αλλά καμία συσκευή δικτύου δεν είναι συνδεδεμένη σε ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο.
	Δίκτυο (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα από τα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα, μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες σε ασύρματο δίκτυο και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου μπορεί να είναι συνδεδεμένες σε ενσύρματο δίκτυο.
	Δίκτυο (απενεργοποιημένο/ εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα από τα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα, δεν υπάρχει καμία διαθέσιμη ασύρματη σύνδεση ή όλες οι συσκευές ασύρματου δικτύου είναι απενεργοποιημένες από το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ή το Wireless Assistant και καμία συσκευή δικτύου δεν είναι συνδεδεμένη σε ενσύρματο δίκτυο.
	Ενσύρματο δίκτυο (απενεργοποιημένο/ εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα από τα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα, όλες οι συσκευές δικτύου ή όλες οι ασύρματες συσκευές έχουν απενεργοποιηθεί από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows και καμία συσκευή δικτύου δεν είναι συνδεδεμένη σε ενσύρματο δίκτυο.

## Χρήση στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

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


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

## Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας

Ο υπολογιστής διαθέτει ένα κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και δύο φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας. Όλες οι ασύρματες συσκευές του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένες από το εργοστάσιο και συνεπώς οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας ανάβουν (μπλε) όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή.


Οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας υποδεικνύουν τη συνολική κατάσταση των ασύρματων συσκευών σας, όχι την κατάσταση μεμονωμένων συσκευών. Εάν οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας είναι μπλε, τότε τουλάχιστον μία ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Εάν οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας είναι πορτοκαλί, όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

Καθώς οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες από τον κατασκευαστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τις ασύρματες συσκευές. Μπορείτε να ελέγξετε τις μεμονωμένες ασύρματες συσκευές μέσω του λογισμικού Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μέσω του Computer Setup.

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

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

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια ασύρματη συσκευή χρησιμοποιώντας το λογισμικό Wireless Assistant. Εάν μια ασύρματη συσκευή 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, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων**, το βέλος στην αριστερή πλευρά της περιοχής ειδοποιήσεων, και τοποθετήστε το δείκτη πάνω από το εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Κέντρο φορητότητας των Windows**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας στο τμήμα παράθεσης του Wireless Assistant που βρίσκεται στην τελευταία σειρά του Κέντρου φορητότητας των Windows®.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.

4. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής δίπλα στην επιλογή **Εικονίδιο HP Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποιήσεων**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο**.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού Wireless Assistant:

1. Ανοίξτε το λογισμικό Wireless Assistant κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας στο Κέντρο φορητότητας των Windows.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Βοήθεια**.

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

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό HP Connection Manager για να συνδεθείτε σε δίκτυα WWAN χρησιμοποιώντας τη συσκευή HP Mobile Broadband του υπολογιστή 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 παράδειγμα, τα Windows παρέχουν το "Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης", το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια σύνδεση ή ένα δίκτυο, να συνδεθείτε σε δίκτυο, να διαχειριστείτε ασύρματα δίκτυα, καθώς και να διαγνώσετε και να επιδιορθώσετε προβλήματα δικτύου.

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

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Χρήση συσκευής WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή WLAN στον υπολογιστή, πρέπει να συνδεθείτε σε 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 (διατίθεται ξεχωριστά) **(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 δικτύου 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 e-mail που δεν είναι σημαντικά και περιήγηση βασικού επιπέδου 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 με τείχος 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 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 χρησιμοποιεί το WLAN.
- Το **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, όπως συμβαίνει και με το WEP, χρησιμοποιεί ρυθμίσεις ασφαλείας για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του δικτύου. Ωστόσο, αντί να χρησιμοποιεί ένα στατικό κλειδί ασφαλείας για τις κρυπτογραφήσεις, όπως συμβαίνει με το WEP, το WPA χρησιμοποιεί το *πρωτόκολλο ακεραιότητας προσωρινού κλειδιού* (TKIP) για να δημιουργεί ένα νέο κλειδί για κάθε πακέτο με δυναμικό τρόπο. Επίσης, δημιουργεί διαφορετικές ομάδες κλειδιών για κάθε υπολογιστή του δικτύου.

## Σύνδεση σε δίκτυο WLAN

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη. Εάν είναι ενεργοποιημένη, οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας ανάβουν (μπλε). Εάν οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας ανάβουν πορτοκαλί, πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN που θέλετε από τη λίστα.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**.

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

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

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

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

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

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

Για 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.

## Περιοδή 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 υπολογιστής συνδέεται αυτόματα στο νέο δίκτυο. Εάν τα Windows δεν αναγνωρίζουν το νέο δίκτυο, ακολουθήστε την ίδια διαδικασία που χρησιμοποιήσατε αρχικά για να συνδεθείτε στο WLAN.

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

Η μονάδα HP Mobile Broadband επιτρέπει στον υπολογιστή 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 (Πολλαπλή 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 θέσης μπαταρίας του υπολογιστή.

Ορισμένοι φορείς δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Μια κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως έναν κωδικό PIN, και το δίκτυο. Ορισμένοι υπολογιστές περιλαμβάνουν μια κάρτα SIM, η οποία είναι ήδη εγκαταστημένη στη θέση μπαταρίας. Εάν δεν υπάρχει προεγκατεστημένη κάρτα SIM, ενδέχεται να περιέχεται στο ενημερωτικό υλικό της μονάδας HP Mobile Broadband που συνοδεύει τον υπολογιστή ή να παρέχεται από το 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 σχετικά με τα κινητά δίκτυα ευρείας ζώνης που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (μόνο Η.Π.Α.).

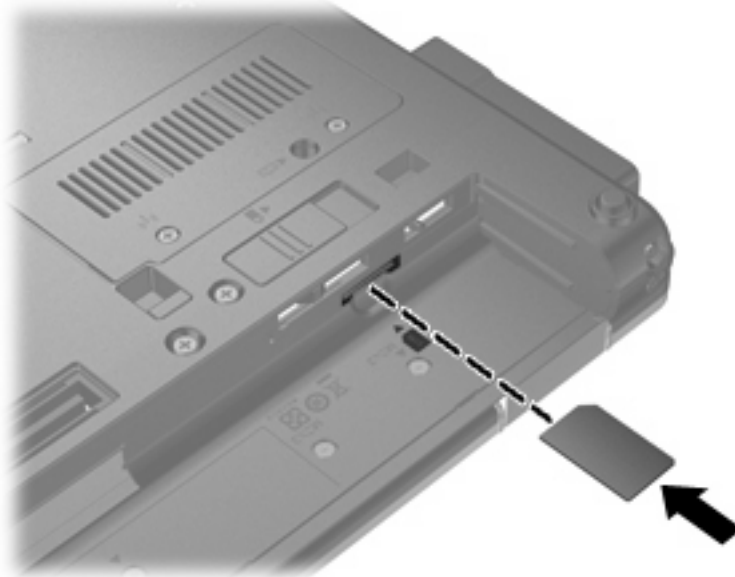
### Τοποθέτηση κάρτας SIM

- △ **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 εναλλασσόμενου ρεύματος.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
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.

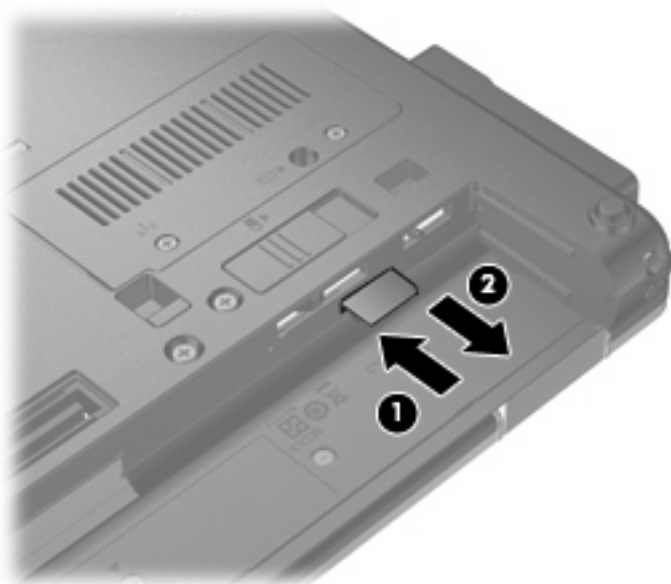
9. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη δεξιά πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.
10. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.



## 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 εναλλασσόμενου ρεύματος.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
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 ασύρματης συσκευής Bluetooth

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 ρύθμιση παραμέτρων και τη χρήση των συσκευών Bluetooth, ανατρέξτε στην Βοήθεια του λογισμικού Bluetooth.

## Bluetooth και Κοινόχρηστη σύνδεση στο 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 της τεχνολογίας Bluetooth και του λειτουργικού συστήματος των Windows.

# Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης

Ορισμένες πιθανές αιτίες για προβλήματα ασύρματης σύνδεσης περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

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


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι συσκευές 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:

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

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

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 δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο και επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων**.

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


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

## Δεν εμφανίζεται εικονίδιο δικτύου

Εάν το εικονίδιο δικτύου δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων μετά τη ρύθμιση παραμέτρων του WLAN, το πρόγραμμα οδήγησης λογισμικού λείπει ή είναι κατεστραμμένο. Επίσης, μπορεί να εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος των Windows "Η συσκευή δεν βρέθηκε". Πρέπει να εγκαταστήσετε ξανά το πρόγραμμα οδήγησης.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη της τελευταίας έκδοσης λογισμικού της συσκευής WLAN για τον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η συσκευή WLAN που χρησιμοποιείτε αγοράστηκε ξεχωριστά, ανατρέξτε στην τοποθεσία web του κατασκευαστή για το νεότερο λογισμικό.

## Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι

Εάν σας ζητηθεί κλειδί δικτύου ή όνομα (SSID) κατά τη σύνδεσή σας σε WLAN, τότε το δίκτυο διαθέτει ασφάλεια προστασίας. Για να πραγματοποιήσετε σύνδεση σε ασφαλές δίκτυο, πρέπει να έχετε τους τρέχοντες κωδικούς. Το SSID και το κλειδί δικτύου είναι αλφαριθμητικοί κωδικοί που εισάγετε 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 **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

2. Επιλέξτε **Διαχείριση ασύρματων δικτύων** στον αριστερό πίνακα.

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

3. Επιλέξτε το δίκτυο από τη λίστα, κάντε δεξί κλικ στο δίκτυο και επιλέξτε **Ιδιότητες**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν το δίκτυο που θέλετε δεν περιλαμβάνεται στη λίστα, απευθυνθείτε στο διαχειριστή δικτύου για να βεβαιωθείτε ότι ο δρομολογητής ή το σημείο πρόσβασης λειτουργεί.

4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασφάλεια** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τα σωστά δεδομένα κρυπτογράφησης στο πεδίο **Κλειδί ασφάλειας δικτύου**.

5. Κάντε κλικ στο κουμπί **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 **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

2. Επιλέξτε **Διαχείριση ασύρματων δικτύων** στον αριστερό πίνακα.

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

3. Επιλέξτε ένα δίκτυο και μετά κάντε κλικ στο κουμπί **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.

## Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το μόντεμ πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε αναλογική γραμμή τηλεφώνου με καλώδιο μόντεμ RJ-11 6 ακίδων (διατίθεται ξεχωριστά). Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, απαιτείται επίσης ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέας καλωδίου μόντεμ (διατίθεται ξεχωριστά). Οι υποδοχές για ψηφιακά συστήματα PBX μπορεί να θυμίζουν υποδοχές αναλογικής γραμμής τηλεφώνου, αλλά δεν είναι συμβατές με το μόντεμ.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Εάν συνδέσετε το εσωτερικό αναλογικό μόντεμ σε μια ψηφιακή γραμμή, ενδέχεται να προκληθεί μόνιμη βλάβη στο μόντεμ. Εάν συνδέσετε κατά λάθος το καλώδιο μόντεμ στην ψηφιακή γραμμή, αποσυνδέστε το αμέσως.

Εάν το καλώδιο μόντεμ περιέχει κύκλωμα καταστολής θορύβου (1), το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τηλεοπτικές και ραδιοφωνικές λήψεις, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που φέρει το κύκλωμα (2) προς τον υπολογιστή.

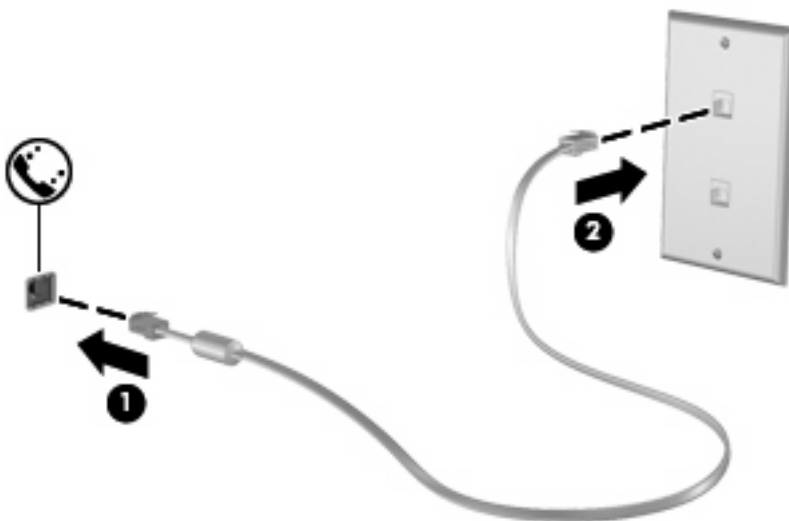


## Σύνδεση καλωδίου μόντεμ

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

Για να συνδέσετε ένα καλώδιο μόντεμ:

1. Συνδέστε το καλώδιο μόντεμ στην υποδοχή μόντεμ (1) του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ στην επιτοίχια υποδοχή τηλεφώνου RJ-11 (2).

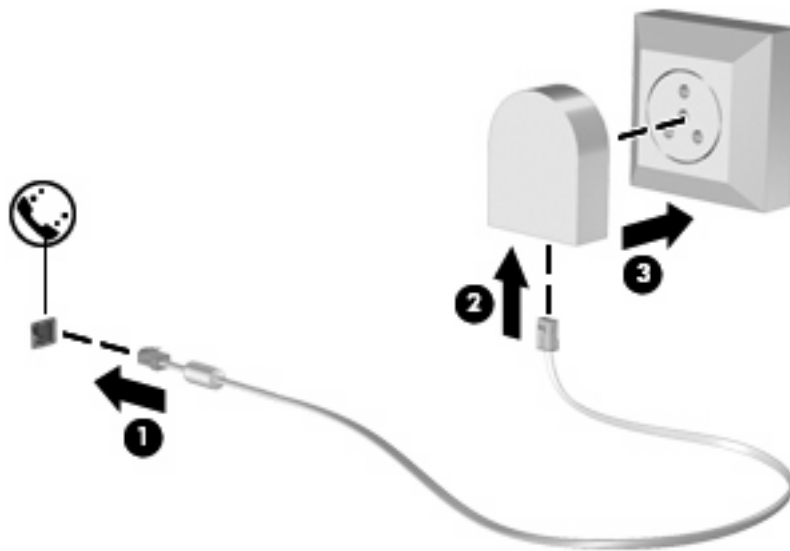


## Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ

Οι υποδοχές τηλεφώνου διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ και το καλώδιο μόντεμ (διατίθεται ξεχωριστά) εκτός της χώρας/περιοχής αγοράς του υπολογιστή, θα πρέπει να αποκτήσετε έναν ειδικό για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ (διατίθεται ξεχωριστά).

Για να συνδέσετε το μόντεμ σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή που δεν διαθέτει υποδοχή τηλεφώνου RJ-11, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Συνδέστε το καλώδιο μόντεμ στην υποδοχή μόντεμ **(1)** του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο μόντεμ στον ειδικό για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ **(2)**.
3. Συνδέστε τον ειδικό για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ **(3)** στην επιτοίχια υποδοχή τηλεφώνου.



## Επιλογή ρύθμισης τοποθεσίας

### Εμφάνιση τρέχουσας επιλογής τοποθεσίας

Για να εμφανίσετε την τρέχουσα ρύθμιση τοποθεσίας για το μόντεμ, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ωρα, Γλώσσα και Περιοχή**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Περιοχή και γλώσσα**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Τοποθεσία** για να εμφανίσετε την τοποθεσία σας.

## Προσθήκη νέων τοποθεσιών κατά τη διάρκεια ταξιδιών

Από προεπιλογή, η μόνη ρύθμιση τοποθεσίας που διατίθεται για το μόντεμ είναι η ρύθμιση για τη χώρα/περιοχή στην οποία αγοράσατε τον υπολογιστή. Όταν ταξιδεύετε σε άλλες χώρες/περιοχές, ρυθμίστε το εσωτερικό μόντεμ σε ρύθμιση τοποθεσίας που ανταποκρίνεται στα πρότυπα λειτουργίας της χώρας/περιοχής όπου χρησιμοποιείτε το μόντεμ.


Οι ρυθμίσεις νέας τοποθεσίας που προσθέτετε αποθηκεύονται από τον υπολογιστή, έτσι ώστε να μπορείτε να πραγματοποιείτε εναλλαγή μεταξύ των ρυθμίσεων ανά πάσα στιγμή. Μπορείτε να προσθέσετε πολλές ρυθμίσεις τοποθεσίας για οποιαδήποτε χώρα/περιοχή.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την απώλεια των ρυθμίσεων της χώρας/περιοχής διαμονής, μην διαγράψετε τις αντίστοιχες τρέχουσες ρυθμίσεις του μόντεμ. Για να είναι δυνατή η χρήση του μόντεμ σε άλλες χώρες/περιοχές και για να διατηρηθεί παράλληλα η ρύθμιση παραμέτρων για τη χώρα/περιοχή όπου κατοικείτε, προσθέστε μια νέα ρύθμιση παραμέτρων για κάθε τοποθεσία στην οποία θα χρησιμοποιήσετε το μόντεμ.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε τη ρύθμιση των παραμέτρων του μόντεμ με τρόπο που παραβιάζει τους κανονισμούς και τους νόμους που διέπουν τις τηλεπικοινωνίες στη χώρα/περιοχή που επισκέπτεστε, επιλέξτε τη χώρα/περιοχή στην οποία βρίσκεται ο υπολογιστής. Εάν δεν γίνει η σωστή επιλογή χώρας/περιοχής, το μόντεμ μπορεί να μην λειτουργήσει σωστά.

Για να προσθέσετε μια ρύθμιση τοποθεσίας για το μόντεμ, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**.
2. Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιπροσωπεύει τον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις μόντεμ**.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πρέπει να ρυθμίσετε έναν υπεραστικό κωδικό για την αρχική (τρέχουσα) τοποθεσία, για να είναι δυνατή η εμφάνιση της καρτέλας "Κανόνες κλήσης". Εάν δεν διαθέτετε ρύθμιση τοποθεσίας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε την τοποθεσία όταν κάνετε κλικ στις ρυθμίσεις του μόντεμ.

3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κανόνες κλήσης**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία**. (Εμφανίζεται το παράθυρο "Νέα τοποθεσία".)
5. Στο πλαίσιο **Όνομα τοποθεσίας**, πληκτρολογήστε ένα όνομα (όπως "σπίτι" ή "εργασία") για τη ρύθμιση νέας τοποθεσίας.
6. Επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας από την αναπτυσσόμενη λίστα **Χώρα/περιοχή**. (Εάν επιλέξετε μια χώρα/περιοχή που δεν υποστηρίζεται από το μόντεμ, εμφανίζεται από προεπιλογή η επιλογή χώρας/περιοχής *Η.Π.Α.* ή *Η.Β.*.)
7. Εισαγάγετε τον υπεραστικό κωδικό, κωδικό φορέα (εάν απαιτείται) και τον αριθμό πρόσβασης σε εξωτερική γραμμή (εάν απαιτείται).
8. Δίπλα στην επιλογή **Τύπος κλήσης**, επιλέξτε **Τονική** ή **Παλμική**.



9. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση νέας τοποθεσίας. (Εμφανίζεται το παράθυρο "Τηλέφωνο και μόντεμ".)
10. Κάντε ένα από τα παρακάτω:
- Για να ορίσετε τη ρύθμιση νέας τοποθεσίας ως την τρέχουσα τοποθεσία, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
  - Για να επιλέξετε διαφορετική ρύθμιση τοποθεσίας ως τη ρύθμιση τρέχουσας τοποθεσίας, ορίστε την προτίμησή σας από τις ρυθμίσεις στη λίστα **Τοποθεσία** και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προηγούμενη διαδικασία για να προσθέσετε ρυθμίσεις τοποθεσίας για μέρη στη χώρα/περιοχή σας, καθώς και σε άλλες χώρες/περιοχές. Για παράδειγμα, θα μπορούσατε να προσθέσετε μια ρύθμιση με την ονομασία "Εργασία" που να περιλαμβάνει κανόνες κλήσης για πρόσβαση σε εξωτερική γραμμή.

---

## Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης στα ταξίδια

Σε περίπτωση που αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη σύνδεση του μόντεμ όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή εκτός της χώρας/περιοχής αγοράς, δοκιμάστε τις ακόλουθες συστάσεις.

- **Ελέγξτε τον τύπο της τηλεφωνικής γραμμής.**

Το μόντεμ χρειάζεται αναλογική και όχι ψηφιακή τηλεφωνική γραμμή. Μια γραμμή που περιγράφεται ως γραμμή PBX είναι συνήθως ψηφιακή γραμμή. Μια τηλεφωνική γραμμή που περιγράφεται ως γραμμή δεδομένων, γραμμή συσκευής φαξ, γραμμή μόντεμ ή τυπική τηλεφωνική γραμμή είναι συνήθως αναλογική γραμμή.

- **Ελέγξτε για παλμική ή τονική κλήση.**

Μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή υποστηρίζει έναν από τους δύο τρόπους κλήσης: παλμική κλήση ή τονική κλήση. Αυτοί οι τρόποι κλήσης επιλέγονται στις ρυθμίσεις τηλεφώνου και μόντεμ. Ο τρόπος κλήσης που θα επιλεγεί πρέπει να αντιστοιχεί με τον τρόπο κλήσης που υποστηρίζεται από την τηλεφωνική γραμμή στην τοποθεσία σας.

Για να καθορίσετε τον τρόπο κλήσης που υποστηρίζεται από μια τηλεφωνική γραμμή, πληκτρολογήστε μερικά ψηφία στο τηλέφωνο και στη συνέχεια ακούστε για κλικ (παλμούς) ή τόνους. Τα κλικ υποδεικνύουν ότι η τηλεφωνική γραμμή υποστηρίζει την παλμική κλήση. Οι τόνοι υποδεικνύουν ότι η τηλεφωνική γραμμή υποστηρίζει την τονική κλήση.

Για να αλλάξετε τον τρόπο κλήσης στην τρέχουσα ρύθμιση τοποθεσίας μόντεμ, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**.
2. Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιπροσωπεύει τον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις μόντεμ**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κανόνες κλήσης**.
4. Επιλέξτε ρύθμιση τοποθεσίας μόντεμ.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επεξεργασία**.
6. Επιλέξτε **Τονική ή Παλμική**.
7. Κάντε κλικ δύο φορές στο **OK**.

- **Ελέγξτε τον τηλεφωνικό αριθμό που καλείτε και την απάντηση του απομακρυσμένου μόντεμ.**

Πληκτρολογήστε έναν τηλεφωνικό αριθμό, βεβαιωθείτε ότι λαμβάνετε απάντηση από το απομακρυσμένο μόντεμ και, στη συνέχεια, κλείστε το τηλέφωνο.

- **Ρυθμίστε το μόντεμ να αγνοεί τους τόνους κλήσης.**

Εάν το μόντεμ λάβει έναν τόνο κλήσης τον οποίο δεν αναγνωρίζει, δεν πραγματοποιεί την κλήση και εμφανίζει το μήνυμα σφάλματος "Δεν υπάρχει τόνος κλήσης".

Για να ρυθμίσετε το μόντεμ ώστε να αγνοεί όλους τους τόνους κλήσης πριν από την πραγματοποίηση της κλήσης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**.
2. Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιπροσωπεύει τον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις μόντεμ**.

3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Μόντεμ**.
4. Επιλέξτε το μόντεμ από τη λίστα.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ιδιότητες**.
6. Επιλέξτε **Μόντεμ**.
7. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση**.
8. Κάντε κλικ δύο φορές στο **ΟΚ**.

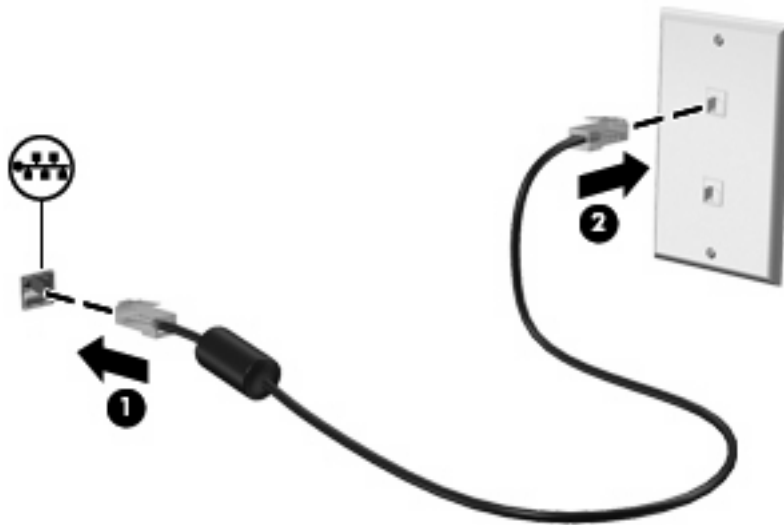
## Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

Για τη σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) απαιτείται καλώδιο δικτύου 8 ακίδων RJ-45 (διατίθεται 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 το μέρος του 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 επιτοίχια υποδοχή δικτύου (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).

## 3 Συσσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

### Χρήση συσκευών κατάδειξης


#### Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Χρησιμοποιήστε το μενού "Ιδιότητες ποντικιού" των Windows® για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών κατάδειξης, όπως τη ρύθμιση παραμέτρων των κουμπιών, την ταχύτητα κλικ και τις επιλογές δείκτη.

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

#### 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 το μετακινήσετε στη ζώνη κύλισης. Εάν απλώς σύρετε το δάχτυλό σας από το TouchPad προς τη ζώνη κύλισης, η λειτουργία κύλισης δεν θα ενεργοποιηθεί.

#### Χρήση του μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Πιέστε το μοχλό κατάδειξης προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινήσετε το δείκτη στην οθόνη. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του μοχλού κατάδειξης, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

#### Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού

Μπορείτε να συνδέσετε ένα εξωτερικό ποντίκι USB στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας μία από τις θύρες USB του υπολογιστή. Μπορείτε, επίσης, να συνδέσετε ένα ποντίκι USB στο σύστημα μέσω των θυρών μιας προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.

# Χρήση του πληκτρολογίου

## Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης


Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι συνδυασμοί του πλήκτρου **fn** (1) είτε με το πλήκτρο **esc** (2) είτε με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών (3).





Τα εικονίδια στα πλήκτρα **f3**, **f4** και **f8** έως **f10** αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων πρόσβασης. Οι λειτουργίες και οι διαδικασίες των πλήκτρων πρόσβασης περιγράφονται στις παρακάτω ενότητες.



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

- Πατήστε σύντομα το πλήκτρο **fn** και έπειτα πατήστε σύντομα το δεύτερο πλήκτρο της εντολής πλήκτρων πρόσβασης.  
– ή –
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn**, πατήστε σύντομα το δεύτερο πλήκτρο της εντολής πλήκτρων πρόσβασης και, στη συνέχεια, αφήστε ταυτόχρονα και τα δύο πλήκτρα.


Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή
<b>fn+esc</b> <b>esc</b>	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με στοιχεία υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος.
<b>fn+f3</b> 	<p>Εκκινεί την αναστολή λειτουργίας αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Σβήνει η οθόνη και εξοικονομείται ενέργεια. Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν.</p> <p>Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.</p> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν ενεργοποιήσετε την αναστολή λειτουργίας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Εάν προκύψει οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, τότε ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση και οι πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη, αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο.</p>

Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή
fn+f3	<p>Η λειτουργία του πλήκτρου πρόσβασης <b>fn+f3</b> μπορεί να αλλάξει. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε πως με το πάτημα του πλήκτρου πρόσβασης <b>fn+f3</b> θα πραγματοποιείται εκκίνηση της αδρανοποίησης αντί της αναστολής λειτουργίας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Σε όλα τα παράθυρα του λειτουργικού συστήματος των Windows, οι αναφορές στο <i>κουμπί αναστολής λειτουργίας</i> ισχύουν για το πλήκτρο πρόσβασης <b>fn+f3</b>.</p>
fn+f4	<p data-bbox="480 449 544 489"></p> <p>Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας <b>fn+f4</b> μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της εικόνας στην οθόνη του υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης, και ταυτόχρονη προβολή και στις δύο οθόνες.</p> <p>Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο πρόσβασης <b>fn+f4</b> επιτρέπει την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.</p>
fn+f8	<p data-bbox="480 720 531 783"></p> <p>Εμφανίζει πληροφορίες φόρτισης για όλες τις τοποθετημένες μπαταρίες. Η ένδειξη υποδεικνύει ποιες μπαταρίες φορτίζονται και αναφέρει το ποσοστό φόρτισης που απομένει σε κάθε μπαταρία.</p>
fn+f9	<p data-bbox="480 825 544 888"></p> <p>Μειώνει σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.</p>
fn+f10	<p data-bbox="480 919 544 982"></p> <p>Αυξάνει σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.</p>

## Χρήση του HP QuickLook 3

Το QuickLook 3 σάς δίνει τη δυνατότητα να αποθηκεύσετε πληροφορίες για το ημερολόγιο, τις επαφές, τα εισερχόμενα και τις εργασίες σας από το Microsoft Outlook στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή. Έπειτα, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί QuickLook στον υπολογιστή για να δείτε αυτές τις πληροφορίες χωρίς να περιμένετε να επανεκκινηθεί το λειτουργικό σύστημα.

Χρησιμοποιήστε το QuickLook 3 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 αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση στα Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση και χρήση του QuickLook 3, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού QuickLook 3.

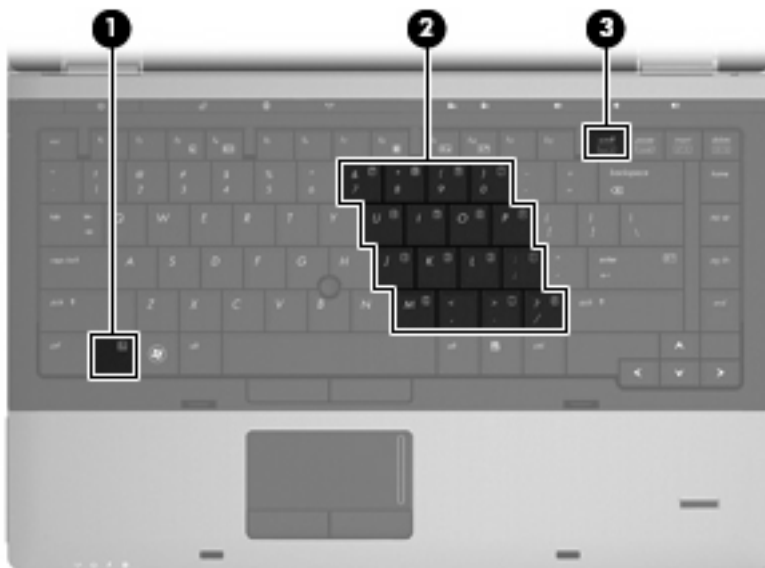
## Χρήση πληκτρολογίων

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει ενσωματωμένο στα πλήκτρα αριθμητικό πληκτρολόγιο ή μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ο υπολογιστής υποστηρίζει επίσης προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.

### Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Εάν ο υπολογιστής περιλαμβάνει ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, τα 15 πλήκτρα του μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού 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.






Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>fn</code>	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>num lk</code> .
(2) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν είναι ενεργοποιημένο το πληκτρολόγιο, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(3) Πλήκτρο <code>num lk</code>	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Πατήστε `fn+num lk` για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πατήστε `fn+num lk` ξανά για να επαναφέρετε τα πλήκτρα στις λειτουργίες τυπικού πληκτρολογίου.

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

## 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 αριθμητικού πληκτρολογίου χρησιμοποιώντας το πλήκτρο `fn` ή το συνδυασμό πλήκτρων `fn+shift`.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου του αριθμητικού πληκτρολογίου σε αριθμητική ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο, πατήστε παρατεταμένα 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 παρατεταμένα το πλήκτρο `fn` για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
  - Πατήστε παρατεταμένα `fn+shift` για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

## Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Εάν ο υπολογιστής περιλαμβάνει μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, τα 17 πλήκτρα του μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο num lk	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών στο μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η λειτουργία του πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή θα επανέρχεται κατά την επόμενη ενεργοποίηση του υπολογιστή.
(2) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.

## Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

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

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

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.

# 4 Πολυμέσα

## Λειτουργίες πολυμέσων

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

- Μονάδα οπτικού δίσκου για την αναπαραγωγή δίσκων ήχου και εικόνας
- 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 τη δυνατότητα αναπαραγωγής και διαχείρισης της μουσικής, των ταινιών και των φωτογραφιών σας

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

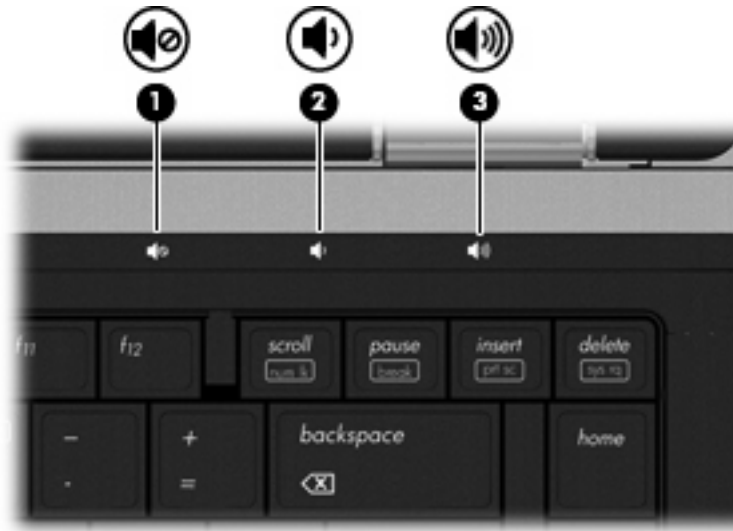
Στις ακόλουθες ενότητες επεξηγείται ο τρόπος χρήσης των στοιχείων πολυμέσων που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας.

## Ρύθμιση της έντασης ήχου

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

- Κουμπιά έντασης ήχου υπολογιστή:
  - Για να πραγματοποιήσετε αποκοπή ή επαναφορά του ήχου, πατήστε το κουμπί αποκοπής ήχου **(1)**.
  - Για να μειώσετε την ένταση του ήχου, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί μείωσης έντασης ήχου **(2)** έως ότου επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο έντασης. Μπορείτε, επίσης, να πατήσετε το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου.

- Για να αυξήσετε την ένταση του ήχου, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί αύξησης έντασης ήχου **(3)** έως ότου επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο έντασης. Μπορείτε, επίσης, να πατήσετε το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου.



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

– ή –

  - Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα μείκτη έντασης ήχου**.
  - Στη στήλη **Ηχεία** μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση, μετακινώντας το ρυθμιστικό προς τα επάνω ή προς τα κάτω. Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε σίγαση του ήχου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **Σίγαση ηχείων**.

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

  - Κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** (το βέλος στην αριστερή πλευρά της περιοχής ειδοποιήσεων).
  - Επιλέξτε **Προσαρμογή εικονιδίων ειδοποιήσεων**.
  - Στην ενότητα **Συμπεριφορές**, επιλέξτε **Εμφάνιση εικονιδίου και ειδοποιήσεων** για το εικονίδιο "Ένταση".
  - Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
- Ρύθμιση έντασης ήχου σε προγράμματα:
 

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.

### Πρόσβαση στο προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων

Για πρόσβαση στο 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.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που συνοδεύει τον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού. Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να παρέχονται με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

### Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο

Για να εγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό πολυμέσων από CD ή DVD, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή σε προαιρετική, 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** Εάν ο υπολογιστής δεν διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να συνδέσετε εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (διατίθεται ξεχωριστά) σε μία από τις θύρες USB του υπολογιστή.

# 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

## 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*. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

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. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υλικό και Ήχος**.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ήχος**.
4. Όταν ανοίξει το παράθυρο "Ήχος", 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 **Δοκιμή**.

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

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Ηχογράφηση**.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη εγγραφής** 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, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Ήχος**.

## Εικόνα

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

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

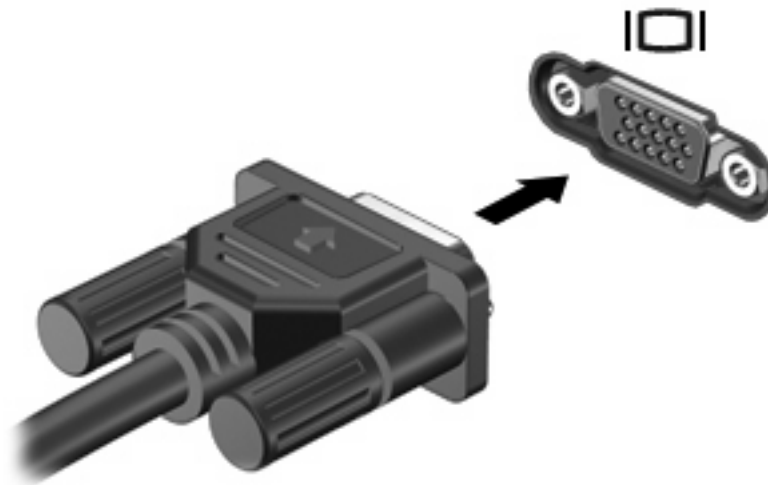
## Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής

Ο υπολογιστής διαθέτει θύρα εξωτερικής οθόνης και DisplayPort που σας επιτρέπουν να συνδέετε εξωτερικές οθόνες και συσκευές προβολής

### Χρήση της θύρας εξωτερικής οθόνης

Η θύρα εξωτερικής οθόνης χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής συσκευής προβολής VGA, όπως εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής VGA, με τον υπολογιστή. Η θύρα εξωτερικής οθόνης είναι μια διασύνδεση αναλογικής εικόνας.

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή προβολής δεν εμφανίζει εικόνα, πατήστε **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας στη συσκευή. Όταν πατάτε **fn+f4** επανειλημμένα, η εικόνα της οθόνης εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και της συσκευής.


### Χρήση της θύρας DisplayPort

Η θύρα DisplayPort χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως οθόνη ή συσκευή προβολής υψηλής απόδοσης. Η θύρα DisplayPort προσφέρει υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και βελτιώνει την ψηφιακή συνδεσιμότητα.



- ▲ Για να συνδέσετε μια ψηφιακή συσκευή προβολής, συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη θύρα DisplayPort.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή προβολής δεν εμφανίζει εικόνα, πατήστε **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας στη συσκευή. Όταν πατάτε **fn+f4** επανειλημμένα, η εικόνα της οθόνης εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και της συσκευής.

## Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου που διευρύνει τη λειτουργικότητά του. Η μονάδα οπτικού δίσκου σας δίνει τη δυνατότητα ανάγνωσης δίσκων δεδομένων, αναπαραγωγής μουσικής και παρακολούθησης ταινιών.


### Μονάδα οπτικού δίσκου

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**.

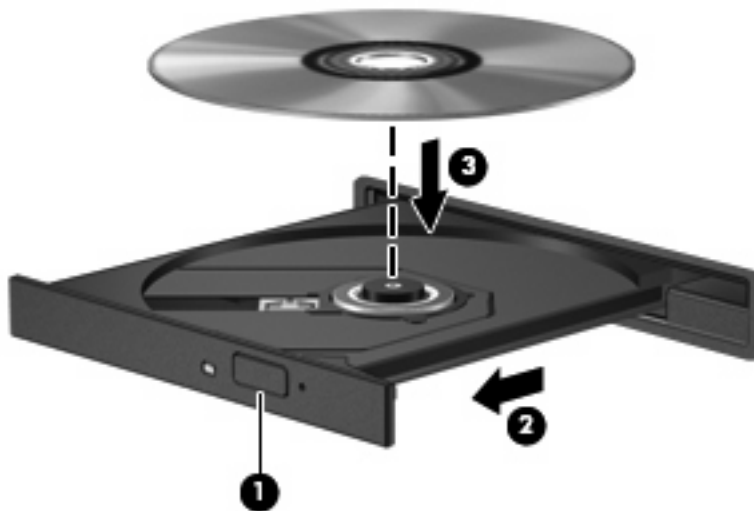
Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, συμπεριλαμβανομένης της μονάδας οπτικού δίσκου.

### Αναπαραγωγή CD, DVD ή BD

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.

Εάν δεν έχετε διαμορφώσει ακόμη τη λειτουργία αυτόματης εκτέλεσης, όπως περιγράφεται στην επόμενη ενότητα, θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου "Αυτόματη Εκτέλεση". Σας ζητά να επιλέξετε με ποιο τρόπο θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα περιεχόμενα του μέσου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό σας είναι συνδεδεμένο με εξωτερική πηγή ενέργειας κατά την αναπαραγωγή ενός BD.

## Ρύθμιση παραμέτρων της αυτόματης εκτέλεσης

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Προεπιλεγμένα προγράμματα > Αλλαγή των ρυθμίσεων Αυτόματης Εκτέλεσης**.
2. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο επιλογής **Χρήση της Αυτόματης Εκτέλεσης για όλα τα πολυμέσα και τις συσκευές** είναι ενεργοποιημένο.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλέξτε μια προεπιλογή** και, στη συνέχεια, ορίστε μία από τις διαθέσιμες επιλογές για κάθε τύπο μέσων που παρατίθεται.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αυτόματη αναπαραγωγή, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Αλλαγή ρυθμίσεων περιοχής μονάδας DVD

Τα περισσότερα DVD που περιέχουν αρχεία πνευματικής ιδιοκτησίας περιλαμβάνουν επίσης και κωδικούς περιοχής. Οι κωδικοί περιοχής συμβάλλουν στην προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων παγκοσμίως.

Μπορείτε να αναπαράγετε ένα DVD που περιέχει κωδικό περιοχής, μόνο εάν ο κωδικός περιοχής του DVD συμφωνεί με τη ρύθμιση περιοχής της μονάδας DVD.


△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Οι ρυθμίσεις περιοχής της μονάδας DVD μπορούν να τροποποιηθούν μόνο 5 φορές.

Η ρύθμιση περιοχής που επιλέγετε την πέμπτη φορά γίνεται η μόνιμη ρύθμιση περιοχής της μονάδας DVD.

Ο αριθμός των αλλαγών περιοχής που απομένουν εμφανίζεται στην καρτέλα "Περιοχή DVD".

Για να αλλάξετε ρυθμίσεις μέσω του λειτουργικού συστήματος:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Διαχείριση Συσκευών**.

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

2. Κάντε κλικ στο σύμβολο συν (+) δίπλα στην επιλογή **Μονάδες DVD/CD-ROM**.
3. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα DVD για την οποία θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις περιοχής και επιλέξτε **Ιδιότητες**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Περιοχή DVD** και αλλάξτε τις ρυθμίσεις.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## Τήρηση προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

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

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την απώλεια πληροφοριών ή την πρόκληση βλάβης σε δίσκο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

Πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή σε δίσκο, συνδέστε τον υπολογιστή σε μια αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Μην πραγματοποιείτε εγγραφή σε δίσκο ενώ ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία.

Πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή στο δίσκο, κλείστε όλα τα προγράμματα εκτός από το λογισμικό του δίσκου που χρησιμοποιείτε.

Μην πραγματοποιείτε απευθείας αντιγραφή από δίσκο προέλευσης σε δίσκο προορισμού ή από μονάδα δικτύου σε δίσκο προορισμού. Αποθηκεύστε τις πληροφορίες στο σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε εγγραφή από το σκληρό δίσκο στο δίσκο προορισμού.

Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια εγγραφής σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στις δονήσεις.

- 📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες ενδέχεται να παρέχονται σε δίσκο, στη Βοήθεια του λογισμικού ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

## Αντιγραφή CD, DVD ή BD

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Roxio > Creator Business**.

📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν χρησιμοποιείτε το Roxio για πρώτη φορά, πρέπει να αποδεχτείτε την άδεια χρήσης του προγράμματος για να είναι δυνατή η ολοκλήρωση της διαδικασίας.

2. Στο δεξί παράθυρο, κάντε κλικ στην επιλογή **Copy Disc** (Αντιγραφή δίσκου).
3. Τοποθετήστε το δίσκο που θέλετε να αντιγράψετε στη μονάδα οπτικού δίσκου.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Copy Disc** (Αντιγραφή δίσκου) στην κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης.

Το Creator Business πραγματοποιεί ανάγνωση του δίσκου προέλευσης και αντιγράφει τα δεδομένα σε ένα προσωρινό φάκελο στη μονάδα σκληρού δίσκου.

5. Όταν σας ζητηθεί, αφαιρέστε το δίσκο προέλευσης από τη μονάδα οπτικού δίσκου και τοποθετήστε έναν κενό δίσκο στη μονάδα.

Αφού αντιγραφούν οι πληροφορίες, γίνεται αυτόματη εξαγωγή του δίσκου που έχετε δημιουργήσει.

## Δημιουργία (εγγραφή) CD, DVD ή BD

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Τηρείτε την προειδοποίηση σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα αποτελεί ποινικό αδίκημα, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και ηχητικών εγγραφών. Μην χρησιμοποιείτε αυτόν τον υπολογιστή για τέτοιους σκοπούς.

Εάν η μονάδα οπτικού δίσκου είναι CD-RW, DVD-RW ή DVD±RW, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιο λογισμικό, όπως το Windows Media Player, για να εγγράψετε αρχεία δεδομένων και ήχου, συμπεριλαμβανομένων αρχείων μουσικής MP3 και WAV.

Κατά την εγγραφή CD, DVD ή BD ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Πριν από την εγγραφή ενός δίσκου, αποθηκεύστε και κλείστε οποιαδήποτε ανοιχτά αρχεία και κλείστε όλα τα προγράμματα.
- Ένα CD-R ή DVD-R είναι συνήθως καλύτερο για την εγγραφή αρχείων ήχου, επειδή δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης των πληροφοριών μετά την εγγραφή τους.
- Επειδή ορισμένα οικιακά στερεοφωνικά ή στερεοφωνικά αυτοκινήτου δεν έχουν δυνατότητα αναπαραγωγής CD-RW, χρησιμοποιήστε CD-R για την εγγραφή CD μουσικής.
- Ένα CD-RW ή DVD-RW είναι γενικά καλύτερο για την εγγραφή αρχείων δεδομένων ή για τον έλεγχο εγγραφών ήχου ή βίντεο πριν από την εγγραφή τους σε CD ή DVD, όπου δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης.
- Οι συσκευές αναπαραγωγής DVD που χρησιμοποιούνται σε οικιακά συστήματα συνήθως δεν υποστηρίζουν όλες τις μορφές DVD. Για να δείτε τη λίστα των υποστηριζόμενων μορφών, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που συνόδευαν τη συσκευή αναπαραγωγής DVD που διαθέτετε.
- Ένα αρχείο MP3 χρησιμοποιεί λιγότερο χώρο σε σύγκριση με άλλες μορφές αρχείων μουσικής και η διαδικασία δημιουργίας ενός δίσκου MP3 είναι ίδια με τη διαδικασία δημιουργίας ενός αρχείου δεδομένων. Τα αρχεία MP3 μπορούν να αναπαραχθούν μόνο σε συσκευές αναπαραγωγής MP3 ή σε υπολογιστές με εγκατεστημένο λογισμικό MP3.

Για να εγγράψετε ένα CD, DVD ή BD, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Πραγματοποιήστε λήψη ή αντιγραφή των αρχείων προέλευσης σε ένα φάκελο στο σκληρό σας δίσκο.
2. Τοποθετήστε ένα κενό δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα** και το όνομα του λογισμικού που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
4. Επιλέξτε το είδος του δίσκου που θέλετε να δημιουργήσετε—δεδομένων, ήχου ή εικόνας.
5. Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Άνοιγμα της Εξερεύνησης των Windows** και μεταβείτε στο φάκελο όπου είναι αποθηκευμένα τα αρχεία προέλευσης.
6. Ανοίξτε το φάκελο και, στη συνέχεια, μεταφέρετε τα αρχεία στη μονάδα που περιέχει τον κενό δίσκο.
7. Εκκινήστε τη διαδικασία εγγραφής σύμφωνα με τις οδηγίες του προγράμματος που έχετε επιλέξει.

Για συγκεκριμένες οδηγίες, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού. Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να παρέχονται με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

## Αφαίρεση οπτικού δίσκου (CD, DVD ή BD)

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 το κέντρο της θήκης ενώ ταυτόχρονα ανασηκώνετε το δίσκο κρατώντας τον από τα άκρα του. Πρέπει να κρατάτε το δίσκο από τα άκρα και όχι από τις επίπεδες επιφάνειες.

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



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


## Αντιμέτωπιση προβλημάτων

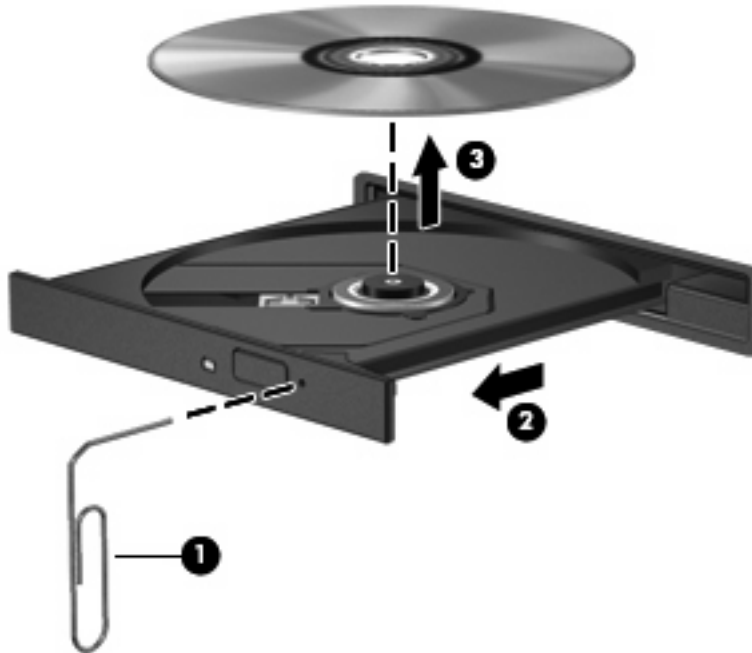
Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν διάφορα συνηθισμένα προβλήματα και λύσεις.

### Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει προκειμένου να αφαιρεθεί ένα CD, DVD ή BD

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

3. Αφαιρέστε το δίσκο (3) από τη θήκη πιέζοντας ελαφρά το κέντρο της θήκης ενώ ταυτόχρονα ανασηκώνετε το δίσκο κρατώντας τον από τα άκρα του. Πρέπει να κρατάτε το δίσκο από τα άκρα και όχι από τις επίπεδες επιφάνειες.

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



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

## Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει τη μονάδα οπτικού δίσκου

Εάν τα Windows δεν εντοπίζουν μια συνδεδεμένη συσκευή, ενδέχεται να μην υπάρχει ή να είναι κατεστραμμένο το λογισμικό του προγράμματος οδήγησης της συσκευής. Εάν υποψιάζεστε ότι η μονάδα DVD/CD-ROM δεν εντοπίζεται, επιβεβαιώστε ότι η μονάδα οπτικού δίσκου αναγράφεται στη λίστα του βοηθητικού προγράμματος "Διαχείριση Συσκευών":

1. Αφαιρέστε τυχόν δίσκους από τη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια**. Στην περιοχή **Σύστημα**, επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.
3. Στο παράθυρο "Διαχείριση Συσκευών", κάντε κλικ στο σύμβολο συν (+) δίπλα στην επιλογή **Μονάδες DVD/CD-ROM**, εκτός αν εμφανίζεται ήδη το σύμβολο μείον (-). Αναζητήστε μια καταχώριση μονάδας οπτικού δίσκου.
4. Κάντε δεξί κλικ στην καταχώριση της οπτικής συσκευής για να εκτελέσετε τις ακόλουθες διαδικασίες:
  - Ενημέρωση λογισμικού προγραμμάτων οδήγησης
  - Απενεργοποίηση
  - Κατάργηση εγκατάστασης

- Σάρωση για αλλαγές στο υλικό. Τα Windows σαρώνουν το σύστημα για εγκατεστημένο υλικό και εγκαθιστούν τυχόν απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** για να διαπιστώσετε εάν η συσκευή λειτουργεί σωστά.
  - Το παράθυρο "Ιδιότητες" παρέχει λεπτομέρειες για τη συσκευή που σας βοηθούν στην αντιμετώπιση προβλημάτων.
  - Κάντε κλικ στην καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης** για να ενημερώσετε, απενεργοποιήσετε ή καταργήσετε τα προγράμματα οδήγησης για αυτήν τη συσκευή.

## Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου

- Πριν από την αναπαραγωγή ενός CD, DVD ή BD αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλα τα ανοικτά προγράμματα.
- Πριν από την αναπαραγωγή ενός CD, DVD ή BD αποσυνδεθείτε από το Internet.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει σωστά το δίσκο.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος είναι καθαρός. Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε το δίσκο με φιλτραρισμένο νερό και πανί χωρίς χνούδια. Καθαρίστε το δίσκο με φορά από το κέντρο προς τα άκρα.
- Ελέγξτε το δίσκο για γρατσουνιές. Εάν υπάρχουν γρατσουνιές, επιδιορθώστε το δίσκο με ένα κιτ επισκευής οπτικών δίσκων που διατίθεται σε πολλά καταστήματα ηλεκτρονικών ειδών.
- Απενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας πριν από την αναπαραγωγή του δίσκου.

Μην εκκινήσετε την αδρανοποίηση ή την αναστολή λειτουργίας κατά την αναπαραγωγή δίσκου. Διαφορετικά, μπορεί να εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα που θα σας ρωτά αν θέλετε να συνεχίσετε. Αν εμφανιστεί το μήνυμα αυτό, επιλέξτε **Όχι**. Αφού επιλέξετε "Όχι", ο υπολογιστής ενδέχεται να συμπεριφερθεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Μπορεί να συνεχιστεί η αναπαραγωγή.

– ή –

- Μπορεί να κλείσει το παράθυρο αναπαραγωγής στο πρόγραμμα πολυμέσων. Για να ξεκινήσει ξανά η αναπαραγωγή του δίσκου, κάντε κλικ στο κουμπί **Αναπαραγωγή** στο πρόγραμμα πολυμέσων που χρησιμοποιείτε για να κάνετε επανεκκίνηση του δίσκου. Σε σπάνιες περιπτώσεις, μπορεί να χρειαστεί να τερματίσετε και να επανεκκινήσετε το πρόγραμμα.
- Αυξήστε τους πόρους του συστήματος:  
Απενεργοποιήστε εξωτερικές συσκευές, όπως εκτυπωτές και σαρωτές. Με την αποσύνδεση αυτών των συσκευών ελευθερώνονται πολύτιμοι πόροι συστήματος και βελτιώνεται η απόδοση της αναπαραγωγής.

Αλλάξτε τις ιδιότητες χρωμάτων της επιφάνειας εργασίας. Επειδή η ανθρώπινη όραση δεν μπορεί να διακρίνει εύκολα τη διαφορά μεταξύ χρωμάτων που υπερβαίνουν τα 16 bit, λογικά δεν θα παρατηρήσετε απώλεια χρώματος κατά την παρακολούθηση μιας ταινίας, εάν μειώσετε τις ιδιότητες χρωμάτων του συστήματος στα 16 bit ως εξής:

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης**.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους >** καρτέλα **Οθόνη**.



3. Αν αυτή η ρύθμιση δεν είναι ήδη επιλεγμένη, επιλέξτε **Πολλά χρώματα (16 bit)**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

### Δεν πραγματοποιείται αυτόματη αναπαραγωγή δίσκου

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Προεπιλεγμένα προγράμματα > Αλλαγή των ρυθμίσεων Αυτόματης Εκτέλεσης**.
2. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο επιλογής **Χρήση της Αυτόματης Εκτέλεσης για όλα τα πολυμέσα και τις συσκευές** είναι ενεργοποιημένο.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση**.


Τώρα, όταν τοποθετείτε ένα CD, DVD ή BD στη μονάδα οπτικού δίσκου, θα πρέπει να γίνεται αυτόματη εκτέλεση.

### Η αναπαραγωγή μιας ταινίας παρουσιάζει διακοπές, παραλείψεις κομματιών ή γίνεται με ακανόνιστο τρόπο

- Καθαρίστε το δίσκο.
- Εξοικονομήστε πόρους συστήματος δοκιμάζοντας τις ακόλουθες προτάσεις:
  - Αποσυνδεθείτε από το Internet.
  - Αλλάξτε τις ιδιότητες χρωμάτων της επιφάνειας εργασίας:
    1. Κάντε δεξί κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης**.
    2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους > καρτέλα Οθόνη**.
    3. Αν αυτή η ρύθμιση δεν είναι ήδη επιλεγμένη, επιλέξτε **Πολλά χρώματα (16 bit)**.
    4. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
  - Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές, όπως εκτυπωτή, σαρωτή, κάμερα ή συσκευή χειρός.

### Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη

1. Εάν είναι ενεργοποιημένη τόσο η οθόνη του υπολογιστή όσο και μια εξωτερική οθόνη, πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4** μία ή περισσότερες φορές για εναλλαγή μεταξύ των 2 οθονών.
2. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις της οθόνης για να ορίσετε την εξωτερική οθόνη ως κύρια:
  - α. Κάντε δεξί κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης**.
  - β. Προσδιορίστε κύρια και δευτερεύουσα οθόνη.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν χρησιμοποιείτε και τις δύο οθόνες, η εικόνα του DVD δεν θα εμφανίζεται στην οθόνη που έχει οριστεί ως δευτερεύουσα.

Για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με κάποια απορία για τα πολυμέσα που δεν καλύπτεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα άλλα προγράμματα είναι κλειστά.
- Απενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας και την αδρανοποίηση.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό είδος δίσκου για τη μονάδα που διαθέτετε. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τύπους δίσκων, συμβουλευτείτε τους σχετικούς οδηγούς χρήσης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Επιλέξτε χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής και δοκιμάστε ξανά.
- Εάν αντιγράφετε ένα δίσκο, αποθηκεύστε τις πληροφορίες του δίσκου προέλευσης στο σκληρό δίσκο προτού προσπαθήσετε να εγγράψετε τα περιεχόμενα σε νέο δίσκο και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε την εγγραφή από το σκληρό δίσκο.
- Επανεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής εγγραφής δίσκων που βρίσκεται στην κατηγορία "Μονάδες DVD/CD-ROM" στη "Διαχείριση Συσκευών".

## Πρέπει να εγκαταστήσετε ξανά κάποιο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής

1. Αφαιρέστε τυχόν δίσκους από τη μονάδα οπτικού δίσκου.
  2. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Διαχείριση Συσκευών**.
  3. Στο παράθυρο "Διαχείριση Συσκευών", κάντε κλικ στο σύμβολο συν (+) δίπλα στον τύπο του προγράμματος οδήγησης που θέλετε να απεγκαταστήσετε και να επανεγκαταστήσετε (για παράδειγμα, DVD/CD-ROM, Μόντεμ κ.ο.κ.), εκτός αν εμφανίζεται ήδη το σύμβολο μείον (-).
  4. Κάντε δεξί κλικ στην καταχώριση της συσκευής και επιλέξτε **Κατάργηση**. Όταν σας ζητηθεί, επιβεβαιώστε ότι θέλετε να διαγράψετε τη συσκευή, αλλά μην επανεκκινήσετε τον υπολογιστή. Επαναλάβετε τη διαδικασία για όσα προγράμματα οδήγησης θέλετε να διαγράψετε.
  5. Στο παράθυρο "Διαχείριση Συσκευών", κάντε κλικ στο κουμπί **Ενέργεια** και έπειτα επιλέξτε **Ανίχνευση για αλλαγές υλικού**. Τα Windows ελέγχουν το σύστημά σας για εγκατεστημένο υλικό και εγκαθιστούν προεπιλεγμένα προγράμματα οδήγησης για οποιαδήποτε συσκευή χρειάζεται πρόγραμμα οδήγησης.
- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν σας ζητηθεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή, αποθηκεύστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και προχωρήστε σε επανεκκίνηση.
6. Ανοίξτε ξανά τη "Διαχείριση Συσκευών", εάν είναι απαραίτητο, και επιβεβαιώστε ότι τα προγράμματα οδήγησης εμφανίζονται ξανά.
  7. Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Σε περίπτωση που η απεγκατάσταση και επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης της συσκευής δεν επιλύουν το πρόβλημα, ενδέχεται να απαιτείται ενημέρωση των προγραμμάτων οδήγησης με τις διαδικασίες που περιγράφονται στην παρακάτω ενότητα.

## Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP

Για να χρησιμοποιήσετε την τοποθεσία web της HP για τη λήψη προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP:


1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για τη λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντων.
3. Πατήστε το πλήκτρο **enter** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Λήψη προγραμμάτων οδήγησης συσκευών Microsoft

Μπορείτε να αποκτήσετε τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης συσκευών των Windows χρησιμοποιώντας το Windows Update. Η λειτουργία αυτή μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να πραγματοποιεί αυτόματα έλεγχο και να εγκαθιστά ενημερώσεις για τα προγράμματα οδήγησης υλικού, καθώς και για το λειτουργικό σύστημα των Windows και άλλα προϊόντα της Microsoft.

Για να χρησιμοποιήσετε το Windows Update:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Windows Update**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ρυθμίζετε τη λειτουργία Windows Update για πρώτη φορά, θα σας ζητηθεί να πραγματοποιήσετε ορισμένες ρυθμίσεις πριν γίνει έλεγχος για ενημερώσεις.

2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έλεγχος για ενημερώσεις**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


## Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ο υπολογιστής ενδέχεται να περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη κάμερα web, η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος της οθόνης. Με το προεγκατεστημένο λογισμικό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web για να τραβήξετε φωτογραφίες ή βίντεο. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε προεπισκόπηση της φωτογραφίας ή της εγγραφής βίντεο και να την αποθηκεύσετε στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην κάμερα web και το λογισμικό "Κάμερα web HP", επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > Κάμερα web HP**.


Το λογισμικό της κάμερας web σας δίνει τη δυνατότητα να πειραματιστείτε με τις ακόλουθες λειτουργίες:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση λογισμικού που έχει σχεδιαστεί για χρήση με την ενσωματωμένη κάμερα web, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού της κάμερας web.

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 παραμέτρων, 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.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## 5 Διαχείριση ενέργειας

### Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

#### Χρήση λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας

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

Όταν εκκινείται η αναστολή λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν και τα δεδομένα στην οθόνη σβήνουν. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη επιτρέποντάς σας ταχύτερη έξοδο από την αναστολή λειτουργίας σε σύγκριση με την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα ή αν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

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

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή υποβάθμιση ήχου και εικόνας, απώλεια της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας και απώλεια πληροφοριών, μην εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε κάρτα εξωτερικών μέσων.

📄 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όσο ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας ή αδρανοποίηση, δεν είναι δυνατή η δημιουργία οποιουδήποτε τύπου σύνδεσης δικτύου ή η πραγματοποίηση οποιασδήποτε λειτουργίας του υπολογιστή.

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

#### Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

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

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


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

- Κλείστε την οθόνη.
- Πατήστε **fn+f3**.
- Επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στο κουμπί **Τερματισμός λειτουργίας** και επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.

Για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας ανάβουν και η εργασία σας εμφανίζεται ξανά στην οθόνη στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν έχετε ορίσει να απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την έξοδο του υπολογιστή από την αναστολή λειτουργίας, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows προκειμένου να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη.

## Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο να εκκινεί την αδρανοποίηση μετά από 1.080 λεπτά (18 ώρες) αδράνειας κατά τη λειτουργία με μπαταρία και μετά από 1.080 λεπτά (18 ώρες) αδράνειας κατά τη λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία ή όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

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


Για να εκκινήσετε την αδρανοποίηση:

1. Επιλέξτε **Έναρξη** και κάντε κλικ στο βέλος που βρίσκεται δίπλα στο κουμπί **Τερματισμός λειτουργίας**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αδρανοποίηση**.

Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε το κουμπί λειτουργίας.

Οι φωτεινές ενδείξεις παροχής ενέργειας ανάβουν και η εργασία σας εμφανίζεται στην οθόνη στο σημείο που 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 για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη.

## Χρήση του μετρητή μπαταρίας

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

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

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

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

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

## Χρήση συνδυασμών τροφοδοσίας

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

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

## Προβολή τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας

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

– ή –

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

## Επιλογή διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας

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

– ή –

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

## Προσαρμογή σχεδίων παροχής ενέργειας

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

– ή –

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

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




## Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας

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

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

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν απαιτείται να δημιουργήσετε κωδικό πρόσβασης λογαριασμού χρήστη ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης λογαριασμού χρήστη, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία ή αλλαγή του κωδικού πρόσβασης λογαριασμού** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Εάν όχι, μεταβείτε στο βήμα 5.

---

5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.

## Χρήση του Power Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το Power Assistant επιτρέπει τη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η κατανάλωση ενέργειας και η φόρτιση της μπαταρίας του υπολογιστή. Το Power Assistant παρέχει βοηθητικά εργαλεία και πληροφορίες για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση ενέργειας:

- Προβλέψεις κατανάλωσης ενέργειας σε υποθετικές ρυθμίσεις παραμέτρων συστήματος
- Προκαθορισμένα προφίλ ενέργειας
- Στοιχεία και γραφήματα χρήσης που υποδεικνύουν τις τάσεις κατανάλωσης ενέργειας με την πάροδο του χρόνου

### Εκκίνηση του Power Assistant

Για να εκκινήσετε το Power Assistant όταν εκτελούνται τα Windows:

- ▲ **Επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > HP Power Assistant.**

– ή –

Πατήστε **fn+f8**.

Ανοίγει το Power Assistant και εμφανίζονται οι ακόλουθες καρτέλες:

- **Ρυθμίσεις** — Εμφανίζει τη σελίδα έναρξης, στην οποία προβάλλονται πληροφορίες φόρτισης της μπαταρίας και κατανάλωσης ενέργειας.
- **Προτιμήσεις** — Σας επιτρέπει να ορίσετε προτιμήσεις για συσκευές.
- **Λεπτομέρειες χρήσης** — Σας επιτρέπει να εισαγάγετε στοιχεία σχετικά με τη χρήση του υπολογιστή.
- **Γραφήματα** — Εμφανίζει γραφήματα και διαγράμματα για την κατανάλωση ενέργειας.
- **Πληροφορίες** — Εμφανίζει τη Βοήθεια του Power Assistant και πληροφορίες έκδοσης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση, τη ρύθμιση παραμέτρων και τη διαχείριση του Power Assistant, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού Power Assistant.

## Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας AC

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

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να περιορίσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, να χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που παρέχεται με τον υπολογιστή, τροφοδοτικό AC αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή συμβατό τροφοδοτικό AC που πωλείται από την HP.

- Εγκεκριμένο τροφοδοτικό AC
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης

Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική παροχή AC εάν επικρατούν οποιεσδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

---

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

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

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

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

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική παροχή AC, 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 πρόσβασης **fn+f10** ή επανασυνδέστε 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).

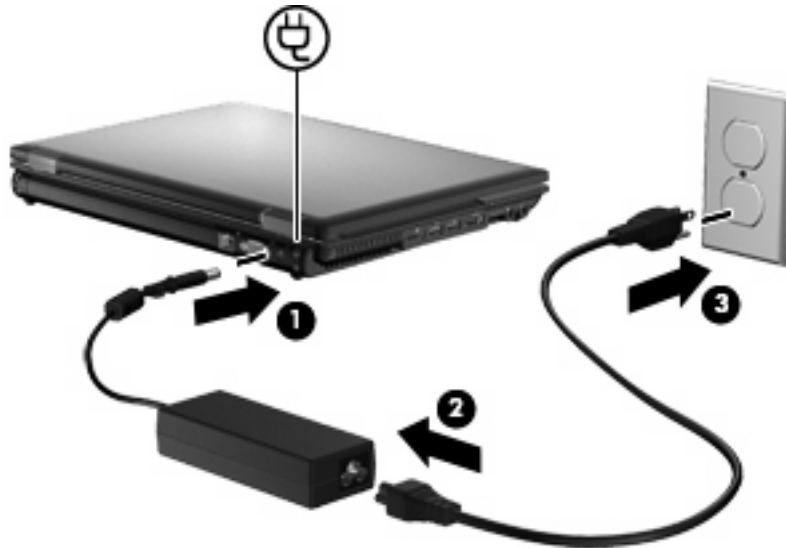
Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας διαθέτει βύσμα 3 ακίδων, συνδέστε το καλώδιο σε πρίζα 3 ακίδων με γείωση. Μην επιχειρήσετε να καταργήσετε τον ακροδέκτη γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας, συνδέοντας, για παράδειγμα, προσαρμογέα με διπολικό βύσμα. Η ακίδα γείωσης είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό ασφάλειας.

---

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).




## Χρήση 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** Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται για εξοικονόμηση μπαταρίας κατά την αποσύνδεση από την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f10** ή επανασυνδέστε το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος.

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

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

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

## Εύρεση πληροφοριών για την μπαταρία στη Βοήθεια και υποστήριξη

Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει τα ακόλουθα εργαλεία και πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία:

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


Για πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία:

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

## Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"

Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της μπαταρίας που είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή.

Για να πραγματοποιήσετε εκτέλεση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας":

1. Συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να λειτουργεί σωστά το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας", ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Αντιμετώπιση προβλημάτων > Τροφοδοσία, θερμικά και μηχανικά στοιχεία**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Τροφοδοσία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας**.

Το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" ελέγχει την μπαταρία και τα στοιχεία της για να διαπιστώσει εάν λειτουργούν κανονικά και, στη συνέχεια, αναφέρει τα αποτελέσματα του ελέγχου.

## Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

Μετακινήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

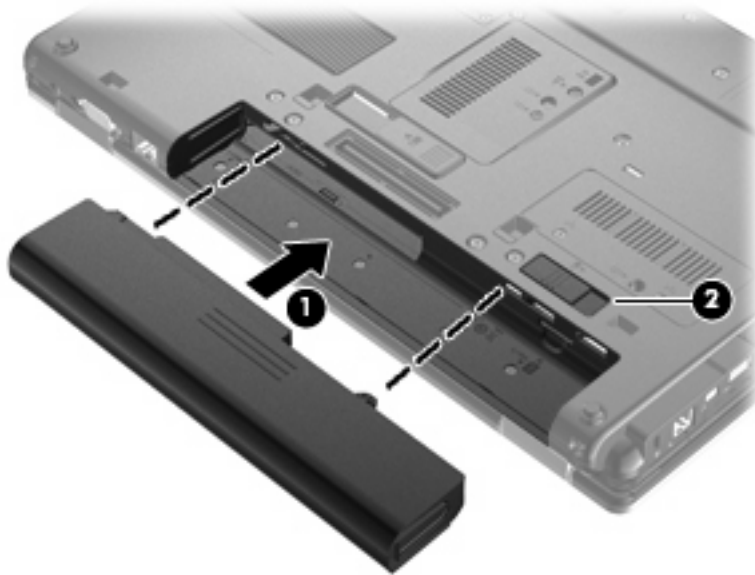
## Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας

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

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

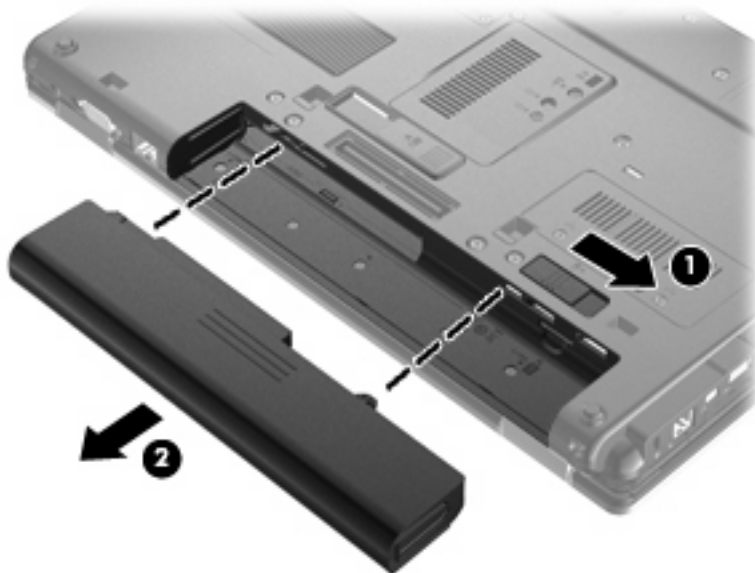
1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.

2. Εισαγάγετε την μπαταρία (1) στη θέση μπαταρίας έως ότου εφαρμόσει στη θέση της.  
Η ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας (2) ασφαλίζει αυτόματα την μπαταρία στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή (2).



## Φόρτιση μπαταρίας

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


Η μπαταρία φορτίζεται κάθε φορά που συνδέετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω τροφοδοτικού AC, προαιρετικού τροφοδοτικού ισχύος 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 κατά πολύ θερμότερη ή ψυχρότερη 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.
- Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας.

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

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

Η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης:

- Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.
- Τirkουάζ: Η μπαταρία έχει φορτιστεί σχεδόν πλήρως.
- 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.
- Σβηστή: Εάν 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 φόρτισης.

## 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.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στις "Επιλογές παροχής ενέργειας".
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται και δεν φορτίζεται.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε δροσερό και ξηρό χώρο.

## Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή. Μπορείτε να αλλάξετε ορισμένες ειδοποιήσεις χαμηλής ισχύος μπαταρίας και αποκρίσεις του συστήματος, χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση "Επιλογές παροχής ενέργειας" από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows (**Εναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας**). Οι προτιμήσεις που ορίζετε στο παράθυρο "Επιλογές παροχής ενέργειας" δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

## Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

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

Ο υπολογιστής εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες για ένα οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας:

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



## Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας

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

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

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

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

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή εκκινήστε 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

- ▲ Εκκινήστε 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!** Μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο.
- 🔋 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μπαταρία φορτίζεται είτε ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος είτε χρησιμοποιείται, αλλά φορτίζεται ταχύτερα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε πλήρως την μπαταρία:

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

Η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας στον υπολογιστή ανάβει.

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

Η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας στον υπολογιστή σβήνει.

## Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

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

– ή –

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

2. Κάτω από το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίου**.
3. Καταγράψτε τις ρυθμίσεις **Απενεργοποίηση οθόνης** και **Θέση του υπολογιστή σε αναστολή λειτουργίας** που αναγράφονται στη στήλη **Με μπαταρία** ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
4. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις **Απενεργοποίηση οθόνης** και **Θέση του υπολογιστή σε αναστολή λειτουργίας** στην επιλογή **Ποτέ**.
5. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους**.
6. Κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αναστολή λειτουργίας** και κατόπιν κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αδράνεια έπειτα από**.
7. Καταγράψτε τη ρύθμιση **Με μπαταρία** κάτω από την επιλογή **Αδράνεια έπειτα από** ώστε να μπορείτε να την επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
8. Αλλάξτε τη ρύθμιση **Με μπαταρία** σε **Ποτέ**.
9. Κάντε κλικ στο κουμπί **ΟΚ**.
10. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.

### Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας

Ο υπολογιστής πρέπει να παραμείνει ενεργοποιημένος κατά την αποφόρτιση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να αποφορτιστεί ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, 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 πρέπει να 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 την 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 μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει, όταν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό επίπεδο μπαταρίας. Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας θα σβήσει και η λειτουργία του υπολογιστή θα τερματιστεί.

## Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας

Για να επαναφορτίσετε την μπαταρία:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική 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 φορτιστεί πλήρως η μπαταρία και σβήσει η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας.

## Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

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

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

– ή –

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

2. Κάτω από το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίου**.
3. Εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις που καταγράψατε για τα στοιχεία της στήλης **Με μπαταρία**.

– ή –

Επιλέξτε **Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων για αυτό το σχέδιο** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, αγνοήστε τα βήματα 4 έως 8.

4. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους**.
5. Κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αναστολή λειτουργίας** και κατόπιν κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αδράνεια έπειτα από**.
6. Εισαγάγετε ξανά τη ρύθμιση που καταγράψατε για τη στήλη **Με μπαταρία**.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **ΟΚ**.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.

## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Επιλέξτε το σχέδιο εξοικονόμησης ενέργειας από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στην ενότητα **Σύστημα και Ασφάλεια** 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 κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+9** και **fn+10** για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.
- Εάν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

## Αποθήκευση μπαταρίας

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

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

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

- 📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μια αποθηκευμένη μπαταρία θα πρέπει να ελέγχεται κάθε 6 μήνες. Εάν η χωρητικότητα είναι μικρότερη του 50%, επαναφορτίστε την μπαταρία προτού την αποθηκεύσετε ξανά.

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

## Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας

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

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπαταριών, ανατρέξτε στο έγγραφο *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## 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.

Το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" σας ειδοποιεί να αντικαταστήσετε την μπαταρία όταν ένα εσωτερικό στοιχείο δεν λειτουργεί σωστά ή όταν η χωρητικότητα αποθήκευσης της μπαταρίας έχει φτάσει σε "ασθενές" επίπεδο. Ένα μήνυμα σας παραπέμπει στην τοποθεσία web της HP για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία μπαταρίας αντικατάστασης. Εάν η μπαταρία καλύπτεται ενδεχομένως από εγγύηση της HP, οι οδηγίες περιλαμβάνουν αναγνωριστικό εγγύησης.

- 📖 **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.

## 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 είναι συνδεδεμένος με το τροφοδοτικό AC και εξωτερική τροφοδοσία.
- Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας είναι σβηστές όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοτικό AC.

Για να δοκιμάσετε το τροφοδοτικό AC:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και σε πρίζα AC
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
  - Εάν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας **ανάψουν**, το τροφοδοτικό AC λειτουργεί κανονικά.
  - Εάν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας παραμείνουν **σβηστές**, το τροφοδοτικό AC δεν λειτουργεί και θα πρέπει να αντικατασταθεί.

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

## Τερματισμός λειτουργίας του υπολογιστή

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

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

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

- Όταν πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία ή να αποκτήσετε πρόσβαση σε στοιχεία στο εσωτερικό του υπολογιστή
- Όταν συνδέετε μια 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

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

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



---

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας ή αδρανοποίηση, πρέπει να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση για να μπορέσετε να εκτελέσετε τερματισμό λειτουργίας.

---

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

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

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία και αφαιρέστε την μπαταρία.

---


## 6 Μονάδες δίσκου

### Τοποθετημένες μονάδες δίσκου

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

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

---

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

---

### 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 υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε εξωτερικό σκληρό δίσκο, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας και περιμένετε έως ότου σβήσει η οθόνη ή αποσυνδέσετε τον εξωτερικό σκληρό δίσκο με τον κατάλληλο τρόπο.

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

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

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

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

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

Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ μια προαιρετική μονάδα οπτικού δίσκου 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, αναστολή ή αποθήκευσή της.

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

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

# 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.

---


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η εκτέλεση της Ανασυγκρότησης Δίσκων δεν είναι απαραίτητη σε μονάδες στερεάς κατάστασης.

---

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία συστήματος > Ανασυγκρότηση Δίσκων**.
2. Επιλέξτε **Ανασυγκρότηση δίσκου**.

---

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

---

Για πρόσθετες πληροφορίες, αποκτήστε πρόσβαση στη βοήθεια του λογισμικού "Ανασυγκρότηση Δίσκων".

## Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου

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

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση δίσκου:


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

## Χρήση του HP 3D DriveGuard

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

- Πτώση του υπολογιστή.
- Μετακίνηση του υπολογιστή με κλειστή την οθόνη 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** Επειδή οι μονάδες στερεάς κατάστασης (SSD) δεν έχουν κινούμενα μέρη, το HP 3D DriveGuard δεν είναι απαραίτητο.


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η θέση αναβάθμισης περιέχει μονάδα σκληρού δίσκου, τότε το HP 3D DriveGuard την προστατεύει. Οι μονάδες σκληρού δίσκου που είναι τοποθετημένες σε προαιρετικές συσκευές επιτραπέζιας σύνδεσης ή είναι συνδεδεμένες σε θύρες USB, δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP 3D DriveGuard.

## Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard


Η φωτεινή ένδειξη μονάδας στον υπολογιστή αλλάζει σε πορτοκαλί για να δείξει ότι η μονάδα έχει ασφαλιστεί. Για να διαπιστώσετε εάν οι μονάδες προστατεύονται ή εάν μια μονάδα έχει ακινητοποιηθεί, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Κέντρο φορητότητας των Windows**:

- 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.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το εικονίδιο στο Κέντρο φορητότητας μπορεί να μην δείχνει την πλέον ενημερωμένη κατάσταση για τη μονάδα. Για άμεσες ενημερώσεις μετά από αλλαγή της κατάστασης, πρέπει να ενεργοποιήσετε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων.

Για να ενεργοποιήσετε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > HP 3D DriveGuard**.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν σας ζητηθεί από τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη", κάντε κλικ στο κουμπί **Ναι**.

2. Στη γραμμή **Εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης**, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση**.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

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 αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση, παρά μόνο στην περίπτωση που περιγράφεται στην παρακάτω σημείωση.

---

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

---


Πριν μετακινήσετε τον υπολογιστή, η HP συνιστά είτε να τον απενεργοποιήσετε είτε να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας 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** Η άδεια για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του HP 3D DriveGuard εξαρτάται από ορισμένα δικαιώματα χρήστη. Τα μέλη μιας ομάδας διαχειριστών μπορούν να αλλάξουν τα δικαιώματα για τους χρήστες που δεν είναι διαχειριστές.

---

- Να προσδιορίζετε εάν υποστηρίζεται η μονάδα στο σύστημα.


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

1. Στο Κέντρο φορητότητας, κάντε κλικ στο εικονίδιο του σκληρού δίσκου για να ανοίξετε το παράθυρο του HP 3D DriveGuard.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > HP 3D DriveGuard**.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν σας ζητηθεί από τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη", κάντε κλικ στο κουμπί **Ναι**.

---

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

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

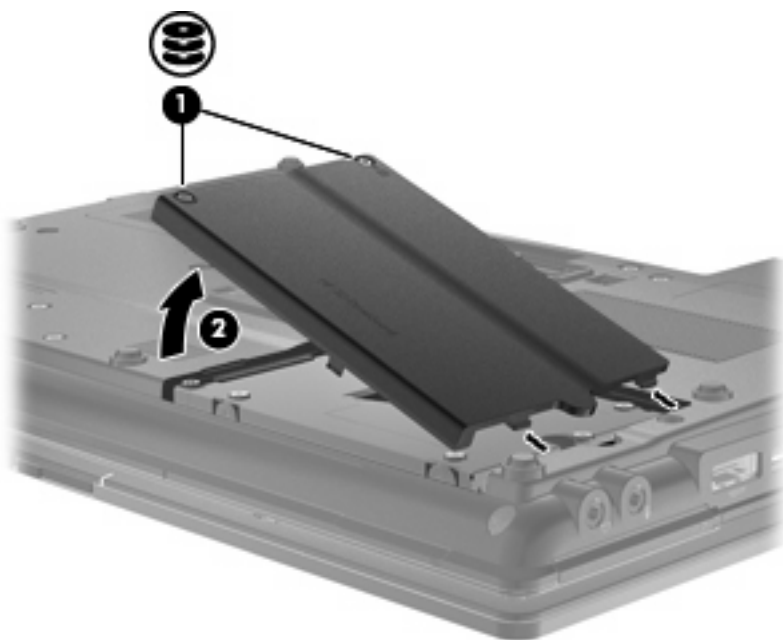
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

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

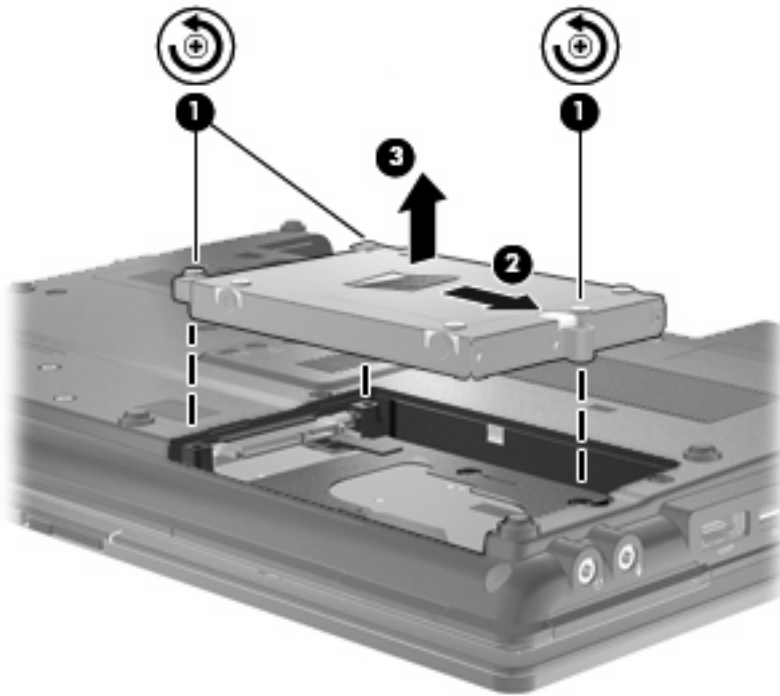
Για να αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Χαλαρώστε τις 2 βίδες του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)**.
8. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου **(2)**.



9. Ξεσφίξτε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)**.
10. Τραβήξτε τη γλωπτίδα της μονάδας σκληρού δίσκου προς τα δεξιά **(2)** για να αποσυνδέσετε τη μονάδα.

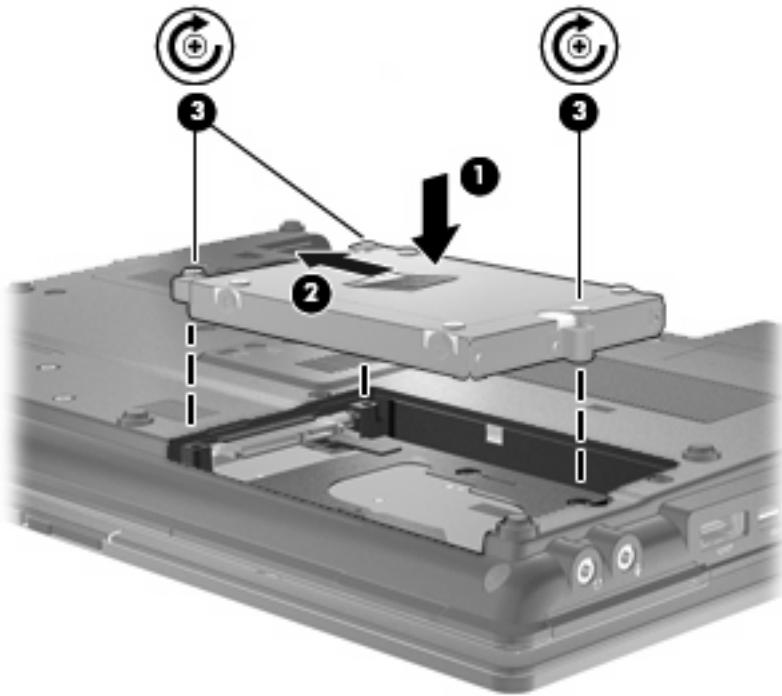
11. Ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (3) από τη θέση της.



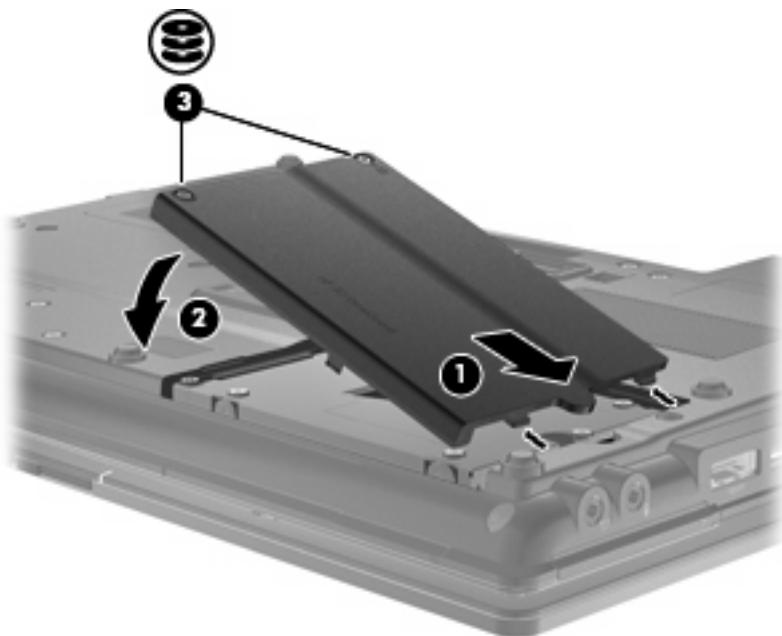
Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (1).
2. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (2) προς τα αριστερά για να συνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

3. Σφίξτε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (3).



4. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες (1) στο κάλυμμα της μονάδας με τις οπές στον υπολογιστή.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα (2).
6. Σφίξτε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας (3).



7. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.

8. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.



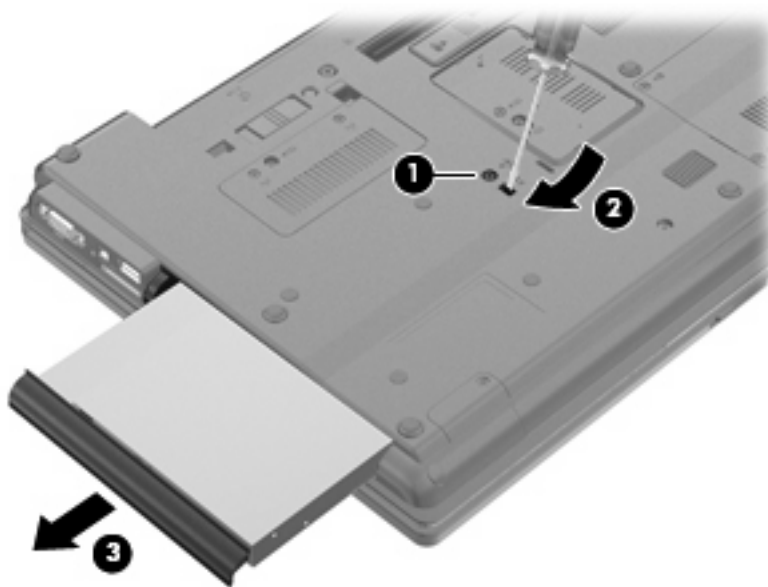
# Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στη θέση αναβάθμισης

Η θέση αναβάθμισης μπορεί να περιέχει είτε μια μονάδα σκληρού δίσκου είτε μια μονάδα οπτικού δίσκου.

## Αφαίρεση του προστατευτικού

Η υποδοχή αναβάθμισης ενδέχεται να περιέχει ένα προστατευτικό. Πρέπει να το αφαιρέσετε πριν από την εισαγωγή μονάδας στη θέση αναβάθμισης. Για να αφαιρέσετε το προστατευτικό:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές υλικού που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της θέσης αναβάθμισης προς το μέρος σας.
6. Χαλαρώστε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης **(1)**.
7. Χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο κατασαβίδι, σπρώξτε μαλακά την προεξοχή για να απελευθερώσετε το προστατευτικό **(2)**.
8. Αφαιρέστε το προστατευτικό **(3)** από τη θέση αναβάθμισης.



## Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

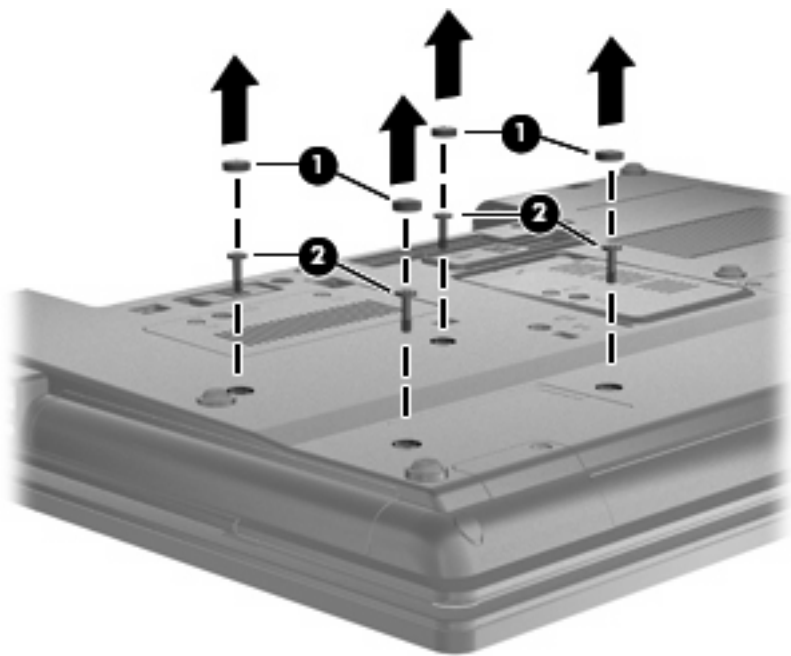
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

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

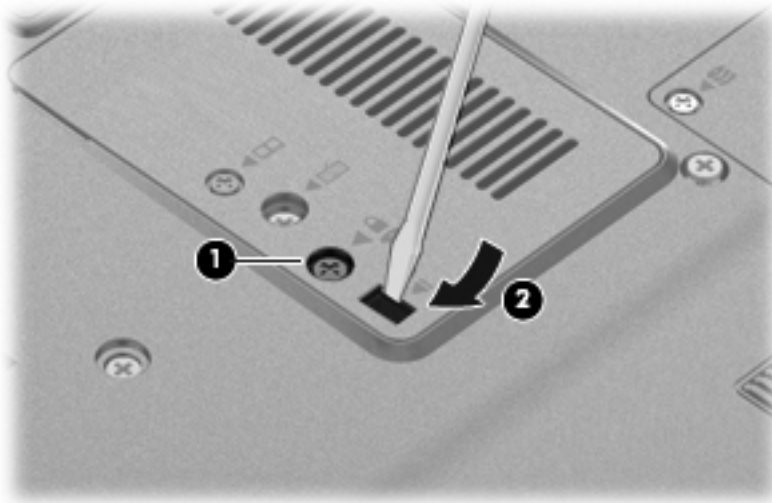
Για να αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης:

1. Αποθηκεύστε τις εργασίες σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές υλικού που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση αναβάθμισης να βλέπει προς εσάς.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε τα προστατευτικά καλύμματα των βιδών (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (2).

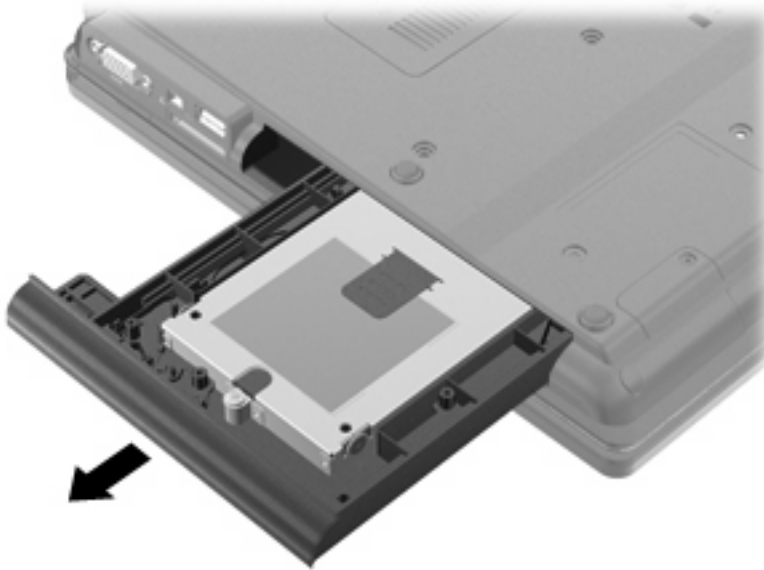


8. Χαλαρώστε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (1).

9. Χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο καταβίδι, πιέστε ελαφρά τη γλωττίδα για να απελευθερώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου (2).

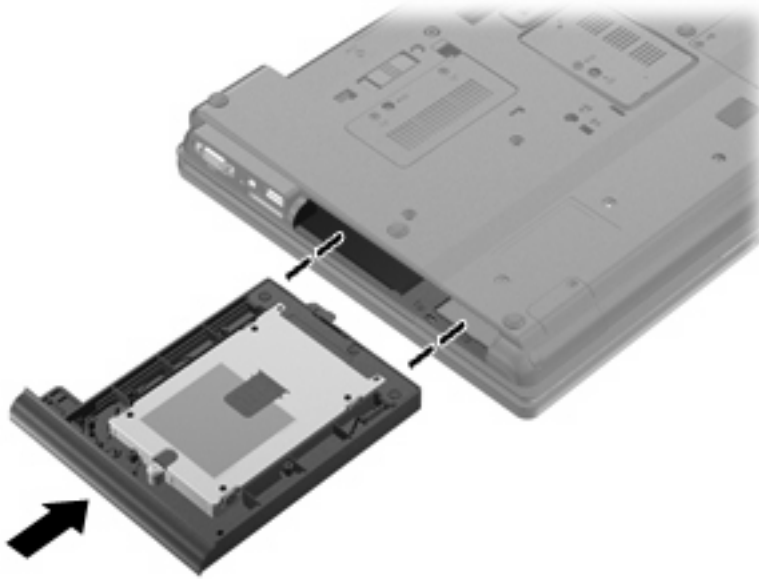


10. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης.

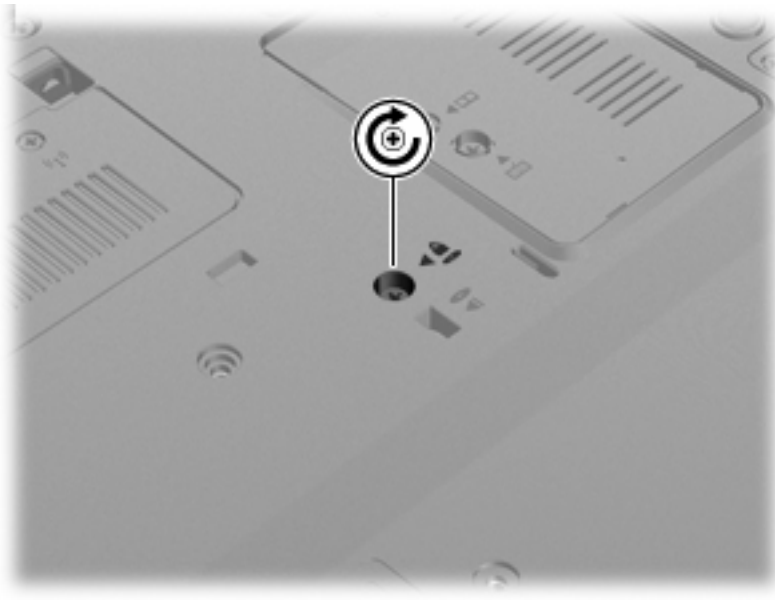


Για να τοποθετήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

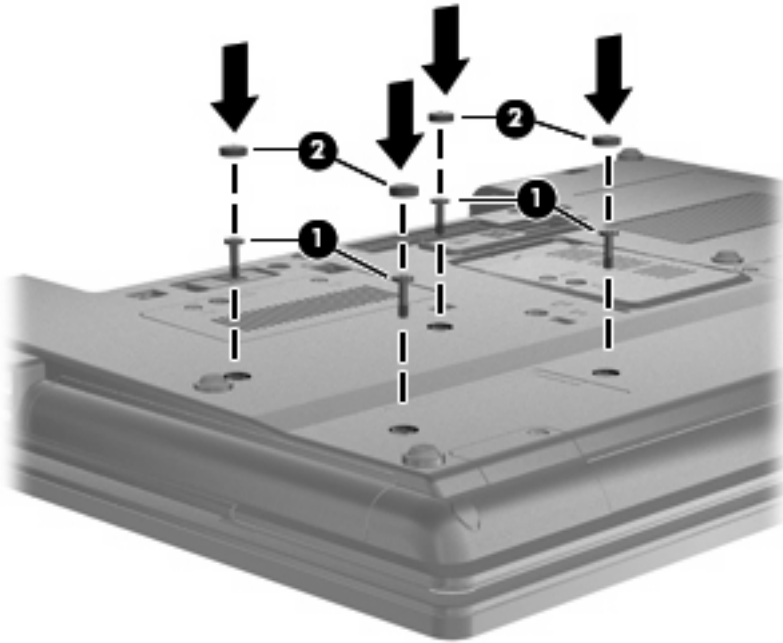
1. Εισαγάγετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση αναβάθμισης.



2. Σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης.



3. Επανατοποθετήστε τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε ξανά τα προστατευτικά καλύμματα των βιδών (2).



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

## Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου

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

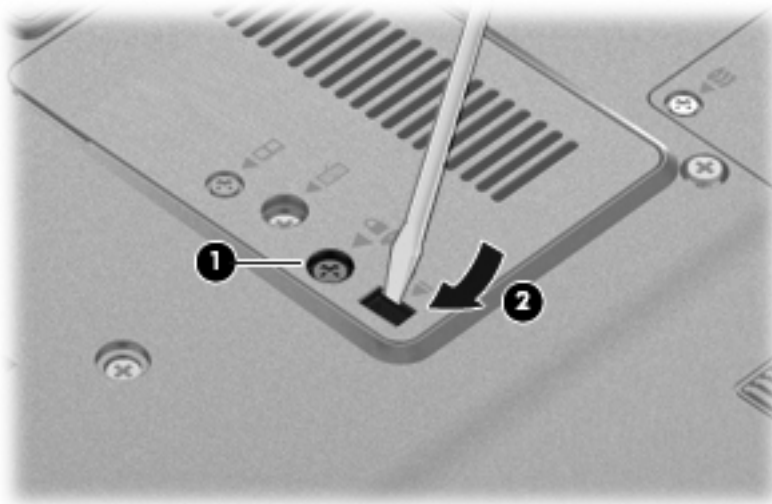
Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση.

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

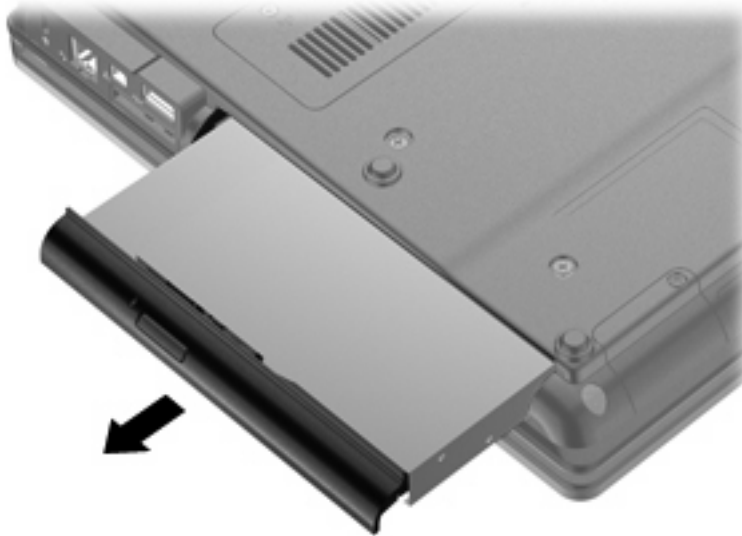
Για να αφαιρέσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης:

1. Αποθηκεύστε τις εργασίες σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές υλικού που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση αναβάθμισης να βλέπει προς εσάς.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.

7. Χαλαρώστε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (1).
8. Χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο καταβίδι, πιέστε ελαφρά τη γλωττίδα για να απελευθερώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου (2).



9. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης.



Για να τοποθετήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

1. Εισαγάγετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης.



2. Σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης.



3. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## 7 Εξωτερικές συσκευές

### Χρήση συσκευής USB

Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση προαιρετικής εξωτερικής συσκευής, όπως πληκτρολογίου, ποντικιού, μονάδας δίσκου, εκτυπωτή, σαρωτή ή διανομέα USB.

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 4 θύρες USB που υποστηρίζουν συσκευές USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0.

Μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή ένας διανομέας USB παρέχουν επιπλέον θύρες USB που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από 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.




## Αφαίρεση συσκευής USB

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε με ασφάλεια μια συσκευή USB.

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

Για να αφαιρέσετε μια συσκευή USB:

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

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

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

Θα ενημερωθείτε ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή με ασφάλεια.

3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

## Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB

Η υποστήριξη παλαιού τύπου USB (ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο) επιτρέπει τις ακόλουθες ενέργειες:

- Χρήση πληκτρολογίου, ποντικίου ή διανομέα συνδεδεμένου σε 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 USB με δυνατότητα εκκίνησης

Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε ξανά την υποστήριξη παλαιού τύπου USB στο Computer Setup, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
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** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Device Configurations** (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών).
4. Για να απενεργοποιήσετε την υποστήριξη παλαιού τύπου USB, επιλέξτε **Disabled** (Απενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή **USB legacy support** (Υποστήριξη παλαιού τύπου USB). Για να ενεργοποιήσετε ξανά την υποστήριξη παλαιού τύπου USB, επιλέξτε **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή **USB legacy support** (Υποστήριξη παλαιού τύπου USB).
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, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

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

## Χρήση συσκευής 1394

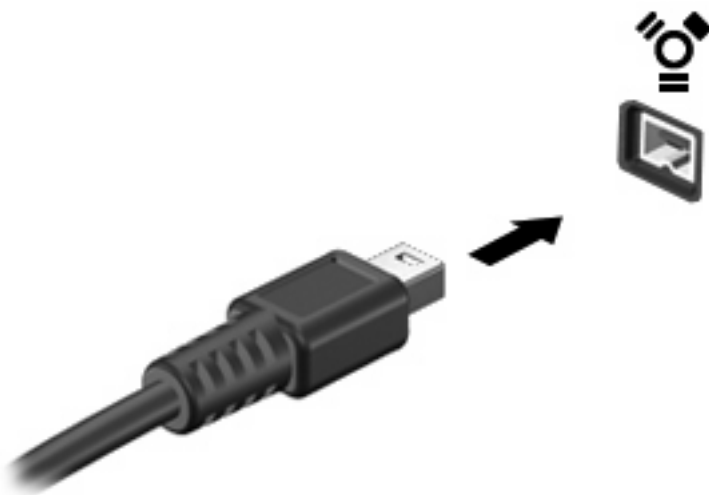
Η διασύνδεση IEEE 1394 είναι μια διασύνδεση υλικού που συνδέει μια συσκευή πολυμέσων ή αποθήκευσης δεδομένων υψηλής ταχύτητας με τον υπολογιστή. Οι σαρωτές, οι ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και οι ψηφιακές βιντεοκάμερες συχνά απαιτούν σύνδεση 1394.

Ορισμένες συσκευές 1394 ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό μιας συγκεκριμένης συσκευής, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η θύρα 1394 υποστηρίζει επίσης συσκευές IEEE 1394a.

## Σύνδεση συσκευής 1394

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκληθούν ζημιές στην υποδοχή της θύρας 1394, συνιστάται να ασκείτε ελάχιστη πίεση κατά τη σύνδεση μιας συσκευής 1394.
- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή 1394 στον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο 1394 της συσκευής στη θύρα 1394.



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

## Αφαίρεση συσκευής 1394

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία για να αφαιρέσετε με ασφάλεια μια συσκευή 1394.
- ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στην υποδοχή 1394, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή 1394.

Για να αφαιρέσετε μια συσκευή 1394:

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



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

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

Θα ενημερωθείτε ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή με ασφάλεια.

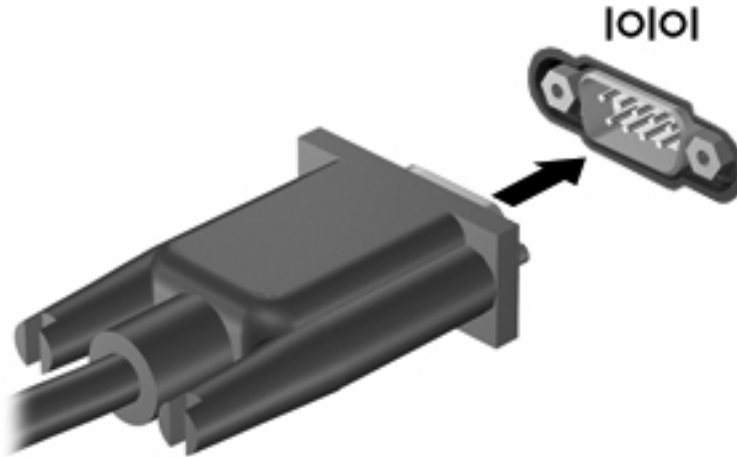
3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

## Χρήση σειριακής συσκευής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών περιλαμβάνουν σειριακή θύρα που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών, όπως σειριακό μόντεμ, ποντίκι ή εκτυπωτής.

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

- ▲ Για να συνδέσετε μια σειριακή συσκευή, συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη σειριακή θύρα του υπολογιστή.




## Χρήση εξωτερικών μονάδων

Οι αφαιρούμενες μονάδες εξωτερικού δίσκου διευρύνουν τις επιλογές σας για την αποθήκευση και πρόσβαση σε πληροφορίες. Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα USB συνδέοντάς τη σε θύρα USB του υπολογιστή


Οι συνηθισμένες μονάδες USB περιλαμβάνουν τις εξής:

- Μονάδα δισκέτας 1,44 megabyte
- Στοιχείο μονάδας σκληρού δίσκου (σκληρός δίσκος με τροφοδοτικό)
- Εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου

## Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή στον υπολογιστή:

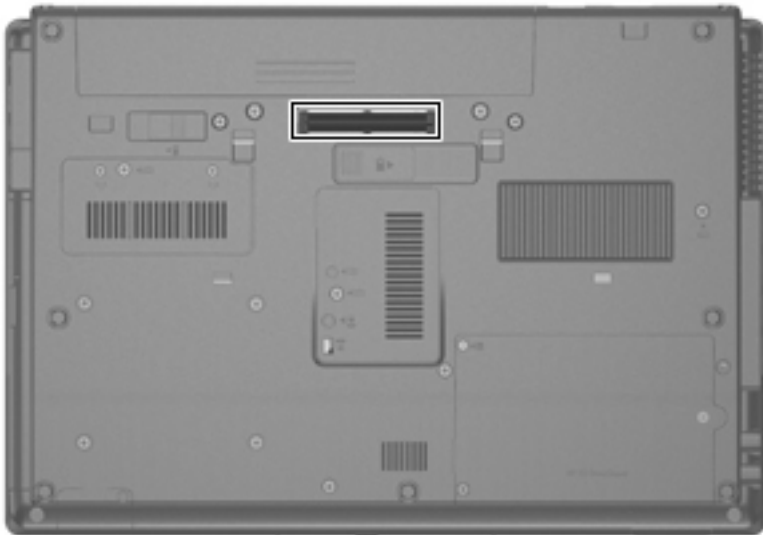
 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση τροφοδοτούμενης συσκευής, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη και το καλώδιο τροφοδοσίας AC είναι αποσυνδεδεμένο.

1. Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή.
2. Εάν συνδέετε μια τροφοδοτούμενη συσκευή, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής σε μια πρίζα AC με γείωση.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

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

## Χρήση συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης

Η υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης συνδέει τον υπολογιστή με μιας προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης. Μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης παρέχει πρόσθετες θύρες και υποδοχές σύνδεσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον υπολογιστή.



## 8 Κάρτες εξωτερικών μέσων

### Χρήση καρτών συσκευών ανάγνωσης καρτών μέσων

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

Η συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:

- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας)
- Memory Stick Duo Pro (απαιτείται προσαρμογέας)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα μνήμης υψηλής χωρητικότητας SD
- Κάρτα μνήμης microSD (απαιτείται προσαρμογέας)
- Κάρτα xD-Picture

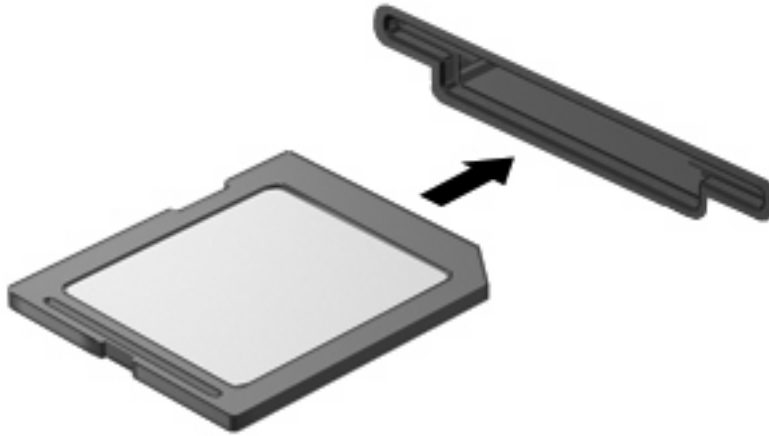
### Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

△ **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 μέσω 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.

## Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια δεδομένων ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε με ασφάλεια την ψηφιακή κάρτα.

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

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

2. Για να αφαιρέσετε μια ψηφιακή κάρτα:

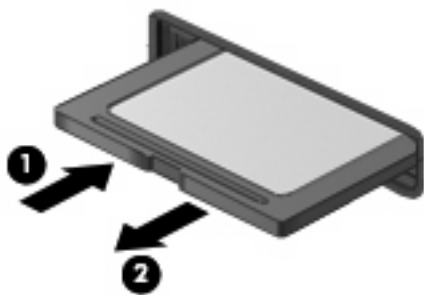
α. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

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

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

📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Θα ενημερωθείτε ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή υλικού με ασφάλεια.

3. Για να αφαιρέσετε την ψηφιακή κάρτα, πιέστε την **(1)** και τραβήξτε την από την υποδοχή **(2)**.



## Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

ExpressCard είναι μια κάρτα υπολογιστή υψηλής απόδοσης, η οποία τοποθετείται στη θέση ExpressCard.

Όπως οι τυπικές κάρτες υπολογιστή, έτσι και η ExpressCard έχει κατασκευαστεί ώστε να πληροί τις τυπικές προδιαγραφές της ένωσης Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### Ρύθμιση παραμέτρων κάρτας ExpressCard

Να εγκαθιστάτε μόνο το λογισμικό που απαιτείται για τη συσκευή. Εάν ο κατασκευαστής της ExpressCard αναφέρει ότι πρέπει να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών:

- Εγκαταστήστε μόνο τα προγράμματα οδήγησης συσκευών που είναι κατάλληλα για το λειτουργικό σας σύστημα.
- Μην εγκαταστήσετε άλλο λογισμικό, όπως υπηρεσίες καρτών, υπηρεσίες υποδοχής ή στοιχεία ενεργοποίησης που επίσης παρέχονται από τον κατασκευαστή της ExpressCard.

### Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε βλάβη του υπολογιστή και των εξωτερικών καρτών μέσω, μην τοποθετείτε κάρτες PC στην υποδοχή καρτών ExpressCard.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

Να ασκείτε την ελάχιστη δυνατή πίεση όταν τοποθετείτε μια κάρτα ExpressCard.

Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον υπολογιστή ενώ μια κάρτα ExpressCard είναι σε χρήση.

Η υποδοχή ExpressCard ενδέχεται να περιέχει ένα προστατευτικό. Για να αφαιρέσετε το προστατευτικό:

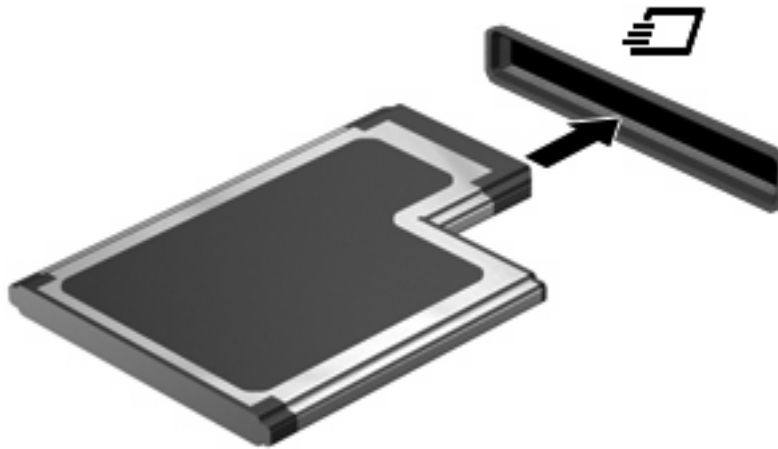
1. Πατήστε το προστατευτικό **(1)** για να το απασφαλίσετε.
2. Τραβήξτε το προστατευτικό έξω από την υποδοχή **(2)**.





Για να τοποθετήσετε μια κάρτα ExpressCard:

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

2. Τοποθετήστε την κάρτα στην υποδοχή ExpressCard και μετά σπρώξτε την κάρτα προς τα μέσα μέχρι να εφαρμόσει σωστά.



Μόλις το σύστημα εντοπίσει τη συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο και ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μενού επιλογών.


- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Την πρώτη φορά που συνδέετε μια κάρτα ExpressCard, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, το οποίο σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε τη συσκευή.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μια τοποθετημένη κάρτα ExpressCard καταναλώνει ισχύ ακόμα και όταν είναι σε αδράνεια. Για εξοικονόμηση ενέργειας, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας ExpressCard ή αφαιρέστε την όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
-

## Αφαίρεση κάρτας ExpressCard


- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια δεδομένων ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε με ασφάλεια την κάρτα ExpressCard.

Για να αφαιρέσετε μια κάρτα ExpressCard:


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

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

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

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

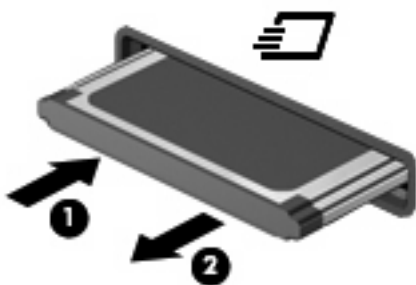
3. Κάντε κλικ στο όνομα της κάρτας ExpressCard στη λίστα.

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


4. Απελευθερώστε και αφαιρέστε την κάρτα ExpressCard:

α. Πιέστε προσεκτικά την κάρτα ExpressCard προς τα μέσα **(1)** για να την απασφαλίσετε.

β. Τραβήξτε την κάρτα ExpressCard έξω από την υποδοχή **(2)**.




## Χρήση των έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο όρος *έξυπνη κάρτα* χρησιμοποιείται σε αυτό το κεφάλαιο για αναφορά τόσο στις έξυπνες κάρτες (smart card) όσο και στις κάρτες Java™.

Έξυπνη κάρτα είναι μια κάρτα στο μέγεθος πιστωτικής κάρτας, η οποία φέρει ένα μικροσίπ μνήμης και έναν μικροεπεξεργαστή. Όπως οι προσωπικοί υπολογιστές, έτσι και οι έξυπνες κάρτες διαθέτουν λειτουργικό σύστημα για τη διαχείριση των εισερχόμενων και των εξερχόμενων δεδομένων και περιλαμβάνουν λειτουργίες ασφάλειας. Οι τυπικές έξυπνες κάρτες χρησιμοποιούνται με συσκευές ανάγνωσης έξυπνων καρτών (μόνο επιλεγμένα μοντέλα).

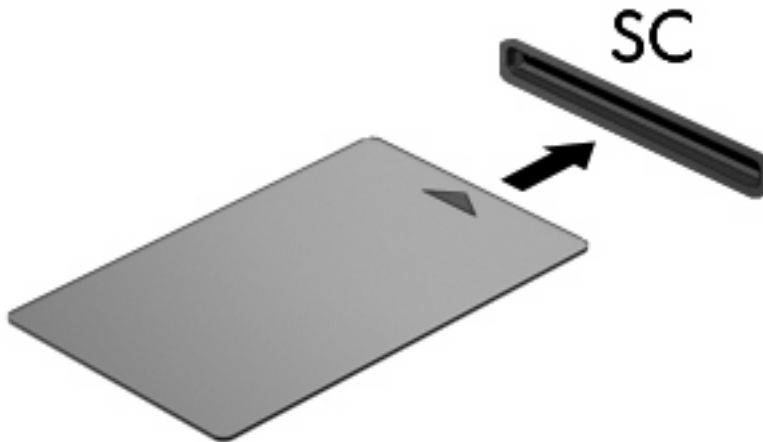
Για την πρόσβαση στο περιεχόμενο του μικροσίπ είναι απαραίτητη η εισαγωγή ενός προσωπικού αριθμού αναγνώρισης (PIN). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες ασφάλειας των έξυπνων καρτών, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που εικονίζεται στο παρόν κεφάλαιο.

### Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας

Για να τοποθετήσετε μια έξυπνη κάρτα:

1. Κρατήστε την έξυπνη κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και σπρώξτε τη προσεκτικά στη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε είσοδο στον υπολογιστή με το PIN της έξυπνης κάρτας.

### Αφαίρεση έξυπνης κάρτας

Για να αφαιρέσετε μια έξυπνη κάρτα:

- ▲ Πιάστε την έξυπνη κάρτα από τις άκρες και τραβήξτε την έξω από τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών.



---

## 9 Μονάδες μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει δύο θέσεις μονάδας μνήμης. Η θέση της κύριας μονάδας μνήμης βρίσκεται κάτω από το πληκτρολόγιο. Η θέση της μονάδας επέκτασης μνήμης βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή.

Η χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με προσθήκη μιας μονάδας μνήμης στην κενή υποδοχή επέκτασης μνήμης ή με αναβάθμιση της μονάδας μνήμης που υπάρχει στην υποδοχή της κύριας μονάδας μνήμης.

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



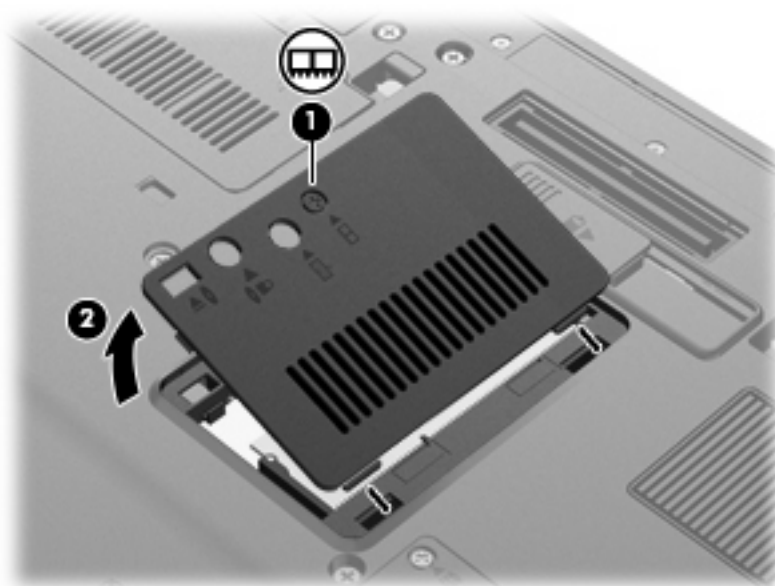
## Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδας μνήμης στην υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης

Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.

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

3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες από τον υπολογιστή.
7. Χαλαρώστε τη βίδα του καλύμματος της θέσης μονάδας μνήμης **(1)**.
8. Ανασηκώστε το κάλυμμα της υποδοχής μονάδας μνήμης **(2)** και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



9. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η υποδοχή της μονάδας επέκτασης μνήμης είναι κενή, προσπεράστε το βήμα 9 και προχωρήστε στο βήμα 10.

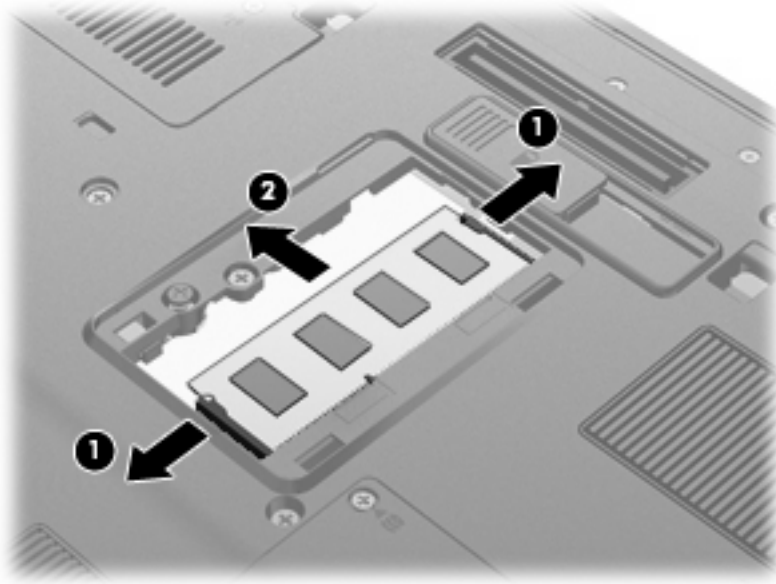
α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης **(1)** από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.

Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

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

β. Πιάστε την άκρη της μονάδας μνήμης **(2)** και τραβήξτε την με προσοχή από τη θέση της.

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



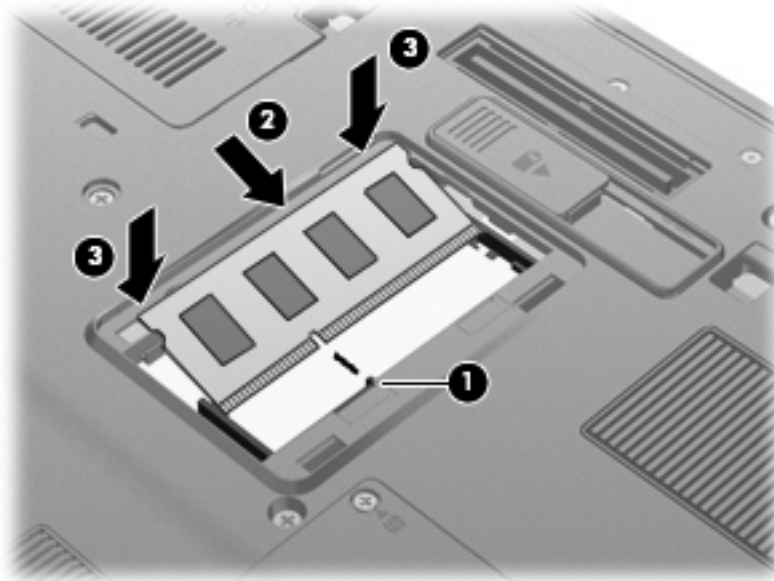
**10.** Τοποθετήστε μια μονάδα μνήμης:

α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή **(1)** με τη γλωττίδα της υποδοχής μνήμης.

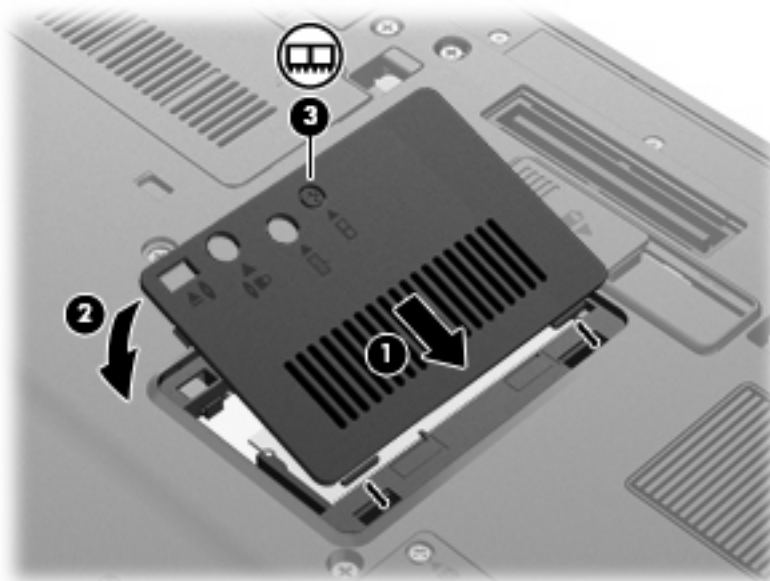
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τις άκρες της. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της κάρτας μνήμης και μη λυγίζετε την κάρτα μνήμης.

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.

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



11. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες (1) του καλύμματος της υποδοχής μονάδας μνήμης με τις οπές στον υπολογιστή.
12. Κλείστε το κάλυμμα (2).
13. Σφίξτε τη βίδα του καλύμματος της θέσης μονάδας μνήμης (3).



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

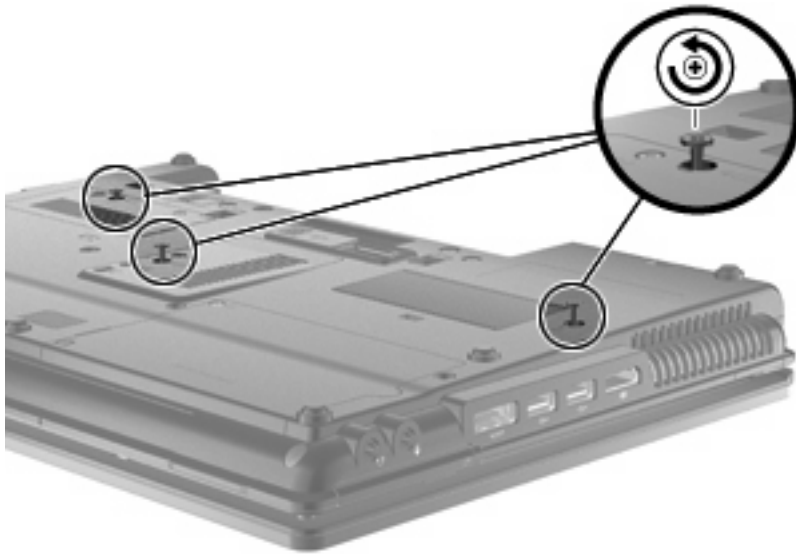
# Αναβάθμιση μονάδας μνήμης στην κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης

Για να αναβαθμίσετε μια μονάδα μνήμης στην κύρια υποδοχή μονάδας μνήμης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. 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.

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 όλες τις μπαταρίες από τον υπολογιστή.
7. Ξεσφίξτε τις 3 βίδες πρόσβασης στο πληκτρολόγιο.



8. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα και ανοίξτε τον.

9. Ανασηκώστε μαλακά το πάνω μέρος του πληκτρολογίου (1) και σύρετε το πληκτρολόγιο (2) έξω από τον υπολογιστή.



10. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης:

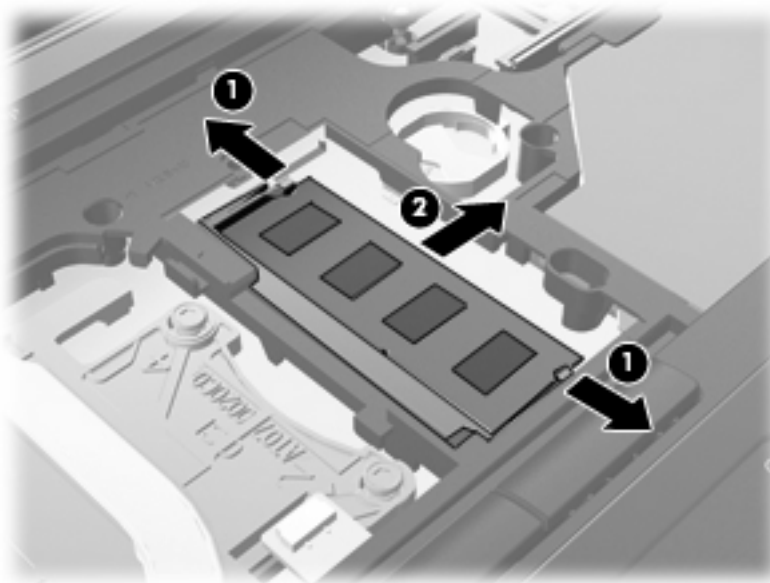
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.

Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

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

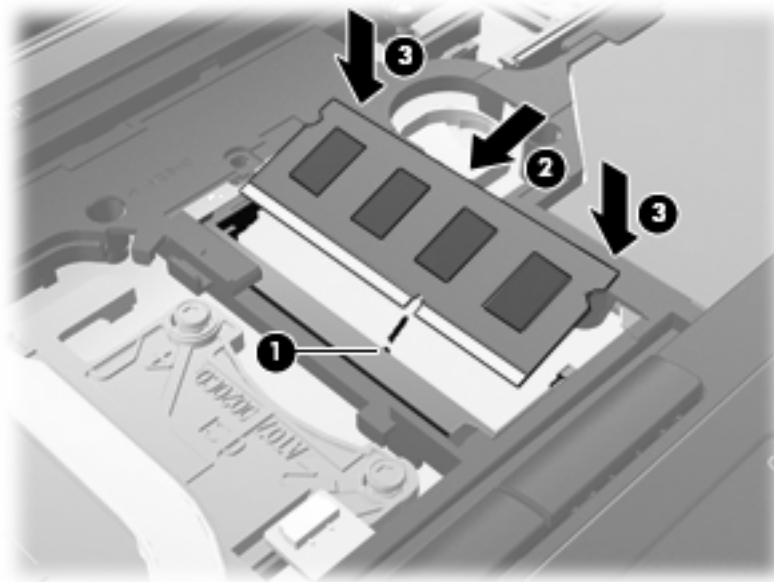
- β. Πιάστε την άκρη της μονάδας μνήμης (2) και τραβήξτε την με προσοχή από τη θέση της.

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



**11.** Τοποθετήστε μια μονάδα μνήμης:

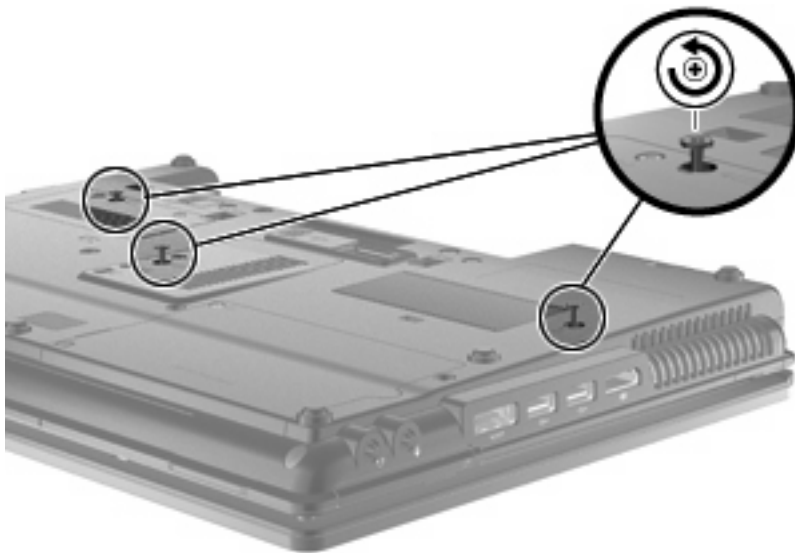
- α.** Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή **(1)** με τη γλωττίδα της υποδοχής μνήμης.
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τις άκρες της. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της κάρτας μνήμης και μη λυγίζετε την κάρτα μνήμης.
- β.** 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.
- γ.** Σπρώξτε τη μονάδα μνήμης **(3)** με προσοχή προς τα κάτω, ασκώντας πίεση στην αριστερή και στη δεξιά άκρη της, μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



12. Ευθυγραμμίστε την πλευρά του πληκτρολογίου με τις εγκοπές (1) με τις γλωττίδες στην υποδοχή του πληκτρολογίου και χαμηλώστε το πληκτρολόγιο (2) μέχρι να εφαρμόσει στη θέση του.




13. Κλείστε το κάλυμμα.  
14. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.  
15. Σφίξτε τις 3 βίδες πρόσβασης στο πληκτρολόγιο.



16. Τοποθετήστε ξανά τις μπαταρίες.  
17. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.  
18. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

# 10 Ασφάλεια

## Προστασία του υπολογιστή

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως προληπτικά μέτρα. Αυτά τα προληπτικά μέτρα δεν μπορούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, ο υπολογιστής υποστηρίζει το CompuTrace, μια ηλεκτρονική υπηρεσία εντοπισμού και αποκατάστασης ασφαλείας. Εάν κλαπεί ο υπολογιστής, το CompuTrace μπορεί να τον εντοπίσει εάν ο μη εξουσιοδοτημένος χρήστης αποκτήσει πρόσβαση στο Internet. Για να μπορείτε να χρησιμοποιείτε το 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 σας μπορούν να προστατεύσουν τον υπολογιστή, τις προσωπικές σας πληροφορίες και τα δεδομένα σας από ένα πλήθος κινδύνων. Ο τρόπος χρήσης του υπολογιστή σας θα καθορίσει τις λειτουργίες ασφαλείας που θα πρέπει να χρησιμοποιείτε.

Το λειτουργικό σύστημα Windows® παρέχει κάποιες 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 (εφεξής αναφερόμενο ως "Computer Setup").

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	HP ProtectTools Security Manager, σε συνδυασμό με κωδικό πρόσβασης, κάρτα Smart Card ή/και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (f10) από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS του Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup*
Εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου, δισκέτα ή εσωτερική κάρτα δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Μενού Boot options (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη Windows από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	HP ProtectTools Security Manager
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall)</li><li>• Ενημερώσεις των Windows</li><li>• Drive Encryption για το HP ProtectTools</li></ul>



Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Computer Setup και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS του Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)

\*Το Computer Setup είναι ένα προεγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα της μνήμης ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Για να περιηγηθείτε και να ορίσετε επιλογές στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή κατάδειξης (TouchPad, μοχλό κατάδειξης ή ποντίκι USB) ή το πληκτρολόγιο.

## Χρήση κωδικών πρόσβασης

Για τις περισσότερες λειτουργίες ασφαλείας χρησιμοποιούνται κωδικοί πρόσβασης. Όταν ορίσετε κωδικό, σημειώστε τον και φυλάξτε τον σε ασφαλές μέρος μακριά από τον υπολογιστή. Λάβετε υπόψη τα εξής, σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης:

- Οι κωδικοί ρύθμισης και DriveLock ορίζονται στο Computer Setup και η διαχείρισή τους γίνεται από το BIOS του συστήματος.
- Ο ενσωματωμένος κωδικός ασφαλείας, ο οποίος είναι ένας κωδικός πρόσβασης της εφαρμογής HP ProtectTools Security Manager, μπορεί να ενεργοποιηθεί στο Computer Setup για να παρέχει προστασία του BIOS με κωδικό πρόσβασης, επιπλέον των κανονικών του λειτουργιών στο HP ProtectTools. Ο ενσωματωμένος κωδικός ασφαλείας χρησιμοποιείται με το προαιρετικό ενσωματωμένο κύκλωμα ασφαλείας.
- Οι κωδικοί πρόσβασης των Windows ορίζονται μόνο στο λειτουργικό σύστημα των Windows.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS που έχετε ορίσει στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP SpareKey για πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
- Εάν ξεχάσετε και τον κωδικό πρόσβασης χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό πρόσβασης DriveLock που έχετε ορίσει στο Computer Setup, η μονάδα σκληρού δίσκου που προστατεύεται με τους κωδικούς αυτούς κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για κάποια λειτουργία του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup που χρησιμοποιείτε και για κάποια λειτουργία ασφαλείας των Windows. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για περισσότερες από μία λειτουργίες του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup.

Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες για τη δημιουργία και την αποθήκευση κωδικών:

- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Γράψτε τους κωδικούς πρόσβασης και αποθηκεύστε τους σε μια ασφαλή θέση μακριά από τον υπολογιστή.
- Μην αποθηκεύετε κωδικούς πρόσβασης σε κάποιο αρχείο στον υπολογιστή.

Οι παρακάτω πίνακες παραθέτουν τους συχνότερα χρησιμοποιούμενους κωδικούς των Windows και του διαχειριστή του BIOS και περιγράφουν τη λειτουργία τους.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Κωδικός 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 ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows ή ενός κωδικού πρόσβασης χρήστη των Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS	Λειτουργία
BIOS administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS)	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
DriveLock master password (Κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock)	Εμποδίζει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύει η λειτουργία DriveLock. Χρησιμοποιείται επίσης για την κατάργηση της προστασίας DriveLock. Αυτός ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται στην επιλογή "DriveLock Password" (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
DriveLock user password (Κωδικός πρόσβασης χρήστη DriveLock)	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύει η λειτουργία DriveLock και ορίζεται από την επιλογή "DriveLock Password" (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
TPM embedded security password (Ενσωματωμένος κωδικός ασφαλείας TPM)	Όταν είναι ενεργοποιημένος ως κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS, εμποδίζει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή όταν αυτός ενεργοποιηθεί, επανεκκινηθεί ή πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση.  Ο κωδικός αυτός απαιτεί το προαιρετικό ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας προκειμένου να υποστηρίξει αυτή τη λειτουργία ασφαλείας.

## Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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

Λάβετε υπόψη τα εξής χαρακτηριστικά του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS:

- 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, ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν

είναι αναγνωρίσιμος αν καταχωριστεί με τα πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.

- Μπορεί να περιλαμβάνει οποιονδήποτε συνδυασμό μέχρι 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων, εκτός εάν το ορίσει ο διαχειριστής.

## Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

Ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS ορίζεται και μπορεί να τροποποιηθεί και να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Για να ορίσετε ή να αλλάξετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό πρόσβασης.
6. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό πρόσβασης ξανά για επιβεβαίωση.
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Για να διαγράψετε αυτό τον κωδικό πρόσβασης στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί ο νέος κωδικός πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).

7. Όταν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε το νέο κωδικό πρόσβασης ξανά, αφήστε το πεδίο κενό και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο [enter](#).
8. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο [enter](#).

Οι αλλαγές 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 (με τον ίδιο τύπο πλήκτρων που χρησιμοποίησατε για να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, θα χρειαστεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή για να ξαναπροσπαθήσετε.

## Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup

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

Η προστασία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα μιας μονάδας 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 DriveLock στη μονάδα σκληρού δίσκου, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Για να ισχύουν οι κωδικοί πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock, η μονάδα δίσκου πρέπει να εισαχθεί στον υπολογιστή ή σε προηγμένη συσκευή επέκτασης θυρών.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock σε έναν εσωτερικό σκληρό δίσκο, πρέπει να ορίσετε κωδικό πρόσβασης χρήστη και κύριο κωδικό πρόσβασης 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 πρόσβασης.
- 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 πρόσβασης χρήστη ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης 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 πρόσβασης.

## Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock

Για να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock Password** (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

5. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
6. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό πρόσβασης στα πεδία **New Password** (Νέος κωδικός) και **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη στα πεδία **New Password** (Νέος κωδικός) και **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
8. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στη μονάδα δίσκου που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε DriveLock στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η επιβεβαίωση για τη λειτουργία DriveLock κάνει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.

---

9. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock

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

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **DriveLock Password** (Κωδικός πρόσβασης DriveLock), πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε και για τον ορισμό του) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο [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 αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock Password** (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.  
– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τον κωδικό πρόσβασης που θέλετε να αλλάξετε.
6. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Old password** (Παλιός κωδικός πρόσβασης), πληκτρολογήστε το νέο κωδικό πρόσβασης στα πεδία **New password** (Νέος κωδικός πρόσβασης) και **Verify new password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Κατάργηση της προστασίας DriveLock

Για να καταργήσετε την προστασία DriveLock από το Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock Password** (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Disable protection** (Απενεργοποίηση προστασίας).
6. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Χρήση της λειτουργίας Auto DriveLock στο Computer Setup

Σε ένα περιβάλλον με πολλούς χρήστες, μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης Automatic DriveLock. Όταν είναι ενεργοποιημένος ο κωδικός πρόσβασης Automatic DriveLock, δημιουργείται για εσάς ένας τυχαίος κωδικός πρόσβασης χρήστη και ένας κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock. Όταν ένας χρήστης περνάει το διαπιστευτήριο του κωδικού πρόσβασης, ο ίδιος τυχαίος κωδικός πρόσβασης χρήστη και κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock θα χρησιμοποιηθούν για το ξεκλείδωμα της μονάδας δίσκου.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες του Automatic DriveLock πρέπει να διαθέτετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

---

## Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης Automatic DriveLock

Για να ενεργοποιήσετε έναν κωδικό πρόσβασης Automatic DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).

3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

## Κατάργηση της προστασίας Automatic DriveLock

Για να καταργήσετε την προστασία DriveLock από το Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Disable protection** (Απενεργοποίηση προστασίας).
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

# Χρήση λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup

## Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε συσκευές συστήματος από τα παρακάτω μενού στο Computer Setup:

- Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)
- Device Configurations (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών)
- Built-In Device Options (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών)
- Port Options (Επιλογές θυρών)

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

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
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** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) ή **System Configuration** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Device Configurations** (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών) ή **System Configuration** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Built-In Device Options** (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών) ή **System Configuration** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Port Options** (Επιλογές θυρών).
4. Πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Για να απενεργοποιήσετε μια επιλογή, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να επιλέξετε **Disabled** (Απενεργοποίηση) δίπλα στην αντίστοιχη επιλογή.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Disabled** (Απενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

6. Για να ενεργοποιήσετε ξανά μια επιλογή, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να επιλέξετε **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην αντίστοιχη επιλογή.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Οι αλλαγές 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 σχετικά με το μοντέλο του υπολογιστή και τις μπαταρίες
- Πληροφορίες προδιαγραφών σχετικά με τον επεξεργαστή, τη μνήμη cache, τη μνήμη, τη μνήμη ROM, την έκδοση της κάρτας οθόνης και την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου


Για να δείτε αυτές τις γενικές πληροφορίες συστήματος στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
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) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup.

## Χρήση αναγνωριστικών συστήματος μέσω του Computer Setup

Η λειτουργία System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος) στο Computer Setup σας δίνει τη δυνατότητα να εμφανίσετε ή να εισαγάγετε την ετικέτα πόρου και την ετικέτα κατόχου του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup.

Για να διαχειριστείτε αυτή τη λειτουργία στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **System IDs** (Αναγνωριστικά συστήματος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Notebook Asset Tag** (Ετικέτα πόρου φορητού υπολογιστή) ή **Notebook Ownership Tag** (Ετικέτα κατόχου φορητού υπολογιστή) και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε αυτά τα στοιχεία.
5. Όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στην επιλογή **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Χρήση 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 μπορεί να επιδιορθώσει τυχόν βλάβες που έχουν προκληθεί. Για συνεχή προστασία από ιούς που ανακαλύφθηκαν πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να είναι πάντα ενημερωμένο.

Το λογισμικό προστασίας από ιούς McAfee Total Protection είναι είτε προεγκατεστημένο είτε προφορτωμένο στον υπολογιστή.

Εάν το λογισμικό προστασίας από ιούς είναι προεγκατεστημένο, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > McAfee > Managed Services > Total Protection**.


Εάν το λογισμικό είναι προφορτωμένο, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP Software Setup** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να φορτώσετε το λογισμικό **McAfee Total Protection**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, πληκτρολογήστε **ioi** στο πλαίσιο "Αναζήτηση" στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, σε δίκτυο ή στο Internet, μη εξουσιοδοτημένα άτομα ενδέχεται να αποκτήσουν πρόσβαση στον υπολογιστή, σε προσωπικά σας αρχεία και σε πληροφορίες σχετικές με εσάς. Χρησιμοποιήστε το λογισμικό τείχους προστασίας που υπάρχει προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, για να προστατέψετε το απόρρητο των δεδομένων σας. Το λογισμικό προστασίας από ιούς McAfee Total Protection είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Για πρόσβαση στο λογισμικό σας, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > McAfee > Managing Services > Total Protection**.

Οι λειτουργίες του τείχους προστασίας περιλαμβάνουν την καταγραφή και δημιουργία αναφορών για τη δραστηριότητα στο δίκτυο, καθώς και την αυτόματη παρακολούθηση όλης της εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού. Οι οδηγίες αυτές μπορεί να παρέχονται με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

 **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 οριστικά το πρόβλημα, διαμορφώστε ξανά το τείχος προστασίας όπως απαιτείται και προσαρμόστε τις πολιτικές και τις ρυθμίσεις άλλων συστημάτων ανίχνευσης εισβολής. Για συμπληρωματικές πληροφορίες, επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής.

## Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων

---

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η Microsoft αποστέλλει ειδοποιήσεις σχετικά με σημαντικές ενημερώσεις. Για να προστατέψετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις της ασφάλειας και ιούς υπολογιστών, εγκαταστήστε τις σημαντικές online ενημερώσεις από τη Microsoft αμέσως μόλις λάβετε ειδοποίηση.

---

Οι ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος και άλλου λογισμικού ίσως γίνονται διαθέσιμες *μετά* την παράδοση του υπολογιστή στον πελάτη. Για να είστε σίγουροι ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες:


- Εκτελείτε κάθε μήνα την υπηρεσία Windows Update για να εγκαταστήσετε το πιο πρόσφατο λογισμικό από τη Microsoft.
- Λαμβάνετε ενημερώσεις, αμέσως μόλις κυκλοφορήσουν, από την τοποθεσία της Microsoft στο web και από τις συνδέσεις ενημερώσεων στη Βοήθεια και υποστήριξη.



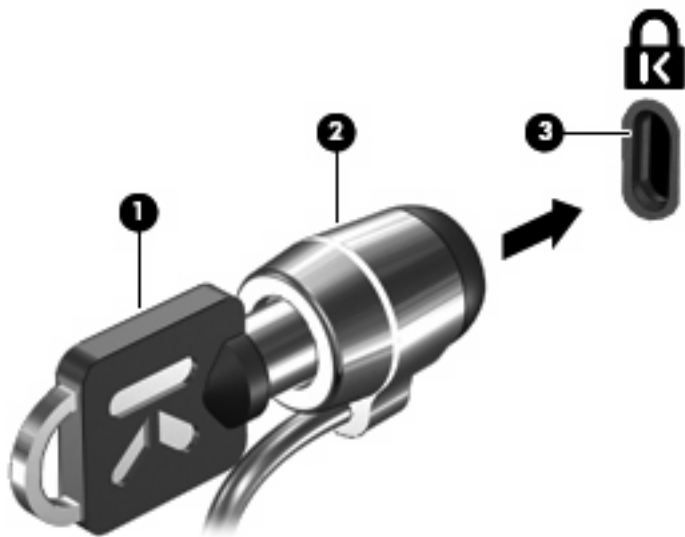
## Χρήση του HP ProtectTools Security Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


Το λογισμικό HP ProtectTools Security Manager είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Παρέχει λειτουργίες ασφαλείας, οι οποίες βοηθούν στην καλύτερη προστασία της πρόσβασης στον υπολογιστή, σε δίκτυα και σημαντικά δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP ProtectTools.

## Εγκατάσταση καλωδίου ασφαλείας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ένα καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει 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 του καλωδίου ασφαλείας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.

# 11 Ενημερώσεις λογισμικού

## Ενημέρωση λογισμικού

Ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού που παρέχεται με τον υπολογιστή διατίθενται μέσω του βοηθητικού προγράμματος "HP Assistant" ή στην τοποθεσία web της HP.

Το HP Assistant αναζητά αυτόματα 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 > Συντήρηση** 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 *SoftPkg*. Ορισμένες ενημερώσεις του BIOS μπορεί να περιέχονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *ROMPkg*.

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 *ROMPkg* 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. Προετοιμαστείτε για ενημέρωση του BIOS του συστήματος, προσδιορίζοντας την έκδοση BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός έκδοσης BIOS".

Εάν ο υπολογιστής σας συνδέεται σε δίκτυο, συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου πριν από την εγκατάσταση οποιωνδήποτε ενημερώσεων λογισμικού και ειδικά ενημερώσεων 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.

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

2. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web και μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.

3. Επιλέξτε τη χώρα/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 (γνωστές 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** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the 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 **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
4. Πατήστε το κουμπί **esc** για να επιστρέψετε στο μενού **File** (Αρχείο).
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Exit** (Έξοδος) 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 αποσυνδέσετε την τροφοδοσία του υπολογιστή βγάζοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.

Μην τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση.


Μην τοποθετήσετε, αφαιρέσετε, συνδέσετε ή αποσυνδέσετε 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/περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντος και πατήστε το πλήκτρο **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 αυτά τα 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 και ειδικά ενημερώσεων BIOS του συστήματος.


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

1. Ανοίξτε την Εξερεύνηση των Windows επιλέγοντας **Έναρξη > Υπολογιστής**.
2. Κάντε διπλό κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου που χρησιμοποιείτε. Ο χαρακτηρισμός της μονάδας σκληρού δίσκου συνήθως είναι "Local Disk (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.

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

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

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

## Ενημέρωση κύριων προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντος και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
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. Επιλέξτε **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 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.



---


# 12 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

Για να προστατέψετε τις πληροφορίες σας, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows® για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων ή ολόκληρου του σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), δίσκους αποκατάστασης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή σημεία επαναφοράς συστήματος. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα του υπολογιστή σας.

Η λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows παρέχει τις ακόλουθες επιλογές:

- Δημιουργία δίσκου επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων
- Δημιουργία εικόνας του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Προγραμματισμός αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς του συστήματος
- Επαναφορά μεμονωμένων αρχείων
- Επαναφορά του υπολογιστή σε προηγούμενη κατάσταση
- Επαναφορά πληροφοριών με τα εργαλεία επαναφοράς

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομερείς οδηγίες, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη Βοήθεια και υποστήριξη.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε περίπτωση αστάθειας του συστήματος, η HP συνιστά να εκτυπώσετε τις διαδικασίες επαναφοράς και να τις αποθηκεύσετε για μεταγενέστερη χρήση.

---

# Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας

Η επαναφορά μετά από βλάβη του συστήματος εξαρτάται από το πιο πρόσφατο αντίγραφο ασφαλείας που έχετε δημιουργήσει. Πρέπει να δημιουργήσετε δίσκους επιδιόρθωσης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) και το αρχικό αντίγραφο 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. Οι δίσκοι επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) χρησιμοποιούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή και την επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση αστάθειας ή βλάβης του συστήματος. Το αρχικό αντίγραφο ασφαλείας, καθώς και τα μεταγενέστερα, σας δίνουν τη δυνατότητα να επαναφέρετε τα δεδομένα και τις ρυθμίσεις σας σε περίπτωση βλάβης.

Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας σε προαιρετική εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, μονάδα δικτύου ή δίσκους.

Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, λαμβάνετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Αποθηκεύστε τα προσωπικά σας αρχεία στη βιβλιοθήκη "Έγγραφα" και δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προτύπων που είναι αποθηκευμένα στα σχετικά προγράμματα.
- Αποθηκεύστε προσαρμοσμένες ρυθμίσεις που εμφανίζονται σε ένα παράθυρο, γραμμή εργαλείων ή γραμμή μενού αποτυπώνοντας μια "εικόνα" αυτών των ρυθμίσεων. Η εικόνα αυτή μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο, εάν χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τις προτιμήσεις σας.

Για να δημιουργήσετε μια εικόνα:

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

2. Αντιγράψτε την εικόνα της οθόνης:

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

Για να αντιγράψετε ολόκληρη την οθόνη, πατήστε **fn+prt sc**.

3. Ανοίξτε ένα έγγραφο επεξεργασίας κειμένου και έπειτα επιλέξτε **Επεξεργασία > Επικόλληση**.

Η εικόνα της οθόνης προστίθεται στο έγγραφο.

4. Αποθηκεύστε το έγγραφο.


- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τύπους δίσκων (διατίθενται ξεχωριστά): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ή DVD±RW. Οι δίσκοι που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από τον τύπο της μονάδας οπτικού δίσκου που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα DVD και τα DVD με υποστήριξη διπλής επίστρωσης μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερες πληροφορίες από τα CD, επομένως με τη χρήση τους για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μειώνεται ο αριθμός των απαιτούμενων δίσκων επαναφοράς.


- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, αριθμήστε κάθε δίσκο πριν τον τοποθετήσετε στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή.

Για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας με τη λειτουργία "Αντίγραφο ασφαλείας και επαναφορά", ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο από μία ώρα, ανάλογα με το μέγεθος των αρχείων και την ταχύτητα του υπολογιστή.


1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Συντήρηση > Αντίγραφο ασφαλείας και επαναφορά**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ρυθμίσετε το αντίγραφο ασφαλείας, να δημιουργήσετε μια εικόνα του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή να δημιουργήσετε ένα δίσκο αποκατάστασης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

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

## Εκτέλεση επαναφοράς

Σε περίπτωση βλάβης ή αστάθειας του συστήματος, ο υπολογιστής παρέχει τα ακόλουθα εργαλεία για την επαναφορά των αρχείων σας:


- Εργαλεία επαναφοράς των Windows: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows για να επαναφέρετε πληροφορίες για τις οποίες είχατε δημιουργήσει προηγουμένως αντίγραφα ασφαλείας. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Επιδιόρθωση κατά την εκκίνηση" των Windows προκειμένου να επιδιορθώσετε προβλήματα που ενδεχομένως αποτρέπουν την κατάλληλη εκκίνηση των Windows.
- Εργαλεία επαναφοράς **f11**: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία επαναφοράς **f11** προκειμένου να επαναφέρετε την αρχική εικόνα της μονάδας σκληρού δίσκου. Η εικόνα αυτή περιλαμβάνει το λειτουργικό σύστημα των Windows και προγράμματα λογισμικού που έχουν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους δίσκους αποκατάστασης συστήματος που έχετε δημιουργήσει (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), πρέπει να αγοράσετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα των Windows 7 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να αποκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Για πρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (διατίθεται ξεχωριστά)" αυτού του οδηγού.

## Χρήση των εργαλείων επαναφοράς των Windows

Για την επαναφορά πληροφοριών για τις οποίες είχατε προηγουμένως δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Συντήρηση > Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις του συστήματος, τον υπολογιστή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή τα αρχεία σας.

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


Για την επαναφορά των πληροφοριών σας με χρήση της Επιδιόρθωσης εκκίνησης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η χρήση της Επιδιόρθωσης εκκίνησης διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και το διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα ρύθμιση παραμέτρων, η διαδικασία επαναφοράς θα επαναφέρει το λειτουργικό σύστημα, καθώς και τα προγράμματα οδήγησης, το λογισμικό και τα βοηθητικά προγράμματα, από τη θέση αντιγραφής ασφαλείας που χρησιμοποιήθηκε για την επαναφορά.


1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Εάν είναι δυνατό, ελέγξτε για να διαπιστώσετε εάν υπάρχει διαμέρισμα των Windows και διαμέρισμα επαναφοράς HP.

Για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαμέρισμα των Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**.

Για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαμέρισμα επαναφοράς HP, επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής**, επιλέξτε **Διαχείριση** και, έπειτα, επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν εμφανίζονται το διαμέρισμα των Windows και το διαμέρισμα επαναφοράς HP, θα πρέπει να επαναφέρετε το λειτουργικό σας σύστημα και τα προγράμματα με το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το δίσκο *Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης* (διατίθενται ξεχωριστά). Για πρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (διατίθεται ξεχωριστά)" αυτού του οδηγού.

3. Εάν εμφανίζονται το διαμέρισμα των Windows και το διαμέρισμα επαναφοράς HP, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **f8** πριν ολοκληρωθεί η φόρτωση του λειτουργικού συστήματος των Windows.
4. Επιλέξτε **Επιδιόρθωση κατά την εκκίνηση**.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επαναφορά πληροφοριών με χρήση των εργαλείων των Windows, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Χρήση των εργαλείων επαναφοράς f11

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η χρήση του **f11** διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και το διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Το εργαλείο επαναφοράς **f11** εγκαθιστά ξανά το λειτουργικό σύστημα και προγράμματα λογισμικού και προγράμματα οδήγησης της HP που είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο. Τα προγράμματα λογισμικού που δεν είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο πρέπει να εγκατασταθούν ξανά.

Για να επαναφέρετε την αρχική εικόνα του σκληρού δίσκου χρησιμοποιώντας το **f11**, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Εάν είναι δυνατό, ελέγξτε εάν υπάρχει διαμέρισμα επαναφοράς HP: επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής**, επιλέξτε **Διαχείριση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν εμφανίζεται το διαμέρισμα επαναφοράς HP, θα πρέπει να επαναφέρετε το λειτουργικό σας σύστημα και τα προγράμματα με το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το δίσκο *Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης* (διατίθενται ξεχωριστά). Για πρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (διατίθεται ξεχωριστά)" αυτού του οδηγού.


3. Εάν εμφανίζεται το διαμέρισμα επαναφοράς HP, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
4. Πατήστε το **f11** όταν εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα "Press <F11> for recovery" (Πατήστε <F11> για επαναφορά).
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (διατίθεται ξεχωριστά)

Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους δίσκους αποκατάστασης συστήματος που έχετε δημιουργήσει (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), πρέπει να αγοράσετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα των Windows 7 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να αποκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εύκολη πρόσβαση στα πιο πρόσφατα αντίγραφα ασφαλείας (που έχουν αποθηκευτεί σε δίσκους ή σε εξωτερική μονάδα δίσκου). Για να παραγγείλετε ένα DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε τη χώρα/περιοχή στην οποία βρίσκεστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Μπορείτε επίσης να παραγγείλετε το DVD καλώντας την τεχνική υποστήριξη. Για πληροφορίες επικοινωνίας, ανατρέξτε στο φυλλάδιο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η χρήση DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και τον διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα ρύθμιση παραμέτρων, η διαδικασία επαναφοράς σας βοηθά να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, καθώς και προγράμματα οδήγησης, λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα.

Για να εκκινήσετε την επαναφορά χρησιμοποιώντας DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7, ακολουθήστε τα εξής βήματα:


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διαδικασία αυτή διαρκεί αρκετά λεπτά.

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη μονάδα οπτικού δίσκου προτού φορτωθεί το λειτουργικό σύστημα των Windows.
3. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο**.
6. Επιλέξτε **Επιδιόρθωση του υπολογιστή σας**.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

# 13 Computer Setup

## Έναρξη του Computer Setup

Το Computer Setup είναι ένα προεγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα της μνήμης ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται.

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Με το Computer Setup μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο ή ποντίκι συνδεδεμένο σε θύρα USB, μόνο εάν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη παλαιού τύπου USB.

Για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).

## Χρήση του Computer Setup


### Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

Η πρόσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμίσεις του Computer Setup γίνεται από τα μενού File (Αρχείο), Security (Ασφάλεια) και System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος).

Για να περιηγηθείτε και να ορίσετε επιλογές στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
  - Για να επιλέξετε ένα μενού ή ένα στοιχείο μενού, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους του πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, 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 στο κάτω βέλος στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης ή χρησιμοποιήστε το πλήκτρο πάνω βέλους ή κάτω βέλους.
  - Για να κλείσετε τα ανοικτά πλαίσια διαλόγου και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη του Computer Setup, πατήστε το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να περιηγηθείτε και να ορίσετε επιλογές στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή κατάδειξης (TouchPad, μοχλό κατάδειξης ή ποντίκι USB) ή το πληκτρολόγιο.

---

2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).
3. Επιλέξτε το μενού **File** (Αρχείο), **Security** (Ασφάλεια) ή **System Configuration** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος).

Για έξοδο από τα μενού του Computer Setup, επιλέξτε μία από τις παρακάτω μεθόδους:

- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από τα μενού του Computer Setup χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας, 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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

– ή –

- Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε 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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η λειτουργία του σκληρού δίσκου, οι ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης και οι ρυθμίσεις ασφαλείας δεν τροποποιούνται κατά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

---

Για να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις του Computer Setup στις τιμές που είχαν οριστεί από τον κατασκευαστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
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) > **Restore defaults** (Επαναφορά προεπιλογών).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο, κάντε κλικ στο εικονίδιο **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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## 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 μενού του Computer Setup που παρουσιάζονται σε αυτό το κεφάλαιο ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

### Μενού File (Αρχείο)

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>Εμφάνιση πληροφοριών αναγνώρισης για τον υπολογιστή και τις μπαταρίες του συστήματος.</li><li>Εμφάνιση πληροφοριών προδιαγραφών για τον επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης cache και της μνήμης, τη μνήμη ROM του συστήματος, την έκδοση της κάρτας οθόνης, την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου.</li></ul>
Set System Date and Time (Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας συστήματος)	Ρύθμιση ή αλλαγή της ημερομηνίας και της ώρας του υπολογιστή.
System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>System Information (Πληροφορίες συστήματος) — Εμφανίζει τις παρακάτω πληροφορίες:<ul style="list-style-type: none"><li>Πληροφορίες αναγνώρισης για τον υπολογιστή και τις μπαταρίες του συστήματος.</li><li>Πληροφορίες 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></li><li>Start-up Test (Έλεγχος εκκίνησης) — Ελέγχει τα στοιχεία του συστήματος που απαιτούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή.</li><li>Run-In Test (Έλεγχος εσωτερικής λειτουργίας) — Εκτελεί ολοκληρωμένο έλεγχο στη μνήμη του συστήματος.</li><li>Hard Disk Test (Έλεγχος σκληρού δίσκου) — Εκτελεί ολοκληρωμένο αυτόματο έλεγχο σε οποιαδήποτε μονάδα σκληρού δίσκου στο σύστημα.</li><li>Memory Test (Έλεγχος μνήμης) — Εκτελεί ολοκληρωμένο έλεγχο σε οποιαδήποτε μνήμη είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.</li><li>Battery Test (Έλεγχος μπαταρίας) — Εκτελεί ολοκληρωμένο έλεγχο σε οποιαδήποτε μπαταρία είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.</li><li>Error Log (Αρχείο καταγραφής σφαλμάτων) — Εμφανίζει ένα αρχείο καταγραφής εάν προκύψουν σφάλματα.</li></ul>
Reset BIOS security to factory default (Επαναφορά ασφάλειας BIOS στην εργοστασιακή προεπιλογή)	Επαναφορά των ρυθμίσεων ασφάλειας του BIOS στις εργοστασιακές προεπιλογές.

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Αντικατάσταση των ρυθμίσεων παραμέτρων του Computer Setup με τις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Η λειτουργία της μονάδας σκληρού δίσκου, οι ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης και οι ρυθμίσεις ασφάλειας δεν τροποποιούνται κατά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.)
Ignore changes and exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)	Ακύρωση τυχόν αλλαγών που καταχωρίσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε έξοδο και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)	Αποθήκευση τυχόν αλλαγών που καταχωρίσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε έξοδο και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.


## Μενού Security (Ασφάλεια)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κάποια από τα στοιχεία μενού που παρουσιάζονται σε αυτή την ενότητα ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Setup BIOS Administrator Password (Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS)	Ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
Password Policy (Πολιτική κωδικών πρόσβασης) (απαιτείται κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS)	Αναθεώρηση των κριτηρίων της πολιτικής κωδικών πρόσβασης.
HP SpareKey	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP SpareKey (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Να ζητείται πάντα εγγραφή του HP SpareKey)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εγγραφής του HP SpareKey (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
Fingerprint Reset on Reboot (Επαναφορά συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων κατά την εκκίνηση) (εφόσον υπάρχει)	Επαναφορά/κατάργηση του κατόχου της συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα, απενεργοποιημένο από προεπιλογή).
Change Password (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	Εισαγωγή, αλλαγή ή διαγραφή του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Εγγραφή HP SpareKey)	Εγγραφή ή επαναφορά ενός HP SpareKey, το οποίο είναι ένα σύνολο ερωτήσεων και απαντήσεων ασφάλειας που χρησιμοποιούνται εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης.
DriveLock Password (Κωδικός πρόσβασης DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας DriveLock σε οποιαδήποτε μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li> <li>Αλλαγή κωδικού πρόσβασης χρήστη ή κύριου κωδικού πρόσβασης DriveLock.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Στις ρυθμίσεις DriveLock έχετε πρόσβαση μόνο όταν μπαίνετε στο Computer Setup κατά την ενεργοποίηση (όχι κατά την επανεκκίνηση) του υπολογιστή.</p>
Automatic DriveLock (Αυτόματη λειτουργία DriveLock)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποστήριξης αυτόματης λειτουργίας DriveLock.

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
TPM Embedded Security (Ενσωματωμένη ασφάλεια TPM)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποστήριξης ενσωματωμένης ασφάλειας TPM, η οποία προστατεύει τον υπολογιστή από οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε λειτουργίες ιδιοκτησίας που είναι διαθέσιμες στο Embedded Security for ProtectTools. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού ProtectTools.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Πρέπει να έχετε κωδικό ρύθμισης για να αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση.
Disk Sanitizer	Εκτέλεση του Disk Sanitizer για να καταστρέψετε όλα τα υπάρχοντα δεδομένα στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου ή στη μονάδα της θέσης αναβάθμισης.  <b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Εάν πραγματοποιήσετε εκτέλεση του Disk Sanitizer, τα δεδομένα που βρίσκονται στην επιλεγμένη μονάδα θα καταστραφούν οριστικά.
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	Εισαγωγή αριθμού παρακολούθησης πόρων και ετικέτας κατόχου που ορίζονται από το χρήστη.

## Μενού System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να μην υποστηρίζει ορισμένες από τις επιλογές του μενού System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος).

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα)	Αλλαγή της γλώσσας του Computer Setup.
Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ρύθμιση καθυστέρησης του "Startup Menu" (Μενού εκκίνησης) (σε δευτερόλεπτα).</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του MultiBoot (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li> <li>Ρύθμιση της καθυστέρησης Express Boot Popup σε δευτερόλεπτα.</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας "Custom Logo" (Προσαρμοσμένο λογότυπο) (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας "Display Diagnostic URL" (Εμφάνιση διαγνωστικού URL) (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από CD-ROM (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από κάρτες SD (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από δισκέτα (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από PXE εσωτερικού NIC (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> </ul>

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας εκκίνησης UEFI (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ορισμός της επιλογής Legacy Boot Order (Διάταξη εκκίνησης παλαιού τύπου).</li> </ul>
Device Configurations (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποστήριξης παλαιού τύπου USB (ενεργοποιημένη από προεπιλογή). Όταν είναι ενεργοποιημένη, η υποστήριξη παλαιού τύπου USB επιτρέπει τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Χρήση πληκτρολογίου USB στο Computer Setup ακόμη κι αν δεν εκτελείται λειτουργικό σύστημα των Windows®</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>• Επιλογή του τρόπου λειτουργίας της παράλληλης θύρας: ECP (Enhanced Capabilities Port), τυπική, αμφίδρομη ή EPP (Enhanced Parallel Port).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συνεχούς λειτουργία του ανεμιστήρα κατά τη σύνδεση σε πρίζα AC (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</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 ορισμένων κωδικών ιών, συμβάλλοντας έτσι στη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Λειτουργία συσκευής SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Υπάρχουν οι ακόλουθες επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li> <li>◦ RAID (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η διαθεσιμότητα αυτών των επιλογών διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.</p> </li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ταχείας φόρτισης της βοηθητικής μπαταρίας (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickLook (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελέγχου ταυτότητας κατά την προεκκίνηση στο HP QuickLook Boot (ενεργοποιημένος από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickWeb (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li> </ul>


	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της αυξημένης ασφάλειας του HP QuickWeb (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της τεχνολογίας αναπαραστάσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα, απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας εκκίνησης σε USB (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Num lock κατά την εκκίνηση (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της τεχνολογίας TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα, απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li></ul>
Built-In Device Options (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κατάστασης του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ασύρματης λειτουργίας της ενσωματωμένης συσκευής WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα, ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελεγκτή διασύνδεσης δικτύου (LAN) (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ασύρματης λειτουργίας της ενσωματωμένης συσκευής Bluetooth® (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εναλλαγής LAN/WLAN (απενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας LAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Όταν είναι ενεργοποιημένη, γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας με απενεργοποίηση του LAN όταν δεν χρησιμοποιείται (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ορισμός της κατάστασης ενεργοποίησης LAN. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Disabled (Απενεργοποίηση)</li><li>◦ Boot to Network (Εκκίνηση από το δίκτυο)</li><li>◦ Follow Boot Order (Τήρηση διάταξης εκκίνησης)</li></ul></li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής που βρίσκεται στη θέση αναβάθμισης φορητού υπολογιστή (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li><li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κυκλώματος παρακολούθησης ενέργειας (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li></ul>

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των συσκευών ήχου (ενεργοποιημένες από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής μόντεμ (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του μικροφώνου (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των εσωτερικών ηχείων (ενεργοποιημένα από προεπιλογή).</li> </ul>
<p>Port Options (Επιλογές θυρών) (όλες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή)</p>	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Όλες οι επιλογές θυρών είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της σειριακής θύρας.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παράλληλης θύρας.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής ανάγνωσης μέσω Flash.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας USB.</li> </ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Η απενεργοποίηση της θύρας USB απενεργοποιεί επίσης τις συσκευές MultiBay και τις συσκευές κάρτας ExpressCard στην προηγμένη συσκευή επέκτασης θυρών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας 1394.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποδοχής ExpressCard.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποδοχής έξυπνης κάρτας.</li> <li>• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας eSATA/USB.</li> </ul>
<p>Set Security Level (Ορισμός επιπέδου ασφάλειας)</p>	<p>Τροποποίηση, προβολή ή απόκρυψη των επιπέδων ασφάλειας για όλα τα στοιχεία μενού του BIOS.</p>
<p>Restore Security Defaults (Επαναφορά προεπιλογών ασφάλειας)</p>	<p>Επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων ασφάλειας.</p>


# 14 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.


- Θέση αναβάθμισης φορητού υπολογιστή
- Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου
- Μονάδα δισκέτας USB
- CD-ROM USB
- Μονάδα σκληρού δίσκου USB
- Ethernet φορητού υπολογιστή
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Θέση αναβάθμισης σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης
- Εξωτερική μονάδα SATA

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, να πατήσετε 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 διάταξη εκκίνησης.

Εάν η λειτουργία MultiBoot είναι απενεργοποιημένη, ο υπολογιστής χρησιμοποιεί μια συγκεκριμένη διάταξη εκκίνησης που περιλαμβάνει αρχικά την αναζήτηση συσκευής εκκίνησης στη μονάδα A. Εάν δεν εντοπιστεί συσκευή, ο υπολογιστής αναζητά συσκευή εκκίνησης στη μονάδα C. Οι συσκευές εκκίνησης στη μονάδα A περιλαμβάνουν μονάδες οπτικού δίσκου και μονάδες δισκέτας. Οι συσκευές εκκίνησης στη μονάδα C περιλαμβάνουν μονάδες οπτικού δίσκου και μονάδες σκληρού δίσκου.

Η συσκευή NIC δεν φέρει εκχωρημένο γράμμα μονάδας.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μια μονάδα οπτικού δίσκου (όπως μονάδα CD-ROM) μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση ως μονάδα A ή ως μονάδα C, ανάλογα με τη μορφή του CD 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 το μήνυμα "Press the 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. 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** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Device Configurations** (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών). Επιβεβαιώστε ότι έχει επιλεγεί η ρύθμιση **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή **USB legacy support** (Υποστήριξη παλαιού τύπου 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** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Port Options** (Επιλογές θυρών) και κάνοντας κλικ στη ρύθμιση **Enabled** (Ενεργοποίηση) δίπλα στην επιλογή **USB Port** (Θύρα USB).

– ή –


Για να ενεργοποιήσετε μια συσκευή NIC, επιλέξτε **System Configuration** (Ρύθμιση παραμέτρων 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 πλήκτρο **esc** μόλις εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης και, έπειτα, πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **f12**.

## Θέματα για την αλλαγή της διάταξης εκκίνησης

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

- Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή αφού έχει αλλαχθεί 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 μια 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 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 ενσωματωμένων συσκευών) 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 πλήκτρο **esc** μόλις εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **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 το μήνυμα "Press the 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** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης). Βεβαιωθείτε ότι δίπλα στην επιλογή **MultiBoot** είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **Enabled** (Ενεργοποίηση).

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το MultiBoot είναι ενεργοποιημένο από το εργοστάσιο.

---

4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια συσκευή από τη λίστα.
5. 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 **-**.

6. 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, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης με χρήση της προτροπής F9

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) στην κάτω πλευρά 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 να ρυθμίσετε τον υπολογιστή έτσι ώστε να εμφανίζεται το μενού διάταξης 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 the 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** (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Στο πεδίο **Express Boot Popup Delay (Sec)** [Αναδυόμενο παράθυρο καθυστέρησης για ταχεία εκκίνηση (δευτ.)], εισαγάγετε σε δευτερόλεπτα το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θέλετε να προβάλλεται στον υπολογιστή το μενού διάταξης εκκίνησης προτού ενεργοποιηθεί από προεπιλογή η τρέχουσα ρύθμιση MultiBoot. (Όταν είναι επιλεγμένη η τιμή 0, το μενού διάταξης εκκίνησης της λειτουργίας ταχείας εκκίνησης 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 παρακάτω επιλογές:

- Για να ορίσετε μια συσκευή εκκίνησης από το μενού Express Boot, ορίστε την προτίμησή σας εντός του χρονικού ορίου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο [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 το πλήκτρο [enter](#).
- Για εκκίνηση του υπολογιστή σύμφωνα με τις τρέχουσες ρυθμίσεις MultiBoot, περιμένετε μέχρι να λήξει το χρονικό όριο.


# 15 Διαχείριση και εκτύπωση

## Χρήση λύσεων διαχείρισης υπολογιστών-πελατών

Τα προϊόντα λογισμικού λύσεων διαχείρισης υπολογιστών-πελατών παρέχουν λύσεις βασισμένες σε πρότυπα για τη διαχείριση επιτραπέζιων υπολογιστών-πελατών, σταθμών εργασίας, φορητών υπολογιστών και επιτραπέζιων υπολογιστών σε περιβάλλον δικτύου.

Η διαχείριση υπολογιστών-πελατών περιλαμβάνει τις ακόλουθες βασικές δυνατότητες και λειτουργίες:

- Ανάπτυξη αντιγράφου εικόνας αρχικού λογισμικού
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση λογισμικού συστήματος
- Διαχείριση και ενημερώσεις λογισμικού
- Ενημερώσεις ROM
- Παρακολούθηση και ασφάλεια υπολογιστικών πόρων (το υλικό και το λογισμικό που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή)
- Ειδοποίηση σφαλμάτων και επαναφορά ορισμένων στοιχείων του λογισμικού και υλικού του συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η υποστήριξη συγκεκριμένων λειτουργιών που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή ή/και την έκδοση του λογισμικού διαχείρισης, που έχετε εγκαταστημένο στον υπολογιστή.


## Ρύθμιση παραμέτρων και ανάπτυξη εικόνας λογισμικού

Ο υπολογιστής διατίθεται με προεγκατεστημένη εικόνα του λογισμικού του συστήματος. Η αρχική εικόνα λογισμικού διαμορφώνεται κατά τη διάρκεια της πρώτης εγκατάστασης του υπολογιστή. Μετά από μια σύντομη "ανάπτυξη" του λογισμικού, ο υπολογιστής είναι έτοιμος για χρήση.

Μια προσαρμοσμένη εικόνα λογισμικού μπορεί να αναπτυχθεί (διανεμηθεί) με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την ανάπτυξη της προεγκατεστημένης εικόνας λογισμικού
- Χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού, όπως το Altiris Deployment Solutions, για την αντικατάσταση του προεγκατεστημένου λογισμικού με προσαρμοσμένη εικόνα λογισμικού
- Χρήση διαδικασίας κλωνοποίησης δίσκου για την αντιγραφή των περιεχομένων από μια μονάδα σκληρού δίσκου σε μια άλλη

Η μέθοδος ανάπτυξης που χρησιμοποιείτε εξαρτάται από το περιβάλλον τεχνολογίας της επιχείρησής σας και τις διαδικασίες που ακολουθεί.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το Computer Setup και άλλες λειτουργίες του συστήματος παρέχουν περαιτέρω βοήθεια σε θέματα διαχείρισης και αντιμετώπισης προβλημάτων των ρυθμίσεων παραμέτρων, της διαχείρισης ενέργειας και της επαναφοράς του λογισμικού του συστήματος.

## Διαχείριση και ενημέρωση λογισμικού

Η HP παρέχει διάφορα εργαλεία για τη διαχείριση και ενημέρωση λογισμικού σε υπολογιστές πελάτες:

- HP Client Manager for Altiris (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να πραγματοποιήσετε λήψη του HP Client Manager for Altiris ή για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Manager for Altiris, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- HP SSM (System Software Manager)

## HP Client Manager for Altiris (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το λογισμικό HP Client Manager for Altiris ενσωματώνει την τεχνολογία Intelligent Manageability στο λογισμικό Altiris. Το HP Client Manager for Altiris παρέχει προηγμένες δυνατότητες διαχείρισης υλικού για συσκευές HP:

- Λεπτομερής προβολή απογραφής υλικού για διαχείριση πόρων
- Παρακολούθηση και διαγνωστικά του System Checkup
- Αναφορά κρίσιμων επιχειρηματικών λεπτομερειών με πρόσβαση από το web, όπως προειδοποιήσεις θερμοκρασίας και ειδοποιήσεις σχετικά με τη μνήμη
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του λογισμικού του συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευής και BIOS του συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν το HP Client Manager for Altiris χρησιμοποιείται με το προαιρετικό λογισμικό Altiris Solutions (διατίθεται ξεχωριστά), υπάρχει δυνατότητα πρόσθετης λειτουργικότητας.

Όταν το HP Client Manager for Altiris (εγκατεστημένο σε υπολογιστή πελάτη) χρησιμοποιείται με το λογισμικό Altiris Solutions (εγκατεστημένο σε υπολογιστή διαχειριστή), το HP Client Manager for Altiris παρέχει αυξημένες λειτουργίες διαχείρισης και κεντρική διαχείριση υλικού για τις συσκευές πελάτη στους ακόλουθους τομείς διάρκειας ζωής IT:

- Απογραφή και διαχείριση πόρων
  - Συμμόρφωση άδειας λογισμικού
  - Παρακολούθηση και αναφορά υπολογιστή
  - Πληροφορίες συμφωνητικού μίσθωσης υπολογιστή και παρακολούθηση πάγιων στοιχείων
- Ανάπτυξη και μετεγκατάσταση λογισμικού συστήματος
  - Μετεγκατάσταση σε Windows®
  - Ανάπτυξη συστήματος
  - Μετεγκατάσταση προσωπικότητας (προσωπικές ρυθμίσεις χρήστη)

- Τμήμα εξυπηρέτησης (Help desk) και επίλυση προβλημάτων
  - Διαχείριση εισιτηρίων τμήματος εξυπηρέτησης
  - Απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων
  - Απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων
  - Επαναφορά κατεστραμμένου υπολογιστή πελάτη
- Διαχείριση λογισμικού και λειτουργιών
  - Συνεχής διαχείριση υπολογιστή πελάτη
  - Ανάπτυξη λογισμικού συστήματος HP
  - Αυτόματη επανόρθωση εφαρμογών (δυνατότητα εντοπισμού και επιδιόρθωσης συγκεκριμένων προβλημάτων εφαρμογών)

Το λογισμικό Altiris Solutions παρέχει εύχρηστες δυνατότητες διανομής λογισμικού. Το HP Client Manager for Altiris επιτρέπει την επικοινωνία με το λογισμικό Altiris Solutions, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση της ανάπτυξης νέου υλικού ή της μετεγκατάστασης προσωπικών ρυθμίσεων του χρήστη σε νέο λειτουργικό σύστημα με τη βοήθεια εύχρηστων οδηγιών. Το HP Client Manager for Altiris είναι διαθέσιμο για λήψη από την τοποθεσία web της HP.

Όταν το λογισμικό Altiris Solutions χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το HP System Software Manager ή το HP Client Manager for Altiris, οι διαχειριστές μπορούν επίσης να ενημερώνουν το BIOS του συστήματος και το λογισμικό προγράμματος οδήγησης της συσκευής από μια κεντρική κονσόλα.



## HP CCM (Client Configuration Manager) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το HP CCM (Client Configuration Manager) αυτοματοποιεί τη διαχείριση λογισμικού, όπως λειτουργικών συστημάτων, προγραμμάτων, ενημερώσεων λογισμικού και ρυθμίσεων περιεχομένου και παραμέτρων, ώστε να διασφαλιστεί ότι ο κάθε υπολογιστής διατηρεί τη σωστή ρύθμιση παραμέτρων. Με αυτές τις αυτοματοποιημένες λύσεις διαχείρισης, μπορείτε να διαχειρίζεστε λογισμικό καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υπολογιστή.

Το CCM σας δίνει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε τις παρακάτω εργασίες:


- Συλλογή απογραφής υλικού και λογισμικού από πολλές πλατφόρμες
- Προετοιμασία πακέτου λογισμικού και διενέργεια ανάλυση επιρροής πριν τη διανομή
- Χρήση μεμονωμένων υπολογιστών, ομάδων εργασίας ή ομάδων υπολογιστών για ανάπτυξη και συντήρηση λογισμικού και περιεχομένου σύμφωνα με πολιτικές
- Παροχή και διαχείριση λειτουργικών συστημάτων, εφαρμογών και περιεχομένου σε διανεμημένους υπολογιστές από οποιαδήποτε τοποθεσία
- Ενσωμάτωση του CCM σε help desk και άλλα εργαλεία διαχείρισης συστήματος για αδιάλειπτη λειτουργία
- Χρήση κοινής υποδομής για διαχείριση λογισμικού και περιεχομένου σε τυπικές συσκευές υπολογιστών σε οποιοδήποτε δίκτυο για όλους τους εταιρικούς χρήστες
- Κλιμάκωση για ανταπόκριση στις εταιρικές ανάγκες

## HP SSM (System Software Manager)

Το HP SSM (System Software Manager) σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε απομακρυσμένη ενημέρωση του λογισμικού σε επίπεδο συστήματος σε πολλά συστήματα ταυτόχρονα. Όταν εκτελείται σε υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και, στη συνέχεια, ενημερώνει το οριζόμενο λογισμικό από μια κεντρική θέση αρχείων, γνωστή ως χώρος αποθήκευσης αρχείων. Οι εκδόσεις προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM υποδεικνύονται με ένα ειδικό εικονίδιο στην τοποθεσία λήψης προγραμμάτων οδήγησης της HP στο web. Για να πραγματοποιήσετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος SSM ή για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, ανατρέξτε στην τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm> (μόνο Αγγλικά).


# Χρήση του προγράμματος οδήγησης εκτύπωσης HP Universal (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το πρόγραμμα οδήγησης εκτύπωσης HP Universal για Windows είναι ένα έξυπνο πρόγραμμα οδήγησης που αντικαθιστά τα μεμονωμένα προγράμματα οδήγησης για τους δικτυωμένους εκτυπωτές HP.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το πρόγραμμα οδήγησης εκτύπωσης HP Universal είναι προεγκατεστημένο μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών. Για να πραγματοποιήσετε λήψη του προγράμματος οδήγησης εκτύπωσης HP Universal ή για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (μόνο Αγγλικά).

Για να εκτυπώσετε χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα οδήγησης εκτύπωσης HP Universal:

1. Από οποιαδήποτε εφαρμογή, επιλέξτε **Αρχείο > Εκτύπωση**.
2. Από τη λίστα των εκτυπωτών, επιλέξτε **HP Universal Printing PS**.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εκτύπωση**.
4. Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP ή τη διαδρομή δικτύου του εκτυπωτή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν μπορείτε να εντοπίσετε τη διεύθυνση IP ή τη διαδρομή δικτύου του εκτυπωτή, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή IT για βοήθεια.

5. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Δημιουργία μόνιμης παρουσίας αυτού του εκτυπωτή στον φάκελο Εκτυπωτές**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εκτύπωση**.

---

# 16 Καθημερινή φροντίδα

## Προϊόντα καθαρισμού

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω προϊόντα για να καθαρίσετε και να απολυμάνετε τον υπολογιστή σας με ασφάλεια:

- Χλωριούχο διμεθυλοβενζυλαμμώνιο μέγιστης συγκέντρωσης 0,3% (για παράδειγμα: αντιμικροβιακά μαντηλάκια μίας χρήσης. Τα μαντηλάκια αυτά κυκλοφορούν με διάφορες επωνυμίες.)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα με νερό και ήπιο σαπούνι
- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμούά (αντιστατικό πανάκι χωρίς λάδι)
- Αντιστατικά πανάκια

---

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Αποφύγετε τα παρακάτω προϊόντα καθαρισμού:

Ισχυρά διαλυτικά, όπως ακετόνη, αλκοόλη, χλωριούχο αμμώνιο, χλωριούχο μεθυλένιο και υδρογονάνθρακες, που μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη ζημιά στην επιφάνεια του φορητού υπολογιστή ή του tablet PC.

Ινώδη υλικά, όπως χαρτί κουζίνας, τα οποία μπορούν να χαράξουν τον υπολογιστή. Με το χρόνο, παγιδεύονται στις γρατσουνιές σωματίδια βρωμιάς και καθαριστικές ουσίες.

---

## Διαδικασίες καθαρισμού

Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας αυτής για να καθαρίσετε τον υπολογιστή σας με ασφάλεια.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στα εξαρτήματα, μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τον υπολογιστή όταν είναι σε λειτουργία:

Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αποσυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.

Αποσυνδέστε όλες τις τροφοδοτούμενες εξωτερικές συσκευές.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Μην ψεκάζετε υγρά καθαρισμού απευθείας επάνω στην επιφάνεια του υπολογιστή. Τα υγρά που ψεκάζονται επάνω στην επιφάνεια, μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

## Καθαρισμός της οθόνης

Σκουπίστε απαλά την οθόνη με ένα μαλακό πανάκι χωρίς χνούδι που έχετε υγράνει με ένα καθαριστικό γυάλινων επιφανειών *χωρίς οινόπνευμα*. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι στεγνή πριν κλείσετε το κάλυμμα της οθόνης.

## Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος

Για να καθαρίσετε και να απολυμάνετε τις πλαϊνές πλευρές και το κάλυμμα, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή σαμουά που έχετε υγράνει με ένα από τα διαλύματα καθαρισμού που αναφέρονται παραπάνω, ή χρησιμοποιήστε ένα αποδεδκτό αντιμικροβιακό πανάκι μίας χρήσης.

- 🧼 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν καθαρίζετε το κάλυμμα του φορητού υπολογιστή, κάντε κυκλικές κινήσεις για να αφαιρέσετε τη σκόνη και τη βρωμιά.

## Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Όταν καθαρίζετε το TouchPad και το πληκτρολόγιο, μην αφήνετε υγρά να στάξουν ανάμεσα στα πλήκτρα. Μπορεί να προκληθεί μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

- Για να καθαρίσετε και να απολυμάνετε το TouchPad και το πληκτρολόγιο, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή σαμουά που έχετε υγράνει με ένα από τα διαλύματα καθαρισμού που αναφέρονται παραπάνω, ή χρησιμοποιήστε ένα αποδεδκτό αντιμικροβιακό πανάκι μίας χρήσης.
- Για να μην κολλάνε τα πλήκτρα και για να αφαιρέσετε τη σκόνη, τα χνούδια και άλλα σωματίδια που έχουν παγιδευτεί στο πληκτρολόγιο, χρησιμοποιήστε ένα δοχείο πεπιεσμένου αέρα με καλαμάκι.

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

# Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
    - εκκίνηση 69
    - εκκίνηση στη διάρκεια οριακά χαμηλού επιπέδου μπαταρίας 78
    - έξοδος 69
  - αεραγωγοί, εντοπισμός 15, 17
  - αλλαγή διάταξης εκκίνησης 169
  - αναγνωριστικά συστήματος 161
  - ανάπτυξη, λογισμικό 172
  - αναστολή λειτουργίας
    - εκκίνηση 68
    - έξοδος 68
  - ανεμιστήρας συστήματος 162
  - αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά 151, 153
  - αντικατάσταση κύριας μονάδας μνήμης 122
  - αντικατάσταση μονάδας επέκτασης μνήμης 119
  - αντιμετώπιση προβλημάτων αναπαραγωγή ταινίας 63
  - αυτόματη εκτέλεση 63
  - δεν γίνεται αναπαραγωγή δίσκου 62
  - εγγραφή δίσκου 64
  - εντοπισμός μονάδας οπτικού δίσκου 61
  - εξωτερική οθόνη 63
  - θήκη μονάδας οπτικού δίσκου 60
  - προγράμματα οδήγησης συσκευών 64
  - προγράμματα οδήγησης συσκευών της HP 65
  - προγράμματα οδήγησης συσκευών Microsoft 65
- B**
- αντιμετώπιση προβλημάτων μόντεμ 40
  - απενεργοποίηση εκτέλεσης 162
  - αποθήκευση μπαταρίας 83
  - αριθμητικό πληκτρολόγιο, ενσωματωμένο
    - εντοπισμός 46
  - αριθμητικό πληκτρολόγιο, μεμονωμένο
    - εντοπισμός 47
  - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
    - ακτίνα λειτουργίας 28
    - ασφάλεια 26
    - σύνδεση 28
    - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 28
    - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 28
  - ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης (WWAN) 29
  - ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), απαιτούμενος εξοπλισμός 26
  - ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 17, 75
  - ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης, εντοπισμός 12
  - ασφάλεια απελευθέρωσης, μπαταρία 17
  - ασφάλεια συσκευής 138
  - ασφάλεια, απελευθέρωση μπαταρίας 17
  - ασφάλεια, ασύρματη 26
  - αυτόματη εκτέλεση 57
- B**
- βαθμονόμηση μπαταρίας 79
  - βίδες πληκτρολογίου
    - αφαίρεση 122
    - επανατοποθέτηση 125
  - βίντεο, εγγραφή 18
- Βοηθητικό πρόγραμμα**
- μενού File 159
  - μενού Security 160
  - βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup 173
- Γ**
- γλώσσα, αλλαγή στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup 161
- Δ**
- διαγνωστικά συστήματος 159
  - διακομιστής PXE 167
  - διαμέρισμα επαναφοράς 155
  - διανομείς 102
  - διανομείς USB 102
  - διάταξη εκκίνησης 161
- E**
- εγγραφή του HP SpareKey 160
  - εγκατάσταση σύνδεσης Internet 26
  - εγκατάσταση WLAN 26
  - εγκατάσταση, υπολογιστής 1
  - ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέας καλωδίου μόντεμ 37
  - εικόνα, υπολογιστής 172
  - εικονίδια
    - ασύρματη λειτουργία 23
    - κατάσταση δικτύου 23, 34
  - εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας 23
  - εικονίδιο κατάστασης δικτύου 23, 34
  - εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου 167
  - ελαχιστοποίηση παρεμβολών 35
  - έλεγχος λειτουργιών ήχου 52
  - ενημερώσεις, λογισμικό 173

- νημέρωση BIOS
    - εγκατάσταση 148
    - λήψη 147
  - ενσωματωμένη ασφάλεια
    - TPM 161
  - ενσωματωμένη συσκευή
    - ασύρματη λειτουργία συσκευής Bluetooth 163
    - ασύρματη λειτουργία συσκευής WLAN 163
    - ελεγκτής διασύνδεσης δικτύου (LAN) 163
    - ενεργοποίηση LAN 163
    - εσωτερικά ηχεία 164
    - θέση αναβάθμισης φορητού υπολογιστή 163
    - κουμπί ασύρματης λειτουργίας 163
    - κύκλωμα παρακολούθησης ενέργειας 163
    - μικρόφωνο 164
    - μόντεμ 164
    - συσκευές ήχου 164
    - συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων 164
    - LAN/WLAN Switching (εναλλαγή LAN/WLAN) 163
  - ένταση, ρύθμιση 49
  - εξοικονόμηση, ενέργεια 82
  - εξοπλισμός ασφαλείας αεροδρομίων 87
  - έξυπνη κάρτα
    - αφαίρεση 116
    - προσδιορισμός 116
    - τοποθέτηση 116
  - εξωτερικές συσκευές ήχου, σύνδεση 52
  - εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου 108
  - επαναφορά μονάδας σκληρού δίσκου 155
  - επαναφορά προεπιλογών ασφαλείας 164
  - επαναφορά της μονάδας σκληρού δίσκου 155
  - επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων 160
  - επαναφορά f11 155
  - επιλογές εκκίνησης 161
  - επιλογές ενσωματωμένων συσκευών 163
  - επιλογές θυρών
    - θύρα 1394 164
    - θύρα eSATA/USB 164
    - θύρα USB 164
    - παράλληλη θύρα 164
    - σειριακή θύρα 164
    - συσκευή ανάγνωσης μέσω Flash 164
    - υποδοχή έξυπνης κάρτας 164
    - υποδοχή ExpressCard 164
  - εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 18
  - εσωτερικός διακόπτης οθόνης 18
  - ετικέτα έγκρισης μόντεμ 21
  - ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 21
  - ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 21
  - ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 21
  - ετικέτα Bluetooth 21
  - ετικέτα WLAN 21
  - ετικέτες
    - έγκριση μόντεμ 21
    - κανονισμοί 21
    - κάρτα SIM 21
    - μονάδα HP Mobile Broadband 21
    - πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 21
    - πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 21
    - σειριακός αριθμός 20
    - Bluetooth 21
    - WLAN 21
  - H**
    - ηχείο, εντοπισμός 12
  - Θ**
    - θερμοκρασία 83
    - θερμοκρασία μπαταρίας 83
    - θέσεις
      - ασύρματη λειτουργία 17
      - μονάδα αναβάθμισης 17
      - μονάδα επέκτασης μνήμης 17
      - μπαταρία 17, 21
  - σκληρός δίσκος 17
  - Bluetooth 17
  - θέση αναβάθμισης
    - αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου 99
    - αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 96
    - εντοπισμός 13
  - θέση ασύρματης μονάδας, εντοπισμός 17
  - θέση μονάδας επέκτασης μνήμης, εντοπισμός 17
  - θέση μονάδας σκληρού δίσκου 17
  - θέση μπαταρίας 17, 21
  - θέση Bluetooth, εντοπισμός 17
  - θύρα 1394 105
  - θύρα 1394, εντοπισμός 13
  - θύρα εξωτερικής οθόνης 54
  - θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 16
  - θύρα οθόνης, εξωτερική 16
  - θύρα eSATA/USB, εντοπισμός 15
  - θύρα USB, εντοπισμός 13
  - θύρες
    - 1394 13, 105
    - εξωτερική οθόνη 16, 54
    - σειριακή 14
    - DisplayPort 15
    - eSATA/USB 15
    - USB 13, 15, 102
  - θύρες USB, εντοπισμός 15, 102
- I**
- ιδιότητες κάμερας web, ρύθμιση 66
- K**
- κάλυμμα υποδοχής μονάδας μνήμης
    - αντικατάσταση 121
    - αφαίρεση 119
  - καλώδια
    - 1394 105
    - μόντεμ 36
    - USB 102
  - καλώδιο 1394, σύνδεση 105

- καλώδιο μόντεμ
    - κύκλωμα καταστολής θορύβου 36
    - προσαρμογέας καλωδίου ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή 37
    - σύνδεση 36
  - καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπισμός 20
  - καλώδιο USB, σύνδεση 102
  - καλώδιο, τροφοδοσία 20
  - κάμερα web 18
  - κάρτα Java
    - αφαίρεση 116
    - προσδιορισμός 116
    - τοποθέτηση 116
  - κάρτα SD 110
  - κάρτα SIM
    - τοποθέτηση 29
  - κεραίες WLAN, εντοπισμός 19
  - κεραίες WWAN, εντοπισμός 19
  - κλειδί δικτύου 34
  - κλειδί προϊόντος 21
  - κουμπί αποκοπής ήχου, εντοπισμός 8, 9
  - κουμπί ασύρματης λειτουργίας 24
  - κουμπί ασύρματης λειτουργίας, εντοπισμός 8, 9
  - κουμπί αύξησης έντασης ήχου, εντοπισμός 8, 9
  - κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 7, 8
  - κουμπί μείωσης έντασης ήχου, εντοπισμός 8, 9
  - κουμπί QuickLook, εντοπισμός 7, 9
  - κουμπί QuickWeb, εντοπισμός 8, 9
  - κουμπιά
    - αποκοπή ήχου 8, 9
    - ασύρματη λειτουργία 8, 9
    - ένταση ήχου 8, 9
    - λειτουργία 7, 8
    - QuickLook 7, 9
    - QuickWeb 8, 9
    - TouchPad 2
  - κουμπιά έντασης ήχου 49
  - κρυπτογράφηση 27
  - κύκλωμα καταστολής θορύβου, καλώδιο μόντεμ 36
  - κύρια μονάδα μνήμης
    - αναβάθμιση 122
    - αντικατάσταση 122
    - αφαίρεση 123
    - τοποθέτηση 124
  - κωδικοί ασφαλείας δικτύου
    - κλειδί δικτύου 34
    - SSID 34
  - κωδικοί περιοχής, DVD 57
  - κωδικοί πρόσβασης
    - διαχειριστής 128
    - διαχειριστής του BIOS 128
    - χρήστης 128
    - DriveLock 132
  - κωδικός διαχειριστή BIOS 160
  - κωδικός πρόσβασης
    - διαχειριστή 128
  - κωδικός πρόσβασης χρήστη 128
  - κωδικός πρόσβασης Automatic DriveLock
    - εισαγωγή 136
    - κατάργηση 137
  - κωδικός πρόσβασης DriveLock
    - αλλαγή 135
    - αφαίρεση 136
    - εισαγωγή 134
    - ορισμός 133
    - περιγραφή 132
- Λ**
- λειτουργία
    - σύνδεση 73
  - λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN 163
  - λειτουργία παράλληλης θύρας 162
  - λειτουργία UEFI 162
  - λειτουργίες ήχου, έλεγχος 52
  - λειτουργικό σύστημα
    - ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 21
    - κλειδί προϊόντος 21
  - λογισμικό
    - ανάπτυξη 172
    - ανασυγκρότηση δίσκων 88
    - εκκαθάριση δίσκου 88
    - ενημερώσεις 173
  - ενημέρωση BIOS 147
  - επαναφορά 173
  - HP Connection Manager 25
  - Wireless Assistant 24
  - λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 88
  - λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 88
  - λογισμικό μόντεμ
    - προβλήματα σύνδεσης στα ταξίδια 40
    - ρύθμιση/προσθήκη τοποθεσίας 37
  - λογισμικό πολυμέσων, εγκατάσταση 51
  - λογισμικό HP Connection Manager 25
  - λογισμικό Wireless Assistant 24
- M**
- μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 48
  - μενού File 159
  - μενού Security
    - αλλαγή κωδικού πρόσβασης 160
    - αναγνωριστικά συστήματος 161
    - αυτόματη λειτουργία DriveLock 160
    - εγγραφή HP Sparekey 160
    - επαναφορά συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων 160
    - να ζητείται πάντα εγγραφή του HP SpareKey 160
    - ρύθμιση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS 160
    - Disk Sanitizer 161
    - DriveLock 160
    - HP SpareKey 160
  - μενού Security (ασφάλεια)
    - πολιτική κωδικών πρόσβασης 160
  - μενού System Configuration 161
  - μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 68
  - μέσα με δυνατότητα εγγραφής 68
  - μέσα μονάδας 68
  - μικρόφωνα, εσωτερικά 18
  - μονάδα δισκέτας 108



- μονάδα εξωτερικού δίσκου 108
  - μονάδα επέκτασης μνήμης
    - αντικατάσταση 119
    - αφαίρεση 119
    - τοποθέτηση 120
  - μονάδα σκληρού δίσκου
    - εγκατάσταση 92
    - εξωτερικές 108
    - HP 3D DriveGuard 89
  - μονάδα HP Mobile Broadband 29
  - μονάδες
    - δισκέτα 108
  - μονάδες δίσκου
    - διάταξη εκκίνησης 161, 165
    - εξωτερικές 108
    - εξωτερική οπτική μονάδα 108
    - σκληρός 92, 108
  - μοχλός κατάδειξης, χρήση 43
  - μπαταρία
    - αντικατάσταση 83
    - αποθήκευση 83
    - απόρριψη 83
    - αφαίρεση 75
    - βαθμονόμηση 79
    - εντοπισμός 20
    - εξοικονόμηση ενέργειας 82
    - επαναφόρτιση 82
    - τοποθέτηση 75
    - φόρτιση 76, 79
    - χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 78
- Ο**
- οθόνη, σύνδεση 54
  - όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 20
  - οπτικός δίσκος, αφαίρεση 59
  - οριακά χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 78
  - ορισμός επιπέδου ασφάλειας 164
- Π**
- παρεμβολές, ελαχιστοποίηση 35
  - παροχή ενέργειας
    - εξοικονόμηση 82
  - περιοχές κύλισης, TouchPad 2
  - πλήκτρα
    - αριθμητικό πληκτρολόγιο 11
    - εφαρμογές Windows 10, 11
    - λειτουργία 10, 11
    - λογότυπο των Windows 10, 11
    - πληκτρολόγιο 10
    - esc 10, 11
    - fn 10, 11, 47
    - πλήκτρα ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου, εντοπισμός 10
    - πλήκτρα λειτουργιών 44
    - πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός 10, 11
    - πλήκτρα μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου, εντοπισμός 11
    - πλήκτρα πρόσβασης περιγραφή 44
    - χρήση 44
    - πλήκτρα πρόσβασης πληκτρολογίου 44
    - πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 10, 11
    - πλήκτρο εφαρμογών, Windows 10, 11
    - πλήκτρο με το λογότυπο των Windows, εντοπισμός 10, 11
    - πλήκτρο esc, εντοπισμός 10, 11
    - πλήκτρο fn 44
    - πλήκτρο fn, εντοπισμός 10, 11, 47
    - πλήκτρο num lk, εντοπισμός 47, 48
    - πληκτρολόγιο, εξωτερικό
      - χρήση 48
      - num lock 48
    - πληροφορίες κανονισμών
      - ετικέτα έγκρισης μόντεμ 21
      - ετικέτα κανονισμών 21
      - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 21
    - πληροφορίες συστήματος 159
    - πληροφορίες υπολογιστή 147
    - ποντίκι, εξωτερικό
      - ορισμός προτιμήσεων 43
      - σύνδεση 43
    - προγράμματα οδήγησης συσκευών
      - επανεγκατάσταση 64
      - προγράμματα οδήγησης συσκευών της HP 65
      - προγράμματα οδήγησης της Microsoft 65
  - προειδοποίηση για τα πνευματικά δικαιώματα 57
- P**
- ρεύμα μπαταρίας 74
  - ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών 162
  - ρυθμίσεις περιοχής μονάδας DVD 57
  - ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας συστήματος 159
  - ρύθμιση παραμέτρων καρτών ExpressCard 113
- Σ**
- σβήσιμο του υπολογιστή 84
  - σειριακή θύρα, εντοπισμός 14
  - σειριακός αριθμός 20
  - σειριακός αριθμός, υπολογιστής 20
  - στοιχεία
    - αριστερή πλευρά 15
    - ασύρματες κεραίες 19
    - δεξιά πλευρά 12
    - κάτω πλευρά 17
    - μπροστινή πλευρά 11
    - οθόνη 18
    - πάνω πλευρά 2
    - πίσω πλευρά 15
    - πρόσθετο υλικό 20
  - στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
    - κουμπί 24
    - λειτουργικό σύστημα 24
  - στοιχεία οθόνης 18
  - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 28
  - σύνδεση σε δίκτυο WLAN 28
  - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 28
  - σύνδεση σε WLAN 42
  - σύνδεση, εξωτερική παροχή ενέργειας 73
  - συνδυασμοί τροφοδοσίας 70
  - συντήρηση
    - ανασυγκρότηση δίσκων 88
    - εκκαθάριση δίσκου 88
  - συσκευές 1394
    - αφαίρεση 105
    - σύνδεση 105
  - συσκευές εκκίνησης, ενεργοποίηση 167

συσκευές ήχου, σύνδεση εξωτερικών 52  
συσκευές κατάδειξης ορισμός προτιμήσεων 43  
χρήση 43  
συσκευές SATA  
AHCI (Advanced Host Controller Interface) 162  
IDE (Integrated Drive Electronics) 162  
συσκευές USB  
αφαίρεση 103  
περιγραφή 102  
σύνδεση 102  
συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων, εντοπισμός 6, 8, 9  
συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων 13, 14, 110  
συσκευή εκκίνησης NIC 165, 167  
συσκευή προβολής, σύνδεση 54  
συσκευή Bluetooth 22  
συσκευή WLAN 21, 22, 26  
συσκευή WWAN 29

## T

ταχεία φόρτιση βοηθητικής μπαταρίας 162  
τείχος προστασίας 27  
τερματισμός 84  
τεχνολογία αναπαράστασης 163  
το σύστημα δεν αποκρίνεται 84  
τοποθεσίες web  
πρόγραμμα οδήγησης εκτύπωσης HP Universal 177  
HP System Software Manager 176  
τοποθέτηση μονάδας μνήμης επέκταση 120  
κύρια 124  
τροφοδοτικό AC εντοπισμός 20  
Τροφοδοτικό AC σύνδεση 73

## Υ

υλικό, εντοπισμός 1

υποδοχές  
έξοδος ήχου (ακουστικά) 15  
καλώδιο ασφαλείας 13, 16  
κάρτα SIM 17, 29  
μνήμη 118  
RJ-11 (μόντεμ) 16  
RJ-45 (δίκτυο) 16  
υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών) 15  
υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης, εντοπισμός 17  
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 13, 16  
υποδοχή τροφοδοσίας, εντοπισμός 16  
υποδοχή RJ-11 (μόντεμ), εντοπισμός 16  
υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 16  
υποδοχή SIM, εντοπισμός 17  
υποδοχή, τροφοδοσία 16  
υποστήριξη παλαιού τύπου USB 103, 157, 162  
υποστήριξη παλαιού τύπου, USB 157, 162

## Φ

φόρτιση μπαταρίας, μεγιστοποίηση 77  
φόρτιση μπαταριών 76, 79  
φωτεινές ενδείξεις  
αριθμομηχανή 6  
ασύρματη λειτουργία 3, 5, 12  
ένταση ήχου 4, 6  
κάμερα web 12, 18  
λειτουργία 3, 5, 12  
μονάδα δίσκου 4, 6, 12, 89  
μπαταρία 3, 5, 12  
τοπικό δίκτυο (LAN) 3, 5, 12  
caps lock 4, 6  
num lock 4, 6  
QuickLook 4, 6  
QuickWeb 4, 6  
φωτεινές ενδείξεις έντασης ήχου, εντοπισμός 4, 6  
φωτεινή ένδειξη αριθμομηχανής, εντοπισμός 6  
φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 24

φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας, εντοπισμός 3, 5, 12  
φωτεινή ένδειξη κάμερας web, εντοπισμός 12, 18  
φωτεινή ένδειξη λειτουργίας, εντοπισμός 3, 5, 12  
φωτεινή ένδειξη μονάδας 89  
φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου 12  
φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου, εντοπισμός 4, 6  
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 12, 76, 78  
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας, εντοπισμός 3, 5  
φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 4, 6  
φωτεινή ένδειξη num lock, εντοπισμός 4, 6  
φωτεινή ένδειξη QuickLook, εντοπισμός 4, 6  
φωτεινή ένδειξη QuickWeb, εντοπισμός 4, 6

## X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 78  
χαρακτηρισμός λογικών μονάδων δίσκων 168  
χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια ταξιδιών 83  
χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια  
ετικέτα έγκρισης μόντεμ 21

## Ψ

ψηφιακή κάρτα  
αφαίρεση 111  
τοποθέτηση 110

## A

Altiris Deployment Solutions 172

## B

### BD

αναπαραγωγή 56  
αντιγραφή 58  
αφαίρεση 59, 60  
δημιουργία 58

## C

### CD

- αναπαραγωγή 56
- αντιγραφή 58
- αφαίρεση 59, 60
- δημιουργία 58

### Computer Setup

- ασφάλεια συσκευής 138
- ενεργοποίηση συσκευών με δυνατότητα εκκίνησης 167
- επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 158
- κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS 128
- κωδικός πρόσβασης DriveLock 132
- μενού File 159
- μενού Security 160
- μενού System Configuration 161
- περιήγηση και επιλογές 157
- ρύθμιση διάταξης εκκίνησης 169
- ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express 170

## D

disk sanitizer 161

DisplayPort, εντοπισμός 15

DriveLock, αυτόματη λειτουργία 160

### DVD

- αλλαγή ρυθμίσεων περιοχής 57
- αναπαραγωγή 56
- αντιγραφή 58
- αφαίρεση 59, 60
- δημιουργία 58

DVD λειτουργικού συστήματος Windows 7 156

## E

### ExpressCard

- αφαίρεση 115
- αφαίρεση προστατευτικού 113
- διακοπή 115
- ρύθμιση παραμέτρων 113
- τοποθέτηση 113

## H

HP 3D DriveGuard 89

HP Client Configuration Manager 173, 175

HP Client Manager for Altiris 173

HP Mobile Broadband, απενεργοποιημένο 29

HP QuickLook 162

HP System Software Manager 173, 176

## L

LAN, σύνδεση 42

## M

McAfee Total Protection 140, 141

MultiBoot Express 165, 170

MultiMediaCard 110

## N

num lock, εξωτερικό πληκτρολόγιο 48

## P

Power Assistant 72

## S

### setup utility

- επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 158
- μενού System Configuration 161
- περιήγηση και επιλογές 157

### SIM

- αφαίρεση 31

## T

### TouchPad

- εντοπισμός 2
- κουμπιά 2
- περιοχές κύλισης 2
- χρήση 43

TXT (Intel Trusted Execution Technology) 163

