

Οδηγός χρήσης για 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 την Hewlett-Packard Company με την άδειά του. Η ονομασία Intel είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία Java είναι εμπορικό σήμα της εταιρείας Sun Microsystems, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της εταιρείας 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: 598155-151

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 ένα προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα. Επίσης, μην αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC συμμορφώνονται με τα όρια θερμοκρασίας για τις επιφάνειες στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment).
-

Πίνακας περιεχομένων

1 Χαρακτηριστικά

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 πρόσοψης	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	23
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας	23
Χρήση του λογισμικού Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	24
Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	24
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος	25
Χρήση συσκευής WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	26
Δημιουργία δικτύου WLAN	26
Προστασία του WLAN	26
Σύνδεση σε WLAN	28
Περιορισμός σε άλλο δίκτυο	29
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	30
Τοποθέτηση κάρτας SIM	30
Αφαίρεση κάρτας SIM	32
Χρήση ασύρματης συσκευής Bluetooth	33
Bluetooth και Κοινόχρηστη σύνδεση στο Internet (ICS)	33
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης	34
Δεν είναι δυνατή η δημιουργία σύνδεσης WLAN	34
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε προτιμώμενο δίκτυο	35

Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι	35
Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη	36
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή	36
Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	37
Σύνδεση καλωδίου μόντεμ	37
Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ	38
Επιλογή ρύθμισης τοποθεσίας	38
Προβολή της τρέχουσας επιλογής τοποθεσίας	38
Προσθήκη νέων τοποθεσιών για ταξίδια	39
Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης κατά τη διάρκεια ταξιδιών	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	43
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης	43
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	50
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 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
Διαμόρφωση 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
Αντιμέτωπιση 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	62
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	63
Πρέπει να εγκαταστήσετε ξανά κάποιο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής	64
Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP	64
Λήψη προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της Microsoft	64
Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	65
Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web	65

5 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών τροφοδοσίας	67
Χρήση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας	67
Εκκίνηση και έξοδος από την αναμονή	67
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση	68
Χρήση του μετρητή ενέργειας	69
Χρήση συνδυασμών τροφοδοσίας	69
Προβολή τρέχοντος συνδυασμού	70
Επιλογή διαφορετικού συνδυασμού τροφοδοσίας	70
Προσαρμογή συνδυασμών τροφοδοσίας	70
Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης για την έξοδο από την αναμονή	70
Χρήση του Power Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	71
Εκκίνηση του Power Assistant	71
Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας AC	71
Σύνδεση τροφοδοτικού AC	72
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία	73
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας	73
Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας	74
Φόρτιση μπαταρίας	75
Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας	76
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	76
Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	76
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας	77
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία	77
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία	77
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας	77

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση	77
Βαθμονόμηση μπαταρίας	77
Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας	78
Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναμονής	78
Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας	79
Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας	80
Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναμονής	80
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	80
Αποθήκευση μπαταρίας	80
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας	81
Αντικατάσταση της μπαταρίας	81
Έλεγχος τροφοδοτικού AC	82
Τερματισμός λειτουργίας υπολογιστή	82

6 Μονάδες δίσκου

Τοποθετημένες μονάδες δίσκου	84
Χειρισμός μονάδων δίσκου	84
Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου	86
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων	86
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου	86
Χρήση του HP 3D DriveGuard	87
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard	87
Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard	88
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου	89
Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στη θέση αναβάθμισης	93
Αφαίρεση του προστατευτικού	93
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου	94
Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου	97

7 Εξωτερικές συσκευές

Χρήση συσκευής USB	100
Σύνδεση συσκευής USB	100
Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής USB	101
Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB	101
Χρήση συσκευής 1394	103
Σύνδεση συσκευής 1394	103
Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής 1394	103
Χρήση σειριακής συσκευής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	105
Χρήση εξωτερικών μονάδων	106
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών	106
Χρήση συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης	107

8 Κάρτες εξωτερικών μέσων

Χρήση καρτών για συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων	108
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας	108
Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση ψηφιακής κάρτας	109
Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	111

Διαμόρφωση κάρτας ExpressCard	111
Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard	111
Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση κάρτας ExpressCard	113
Χρήση των έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	114
Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας	114
Αφαίρεση έξυπνης κάρτας	114

9 Μονάδες μνήμης

Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδας μνήμης στην υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης	117
Αναβάθμιση μονάδας μνήμης στην υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης	120
Αύξηση του χώρου στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης	124

10 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή	125
Χρήση κωδικών πρόσβασης	126
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows	127
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup	127
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS	127
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	129
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	131
Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup	131
Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock	132
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock	133
Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης DriveLock	134
Κατάργηση της προστασίας DriveLock	135
Χρήση της λειτουργίας Auto DriveLock στο Computer Setup	135
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης Automatic DriveLock	135
Κατάργηση της προστασίας Automatic DriveLock	136
Χρήση των λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup	137
Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος	137
Προβολή πληροφοριών συστήματος μέσω του Computer Setup	138
Χρήση αναγνωριστικών συστήματος μέσω του Computer Setup	138
Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς	140
Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας	141
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων για την ασφάλεια	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	146
Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS	146
Λήψη ενημέρωσης BIOS	147
Ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης	148

12 Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών	150
Πραγματοποίηση επαναφοράς	151
Επαναφορά πληροφοριών	151

Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος και προγραμμάτων	151
13 Computer Setup	
Έναρξη του Computer Setup	153
Χρήση του Computer Setup	153
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup	153
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup	154
Τα μενού του Computer Setup	155
Μενού File (Αρχείο)	155
Μενού Security (Ασφάλεια)	156
Μενού System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος)	157
14 MultiBoot	
Πληροφορίες για τη διάταξη των συσκευών εκκίνησης	161
Ενεργοποίηση συσκευών εκκίνησης στο Computer Setup	163
Θέματα για την αλλαγή της διάταξης εκκίνησης	164
Επιλογή προτιμήσεων MultiBoot	165
Ορισμός νέας διάταξης εκκίνησης στο Computer Setup	165
Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης με χρήση της προτροπής F9	166
Ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express	166
Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express	167
15 Διαχείριση και εκτύπωση	
Χρήση λύσεων διαχείρισης υπολογιστών-πελατών	168
Διαμόρφωση και ανάπτυξη εικόνας λογισμικού	168
Διαχείριση και ενημέρωση λογισμικού	169
HP Client Manager for Altiris (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	169
HP CCM (Client Configuration Manager) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	171
HP SSM (System Software Manager)	172
Χρήση του προγράμματος οδήγησης εκτύπωσης HP Universal (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	173
16 Καθημερινή φροντίδα	
Προϊόντα καθαρισμού	174
Διαδικασίες καθαρισμού	175
Καθαρισμός της οθόνης	175
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος	175
Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου	175
Ευρετήριο	176

1 Χαρακτηριστικά

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, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου "Εργασίες συστήματος", κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή πληροφοριών συστήματος**.
3. Επιλέξτε την καρτέλα **Υλικό > Διαχείριση Συσκευών**.

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

Στοιχεία πάνω πλευράς


TouchPad

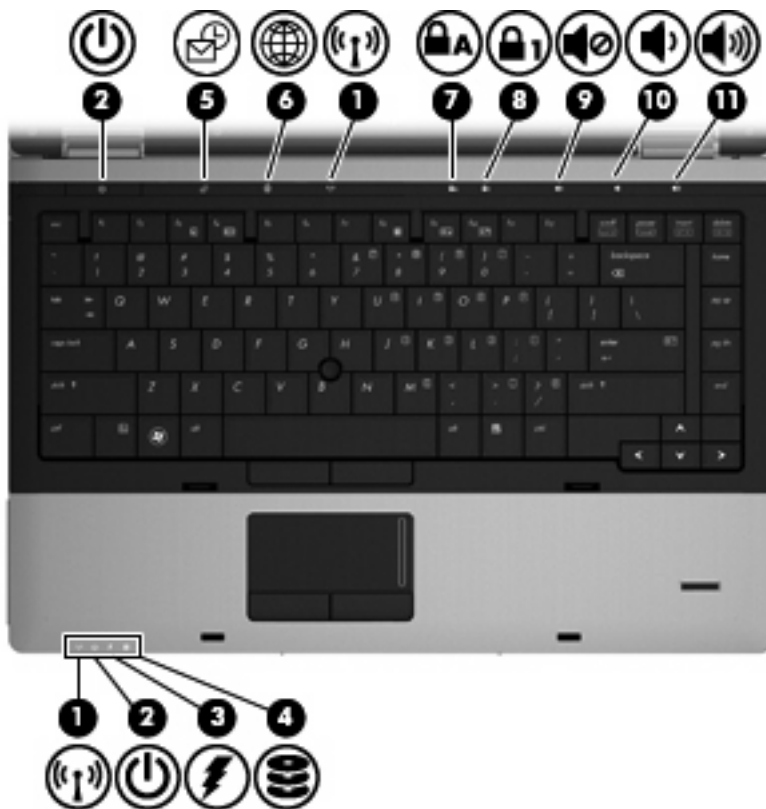


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2) Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3) TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη 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 αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να εμφανίσετε ή να αλλάξετε τις προτιμήσεις της συσκευής κατάδειξης, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Ποντίκι**.

Φωτεινές ενδείξεις

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

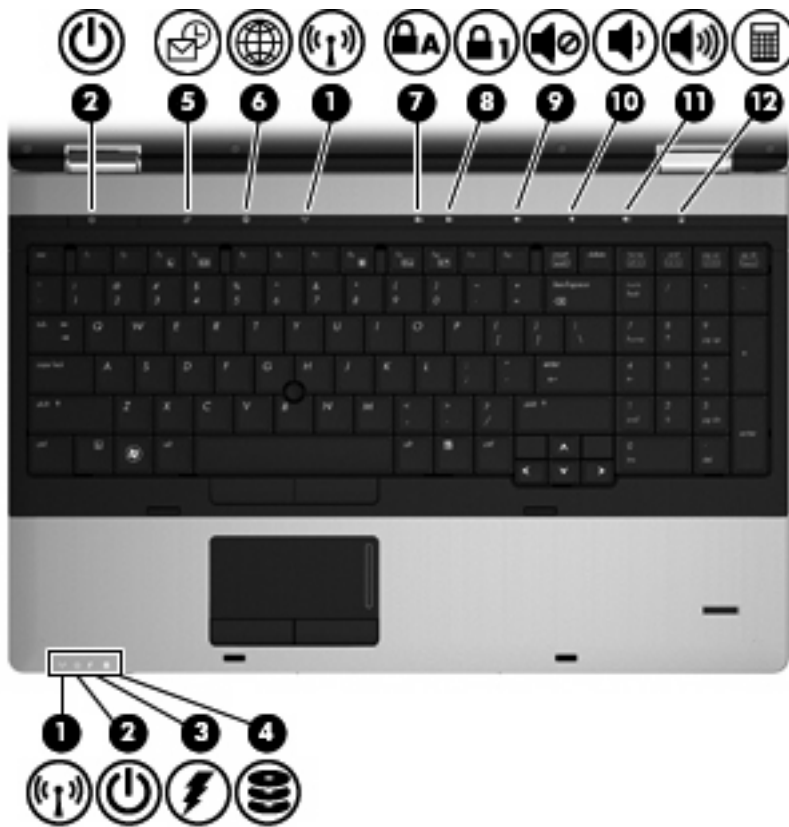


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας (2)*	<ul style="list-style-type: none">Μπλε: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μονάδα HP Mobile Broadband ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.Πορτοκαλί: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

Στοιχείο	Περιγραφή
(4) Φωτεινή ένδειξη μονάδας	<p>μπαταρίες του υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναβοσβήνει τirkουάζ: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). • Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο.
(5) Φωτεινή ένδειξη QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το HP QuickLook χρησιμοποιείται. • Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickLook, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το HP QuickLook. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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"> • Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο Web χρησιμοποιείται. • Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickWeb, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο Web. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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 αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(9) Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	<ul style="list-style-type: none"> • Τirkουάζ: Ο ήχος των ηχείων είναι ενεργοποιημένος. • Πορτοκαλί: Ο ήχος των ηχείων είναι απενεργοποιημένος.
(10) Φωτεινή ένδειξη μείωσης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί μείωσης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για μείωση της έντασης ήχου των ηχείων.
(11) Φωτεινή ένδειξη αύξησης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί αύξησης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για αύξηση της έντασης ήχου των ηχείων.

*Οι 2 φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοικτός. Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοικτός ή κλειστός.

†Οι 2 φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοικτός. Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοικτός ή κλειστός.




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας (2)*	<ul style="list-style-type: none"> 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. Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(2) Φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας (2)*	<ul style="list-style-type: none"> Αναμμένες: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Αναβοσβήνουν: Ο υπολογιστής είναι σε αναμονή. Σβηστές: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(3) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> Πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται. Τιρκουάζ: 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. Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Στοιχείο	Περιγραφή
(4) Φωτεινή ένδειξη μονάδας	<ul style="list-style-type: none"> Αναβοσβήνει τρκουάζ: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο.
(5) Φωτεινή ένδειξη QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το HP QuickLook χρησιμοποιείται. Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickLook, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το HP QuickLook. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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"> Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο Web χρησιμοποιείται. Αναβοσβήνει: Όταν πατήσετε το κουμπί QuickWeb, η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει 5 φορές και ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο Web. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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 αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(9) Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	<ul style="list-style-type: none"> Τρκουάζ: Ο ήχος των ηχείων είναι ενεργοποιημένος. Πορτοκαλί: Ο ήχος των ηχείων είναι απενεργοποιημένος.
(10) Φωτεινή ένδειξη μείωσης ήχου	Αναβοσβήνει: Το κουμπί μείωσης έντασης ήχου χρησιμοποιείται για μείωση της έντασης ήχου των ηχείων.
(11) Φωτεινή ένδειξη αύξησης 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.

*Οι 2 φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοικτός. Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοικτός ή κλειστός.

†Οι 2 φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας εμφανίζουν τις ίδιες πληροφορίες. Η φωτεινή ένδειξη του κουμπιού λειτουργίας είναι ορατή μόνο όταν ο υπολογιστής είναι ανοικτός. Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας που βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι ορατή ανεξάρτητα από το αν ο υπολογιστής είναι ανοικτός ή κλειστός.

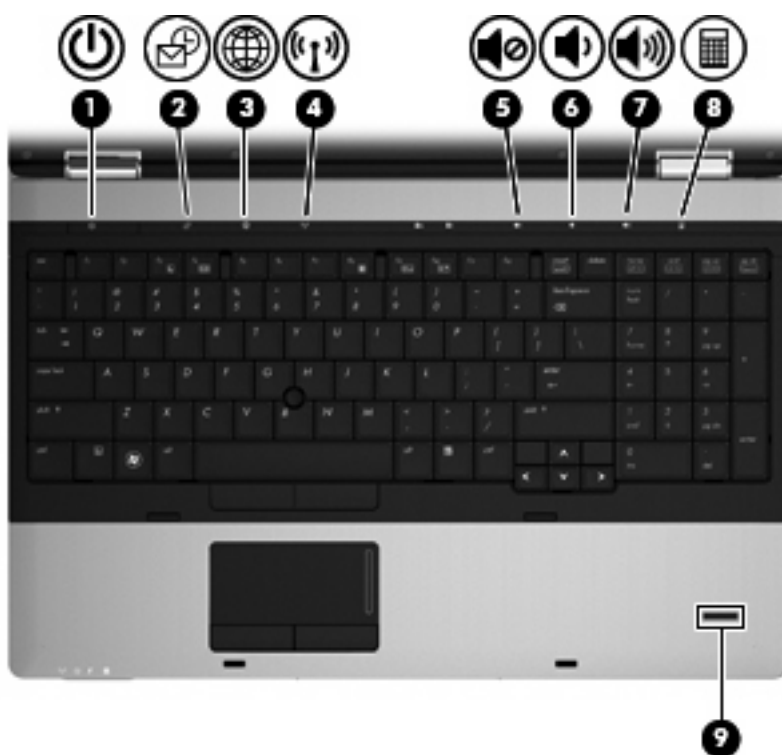
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε. • Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τερματίσετε τη λειτουργία του. • Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αναμονή. • Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αδρανοποίηση. <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Windows δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα προκειμένου να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και Συντήρηση > Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>
(2) Κουμπί QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το HP QuickLook. • Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το Software Setup. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν το Software Setup δεν είναι διαθέσιμο, ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.</p>


Στοιχείο	Περιγραφή
(3) Κουμπί QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το HP QuickWeb. Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.
(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	Μειώνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(7) Κουμπί αύξησης έντασης	Αυξάνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(8) Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δακτυλικού αποτυπώματος αντί για κωδικό πρόσβασης.

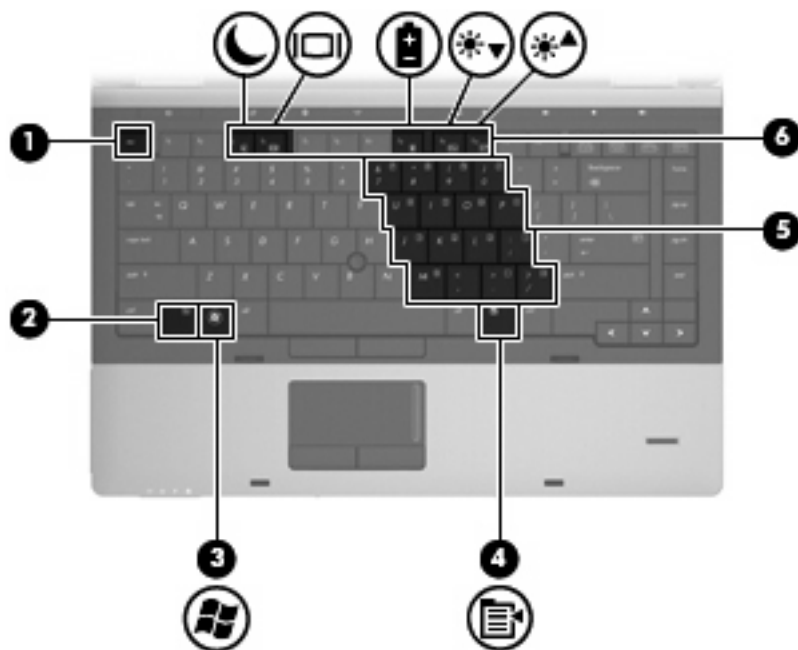


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε. Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τερματίσετε τη λειτουργία του.

Στοιχείο	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αναμονή. • Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για έξοδο από την αδρανοποίηση. <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Windows δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα προκειμένου να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και Συντήρηση > Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>
(2) Κουμπί QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το HP QuickLook. • Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το Software Setup. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν το Software Setup δεν είναι διαθέσιμο, ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.</p>
(3) Κουμπί QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το HP QuickWeb. • Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.
(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	Μειώνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(7) Κουμπί αύξησης έντασης	Αυξάνει την ένταση ήχου του υπολογιστή.
(8) Κουμπί αριθμομηχανής	Ανοίγει η εφαρμογή αριθμομηχανής των Windows.
(9) Συσσκευή 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.

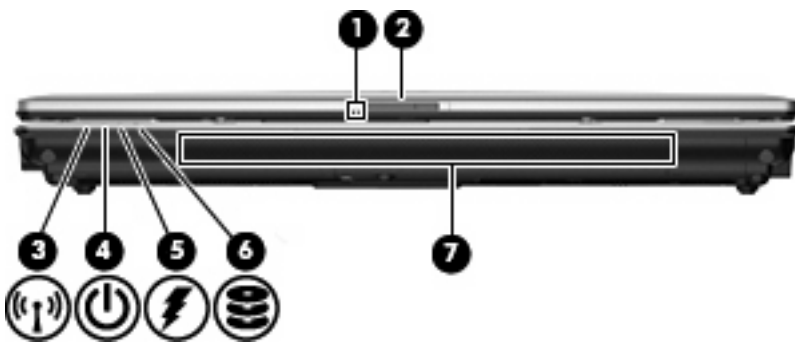


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>esc</code>	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .
(2) Πλήκτρο <code>fn</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο <code>esc</code> , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται 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 esc	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .
(2) Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο esc , 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 fn , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

Στοιχεία πρόσωσης

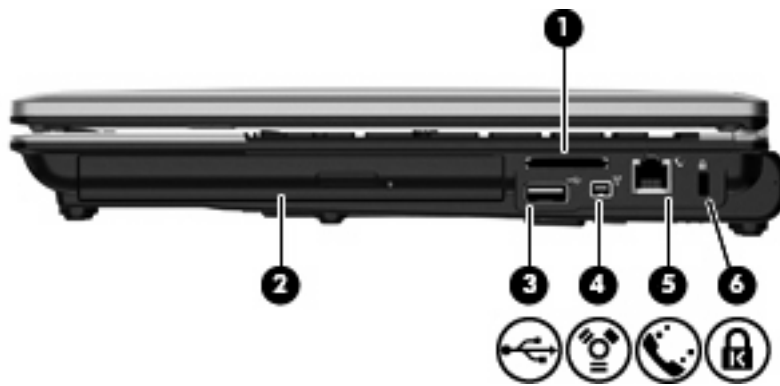


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(2) Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον υπολογιστή.
(3) Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> Μπλε: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN), μονάδα HP Mobile Broadband ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη. Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(4) Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναμονή. Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(5) Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> 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. Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.
(6) Φωτεινή ένδειξη μονάδας	<ul style="list-style-type: none"> Αναβοσβήνει τirkουάζ: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου ή οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο.
(7) Ηχείο	Παράγει ήχο.

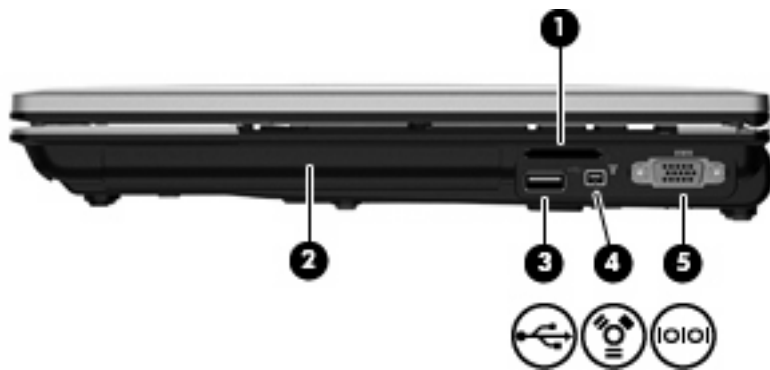
Στοιχεία δεξιάς πλευράς



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

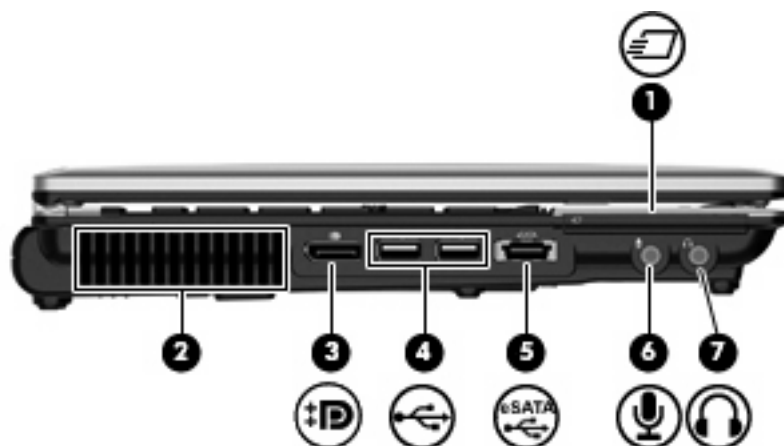


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω	<p>Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας) • Memory Stick Duo Pro (απαιτείται προσαρμογέας) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD) • Κάρτα μνήμης υψηλής χωρητικότητας SD • Κάρτα μνήμης microSD (απαιτείται προσαρμογέας) • Κάρτα xD-Picture
(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 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>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσω	<p>Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
(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 φορητής βιντεοκάμερας.
(5) Σειριακή θύρα	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής, όπως σειριακού μόντεμ, ποντικιού 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. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής, ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως οθόνης ή συσκευής προβολής υψηλής απόδοσης.
(4) Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.
(5) Θύρα eSATA/USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στοιχείου eSATA υψηλής απόδοσης, όπως εξωτερικού σκληρού δίσκου eSATA, ή για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(6) Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου με ακουστικά, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου 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. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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.

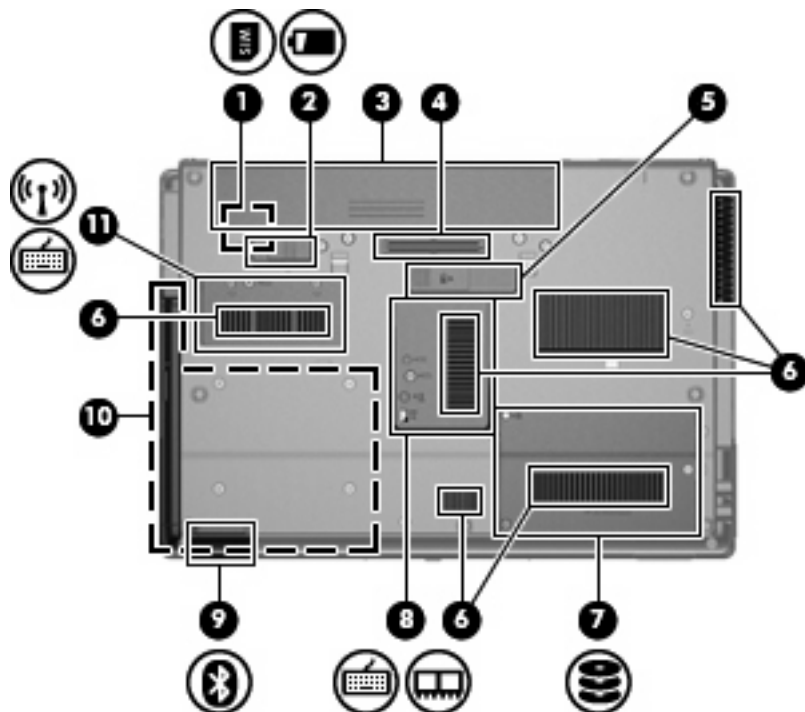


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(2) Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.
(3) Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.
(6) Αεραγωγοί (6)	Διευκολύνουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(7) Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μονάδας 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>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν υπάρχει ένα εικονίδιο μικροφώνου δίπλα από κάθε υποδοχή μικροφώνου, τότε ο υπολογιστής έχει 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 αναμονή εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

Στοιχείο	Περιγραφή
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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 από το εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στις περιοχές που βρίσκονται γύρω από τις κεραίες.

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



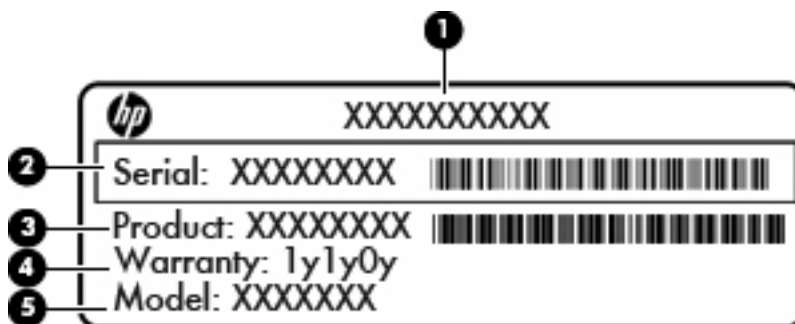
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC σε πρίζα AC.
(2) Τροφοδοτικό AC	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές (DC).
(3) Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

*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 κάτω μέρος του υπολογιστή.
- 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 σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών/περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Η προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο (WLAN) ή μια προαιρετική συσκευή Bluetooth®. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε θα συνοδεύεται και από μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- 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 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 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 σε δημόσια μέρη, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Στα δίκτυα WLAN, κάθε φορητή ασύρματη συσκευή επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband — Μια συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN) που προσφέρει πρόσβαση σε πληροφορίες σε οποιοδήποτε σημείο 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 σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με την άλλη και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σε μικρή απόσταση, συνήθως εντός **10 μέτρων** (περίπου 33 πόδια).

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






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

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

- Το πρότυπο 802.11n υποστηρίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων 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, ανατρέξτε στις πληροφορίες και τις συνδέσεις τοποθεσιών 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).
	Κατάσταση δικτύου (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο.
	Κατάσταση δικτύου (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα, αλλά καμία συσκευή δικτύου δεν είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο.

Χρήση 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, 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 προγράμματος 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, ακολουθήστε ένα από τα παρακάτω βήματα:

- Τοποθετήστε το δείκτη επάνω από το εικονίδιο ασύρματων συνδέσεων στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

– ή –

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

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

1. Ανοίξτε το Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο που υπάρχει στην περιοχή ειδοποιήσεων.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Βοήθεια**.

Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

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

– ή –

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

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

Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος


Ορισμένα λειτουργικά συστήματα παρέχουν επίσης δυνατότητα διαχείρισης των ενσωματωμένων ασύρματων συσκευών και της ασύρματης σύνδεσης. Για παράδειγμα, η λειτουργία "Συνδέσεις Δικτύου" των Windows® σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε μια σύνδεση, να συνδεθείτε σε δίκτυο, να διαχειριστείτε ασύρματα δίκτυα, καθώς και να διαγνώσετε και να επιδιορθώσετε συνδέσεις.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία "Συνδέσεις Δικτύου", επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις Δικτύου**.


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 αποκτήσετε 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 του δικτύου.
- Ένα οικιακό WLAN ή WLAN μικρού γραφείου χρησιμοποιεί κατά κανόνα ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να χρησιμοποιούν από κοινού σύνδεση στο Internet, εκτυπωτή και αρχεία, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον στοιχεία υλικού ή λογισμικού.

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

Δημιουργία δικτύου WLAN

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

- Ένα μόντεμ ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) **(1)** και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία έχετε προμηθευτεί από παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Έναν ασύρματο δρομολογητή (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 του WLAN

Επειδή το πρότυπο WLAN σχεδιάστηκε με περιορισμένες δυνατότητες ασφάλειας - κυρίως για να αποτρέψει 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 ενεργά σημεία, όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν κανενός είδους ασφάλεια. Οι κατασκευαστές ασύρματων δικτύων και οι παροχείς υπηρεσιών για ενεργά σημεία αναπτύσσουν νέες τεχνολογίες που προσφέρουν μεγαλύτερη ασφάλεια και ανωνυμία στα δημόσια περιβάλλοντα. Εάν ανησυχείτε για την ασφάλεια του υπολογιστή σε ένα ενεργό σημείο, 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, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για την 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 μεταδίδονται εκτός του δικτύου, εάν δεν προστατευτούν, μπορεί να εντοπιστούν από άλλες συσκευές WLAN, οι οποίες μπορούν στη συνέχεια 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.

- **Κλείσιμο του δικτύου.**


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

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

Σύνδεση σε WLAN


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

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη. Εάν είναι ενεργοποιημένη, οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας ανάβουν (μπλε). Εάν οι φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας ανάβουν πορτοκαλί, πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Σύνδεση με**.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN που θέλετε από τη λίστα και έπειτα πληκτρολογήστε το κλειδί ασφαλείας του δικτύου, εφόσον απαιτείται.
 - Εάν το δίκτυο δεν προστατεύεται, γεγονός που σημαίνει ότι οποιοσδήποτε μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτό, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Επιλέξτε **Σύνδεση παρόλα αυτά** για να αποδεχτείτε την προειδοποίηση και να ολοκληρώσετε τη σύνδεση.
 - Εάν το δίκτυο είναι WLAN με δυνατότητα ασφάλειας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε το κλειδί ασφαλείας του δικτύου, δηλαδή έναν κωδικό ασφαλείας. Πληκτρολογήστε τον κωδικό και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση** για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία σύνδεσης.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν δεν βλέπετε το δίκτυο με το οποίο θέλετε να συνδεθείτε, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση όλων των συνδέσεων**. Θα εμφανιστεί μια λίστα επιλογών, που περιλαμβάνει τη δημιουργία νέας σύνδεσης δικτύου, καθώς και θέματα αντιμετώπισης προβλημάτων σύνδεσης.

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

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

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

Περιοαγωγή σε άλλο δίκτυο

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

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

Η μονάδα HP Mobile Broadband επιτρέπει στον υπολογιστή να χρησιμοποιεί ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN) για πρόσβαση στο Internet από περισσότερα σημεία και σε ευρύτερες περιοχές σε σύγκριση με την πρόσβαση μέσω 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 mobile broadband, 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 σας.

Ορισμένοι φορείς εκμετάλλευσης κινητού δικτύου απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Μια κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως έναν κωδικό PIN, και πληροφορίες δικτύου. Ο υπολογιστής περιλαμβάνει μια κάρτα SIM, η οποία είναι ήδη τοποθετημένη στη θέση μπαταρίας. Εάν δεν υπάρχει τοποθετημένη SIM, ενδέχεται να περιέχεται στο ενημερωτικό υλικό για τη μονάδα HP Mobile Broadband που συνοδεύει τον υπολογιστή σας ή να παρέχεται από το φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου ξεχωριστά.

Για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση και αφαίρεση της κάρτας SIM, ανατρέξτε στις ενότητες "Τοποθέτηση κάρτας SIM" και "Αφαίρεση κάρτας SIM" παρακάτω.

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, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (μόνο για τις Η.Π.Α.).

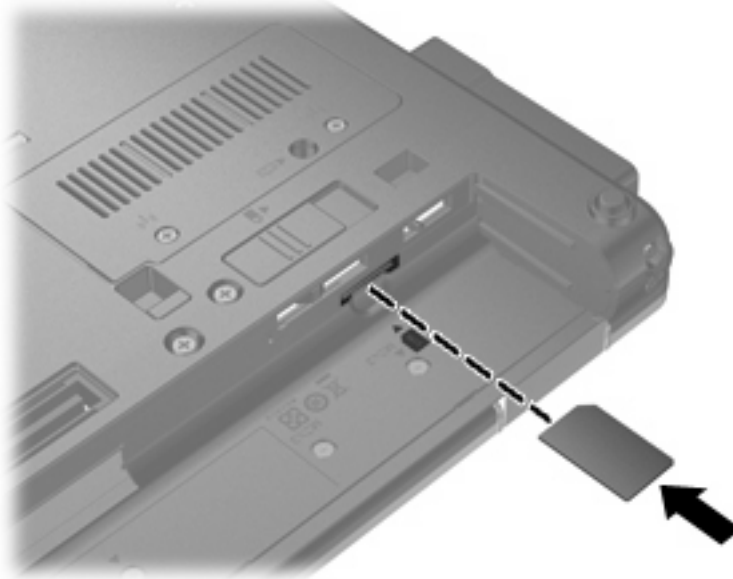
Τοποθέτηση κάρτας SIM

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Κατά την εισαγωγή της κάρτας SIM, φροντίστε η κομμένη γωνία να είναι τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα. Εάν τοποθετήσετε ανάποδα την κάρτα SIM, μπορεί να μην τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία και να προκαλέσει ενδεχομένως βλάβη στην κάρτα και στην υποδοχή της κάρτας SIM.


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

Για να τοποθετήσετε μια κάρτα SIM:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.
7. Εισαγάγετε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM και σπρώξτε την ελαφρά μέχρι να εισέλθει πλήρως στη θέση της.



8. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.

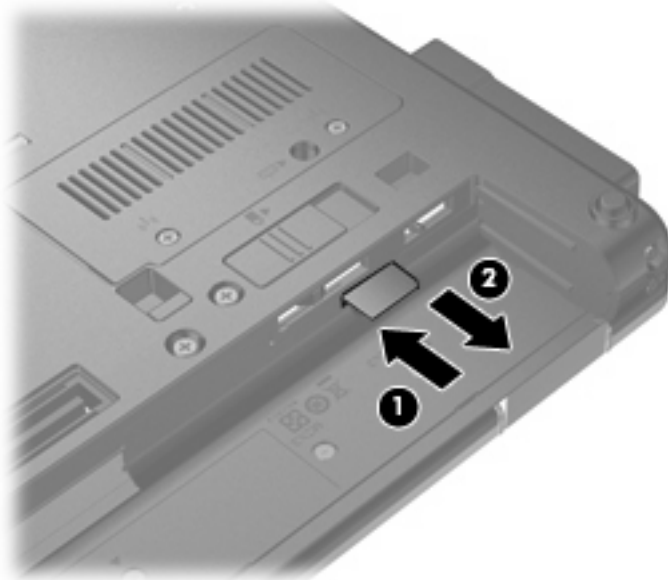
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μονάδα HP Mobile Broadband θα απενεργοποιηθεί, εάν δεν αντικατασταθεί η μπαταρία.

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

Αφαίρεση κάρτας SIM

Για να αφαιρέσετε μια κάρτα SIM:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.
7. Πιέστε την κάρτα SIM **(1)** και μετά αφαιρέστε την από την υποδοχή **(2)**.



8. Τοποθετήστε ξανά 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 συνδέσεις καλωδίου, που παραδοσιακά συνδέουν ηλεκτρονικές συσκευές όπως οι ακόλουθες:

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

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

Bluetooth και Κοινόχρηστη σύνδεση στο Internet (ICS)


Η HP **δεν** συνιστά την εγκατάσταση ενός 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 σας 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:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι συσκευές ασύρματου δικτύου περιλαμβάνονται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Εάν η ασύρματη δικτύωση δεν περιλαμβάνεται στη λίστα λειτουργιών που αναγράφεται στο πλάι της αρχικής συσκευασίας του υπολογιστή, μπορείτε να προσθέσετε δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης στον υπολογιστή αγοράζοντας μια συσκευή ασύρματης δικτύωσης.

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

Χρησιμοποιήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο για να διαγνώσετε και να επιδιορθώσετε έναν υπολογιστή που δεν μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Δεν είναι δυνατή η δημιουργία σύνδεσης WLAN

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

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

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

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

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε προτιμώμενο δίκτυο

Τα Windows μπορούν να επιδιορθώσουν αυτόματα μια κατεστραμμένη σύνδεση WLAN:

- Εάν υπάρχει εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο αυτό και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιδιόρθωση** από το μενού.

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

- Εάν υπάρχει ένα "x" πάνω από το εικονίδιο κατάστασης δικτύου, αυτό σημαίνει ότι έχουν εγκατασταθεί ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης WLAN ή LAN, αλλά ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος.
- Εάν δεν υπάρχει εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις δικτύου**.
 2. Κάντε κλικ σε μία σύνδεση.
 3. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Επιδιόρθωση σύνδεσης**.

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

Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι

Εάν σας ζητηθεί κλειδί δικτύου ή SSID κατά τη σύνδεσή σας σε WLAN, τότε το δίκτυο διαθέτει ασφάλεια προστασίας. Για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση σε ασφαλές δίκτυο, πρέπει να έχετε τους τρέχοντες κωδικούς. Το SSID και το κλειδί δικτύου είναι αλφαριθμητικοί κωδικοί που 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 > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις δικτύου**.
Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα δίκτυα WLAN. Εάν βρίσκεστε σε ένα ενεργό σημείο όπου υπάρχουν αρκετά ενεργά δίκτυα WLAN, θα εμφανιστούν αρκετά δίκτυα στη λίστα.
2. Κάντε δεξί κλικ στο δίκτυο και επιλέξτε **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασύρματα δίκτυα**.

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

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

5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Συσχέτιση** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τα σωστά δεδομένα ασύρματης κρυπτογράφησης στο πεδίο **Κλειδί ασφάλειας δικτύου**.
6. Κάντε κλικ στο 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 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 > Συνδέσεις δικτύου και Internet > Συνδέσεις δικτύου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο δίκτυο και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασύρματα δίκτυα**.

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

4. Επιλέξτε ένα δίκτυο και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση**.

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή

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

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

Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το μόντεμ πρέπει να συνδέεται 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 ενδέχεται να είναι παρεμφερείς με τις υποδοχές αναλογικού τηλεφώνου, αλλά δεν είναι συμβατές με το μόντεμ.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Η σύνδεση του εσωτερικού αναλογικού μόντεμ σε ψηφιακή γραμμή μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη στο μόντεμ. Αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο μόντεμ, εάν το συνδέσατε κατά λάθος σε ψηφιακή γραμμή.

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.

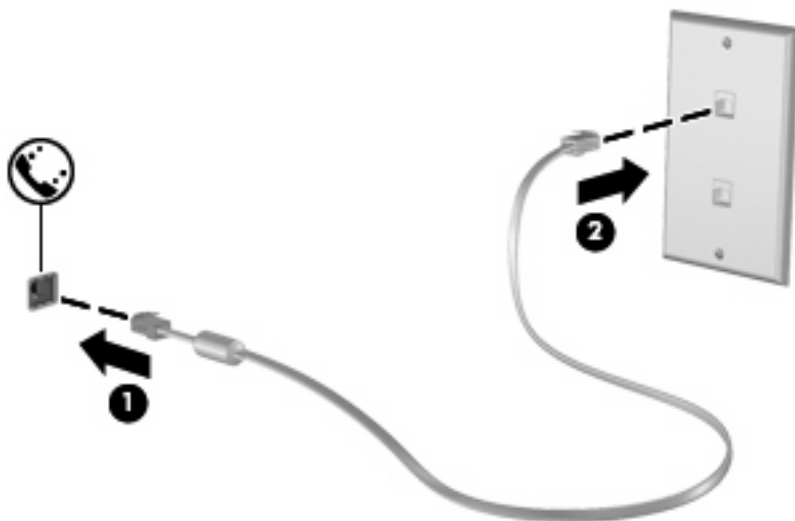


Σύνδεση καλωδίου μόντεμ

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

Για να συνδέσετε ένα καλώδιο μόντεμ:

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

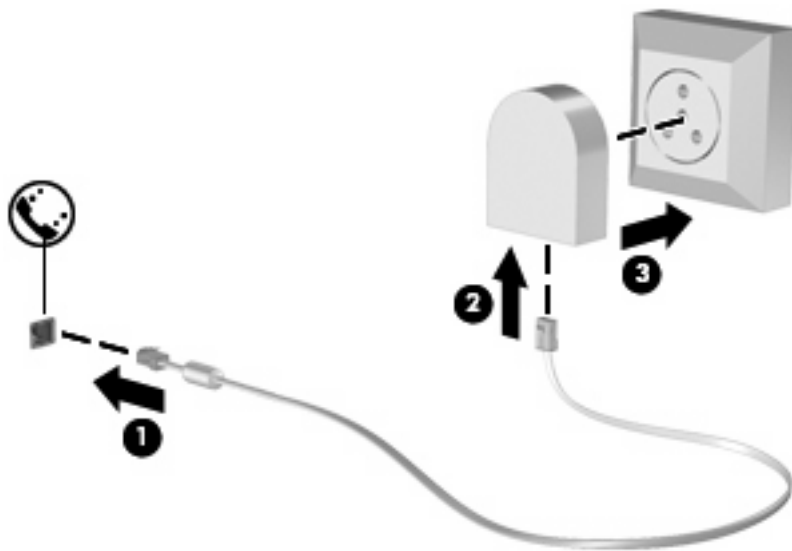


Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ

Οι υποδοχές τηλεφώνου διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ και το καλώδιό του (διατίθεται ξεχωριστά) εκτός της χώρας/περιοχής όπου αγοράσατε τον υπολογιστή, πρέπει να αγοράσετε έναν ειδικό για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ (διατίθεται ξεχωριστά).

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

1. Συνδέστε το καλώδιο του 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

Προβολή της τρέχουσας επιλογής τοποθεσίας

Για να προβάλετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις τοποθεσίας για το μόντεμ, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Ημερομηνία, Ώρα, Γλώσσα και Τοπικές Ρυθμίσεις**.
3. Επιλέξτε **Τοπικές ρυθμίσεις και ρυθμίσεις γλώσσας**.
4. Η τοποθεσία σας εμφανίζεται στην ενότητα **Θέση**.

Προσθήκη νέων τοποθεσιών για ταξίδια

Από προεπιλογή, η μόνη διαθέσιμη ρύθμιση τοποθεσίας για το μόντεμ είναι η ρύθμιση τοποθεσίας για τη χώρα/περιοχή όπου αγοράσατε τον υπολογιστή. Όταν ταξιδεύετε σε διαφορετικές χώρες/περιοχές, ορίστε το εσωτερικό μόντεμ σε μια τοποθεσία που πληροί τα λειτουργικά πρότυπα της χώρας/περιοχής στην οποία χρησιμοποιείτε το μόντεμ.


Καθώς προσθέτετε νέες ρυθμίσεις τοποθεσίας, αυτές αποθηκεύονται από τον υπολογιστή έτσι ώστε να μπορείτε να αλλάζετε ρυθμίσεις ανά πάσα στιγμή. Μπορείτε να προσθέσετε πολλές ρυθμίσεις τοποθεσίας για κάθε περιοχή/χώρα.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην χάσετε τις ρυθμίσεις της χώρας/περιοχής όπου διαμένετε, μην διαγράψετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις χώρας/περιοχής του μόντεμ. Για να ενεργοποιήσετε τη χρήση του μόντεμ σε άλλες χώρες/περιοχές διατηρώντας παράλληλα τη διαμόρφωση για τη χώρα/περιοχή διαμονής σας, προσθέστε μια νέα διαμόρφωση για κάθε τοποθεσία στην οποία θα χρησιμοποιήσετε το μόντεμ.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην διαμορφώσετε το μόντεμ κατά τρόπο που παραβιάζει τους κανονισμούς και τους νόμους περί τηλεπικοινωνιών της χώρας/περιοχής που επισκέπτεστε, επιλέξτε τη χώρα/περιοχή στην οποία βρίσκεται ο υπολογιστής. Το μόντεμ μπορεί να μην λειτουργήσει σωστά, εάν δεν κάνετε τη σωστή επιλογή χώρας/περιοχής.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ**.
2. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα **Κανόνες κλήσης**.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία**. (Εμφανίζεται το παράθυρο "Νέα τοποθεσία".)
4. Στο πλαίσιο **Τοποθεσία**, πληκτρολογήστε ένα όνομα (όπως "σπίτι" ή "εργασία") για τη νέα ρύθμιση τοποθεσίας.
5. Επιλέξτε μια χώρα/περιοχή από την αναπτυσσόμενη λίστα **Χώρα/περιοχή**. (Εάν επιλέξετε χώρα/περιοχή που δεν υποστηρίζεται από το μόντεμ, εμφανίζεται η προεπιλογή χώρας/περιοχής για τις ΗΠΑ ή το *Ηνωμένο Βασίλειο*.)
6. Εισαγάγετε τον κωδικό περιοχής, κωδικό φορέα (εάν απαιτείται) και τον αριθμό για τη σύνδεση με εξωτερική γραμμή (εάν απαιτείται).
7. Δίπλα στην επιλογή **Τύπος κλήσης**, επιλέξτε **Τονική** ή **Παλμική**.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση νέας τοποθεσίας. (Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ".)
9. Κάντε ένα από τα παρακάτω:
 - Για να ορίσετε τη νέα σας τοποθεσία ως τρέχουσα ρύθμιση, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
 - Για να επιλέξετε άλλη ρύθμιση τοποθεσίας ως τρέχουσα ρύθμιση, επιλέξτε την προτίμησή σας από τις ρυθμίσεις στη λίστα **Τοποθεσία** και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παραπάνω διαδικασία για να προσθέσετε ρυθμίσεις τοποθεσίας για μέρη εντός της χώρας/περιοχής σας, καθώς και σε άλλες χώρες/περιοχές. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε μια ρύθμιση με ονομασία "Εργασία" που θα περιλαμβάνει κανόνες κλήσης για πρόσβαση σε εξωτερική γραμμή.

Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης κατά τη διάρκεια ταξιδιών

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα σύνδεσης του μόντεμ όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή εκτός της χώρας/περιοχής όπου τον αγοράσατε, δοκιμάστε τις παρακάτω προτάσεις.

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

Το μόντεμ απαιτεί την ύπαρξη αναλογικής και όχι ψηφιακής τηλεφωνικής γραμμής. Οι τηλεφωνικές γραμμές συνδρομητικών κέντρων (PBX) είναι συνήθως ψηφιακές. Μια τηλεφωνική γραμμή που περιγράφεται ως γραμμή δεδομένων, γραμμή συσκευής φαξ, γραμμή μόντεμ ή τυπική τηλεφωνική γραμμή, είναι συνήθως αναλογική.

- **Ελέγξτε εάν η κλήση είναι παλμική ή τονική.**

Μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή υποστηρίζει έναν από τους εξής 2 τρόπους κλήσης: την παλμική κλήση και την τονική κλήση. Αυτοί οι τρόποι κλήσης επιλέγονται στις ρυθμίσεις της ενότητας "Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ". Ο επιλεγμένος τρόπος κλήσης πρέπει να ταιριάζει με τον τρόπο κλήσης που υποστηρίζεται από την τηλεφωνική γραμμή της τοποθεσίας σας.

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

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ**.
2. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα **Κανόνες κλήσης**.
3. Επιλέξτε ρύθμιση τοποθεσίας μόντεμ.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επεξεργασία**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Τονική ή Παλμική**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** δύο φορές.

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

Καλέστε έναν αριθμό τηλεφώνου, βεβαιωθείτε ότι το απομακρυσμένο μόντεμ αποκρίνεται και, στη συνέχεια, διακόψτε τη σύνδεση.

- **Ρυθμίστε το μόντεμ έτσι ώστε να παραβλέπει τα σήματα κλήσης.**

Εάν το μόντεμ λάβει σήμα κλήσης που δεν αναγνωρίζει, η κλήση δεν πραγματοποιείται και εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος "Δεν εντοπίστηκε σήμα τηλεφωνικής επιλογής".

Για να ρυθμίσετε το μόντεμ έτσι ώστε να παραβλέπει κάθε τύπο σήματος κλήσης πριν από την πραγματοποίηση κλήσης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εκτυπωτές και άλλο υλικό > Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ**.
2. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα **Μόντεμ**.
3. Κάντε κλικ στην καταχώριση του μόντεμ.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.
5. Επιλέξτε **Μόντεμ**.
6. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για την επιλογή **Αναμονή τηλεφωνικού σήματος πριν την κλήση**.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** δύο φορές.

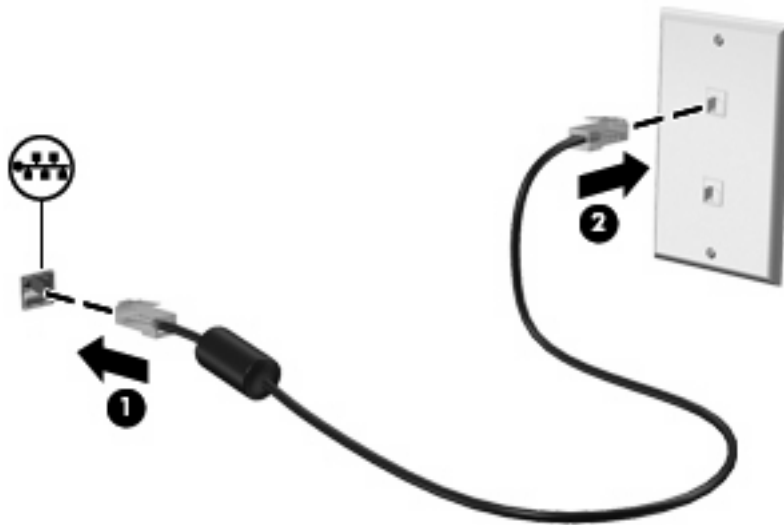
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

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 τον υπολογιστή.



Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου:

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου (1) του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια 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 διαμόρφωση κουμπιών, ταχύτητα κλικ και επιλογές δείκτη.

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

Χρήση του TouchPad

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν χρησιμοποιείτε το TouchPad για να μετακινήσετε το δείκτη, πρέπει να ανασηκώσετε το δάχτυλό σας από το TouchPad πριν 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)

Πατήστε το μοχλό κατάδειξης προς τη φορά που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης στην οθόνη. Χρησιμοποιήστε το δεξί και το αριστερό κουμπί του μοχλού κατάδειξης, όπως θα χρησιμοποιούσατε το δεξί και το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού

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

Χρήση του πληκτρολογίου

Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης


Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι συνδυασμοί του πλήκτρου **fn (1)** με το πλήκτρο **esc (2)** ή 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
fn+esc esc	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με στοιχεία υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος.
fn+f3	<p></p> <p>Εκκινεί την αναμονή και αποθηκεύει τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Σβήνει η οθόνη και εξοικονομείται ενέργεια. Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναμονή, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν.</p> <p>Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναμονή, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν ενεργοποιήσετε την αναμονή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν προκύψει οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση και οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στη μνήμη αποθηκεύονται στη μονάδα σκληρού δίσκου.</p> <p>Η λειτουργία του πλήκτρου πρόσβασης fn+f3 μπορεί να αλλάξει. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε ότι το πλήκτρο πρόσβασης fn+f3 θα εκκινεί την αδρανοποίηση αντί της αναμονής.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Σε όλα τα παράθυρα του λειτουργικού συστήματος των Windows, οι αναφορές στο <i>κουμπί αναστολής λειτουργίας</i> ισχύουν για το πλήκτρο πρόσβασης fn+f3.</p>

Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή	
fn+f4		<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 fn+f4 μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας από την οθόνη του υπολογιστή στην εξωτερική οθόνη 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 fn+f4 επιτρέπει την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.</p>
fn+f8		<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>Μειώνει σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.</p>
fn+f10		<p>Αυξάνει σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.</p>

Χρήση του HP QuickLook 3

Το QuickLook 3 σας 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 αναμονή ή την αδρανοποίηση των Windows.

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

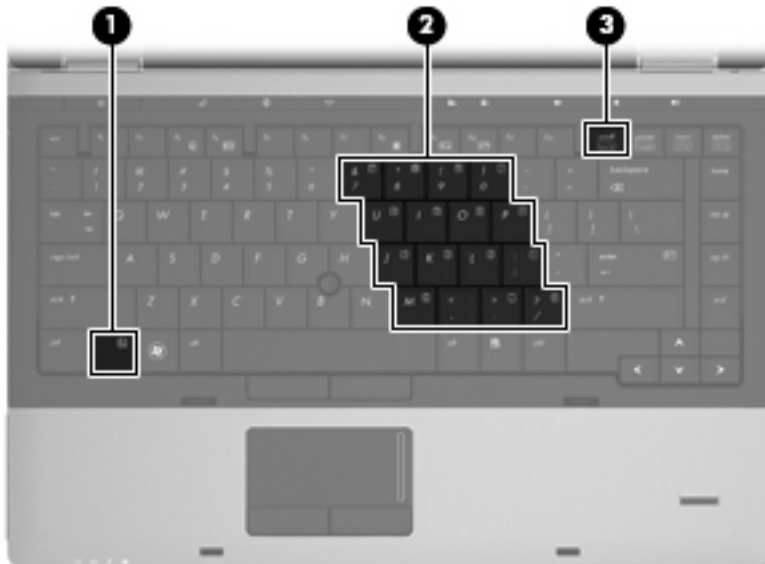
Χρήση πληκτρολογίων

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο που είναι ενσωματωμένο στα πλήκτρα 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 πληκτρολογίου. Όταν είναι ενεργοποιημένο το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, κάθε πλήκτρο του εκτελεί τη λειτουργία που επισημαίνεται με το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.



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

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 επιστρέψετε στις βασικές λειτουργίες των πλήκτρων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί όταν υπάρχει κάποιο εξωτερικό ή αριθμητικό πληκτρολόγιο συνδεδεμένο με τον υπολογιστή.

Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε προσωρινή 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 σε αριθμητική όταν είναι απενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **fn** ενώ πατάτε 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 τα πλήκτρα **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 πληκτρολογίου.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο num lk	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών στο μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η λειτουργία του πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, θα επανέλθει 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 είναι ενεργοποιημένη ή όχι η λειτουργία num lock. (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 βίντεο
- 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.

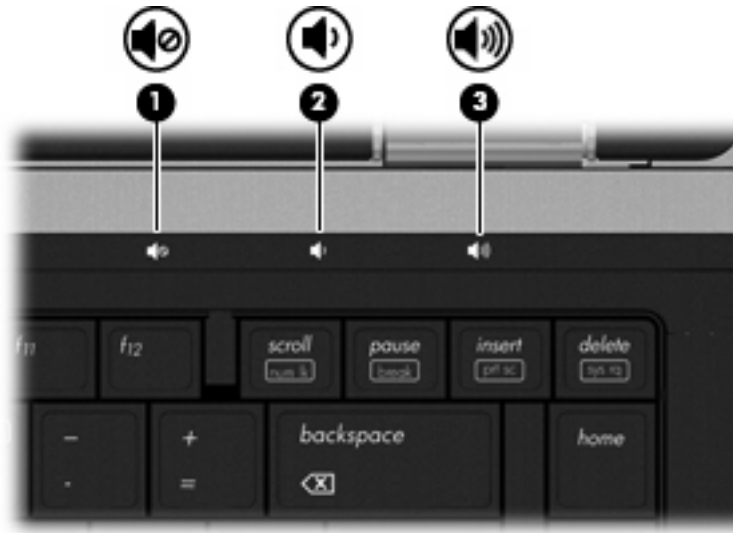
Στις ακόλουθες ενότητες επεξηγείται ο τρόπος χρήσης των στοιχείων πολυμέσων που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας.

Ρύθμιση της έντασης ήχου

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

- Κουμπιά ρύθμισης έντασης:
 - 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:
 - α. Επιλέξτε το εικονίδιο **Ένταση** που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
 - β. Αυξήστε ή μειώστε την ένταση σύροντας το ρυθμιστικό προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Κάντε κλικ στο πλαίσιο επιλογής **Σίγαση** για να πραγματοποιήσετε αποκοπή του ήχου.

– ή –

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

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

- α. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Ήχοι, ομιλία και συσκευές ήχου > Ήχοι και συσκευές αναπαραγωγής > καρτέλα Ένταση ήχου**.
- β. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Τοποθέτηση εικονιδίου έντασης στη γραμμή εργασιών**.
- γ. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή**.

- 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 να αποκτήσετε πρόσβαση σε 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 εξωτερικών ηχείων, ακουστικών ή μικροφώνου, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με τη συσκευή. Για βέλτιστα αποτελέσματα, θυμηθείτε τις παρακάτω συμβουλές:

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της συσκευής είναι καλά συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή του υπολογιστή. (Τα βύσματα των καλωδίων διαθέτουν συνήθως έγχρωμη σήμανση για τη σύνδεσή τους με τις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.)
- Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης που είναι απαραίτητα για την εξωτερική συσκευή.

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

Έλεγχος των λειτουργιών ήχου


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

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

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

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Ψυχαγωγία > Ηχογράφηση**.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εγγραφή** και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
3. Ανοίξτε το Windows Media Player και πραγματοποιήστε αναπαραγωγή του ήχου.

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

- ▲ Για να επιβεβαιώσετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου του υπολογιστή σας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ήχος** στη γραμμή εργασιών ή επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Ήχοι, ομιλία και συσκευές ήχου > Ήχοι και συσκευές αναπαραγωγής**.

Εικόνα

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

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

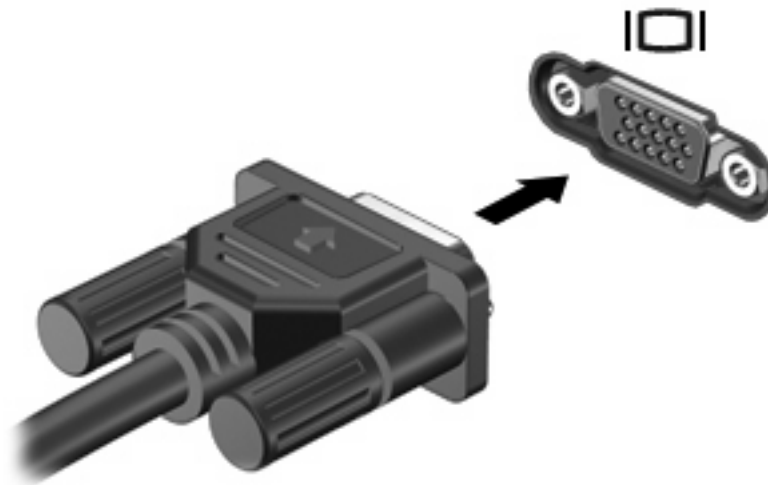
Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής

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

Χρήση θύρας εξωτερικής οθόνης

Η θύρα εξωτερικής οθόνης χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας εξωτερικής συσκευής προβολής VGA, όπως εξωτερική οθόνη VGA ή συσκευή 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 οθόνης ή συσκευής 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 > Ο Υπολογιστής μου.

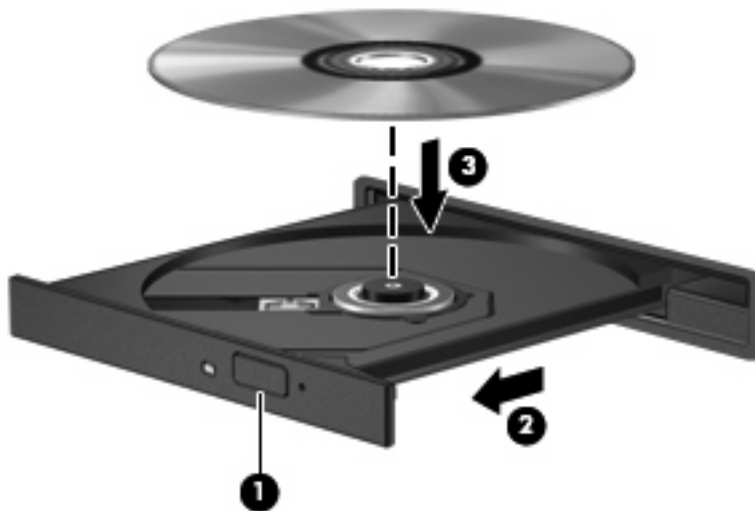
Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, συμπεριλαμβανομένης της μονάδας οπτικού δίσκου.

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 ποιόν τρόπο θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα περιεχόμενα του μέσου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό είναι συνδεδεμένο σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας κατά την αναπαραγωγή ενός δίσκου BD.

Διαμόρφωση της αυτόματης εκτέλεσης

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή (όπως μονάδα CD-ROM) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Αυτόματη Εκτέλεση** και στη συνέχεια επιλέξτε μια από τις διαθέσιμες ενέργειες.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αυτόματη εκτέλεση, επιλέξτε **Έναρξη > 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 > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο και επιλέξτε **Ιδιότητες > καρτέλα Υλικό > Διαχείριση Συσκευών**.
3. Κάντε κλικ στο σύμβολο συν (+) δίπλα στην επιλογή **Μονάδες DVD/CD-ROM**.
4. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα DVD για την οποία θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις περιοχής και επιλέξτε **Ιδιότητες**.
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Περιοχή DVD** και αλλάξτε ρυθμίσεις.
6. 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**.
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** (Αντιγραφή) στην κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης.

Το Creator Business πραγματοποιεί ανάγνωση του δίσκου προέλευσης και αντιγράφει τα δεδομένα σε έναν 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

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. Για να εγγράψετε αρχεία βίντεο σε CD ή DVD, χρησιμοποιήστε το MyDVD.

Κατά την εγγραφή CD ή DVD, 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 ή DVD, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πραγματοποιήστε λήψη ή αντιγραφή των αρχείων προέλευσης σε ένα φάκελο στο σκληρό σας δίσκο.
2. Τοποθετήστε έναν κενό δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή σε προαιρετική, εξωτερική 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 **Εξερεύνηση** 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 οπτικό 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.

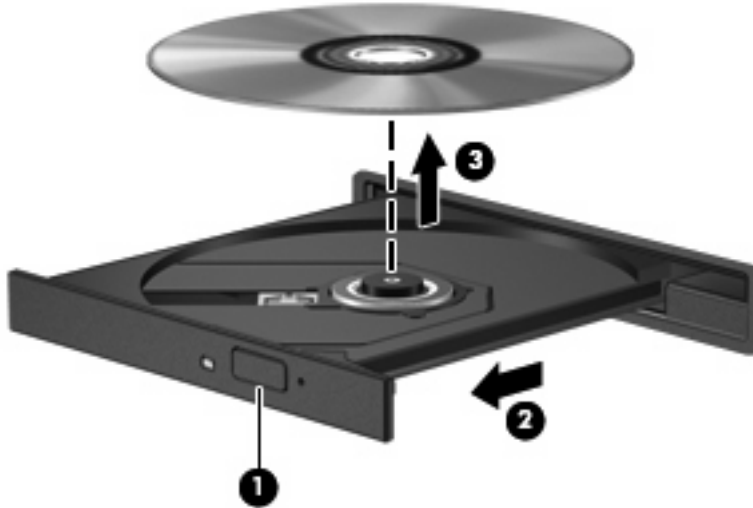
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Τηρείτε την προειδοποίηση σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα αποτελεί ποινικό αδίκημα, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων υπολογιστή,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

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

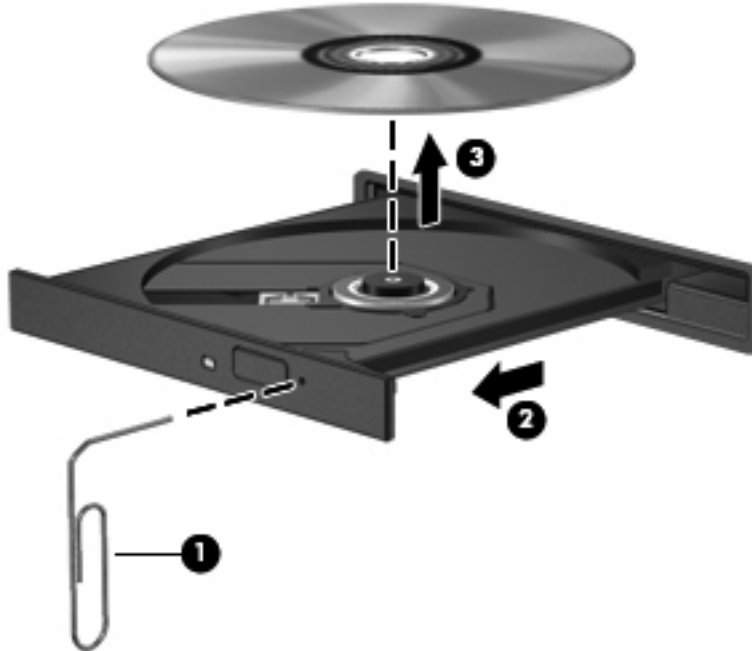
Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν διάφορα συνηθισμένα προβλήματα και λύσεις.

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 > Ο Υπολογιστής μου**.
3. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο και επιλέξτε **Ιδιότητες >** καρτέλα **Υλικό** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Διαχείριση Συσκευών**.
4. Στο παράθυρο "Διαχείριση Συσκευών", κάντε κλικ στο σύμβολο συν (+) δίπλα στην επιλογή **Μονάδες DVD/CD-ROM**, εκτός αν εμφανίζεται ήδη ένα σύμβολο μείον (-). Αναζητήστε μια καταχώριση μονάδας οπτικού δίσκου.

Εάν η μονάδα δίσκου δεν είναι καταχωρισμένη, εγκαταστήστε (ή εγκαταστήστε ξανά) το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής, όπως περιγράφεται στην ενότητα "Πρέπει να εγκαταστήσετε ξανά κάποιο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής".

Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου

- Πριν από την αναπαραγωγή ενός CD, DVD ή BD, αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλα τα ανοιχτά 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 αναμονή πριν από την αναπαραγωγή ενός δίσκου.

Μην εκκινείτε την αδρανοποίηση ή την αναμονή 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 απελευθερώνονται 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 **Ιδιότητες > Ρυθμίσεις**.
2. Ορίστε την επιλογή **Ποιότητα χρωμάτων** σε **Μέτρια (16 bit)**.

Δεν πραγματοποιείται αυτόματη αναπαραγωγή δίσκου

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή (όπως, για παράδειγμα, τη μονάδα CD-ROM) και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Αυτόματη Εκτέλεση** και στη συνέχεια επιλέξτε μια από τις διαθέσιμες ενέργειες.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

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


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

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

- Ελέγξτε το δίσκο για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν γρατσουνιές ή φθορές.
- 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 **Ιδιότητες > Ρυθμίσεις**.
 2. Ορίστε την επιλογή **Ποιότητα χρώματος σε Μέτρια (16 bit)**, εάν αυτή η ρύθμιση δεν είναι ήδη επιλεγμένη.
 - 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 **Ιδιότητες > Ρυθμίσεις**.
 - 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 αναμονή 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 πραγματοποιείτε αντιγραφή δίσκου, 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

Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP

Ακολουθήστε οποιαδήποτε από τις παρακάτω διαδικασίες για να εξασφαλίσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών HP.

Για να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα HP Update:

1. Επιλέξτε **Εναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > HP Update**.
2. Στην οθόνη υποδοχής της HP, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε ένα χρονικό σημείο κατά το οποίο το βοηθητικό πρόγραμμα θα ελέγχει για ενημερώσεις λογισμικού στο web.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο** για να πραγματοποιήσετε άμεσο έλεγχο για ενημερώσεις λογισμικού της HP.

Για να χρησιμοποιήσετε την τοποθεσία web 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 της Microsoft

Μπορείτε να αποκτήσετε τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης συσκευών των Windows χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Microsoft® Update. Αυτή η λειτουργία των Windows μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να ελέγχει αυτόματα και να εγκαθιστά ενημερώσεις για τα προγράμματα οδήγησης υλικού, το λειτουργικό σύστημα των Windows και άλλα προϊόντα της Microsoft.

Για να χρησιμοποιήσετε το Microsoft Update:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.microsoft.com> και επιλέξτε **Ασφάλεια & ενημερώσεις**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Microsoft Update** για να λάβετε τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα, τα προγράμματα και το υλικό του υπολογιστή σας.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το Microsoft Update.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων** και επιλέξτε μια χρονική στιγμή κατά την οποία το Microsoft Update θα ελέγχει εάν υπάρχουν ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα των Windows και άλλα προϊόντα της Microsoft.
5. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.


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 στο 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, να ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες όταν χρησιμοποιείτε την ενσωματωμένη κάμερα web:

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

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

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

Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web

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

- **Φωτεινότητα** — Ελέγχει την ποσότητα φωτός που ενσωματώνεται στην εικόνα. Η ρύθμιση υψηλότερης φωτεινότητας έχει σαν αποτέλεσμα μια πιο φωτεινή εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερης φωτεινότητας έχει σαν αποτέλεσμα πιο σκοτεινή εικόνα.
- **Αντίθεση** — Ελέγχει τη διαφορά μεταξύ φωτειότερων 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 εκείνο ενός χρώματος που το διαχωρίζει από ένα άλλο (εκείνο που κάνει ένα χρώμα κόκκινο, πράσινο ή 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 τροφοδοσίας

Χρήση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας

Ο υπολογιστής έχει δύο εργοστασιακά ενεργοποιημένες λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας: την αναμονή και την αδρανοποίηση

Όταν εκκινείται η αναμονή, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν και η οθόνη σβήνει. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη. Η έξοδος από την αναμονή είναι πιο γρήγορη από την έξοδο από την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναμονή για μεγάλο χρονικό διάστημα ή αν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναμονή, τότε ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

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

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή αλλοίωση του ήχου ή της εικόνας, απώλεια της δυνατότητας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας ή απώλεια πληροφοριών, μην ενεργοποιείτε την αναμονή ή την αδρανοποίηση κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε κάρτα εξωτερικών μέσων.

📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όσο ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναμονή ή αδρανοποίηση, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση οποιουδήποτε τύπου σύνδεσης δικτύου ή η εκτέλεση οποιασδήποτε λειτουργίας του υπολογιστή.

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

Εκκίνηση και έξοδος από την αναμονή

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

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

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

- Κλείστε την οθόνη.
- Πατήστε τα πλήκτρα **fn+f3**.

Επιλέξτε **Έναρξη > Σβήσιμο του υπολογιστή > Αναμονή**.


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

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

Για έξοδο από την αναμονή:


- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

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

Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

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

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

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

Για να εκκινήσετε την αδρανοποίηση:

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


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

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

Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας

Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας ανάβουν και η εργασία σας επιστρέφει στην οθόνη στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

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

Χρήση του μετρητή ενέργειας

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

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


Τα διαφορετικά εικονίδια ενέργειας υποδεικνύουν αν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή με εξωτερική τροφοδοσία.

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

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

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

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

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

Χρήση συνδυασμών τροφοδοσίας

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

Διατίθενται οι ακόλουθοι συνδυασμοί ενέργειας:

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

- Ελάχιστη διαχείριση ενέργειας
- Μέγιστη ισχύς μπαταρίας

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις αυτών των συνδυασμών τροφοδοσίας από το μενού "Επιλογές ενέργειας".

Προβολή τρέχοντος συνδυασμού

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

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και Συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.

Επιλογή διαφορετικού συνδυασμού τροφοδοσίας

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

– ή –

- Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και Συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.
- Επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας από τη λίστα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**.
- Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Προσαρμογή συνδυασμών τροφοδοσίας

- Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και Συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.
- Επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας από τη λίστα **Συνδυασμοί τροφοδοσίας**.
- Τροποποιήστε τις ρυθμίσεις **Στην πρίζα** και **Λειτουργεί με μπαταρία** όπως απαιτείται.
- Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης για την έξοδο από την αναμονή

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

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

Χρήση του Power Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το Power Assistant επιτρέπει τη διαμόρφωση ρυθμίσεων 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 της ενέργειας:

- Προβλέψεις κατανάλωσης ενέργειας σε υποθετικές διαμορφώσεις 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 τα πλήκτρα **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, διαμόρφωση και διαχείριση του Power Assistant, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού Power Assistant.

Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας AC

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

⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε 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 τροφοδοσία AC σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

⚠ **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 τροφοδοσία AC, συμβαίνουν τα εξής:

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

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC, συμβαίνουν τα εξής:

- Ο υπολογιστής γυρνάει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας.
- Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται αυτόματα για εξοικονόμηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης **fn+f10** ή συνδέστε ξανά το τροφοδοτικό AC.

Σύνδεση τροφοδοτικού AC

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

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

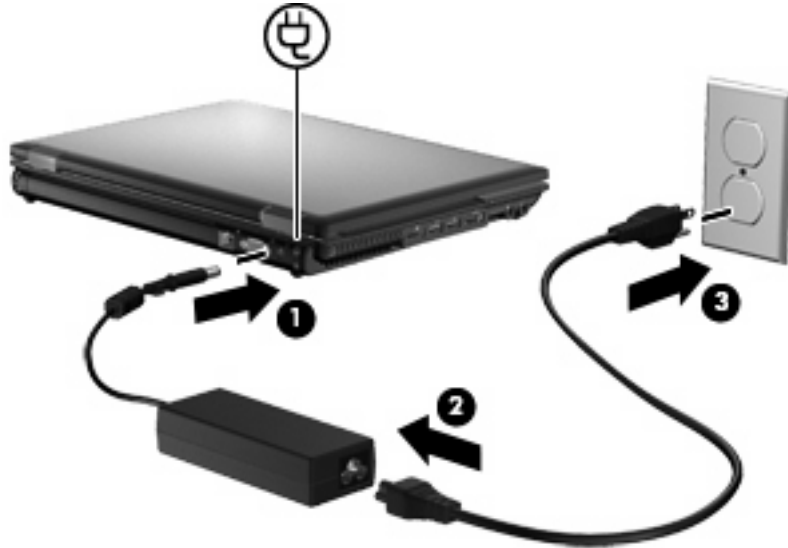
Διακόψτε την τροφοδοσία του υπολογιστή αφαιρώντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC (και όχι από τον υπολογιστή).

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

Για να συνδέσετε τον 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 τροφοδοσία 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 σε τροφοδοσία 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 τροφοδοσία.

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

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

Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

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

– ή –

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

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

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

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

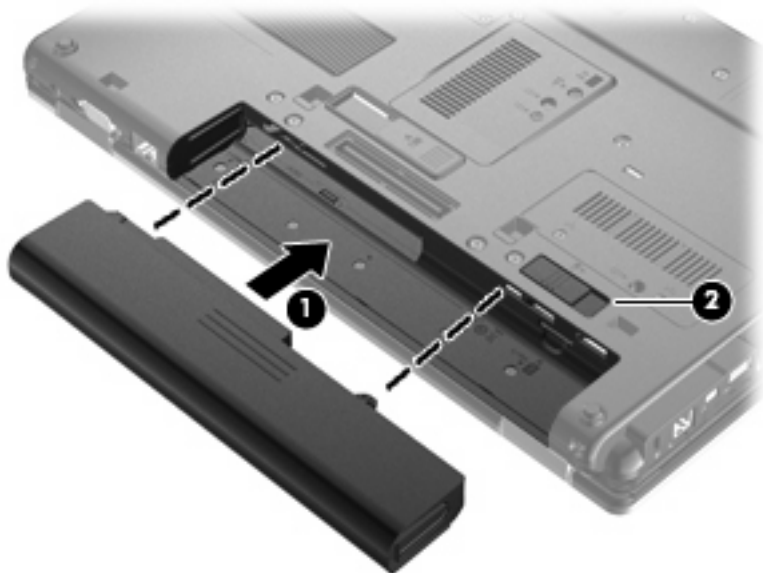
Τοποθέτηση ή αφαίρεση μπαταρίας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αφαίρεση 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:

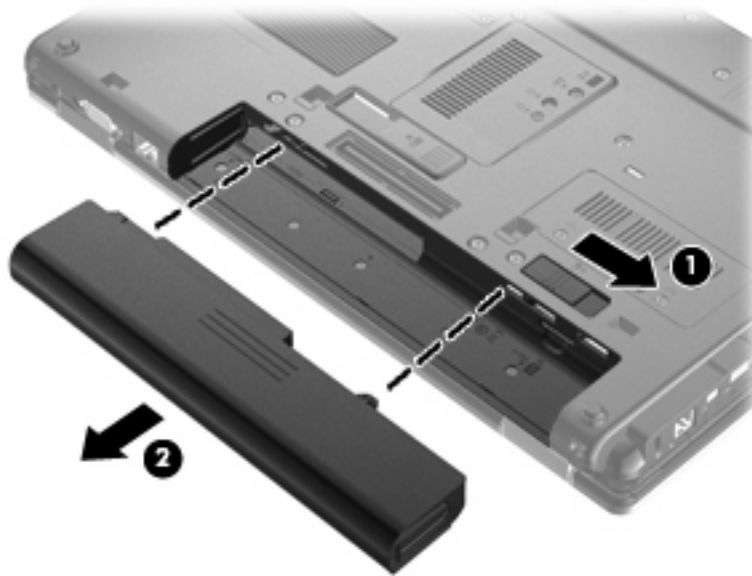
1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
2. Εισαγάγετε την μπαταρία (1) στη θέση μπαταρίας μέχρι να εφαρμόσει καλά.

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. Βγάλτε 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 ρεύματος 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.
- Φορτίζετε την μπαταρία μέχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.

📄 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ενώ η μπαταρία φορτίζεται, ο μετρητής ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων ενδέχεται να εμφανίσει φόρτιση 100 τοις εκατό, 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. Εάν ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε η φωτεινή ένδειξη παραμένει σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας

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

Συμβουλές για τη μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

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

Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Οι πληροφορίες σε αυτήν την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως αυτές έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή. Ορισμένες ειδοποιήσεις και αποκρίσεις του συστήματος σε περίπτωση χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας μπορούν να τροποποιηθούν από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Οι προτιμήσεις που ορίζονται στο μενού "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 φόρτισης, 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 της μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.

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

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

Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας

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

Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

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

Αντιμέτωπιση 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.

Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας

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

Αντιμέτωπιση 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 τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος, προαιρετικό τροφοδοτικό ρεύματος, προαιρετικό προϊόν επέκτασης ή 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 αναμονής

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Μετρητής ενέργειας** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και στη συνέχεια επιλέξτε **Προσαρμογή ιδιοτήτων τροφοδοσίας**.

– ή –

Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και Συντήρηση > Επιλογές ενέργειας**.

2. Σημειώστε τις 4 ρυθμίσεις στις στήλες **Λειτουργεί με μπαταρία** και **Είναι στην πρίζα** έτσι ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
3. Θέστε τις 4 επιλογές στη ρύθμιση **Ποτέ**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας

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

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

Για να αποφορτίσετε 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 φόρτισης. Όταν αποφορτιστεί η μπαταρία, 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 επαναφορτιστεί η μπαταρία, η φωτεινή ένδειξη στον υπολογιστή σβήνει.
Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή όσο επαναφορτίζεται η μπαταρία. 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 αναμονής

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

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

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Επιλέξτε ρυθμίσεις χρήσης χαμηλής ενέργειας από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows.
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματης λειτουργίας και τοπικού δικτύου (LAN) και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ, εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε 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+f9** και **fn+f10** για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.
- Εάν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης 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 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 των μπαταριών, ανατρέξτε στο έγγραφο *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Αντικατάσταση της μπαταρίας

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.

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 από εγγύηση της HP, οι οδηγίες περιλαμβάνουν αναγνωριστικό εγγύησης.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι θα έχετε τροφοδοσία μπαταρίας όποτε τη χρειάζεστε, η HP συνιστά να προμηθευτείτε νέα μπαταρία όταν η ένδειξη της χωρητικότητας αποθήκευσης γίνει πρασινोकίτρινη.

Έλεγχος 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 ελέγξετε 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 > Επικοινωνία με την υποστήριξη**.

Τερματισμός λειτουργίας υπολογιστή

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

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

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

- Όταν πρέπει να 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

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

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

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

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

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

- Πατήστε τα πλήκτρα **ctrl+alt+delete**. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Τερματισμός > Σβήσιμο**.
- 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 όση η μονάδα σκληρού δίσκου.

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

Χειρισμός μονάδων δίσκου

Οι μονάδες δίσκου είναι ευαίσθητα εξαρτήματα υπολογιστή και πρέπει να τις 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 και στη μονάδα δίσκου ή τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, ακολουθήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

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

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

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

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

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή πριν από την αφαίρεση ή την τοποθέτηση μιας μονάδας δίσκου. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος, σε αναμονή ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας στη θέση της.

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 της μονάδας σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας.

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

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

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

Να 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. Στην ενότητα **Τόμος**, κάντε κλικ στην καταχώριση της μονάδας σκληρού δίσκου - συνήθως αναφέρεται ως (C:) - και κάντε κλικ στο κουμπί **Ανασυγκρότηση**.

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

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


Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

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

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

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

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

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

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

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

Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard

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

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



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

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

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

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

– ή –

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

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

Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου

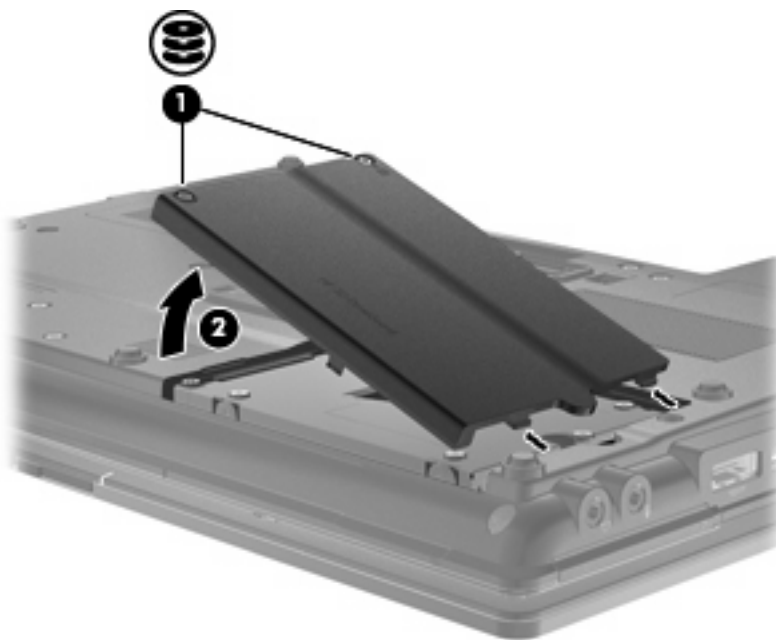
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε ενδεχόμενη απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

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

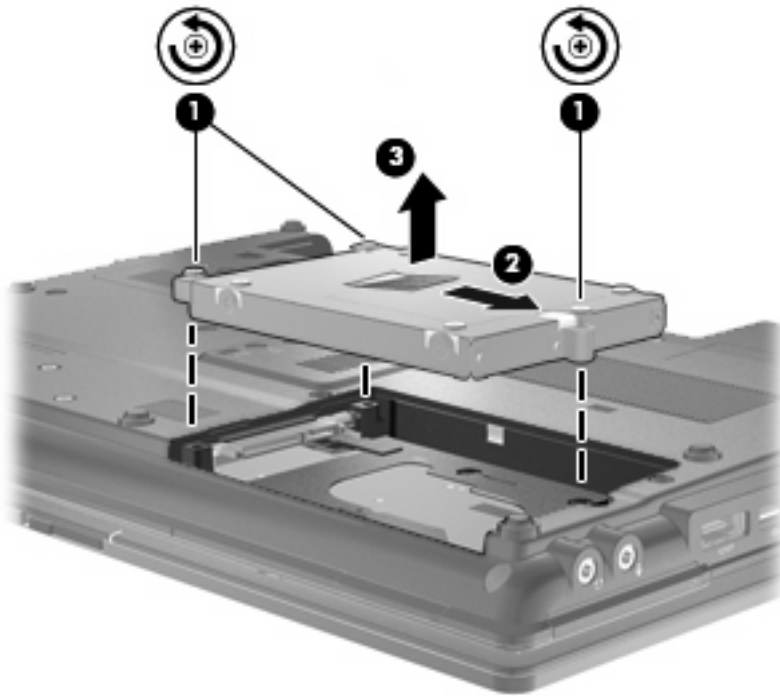
Για να αφαιρέσετε ένα σκληρό δίσκο:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. 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).

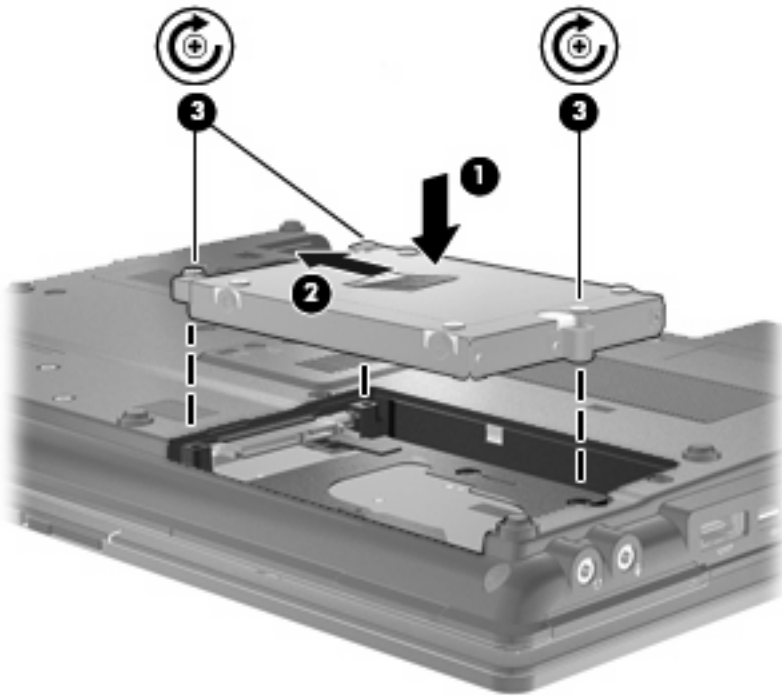
10. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου προς τα δεξιά **(2)** για να αποσυνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
11. Ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου **(3)** από τη θέση της.



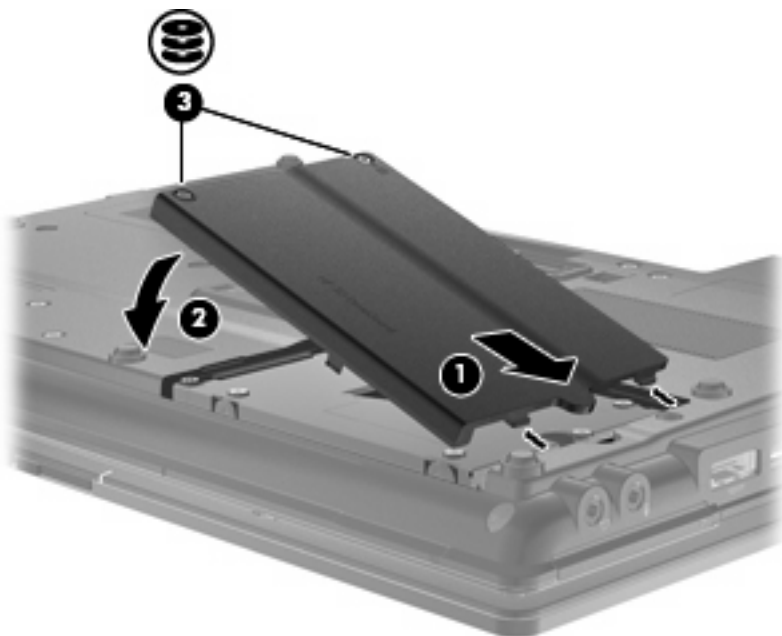
Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

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 του υπολογιστή.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα (2).
6. Σφίξτε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας σκληρού δίσκου (3).



7. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.

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

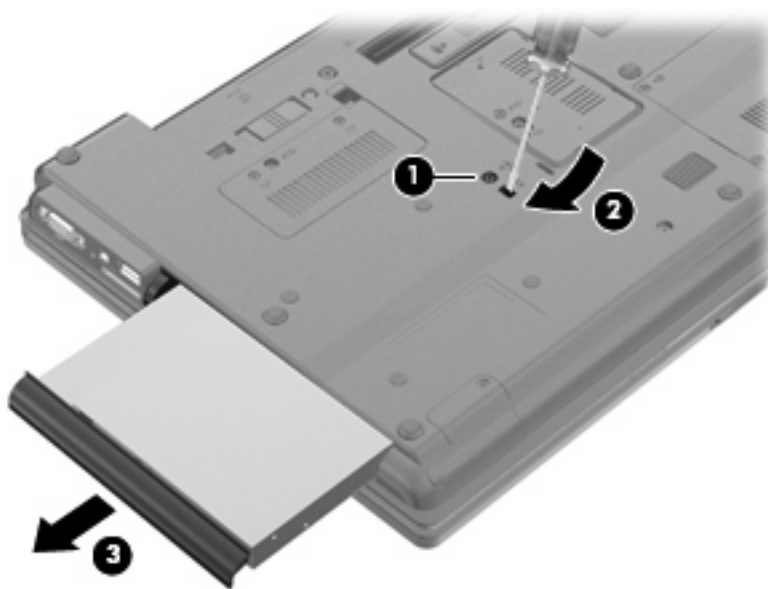
Επανατοποθέτηση μονάδας δίσκου στη θέση αναβάθμισης

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 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. Ξεσφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης **(1)**.
7. Χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο κατσαβίδι, σπρώξτε μαλακά την προεξοχή για να απελευθερώσετε το προστατευτικό **(2)**.
8. Αφαιρέστε το προστατευτικό **(3)** από τη θέση αναβάθμισης.



Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

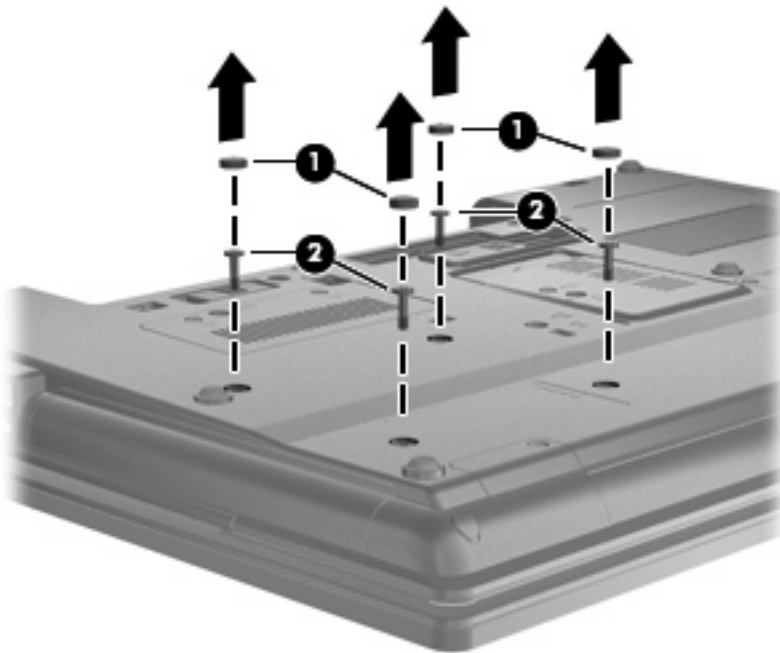
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε ενδεχόμενη απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

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

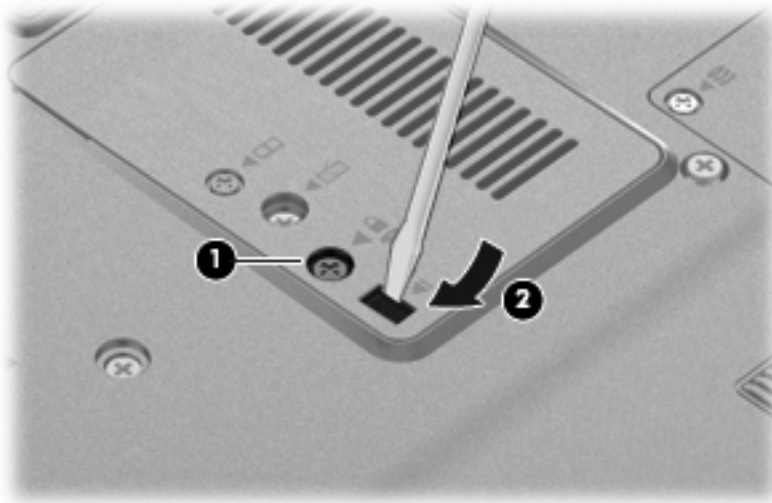
Για να αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης:

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).

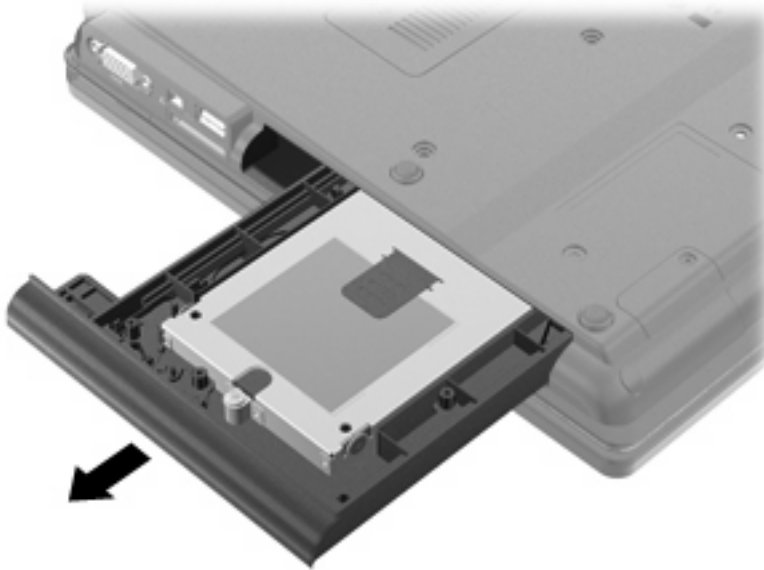


8. Χαλαρώστε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (1).

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

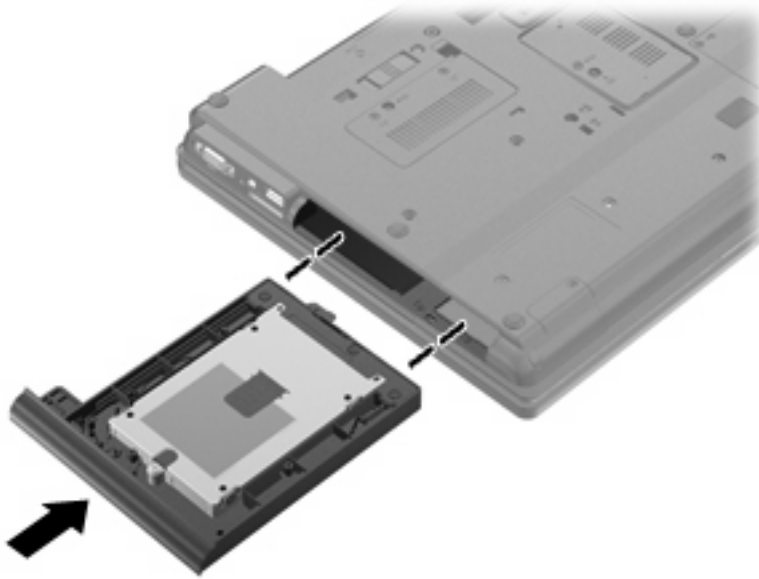


10. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης.



Για να τοποθετήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

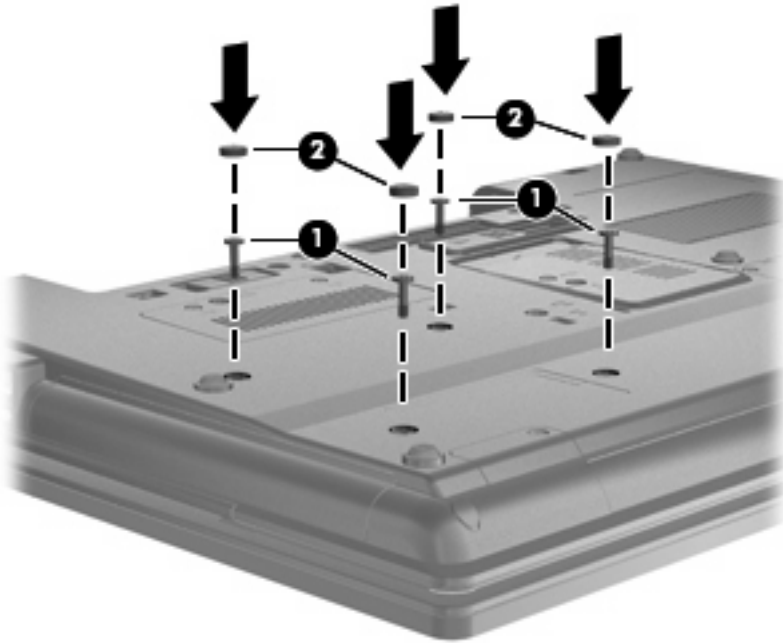
1. Εισαγάγετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση αναβάθμισης.



2. Σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης.



3. Αφαιρέστε 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 πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου

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

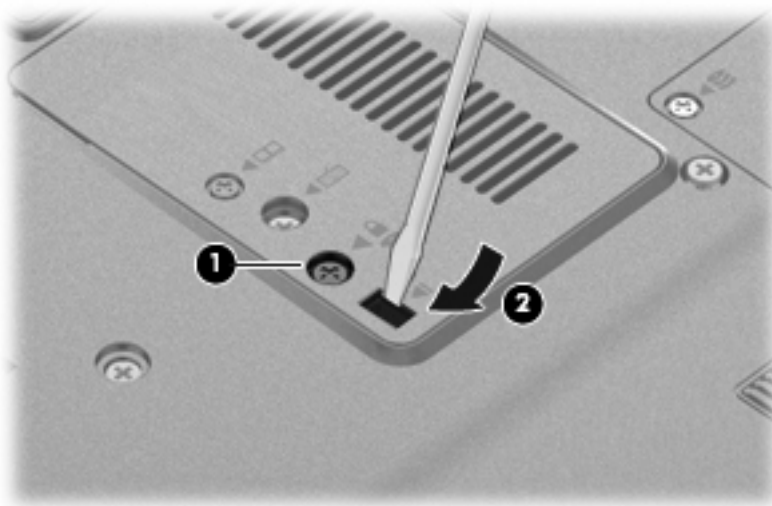
Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης. Μην αφαιρείτε τον οπτικό δίσκο όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναμονή ή σε αδρανοποίηση.

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

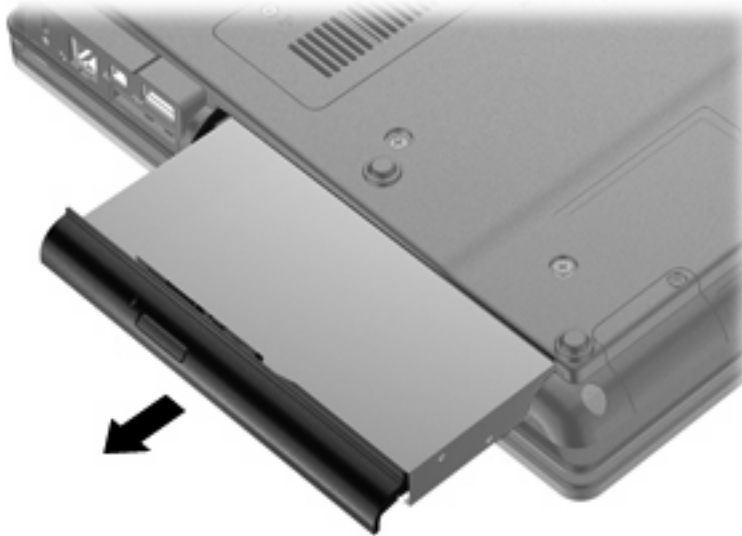
Για να αφαιρέσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης:

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 πηγή τροφοδοσίας 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 σας διαθέτει 4 θύρες USB, οι οποίες 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 με τον υπολογιστή.


Σύνδεση συσκευής USB

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκαλέσετε βλάβη στην υποδοχή USB κατά τη σύνδεση συσκευών USB, να ασκείτε την ελάχιστη δυνατή δύναμη.

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



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Την πρώτη φορά που συνδέετε μια συσκευή USB, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, το οποίο σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε τη συσκευή.


Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής USB

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής USB, προτού την αφαιρέσετε.


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

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

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

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

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

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

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

4. 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** (Ρύθμιση 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

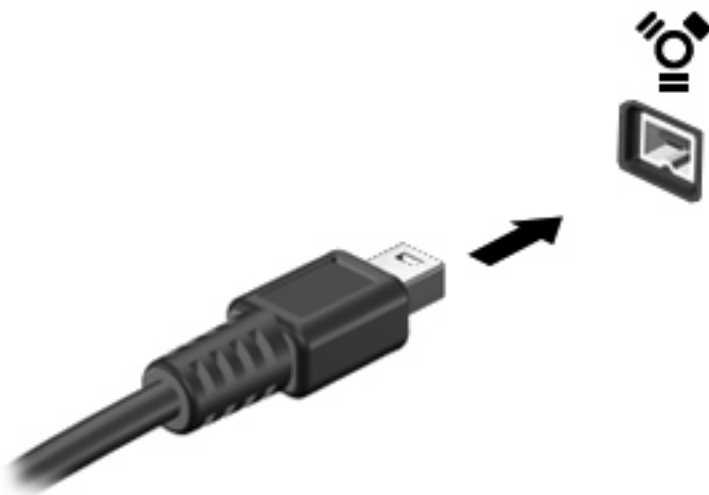
Η διασύνδεση IEEE 1394 είναι μια διασύνδεση υλικού που συνδέει μια συσκευή πολυμέσων ή αποθήκευσης δεδομένων υψηλής ταχύτητας με τον υπολογιστή. Οι σαρωτές, οι ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και οι ψηφιακές βιντεοκάμερες συχνά απαιτούν σύνδεση 1394.

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 προκαλέσετε βλάβη στην υποδοχή της θύρας 1394 κατά τη σύνδεση μιας συσκευής 1394, να ασκείτε την ελάχιστη δυνατή πίεση.
- ▲ 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.

Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής 1394


- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής 1394 προτού την αποσυνδέσετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκαλέσετε βλάβη στην υποδοχή 1394, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή 1394.

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

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

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν η συσκευή δεν εμφανίζεται στη λίστα, δεν χρειάζεται να διακόψετε τη λειτουργία της συσκευής πριν την αφαιρέσετε.

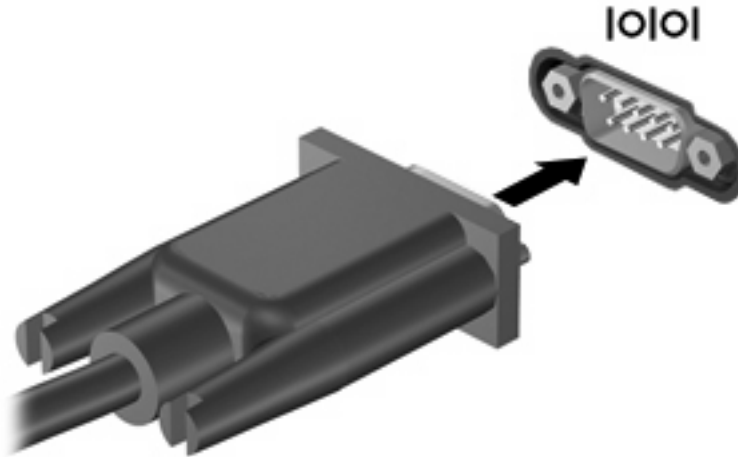
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Διακοπή** και έπειτα στο κουμπί **ΟΚ**.
4. Αφαιρέστε τη συσκευή.

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 εξωτερικές μονάδες διευρύνουν τις επιλογές σας για αποθήκευση και πρόσβαση σε πληροφορίες. Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα USB, συνδέοντάς τη στη 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 το απαιτούμενο λογισμικό και τα 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:

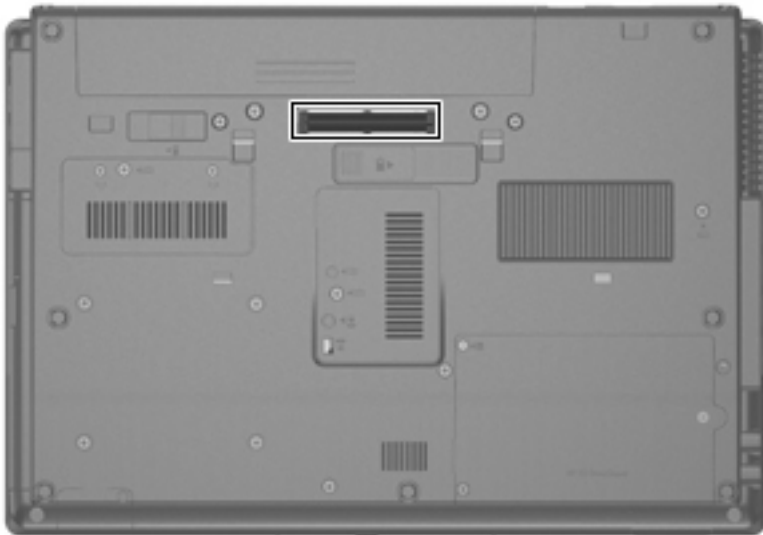
 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση τροφοδοτούμενης συσκευής, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη και το καλώδιο τροφοδοσίας AC είναι αποσυνδεδεμένο.

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 μια 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 για συσκευή 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:

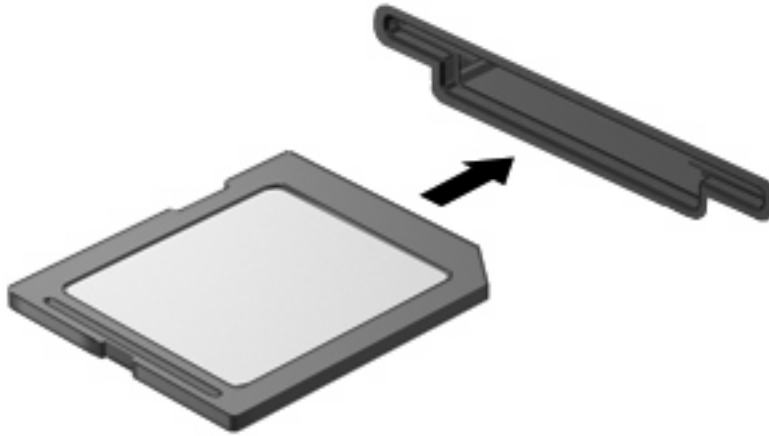
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας)
- Memory Stick Duo Pro (απαιτείται προσαρμογέας)
- MultiMediaCard
- MultimediaCard Plus
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα μνήμης υψηλής χωρητικότητας SD
- Κάρτα μνήμης microSD (απαιτείται προσαρμογέας)
- Κάρτα xD-Picture

Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στους ακροδέκτες της ψηφιακής κάρτας, να 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 πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.



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

Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια δεδομένων ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της ψηφιακής κάρτας προτού την αφαιρέσετε.

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

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

2. Διακόψτε τη λειτουργία της ψηφιακής κάρτας:

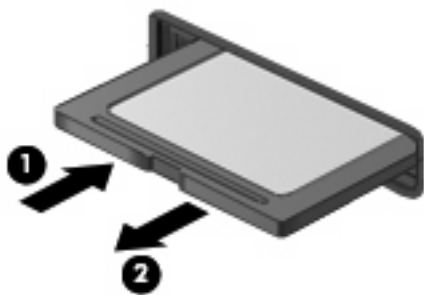
α. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

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

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

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

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

Διαμόρφωση 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 καρτών εξωτερικών μέσων, μην τοποθετείτε κάρτες PC στην υποδοχή καρτών ExpressCard.

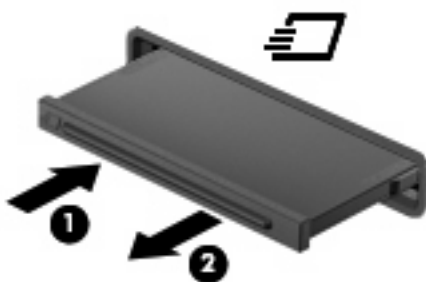
ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στις υποδοχές σύνδεσης:

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:

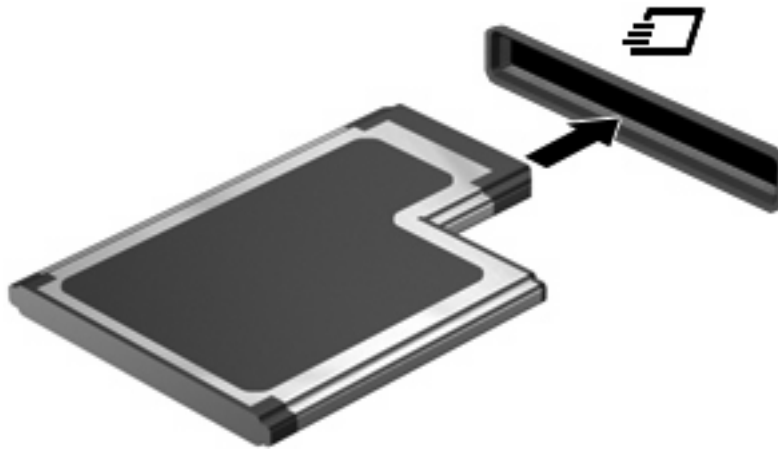
1. Πατήστε στο προστατευτικό **(1)** για να το απασφαλίσετε.
2. Τραβήξτε το προστατευτικό έξω από την υποδοχή **(2)**.




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.

Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση κάρτας ExpressCard


△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια δεδομένων ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας ExpressCard, προτού την αφαιρέσετε.

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. Διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας ExpressCard:

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

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

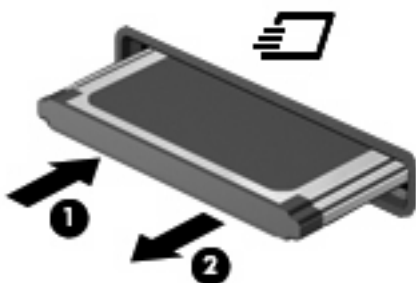
- β. Κάντε κλικ στο όνομα της κάρτας ExpressCard στη λίστα.

- γ. Κάντε κλικ στο κουμπί **Διακοπή** και έπειτα στο κουμπί **ΟΚ**.


3. Απελευθερώστε και αφαιρέστε την κάρτα ExpressCard:

- α. Πιέστε ελαφρά την κάρτα ExpressCard **(1)** για να την απασφαλίσετε από τη θέση της.

- 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 ένα 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).

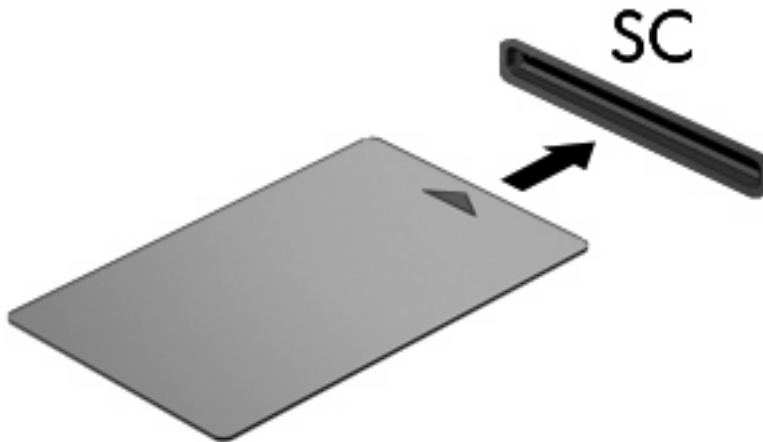
Για να έχετε πρόσβαση στο περιεχόμενο του μικροσίπ, πρέπει να εισαγάγετε έναν κωδικό PIN. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες ασφάλειας των έξυπνων καρτών, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

 **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 την προσεκτικά στη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.

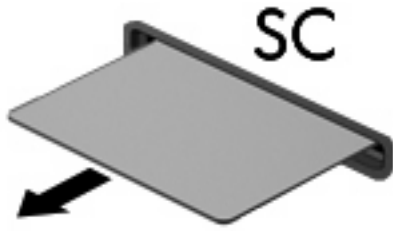


2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε είσοδο στον υπολογιστή με το PIN της έξυπνης κάρτας.

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.
-

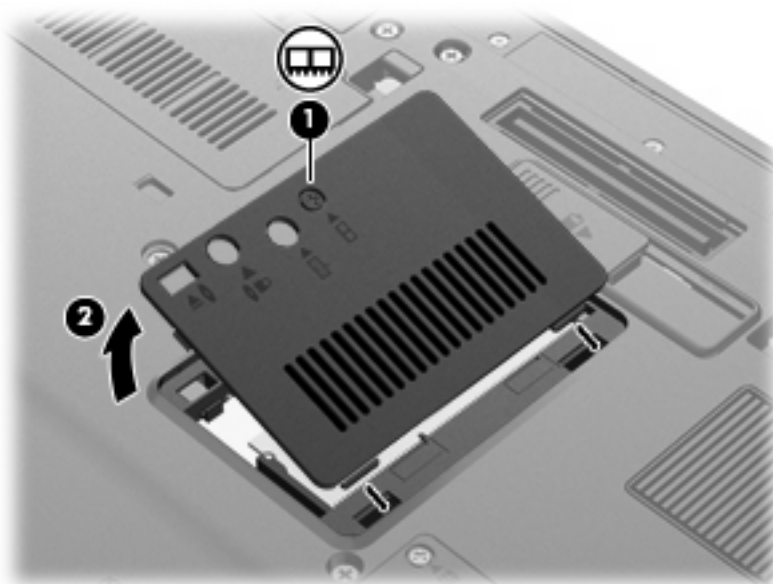
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδας μνήμης στην υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης

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.

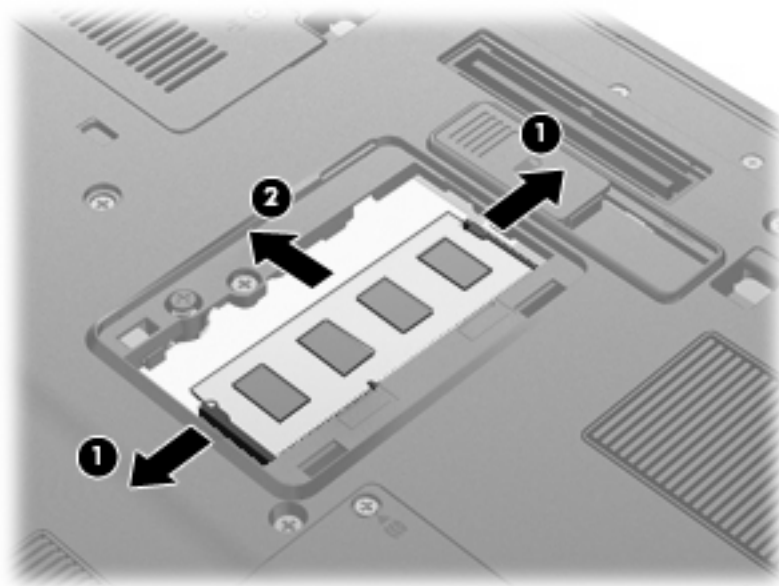
α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.

Η μονάδα μνήμης ανασκώνεται.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, να την κρατάτε μόνο από τα άκρα. 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 ειδική θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.



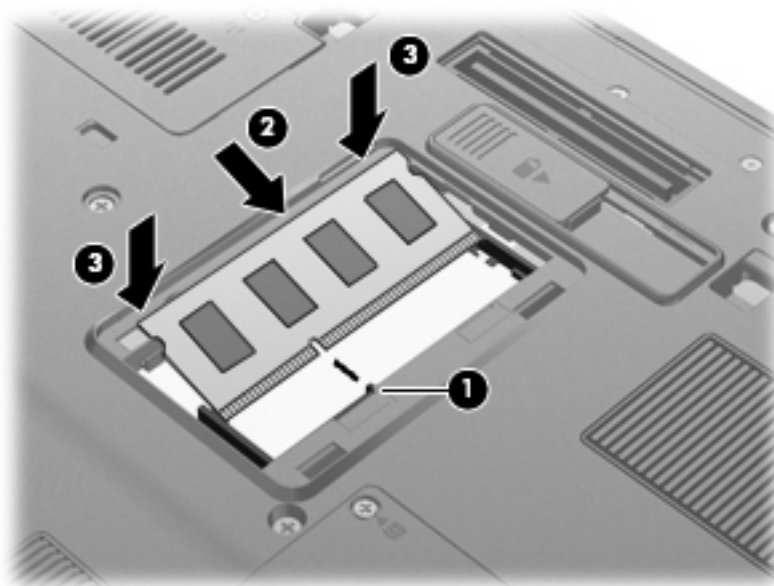
10. Τοποθετήστε μια μονάδα μνήμης:

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

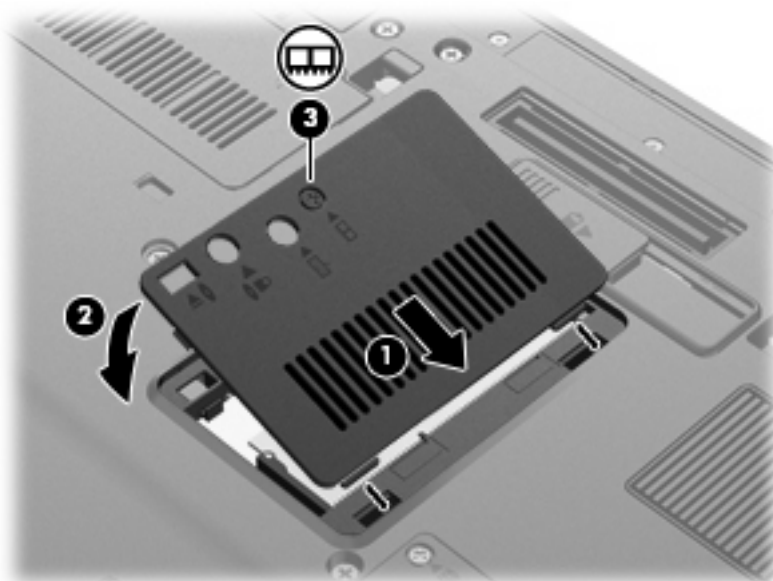
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, να την κρατάτε μόνο από τα άκρα. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της κάρτας μνήμης και μην λυγίζετε την κάρτα μνήμης.

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 πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.
16. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

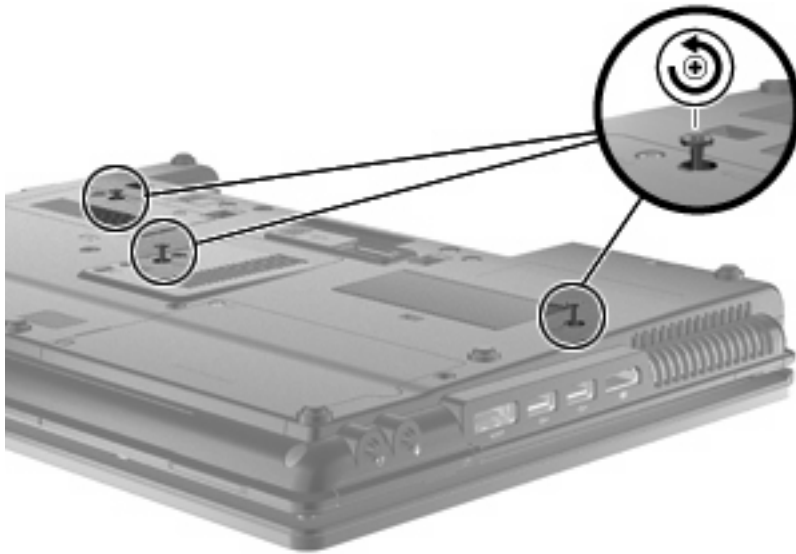
Αναβάθμιση μονάδας μνήμης στην υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης

Για να αναβαθμίσετε μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή κύριας 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:

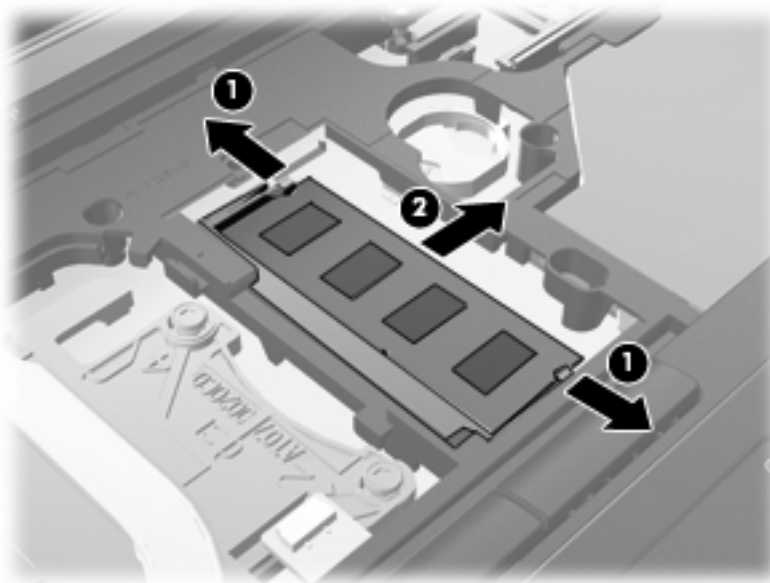
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.

Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, να την κρατάτε μόνο από τα άκρα. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της μονάδας μνήμης.

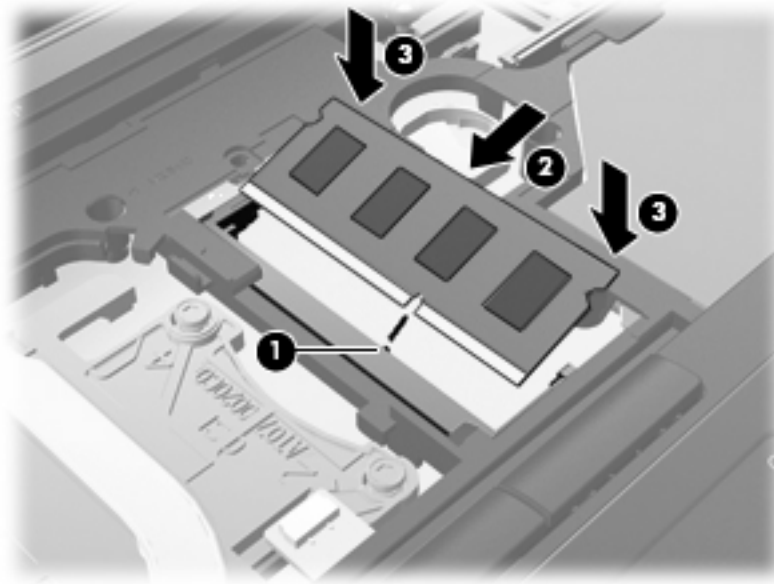
- β. Πιάστε την άκρη της μονάδας μνήμης (2) και τραβήξτε την με προσοχή από τη θέση της.

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



11. Τοποθετήστε μια μονάδα μνήμης:

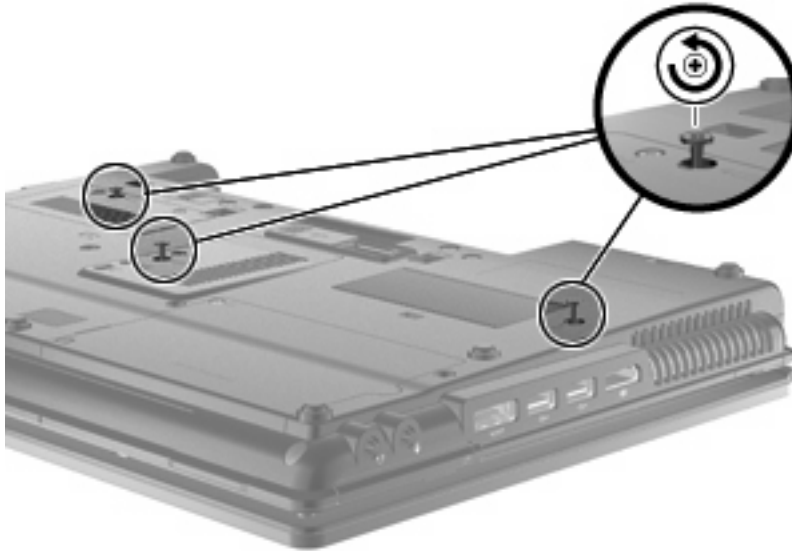
- α.** Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή **(1)** με τη γλωττίδα της υποδοχής μνήμης.
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, να την κρατάτε μόνο από τα άκρα. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της κάρτας μνήμης και μην λυγίζετε την κάρτα μνήμης.
- β.** Με τη μονάδα 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 πηγή τροφοδοσίας και τις εξωτερικές συσκευές.
18. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αύξηση του χώρου στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης

Όταν εκκινείται η αδρανοποίηση, το λειτουργικό σύστημα αποθηκεύει τις πληροφορίες σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στο σκληρό δίσκο και στη συνέχεια απενεργοποιεί τον υπολογιστή. Το λειτουργικό σύστημα δεσμεύει χώρο στο σκληρό δίσκο για την αποθήκευση του αρχείου αδρανοποίησης με βάση το μέγεθος της μνήμης του συστήματος. Όταν αυξάνετε τη μνήμη, το λειτουργικό σύστημα αυξάνει το χώρο που δεσμεύεται στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την αδρανοποίηση μετά την αύξηση της μνήμης, βεβαιωθείτε ότι ο ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο είναι μεγαλύτερος από το χώρο που απαιτείται από το αρχείο αδρανοποίησης.

Για να εμφανίσετε τον ελεύθερο χώρο στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου:


1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου και έπειτα κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.
- ▲ Για να δείτε το μέγεθος του χώρου που απαιτείται στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Επιδόσεις και συντήρηση > Επιλογές ενέργειας > καρτέλα Αδρανοποίηση**.

Εάν ο ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο είναι μικρότερος από το χώρο που απαιτείται από το αρχείο αδρανοποίησης, αυξήστε τον ελεύθερο χώρο στο σκληρό δίσκο:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Επιδόσεις και Συντήρηση**

10 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν προληπτικά. 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 της ασφάλειας. Εάν κλαπεί ο υπολογιστής, το CompuTrace μπορεί να τον εντοπίσει εάν ο μη εξουσιοδοτημένος χρήστης αποκτήσει πρόσβαση στο Internet. Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε 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 μπορούν να προστατέψουν τον υπολογιστή, τις προσωπικές πληροφορίες και τα δεδομένα σας από ένα πλήθος κινδύνων. Ο τρόπος χρήσης του υπολογιστή καθορίζει τις λειτουργίες ασφαλείας που 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 DriveLock στο Computer Setup*
Εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου, δισκέτα ή εσωτερική κάρτα δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Λειτουργία 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">• Λογισμικό τείχους προστασίας• Ενημερώσεις των Windows• Drive Encryption για το HP ProtectTools
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. Κάθε φορά που ορίζετε έναν 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 χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό 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 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

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

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

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικοί 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 προστατεύεται από τη 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 προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται από την επιλογή DriveLock Password (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
TPM embedded security password (Κωδικός ενσωματωμένης ασφάλειας TPM)	Όταν είναι ενεργοποιημένος ως κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS, εμποδίζει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή κατά την ενεργοποίηση, επανεκκίνηση ή 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 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) > **Set BIOS Administrator Password** (Ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον καινούργιο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
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 πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Για 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 ξανά για επιβεβαίωση.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

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, 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.

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 χρησιμοποιήσατε για να τον ορίσετε) 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 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 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 πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κάτοχος του κύριου κωδικού πρόσβασης μπορεί να είναι είτε ο διαχειριστής του συστήματος είτε το πρόσωπο που το χρησιμοποιεί σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός πρόσβασης χρήστη και ο κύριος κωδικός πρόσβασης 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 από το δίσκο, 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 έπειτα 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. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κύριο κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον κύριο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
8. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
9. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για επιβεβαίωση και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
10. 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 Κατά την επιβεβαίωση της προστασίας DriveLock γίνεται διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.

11. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock

Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον υπολογιστή (όχι σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή εξωτερική μονάδα 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 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 έπειτα 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. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν καινούργιο κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
8. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον καινούργιο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
9. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

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, 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.

Χρήση της λειτουργίας Auto DriveLock στο Computer Setup

Σε περιβάλλον με πολλούς χρήστες, μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης Automatic DriveLock. Όταν είναι ενεργοποιημένος ο κωδικός πρόσβασης Automatic DriveLock, δημιουργείται ένας τυχαίος κωδικός πρόσβασης χρήστη και ένας κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock για εσάς. 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 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, 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**.

Κατάργηση της προστασίας Automatic 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) > **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, 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**.

Χρήση των 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 (Ρύθμιση 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 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** (Ρύθμιση 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, 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.


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 για τον επεξεργαστή, τη μνήμη, τη ROM, την έκδοση της κάρτας οθόνης, την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου και τους αριθμούς αναγνώρισης ασύρματων συσκευών


Για να δείτε αυτές τις γενικές πληροφορίες συστήματος 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 **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 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, 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.

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 που εμφανίζονται στην οθόνη για να φορτώσετε το λογισμικό **McAfee Total Protection**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, πληκτρολογήστε **ιούς** 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, 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 για την ασφάλεια

△ **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.


Ορισμένες ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος και άλλων εφαρμογών λογισμικού μπορεί να γίνουν διαθέσιμες μετά την παράδοση του υπολογιστή στον πελάτη. Για να είστε σίγουροι ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, να τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

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

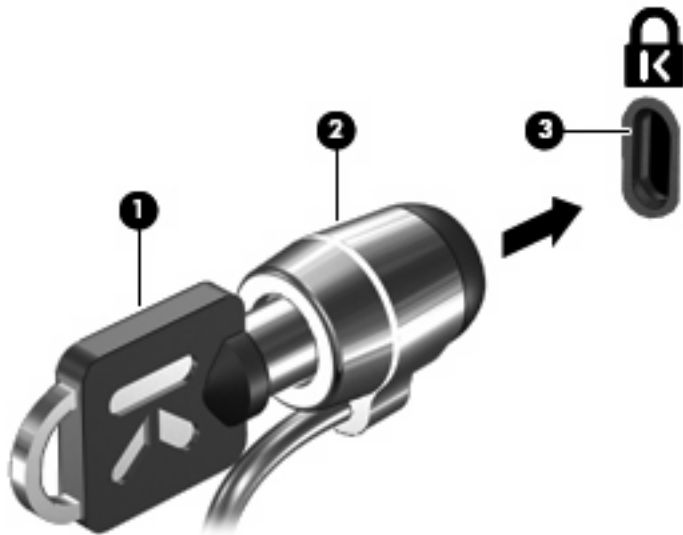
Χρήση του HP ProtectTools Security Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


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 προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

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



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

11 Ενημερώσεις λογισμικού

Ενημέρωση λογισμικού

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

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

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


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

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

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

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

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

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

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

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 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. Επιλέξτε **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 την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή μια ανεπιτυχή εγκατάσταση, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση της ενημέρωσης BIOS μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας με το τροφοδοτικό AC. Μην πραγματοποιήσετε 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 τερματίζετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην εκκινήσετε την αναμονή ή την αδρανοποίηση.

Μην τοποθετήσετε, αφαιρέσετε, συνδέσετε ή αποσυνδέσετε συσκευές ή καλώδια.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη μιας ενημέρωσης του BIOS:

- 📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι ενημερώσεις του BIOS διατίθενται όποτε είναι απαραίτητο. Ενδέχεται να μην υπάρχει νεότερη ενημέρωση του 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 τα παρακάτω βήματα:
 - α. Εντοπίστε την ενημέρωση BIOS που είναι νεότερη από την έκδοση που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
 - β. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημειώστε τη διαδρομή της τοποθεσίας στη μονάδα σκληρού δίσκου όπου 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 του BIOS του συστήματος.

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

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

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

Ενημέρωση 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 **Λήψη**.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εκτέλεση** για να εγκαταστήσετε το ενημερωμένο λογισμικό χωρίς να πραγματοποιήσετε λήψη του αρχείου.

– ή –

Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε το αρχείο στον υπολογιστή σας. Όταν σας ζητηθεί, επιλέξτε μια θέση αποθήκευσης στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας.

Μετά τη λήψη του αρχείου, μεταβείτε 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 μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

12 Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά

Για να προστατέψετε τις πληροφορίες σας, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows® (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) προκειμένου να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας αρχείων και φακέλων ή σημεία επαναφοράς. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας.

Τα Windows παρέχουν τις ακόλουθες επιλογές:

- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας όλων των αρχείων και φακέλων
- Προγραμματισμός αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς
- Επαναφορά πληροφοριών

 **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.

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών

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

Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων ή φακέλων σε προαιρετικό εξωτερικό σκληρό δίσκο ή σε μονάδα δικτύου.

Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Αποθηκεύστε τα προσωπικά σας αρχεία στο φάκελο "Τα έγγραφά μου" και δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργήστε αντίγραφα 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 αντιγράψετε την εικόνα και να την επικολλήσετε σε ένα έγγραφο επεξεργασίας κειμένου:

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

β. 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**.

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

Η εικόνα της οθόνης προστίθεται στο έγγραφο.

δ. Αποθηκεύστε το έγγραφο.

Για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), ακολουθήστε τα εξής 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 > Βοηθήματα > Εργαλεία συστήματος > Αντίγραφα ασφαλείας**.

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Πραγματοποίηση επαναφοράς


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

- Εργαλεία επαναφοράς των Windows (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα): Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows προκειμένου να επαναφέρετε πληροφορίες για τις οποίες έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας.
- Δίσκοι *Λειτουργικό σύστημα και Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης* (παρέχονται με τον υπολογιστή σας): Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους δίσκους για να επαναφέρετε το λειτουργικό σας σύστημα και προγράμματα που είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.

Επαναφορά πληροφοριών

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

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία συστήματος > Αντίγραφα ασφαλείας**.
Ανοίγει ο Οδηγός αντιγράφων ασφαλείας ή επαναφοράς.
3. Επιλέξτε **Επαναφορά αρχείων και ρυθμίσεων** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμενο**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση επαναφοράς στα Windows, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτό το θέμα στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος και προγραμμάτων

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

Για να επαναφέρετε το λειτουργικό σας σύστημα και τα προγράμματα, ακολουθήστε τα εξής βήματα:


1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Τοποθετήστε το δίσκο *Λειτουργικό σύστημα* στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
4. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

6. Αφού εγκατασταθεί το λειτουργικό σύστημα, αφαιρέστε το δίσκο *Λειτουργικό σύστημα* και τοποθετήστε το δίσκο *Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης*.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης και τα υπόλοιπα προγράμματα.

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 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 ανοιχτά 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">Εμφάνιση πληροφοριών αναγνώρισης για τον υπολογιστή και τις μπαταρίες του συστήματος.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.
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">System Information (Πληροφορίες συστήματος) — Εμφανίζει τις παρακάτω πληροφορίες:<ul style="list-style-type: none">Πληροφορίες αναγνώρισης για τον υπολογιστή και τις μπαταρίες του συστήματοςΠληροφορίες 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 πληκτρολογίουStart-up Test (Έλεγχος εκκίνησης) — Ελέγχει τα στοιχεία του συστήματος που απαιτούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή.Run-In Test (Έλεγχος εσωτερικής λειτουργίας) — Εκτελεί ολοκληρωμένο έλεγχο στη μνήμη του συστήματος.Hard Disk Test (Έλεγχος σκληρού δίσκου) — Εκτελεί ολοκληρωμένο αυτόματο έλεγχο σε οποιαδήποτε μονάδα σκληρού δίσκου στο σύστημα.Memory Test (Έλεγχος μνήμης) — Εκτελεί ολοκληρωμένο έλεγχο σε οποιαδήποτε μνήμη είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.Battery Test (Έλεγχος μπαταρίας) — Εκτελεί ολοκληρωμένο έλεγχο σε οποιαδήποτε μπαταρία είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.Error Log (Αρχείο καταγραφής σφαλμάτων) — Εμφανίζει ένα αρχείο καταγραφής εάν προκύψουν σφάλματα.
Reset BIOS security to factory default (Επαναφορά ασφάλειας BIOS στην εργοστασιακή προεπιλογή)	Επαναφορά των ρυθμίσεων ασφαλείας του BIOS στις εργοστασιακές προεπιλογές.

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Αντικατάσταση των ρυθμίσεων παραμέτρων στο Computer Setup με τις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Η λειτουργία της μονάδας σκληρού δίσκου, οι ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης και οι ρυθμίσεις ασφαλείας 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 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 (ενεργοποιημένο 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 ασφαλείας που χρησιμοποιούνται εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης.
DriveLock Password (Κωδικός πρόσβασης DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας DriveLock σε οποιαδήποτε μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη ή του κύριου κωδικού πρόσβασης DriveLock. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Πρέπει να έχετε κωδικό ρύθμισης για να αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση.
Disk Sanitizer	Εκτέλεση του Disk Sanitizer για να καταστρέψετε όλα τα υπάρχοντα δεδομένα που βρίσκονται στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου ή στη μονάδα της θέσης αναβάθμισης. ΠΡΟΣΟΧΗ 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"> Ρύθμιση της καθυστέρησης του Startup Menu (Μενού εκκίνησης) (σε δευτερόλεπτα). Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του MultiBoot (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Ρύθμιση του αναδυόμενου παραθύρου καθυστέρησης για ταχεία εκκίνηση σε δευτερόλεπτα. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Custom Logo (Προσαρμοσμένο λογότυπο) (απενεργοποιημένο από προεπιλογή). Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας Display Diagnostic URL (Εμφάνιση διαγνωστικού URL) (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από CD-ROM (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από κάρτες SD (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από δισκέτα (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από PXE εσωτερικού NIC (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
	<ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας εκκίνησης UEFI (απενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ρύθμιση της επιλογής Legacy Boot Order (Διάταξη εκκίνησης παλαιού τύπου).
Device Configurations (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών)	<ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποστήριξης παλαιού τύπου USB (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Όταν είναι ενεργοποιημένη, η υποστήριξη παλαιού τύπου USB επιτρέπει τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Χρήση πληκτρολογίου USB στο Computer Setup ακόμη και όταν δεν εκτελείται το λειτουργικό σύστημα των Windows®. ◦ Εκκίνηση του υπολογιστή από συσκευές USB με δυνατότητα εκκίνησης, όπως ένας σκληρός δίσκος, μια μονάδα δισκέτας ή μια μονάδα οπτικού δίσκου, που έχει συνδεθεί στον υπολογιστή μέσω θύρας USB. • Επιλογή του τρόπου λειτουργίας της παράλληλης θύρας: ECP (Enhanced Capabilities Port), τυπική, αμφίδρομη ή EPP (Enhanced Parallel Port). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συνεχούς λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη σύνδεση σε πρίζα AC (απενεργοποιημένο από προεπιλογή). • 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 (απενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Λειτουργία συσκευής SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Υπάρχουν οι ακόλουθες επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η διαθεσιμότητα των παραπάνω επιλογών διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.</p> • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ταχείας φόρτισης της βοηθητικής μπαταρίας (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickLook (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελέγχου ταυτότητας κατά την προεκκίνηση στο HP QuickLook Boot (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του HP QuickWeb (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).


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

Επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
	<ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των συσκευών ήχου (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής μόντεμ (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του μικροφώνου (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των εσωτερικών ηχείων (ενεργοποιημένο από προεπιλογή).
<p>Port Options (Επιλογές θυρών) (όλες είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή)</p>	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όλες οι επιλογές θυρών είναι ενεργοποιημένες από προεπιλογή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της σειριακής θύρας. • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παράλληλης θύρας. • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής ανάγνωσης μέσω Flash. • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας USB. <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Η απενεργοποίηση της θύρας USB απενεργοποιεί επίσης τις συσκευές MultiBay και τις συσκευές καρτών ExpressCard στην προηγμένη συσκευή επέκτασης θυρών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας 1394. • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποδοχής ExpressCard. • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της υποδοχής έξυπνης κάρτας. • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της θύρας eSATA/USB.
<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
- Μονάδα σκληρού δίσκου φορητού υπολογιστή
- Μονάδα δισκέτας USB
- CD-ROM USB
- Μονάδα σκληρού δίσκου USB
- Ethernet φορητού υπολογιστή
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Θέση αναβάθμισης συσκευής 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 στο 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 παλαιού τύπου USB, πρέπει να έχει 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, επιλέξτε **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 μετά από αλλαγή της διάταξης εκκίνησης, ο υπολογιστής προσπαθεί να κάνει επανεκκίνηση χρησιμοποιώντας τη νέα διάταξη εκκίνησης.
- Εάν υπάρχουν περισσότεροι από ένας τύποι συσκευών εκκίνησης, ο υπολογιστής προσπαθεί να κάνει εκκίνηση χρησιμοποιώντας την πρώτη συσκευή κάθε τύπου (με εξαίρεση τις συσκευές οπτικού δίσκου). Για παράδειγμα, αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) που περιέχει μονάδα σκληρού δίσκου, αυτή η μονάδα σκληρού δίσκου θα εμφανίζεται στη διάταξη εκκίνησης ως μονάδα σκληρού δίσκου USB. Εάν το σύστημα προσπαθήσει να κάνει εκκίνηση από αυτή τη μονάδα σκληρού δίσκου USB και αποτύχει, δεν θα προσπαθήσει να κάνει εκκίνηση μέσω της μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου. Αντίθετα, θα προσπαθήσει να κάνει εκκίνηση μέσω του επόμενου τύπου συσκευής στη διάταξη εκκίνησης. Όμως, αν υπάρχουν 2 μονάδες οπτικού δίσκου και η εκκίνηση μέσω της πρώτης μονάδας οπτικού δίσκου δεν είναι δυνατή (είτε επειδή δεν περιέχει μέσα είτε επειδή τα μέσα δεν έχουν δυνατότητα εκκίνησης δίσκου), το σύστημα θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση μέσω της δεύτερης μονάδας οπτικού δίσκου.
- Αλλάζοντας τη διάταξη εκκίνησης, αλλάζει 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 από κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC) θα γίνει 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 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 ως εξής:

- Για να ορίσετε μια νέα προεπιλεγμένη διάταξη 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 μια συσκευή από τη λίστα.
4. Για να μετακινήσετε τη συσκευή σε ανώτερο επίπεδο της διάταξης εκκίνησης, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ στο κουμπί πάνω βέλους δίπλα στο όνομα της συσκευής ή πατήστε το πλήκτρο **+**.

– ή –

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

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

– ή –

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

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

Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης 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 πλήκτρο **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 θέσεων εκκίνησης MultiBoot σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press 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 θέσης εκκίνησης προτού ενεργοποιηθεί από προεπιλογή η τρέχουσα ρύθμιση MultiBoot. (Όταν είναι επιλεγμένη η τιμή 0, το μενού θέσης εκκίνησης της λειτουργίας ταχείας εκκίνησης δεν εμφανίζεται.)
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που κάνετε και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **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.


Διαμόρφωση 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 εργαλεία ελέγχου συστήματος
- 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 προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και του 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-πελάτες στους ακόλουθους τομείς διάρκειας ζωής IT:

- Απογραφή και διαχείριση πόρων
 - Συμμόρφωση με την άδεια του 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 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 τις σωστές ρυθμίσεις 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 από 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) προσφέρει δυνατότητα απομακρυσμένης ενημέρωσης λογισμικού σε επίπεδο συστήματος για πολλά συστήματα ταυτόχρονα. Όταν εκτελείται σε υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις υλικού και λογισμικού και, στη συνέχεια, ενημερώνει το καθορισμένο λογισμικό από ένα κεντρικό χώρο αποθήκευσης που είναι γνωστός ως χώρος αποθήκευσης αρχείων. Οι εκδόσεις των προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM επισημαίνονται με ένα ειδικό εικονίδιο στην τοποθεσία λήψης προγραμμάτων οδήγησης της HP στο web και στο CD *Support Software* (Λογισμικό υποστήριξης). Για να πραγματοποιήσετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος SSM ή για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, επισκεφτείτε την 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 εκτυπωτές δικτύου της 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 το 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 ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης 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 σπιτιού.

Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
 - εκκίνηση 68
 - εκκίνηση στη διάρκεια οριακά χαμηλού επιπέδου μπαταρίας 77
 - έξοδος 68
 - αεραγωγοί, εντοπισμός 15, 17
 - αλλαγή διάταξης εκκίνησης 165
 - αναγνωριστικά συστήματος 157
 - αναμονή
 - εκκίνηση 67
 - έξοδος 67
 - ανάπτυξη, λογισμικό 168
 - ανεμιστήρας συστήματος 158
 - αντικατάσταση κύριας μονάδας μνήμης 120
 - αντικατάσταση μονάδας επέκτασης μνήμης 117
 - αντιμετώπιση προβλημάτων
 - αναπαραγωγή δίσκου 62
 - αναπαραγωγή ταινίας 63
 - αυτόματη εκτέλεση 62
 - εγγραφή δίσκου 63
 - εντοπισμός μονάδας οπτικού δίσκου 61
 - εξωτερική οθόνη 63
 - θήκη μονάδας οπτικού δίσκου 60
 - προγράμματα οδήγησης συσκευών 64
 - προγράμματα οδήγησης συσκευών της HP 64
 - προγράμματα οδήγησης συσκευών Microsoft 64
 - αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματου δικτύου 34
 - αντιμετώπιση προβλημάτων μόντεμ 40
 - απενεργοποίηση εκτέλεσης 158
 - αποθήκευση μπαταρίας 80
 - αριθμητικό πληκτρολόγιο, ενσωματωμένο
 - εντοπισμός 46
 - αριθμητικό πληκτρολόγιο, μεμονωμένο
 - εντοπισμός 47
 - αρχείο αδρανοποίησης 124
 - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
 - ακτίνα λειτουργίας 28
 - ασφάλεια 26
 - σύνδεση 28
 - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 28
 - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 28
 - ασύρματο δίκτυο (WLAN), απαιτούμενος εξοπλισμός 26
 - ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 17, 74
 - ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης, εντοπισμός 12
 - ασφάλεια απελευθέρωσης, μπαταρία 17
 - ασφάλεια συσκευής 137
 - ασφάλεια, απελευθέρωση μπαταρίας 17
 - ασφάλεια, ασύρματη 26
 - ασφάλεια, προστασία του υπολογιστή 125
 - αυτόματη εκτέλεση 57
- B**
- βαθμονόμηση μπαταρίας 77
 - βίδες πληκτρολογίου
 - αφαίρεση 120
 - επανατοποθέτηση 123
 - βίντεο, εγγραφή 18
 - βοηθητικό πρόγραμμα μενού File 155
 - βοηθητικό πρόγραμμα μενού Security 156
 - βοηθητικό πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows 149, 150, 151
 - βοηθητικό πρόγραμμα setup επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 154
 - περιήγηση και επιλογές 153
- Γ**
- γλώσσα, αλλαγή στο Computer Setup 157
- Δ**
- διαγνωστικά συστήματος 155
 - διακομιστής PXE 163
 - διαμόρφωση καρτών ExpressCard 111
 - διανομείς 100
 - διανομείς USB 100
 - διάταξη εκκίνησης 157
 - δίσκοι
 - επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης 151
 - λειτουργικό σύστημα 151
 - δίσκος επαναφοράς προγραμμάτων οδήγησης 151
 - δίσκος λειτουργικού συστήματος 151
 - δίσκος Operating System (λειτουργικό σύστημα) 151
- E**
- εγγραφή του HP SpareKey 156
 - εγκατάσταση σύνδεσης Internet 26
 - εγκατάσταση WLAN 26
 - εγκατάσταση, υπολογιστής 1

- ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέας καλωδίου μόντεμ 38
- εικόνα, υπολογιστής 168
- εικονίδια
 - ασύρματη λειτουργία 23
 - κατάσταση δικτύου 23
- εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας 23
- εικονίδιο κατάστασης δικτύου 23
- εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου 163
- ελαχιστοποίηση παρεμβολών 36
- έλεγχος λειτουργιών ήχου 52
- ενημερώσεις, λογισμικό 169
- ενημέρωση BIOS
 - εγκατάσταση 147
 - λήψη 147
- εσωματωμένη ασφάλεια TPM 157
- εσωματωμένη συσκευή
 - ασύρματη λειτουργία συσκευής Bluetooth 159
 - ασύρματη λειτουργία συσκευής WLAN 159
 - ελεγκτής διασύνδεσης δικτύου (LAN) 159
 - εναλλαγή LAN/WLAN 159
 - ενεργοποίηση LAN 159
 - εσωτερικά ηχεία 160
 - θέση αναβάθμισης φορητού υπολογιστή 159
 - κουμπί ασύρματης λειτουργίας 159
 - κύκλωμα παρακολούθησης ενέργειας 159
 - μικρόφωνο 160
 - μόντεμ 160
 - συσκευές ήχου 160
 - συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων 160
- ένταση, ρύθμιση 49
- εξοικονόμηση, ενέργεια 80
- εξοπλισμός ασφαλείας αεροδρομίων 85
- έξυπνη κάρτα
 - αφαίρεση 114
 - προσδιορισμός 114
 - τοποθέτηση 114
- εξωτερικές συσκευές ήχου, σύνδεση 52
- εξωτερική μονάδα 106
- εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου 106
- επιαναφορά προεπιλογών ασφαλείας 160
- επιαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων 156
- επιαναφορά των Windows 151
- επιλογές εκκίνησης 157
- επιλογές ενσωματωμένων συσκευών 159
- επιλογές θυρών
 - θύρα 1394 160
 - θύρα eSATA/USB 160
 - θύρα USB 160
 - παράλληλη θύρα 160
 - σειριακή θύρα 160
 - συσκευή ανάγνωσης μέσω Flash 160
 - υποδοχή έξυπνης κάρτας 160
 - υποδοχή ExpressCard 160
- εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 18
- εσωτερικός διακόπτης οθόνης 18
- ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 21
- ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 21
- ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 21
- ετικέτα Bluetooth 21
- ετικέτα WLAN 21
- ετικέτες
 - 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 80
- θερμοκρασία μπαταρίας 80
- 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 97
 - αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 94
- θέση ασύρματης μονάδας, εντοπισμός 17
- θέση μονάδας επέκτασης μνήμης, εντοπισμός 17
- θέση μονάδας μνήμης, εντοπισμός 17
- θέση μονάδας σκληρού δίσκου 17
- θέση μπαταρίας 17, 21
- θέση Bluetooth, εντοπισμός 17
- θύρα 1394 103
- θύρα εξωτερικής οθόνης 54
- θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 16
- θύρα οθόνης, εξωτερική 16
- θύρα eSATA/USB, εντοπισμός 15
- θύρες
 - 1394 103
 - εξωτερική οθόνη 16, 54
 - DisplayPort 15
 - eSATA/USB 15
 - USB 15, 100
- θύρες USB, εντοπισμός 15, 100
- I**
 - ιδιότητες κάμερας web, ρύθμιση 65
- K**
 - κάλυμμα υποδοχής μονάδας μνήμης
 - αντικατάσταση 119
 - αφαίρεση 117
 - καλώδια
 - 1394 103

- μόντεμ 37
 - USB 100
 - καλώδιο 1394, σύνδεση 103
 - καλώδιο μόντεμ
 - κύκλωμα καταστολής θορύβου 37
 - προσαρμογέας καλωδίου ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή 38
 - σύνδεση 37
 - καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπισμός 20
 - καλώδιο USB, σύνδεση 100
 - καλώδιο, τροφοδοσία 20
 - κάμερα web 18
 - κάρτα Java
 - αφαίρεση 114
 - προσδιορισμός 114
 - τοποθέτηση 114
 - κάρτα SD 108
 - κεραίες WLAN, εντοπισμός 19
 - κεραίες WWAN, εντοπισμός 19
 - κλειδί δικτύου 35
 - κλειδί προϊόντος 21
 - κουμπί αποκοπής ήχου, εντοπισμός 8, 9
 - κουμπί ασύρματης λειτουργίας 23
 - 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 37
 - κύρια μονάδα μνήμης
 - αναβάθμιση 120
 - αντικατάσταση 120
 - αφαίρεση 121
 - τοποθέτηση 122
 - κωδικοί ασφαλείας δικτύου
 - κλειδί δικτύου 35
 - SSID 35
 - κωδικοί περιοχής, DVD 57
 - κωδικοί πρόσβασης
 - διαχειριστής 127
 - διαχειριστής του BIOS 127
 - χρήστης 127
 - DriveLock 131
 - κωδικός πρόσβασης
 - διαχειριστή 127
 - κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS 156
 - κωδικός πρόσβασης χρήστη 127
 - κωδικός πρόσβασης Automatic DriveLock
 - εισαγωγή 135
 - κωδικός πρόσβασης DriveLock
 - αλλαγή 134
 - εισαγωγή 133
 - ορισμός 132
 - κωδικός Automatic DriveLock
 - αφαίρεση 136
 - κωδικός DriveLock
 - αφαίρεση 135
 - περιγραφή 131
- A**
- λειτουργία
 - σύνδεση 72
 - λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN 159
 - λειτουργία παράλληλης θύρας 158
 - λειτουργία UEFI 158
 - λειτουργίες ήχου, έλεγχος 52
 - λειτουργικό σύστημα
 - ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 21
 - κλειδί προϊόντος 21
 - λογισμικό
 - ανάπτυξη 168
 - ανασυγκρότηση δίσκων 86
 - εκκαθάριση δίσκου 86
 - ενημερώσεις 169
 - ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης 148
 - ενημέρωση BIOS 147
 - επιαναφορά 169
 - HP Connection Manager 24
 - Wireless Assistant 24
 - λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 86
 - λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 86
 - λογισμικό μόντεμ
 - προβλήματα σύνδεσης κατά τη διάρκεια ταξιδιών 40
 - ρύθμιση/προσθήκη τοποθεσίας 38
 - λογισμικό πολυμέσων, εγκατάσταση 51
 - λογισμικό HP Connection Manager 24
 - λογισμικό Wireless Assistant 24
- M**
- μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 48
 - μενού File 155
 - μενού Security
 - αλλαγή κωδικού πρόσβασης 156
 - αναγνωριστικά συστήματος 157
 - αυτόματη λειτουργία DriveLock 156
 - εγγραφή HP Sparekey 156
 - επιαναφορά συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων 156
 - πολιτική κωδικών πρόσβασης 156
 - ρύθμιση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS 156
 - Disk Sanitizer 157
 - DriveLock 156
 - HP SpareKey 156
 - μενού Security (ασφάλεια) να ζητείται πάντα εγγραφή του HP SpareKey 156
 - μενού System Configuration 157

- μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 67
 - μέσα με δυνατότητα εγγραφής 67
 - μέσα μονάδας 67
 - μικρόφωνα, εσωτερικά 18
 - μονάδα δισκέτας 106
 - μονάδα επέκτασης μνήμης αντικατάσταση 117
 - μονάδα μνήμης επέκτασης αφαίρεση 117
 - τοποθέτηση 118
 - μονάδα σκληρού δίσκου εγκατάσταση 90
 - εξωτερική 106
 - HP 3D DriveGuard 87
 - μονάδες
 - δισκέτα 106
 - μονάδες δίσκου
 - διάταξη εκκίνησης 157, 161
 - εξωτερική 106
 - εξωτερική οπτική μονάδα 106
 - σκληρός 90, 106
 - μοχλός κατάδειξης, χρήση 43
 - μπαταρία
 - αντικατάσταση 81
 - αποθήκευση 80
 - απόρριψη 81
 - αφαίρεση 74
 - βαθμονόμηση 77
 - εντοπισμός 20
 - εξοικονόμηση ενέργειας 80
 - επαναφόρτιση 80
 - τοποθέτηση 74
 - φόρτιση 75, 78
 - χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 76
- Ο**
- οθόνη, σύνδεση 54
 - όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 20
 - οπτικός δίσκος, αφαίρεση 59
 - οριακά χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 77
 - ορισμός επιπέδου ασφάλειας 160
- Π**
- παρεμβολές, ελαχιστοποίηση 36
 - παροχή ενέργειας εξοικονόμηση 80
 - 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 43
 - πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός 10, 11
 - πλήκτρα μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου, εντοπισμός 11
 - πλήκτρα πρόσβασης περιγραφή 43
 - χρήση 44
 - πλήκτρα πρόσβασης πληκτρολογίου 43
 - 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 43
 - πλήκτρο fn, εντοπισμός 10, 11, 47
 - πλήκτρο num lk, εντοπισμός 47, 48
 - πληκτρολόγιο, εξωτερικό
 - χρήση 48
 - num lock 48
 - πληροφορίες κανονισμών
 - ετικέτα κανονισμών 21
 - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 21
 - πληροφορίες συστήματος 155
 - πληροφορίες υπολογιστή 146
 - ποντίκι, εξωτερικό
 - ορισμός προτιμήσεων 43
 - σύνδεση 43
 - προβλήματα ασύρματου δικτύου, αντιμετώπιση 34
 - προγράμματα οδήγησης συσκευών επανεγκατάσταση 64
 - προγράμματα οδήγησης συσκευών της HP 64
 - προγράμματα οδήγησης Microsoft 64
 - προειδοποίηση για τα πνευματικά δικαιώματα 57
- P**
- ρεύμα μπαταρίας 73
 - ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών 158
 - ρυθμίσεις περιοχής μονάδας DVD 57
 - ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας συστήματος 155
- Σ**
- σβήσιμο του υπολογιστή 82
 - σειριακός αριθμός 20
 - σειριακός αριθμός, υπολογιστής 20
 - στοιχεία
 - αριστερή πλευρά 15
 - ασύρματες κεραίες 19
 - βάση 17
 - δεξιά πλευρά 12
 - οθόνη 18
 - πάνω πλευρά 2
 - πίσω πλευρά 15
 - πρόσθετο υλικό 20
 - πρόσοψη 11
 - στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
 - κουμπί 23
 - λειτουργικό σύστημα 23
 - στοιχεία οθόνης 18
 - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 28
 - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 28
 - σύνδεση σε WLAN 28, 42
 - σύνδεση, εξωτερική παροχή ενέργειας 72
 - συντήρηση
 - ανασυγκρότηση δίσκων 86
 - εκκαθάριση δίσκου 86

συσκευές 1394
 διακοπή 103
 σύνδεση 103
συσκευές εκκίνησης,
 ενεργοποίηση 163
συσκευές ήχου, σύνδεση
 εξωτερικών 52
συσκευές κατάδειξης
 ορισμός προτιμήσεων 43
 χρήση 43
συσκευές SATA
 AHCI (Advanced Host Controller
 Interface) 158
 IDE (Integrated Drive
 Electronics) 158
συσκευές USB
 αφαίρεση 101
 διακοπή 101
 περιγραφή 100
 σύνδεση 100
συσκευή ανάγνωσης
 αποτυπωμάτων, εντοπισμός 6,
 8, 9
συσκευή ανάγνωσης κάρτας
 μέσων 13, 14, 108
συσκευή εκκίνησης NIC 161,
 163
συσκευή προβολής, σύνδεση 54
συσκευή Bluetooth 22
συσκευή WLAN 21, 22, 26
συσκευή WWAN 22

T
ταχεία φόρτιση βοηθητικής
 μπαταρίας 158
τείχος προστασίας 27
τερματισμός 82
τεχνολογία αναπαράστασης 159
το σύστημα δεν αποκρίνεται 82
τοποθεσίες web
 πρόγραμμα οδήγησης
 εκτύπωσης HP
 Universal 173
 HP System Software
 Manager 172
τοποθέτηση μονάδας μνήμης
 επέκταση 118
 κύρια 122

τροφοδοτικό AC
 εντοπισμός 20
 σύνδεση 72

Υ
υλικό, εντοπισμός 1
υποδοχές
 έξοδος ήχου (ακουστικά) 15
 καλώδιο ασφαλείας 13, 16
 κάρτα SIM 17
 μνήμη 116
 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-45 (δικτύου),
 εντοπισμός 16
υποδοχή SIM, εντοπισμός 17
υποδοχή, τροφοδοσία 16
υποστήριξη παλαιού τύπου
 USB 101, 153, 158
υποστήριξη παλαιού τύπου,
 USB 153, 158

Φ
φόρτιση μπαταρίας,
 μεγιστοποίηση 76
φόρτιση μπαταριών 75, 78
φωτεινές ενδείξεις
 ασύρματη λειτουργία 3, 5, 12
 κάμερα web 12, 18
 λειτουργία 3, 5, 12
 μονάδα δίσκου 12
 μπαταρία 12
 τοπικό δίκτυο (LAN) 3, 5, 12
 caps lock 4, 6
 QuickLook 4, 6
 QuickWeb 4, 6
φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου,
 εντοπισμός 8, 9
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
 λειτουργίας 23
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 12, 87
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 12,
 75, 76
φωτεινή ένδειξη caps lock,
 εντοπισμός 4, 6
φωτεινή ένδειξη QuickLook,
 εντοπισμός 4, 6
φωτεινή ένδειξη QuickWeb,
 εντοπισμός 4, 6
φωτεινή ένδειξη, μονάδα
 δίσκου 87

X
χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 76
χαρακτηρισμός λογικών μονάδων
 δίσκων 164
χρήση του υπολογιστή κατά τη
 διάρκεια ταξιδιών 80
χρήση του υπολογιστή σε
 ταξίδια 21
χώρος στο σκληρό δίσκο 124

Ψ
ψηφιακή κάρτα
 αφαίρεση 109
 διακοπή 109
 τοποθέτηση 108

A
Altiris Deployment Solutions 168

B
BD
 αναπαραγωγή 56
 αντιγραφή 58
 αφαίρεση 59

C
CD
 αναπαραγωγή 56
 αντιγραφή 58
 αφαίρεση 59
Computer Setup
 ασφάλεια συσκευής 137
 ενεργοποίηση συσκευών με
 δυνατότητα εκκίνησης 163

- επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 154
- κωδικός πρόσβασης
 - διαχειριστή BIOS 127
- κωδικός DriveLock 131
- μενού File 155
- μενού Security 156
- μενού System
 - Configuration 157
- περιήγηση και επιλογές 153
- ρύθμιση διάταξης εκκίνησης 165
- ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express 166

D

- disk sanitizer 157
- DisplayPort, εντοπισμός 15
- DriveLock, αυτόματη λειτουργία 156
- DVD
 - αλλαγή ρυθμίσεων περιοχής 57
 - αναπαραγωγή 56
 - αντιγραφή 58
 - αφαίρεση 59

E

- ExpressCard
 - αφαίρεση 113
 - αφαίρεση προστατευτικού 111
 - διακοπή 113
 - διαμόρφωση 111
 - τοποθέτηση 111

H

- HP 3D DriveGuard 87
- HP Client Configuration Manager 169, 171
- HP Client Manager for Altiris 169
- HP QuickLook 158
- HP System Software Manager 169, 172

L

- LAN, σύνδεση 42

M

- McAfee Total Protection 140, 141
- MultiBoot Express 161, 166
- MultiMediaCard 108

N

- num lock, εξωτερικό πληκτρολόγιο 48

P

- Power Assistant 71

S

- setup utility
 - μενού System Configuration 157
- SoftPaq, λήψη 148

T

- TouchPad
 - εντοπισμός 2
 - κουμπιά 2
 - περιοχές κύλισης 2
 - χρήση 43
- TXT (Intel Trusted Execution Technology) 159

