

Οδηγός χρήσης για φορητούς υπολογιστές

© 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 κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού.

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP είναι αυτές που ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και αυτές τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν θα φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο παρόν.

Πρώτη έκδοση: Απρίλιος 2010

Αριθμός εγγράφου: 610896–151

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.

Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή επάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρές και επίπεδες επιφάνειες. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως έναν 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 μαλακές επιφάνειες, όπως μαξιλάρια ή υφάσματα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC πληρούν τα όρια θερμοκρασίας επιφανειών στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (IEC 60950).

Πίνακας περιεχομένων

1 Χαρακτηριστικά

Εντοπισμός υλικού	1
Στοιχεία	2
Στοιχεία πάνω πλευράς	2
TouchPad	2
Φωτεινές ενδείξεις	3
Κουμπί και ηχεία	4
Πλήκτρα	5
Στοιχεία δεξιάς πλευράς	6
Στοιχεία αριστερής πλευράς	7
Στοιχεία κάτω πλευράς	9
Στοιχεία οθόνης	10
Ασύρματες κεραιές	10
Πρόσθετα στοιχεία υλικού	12
Ετικέτες	13

2 Ασύρματη λειτουργία, τοπικό δίκτυο και μόντεμ

Χρήση των ασύρματων συσκευών	14
Εικονίδια κατάστασης ασύρματης λειτουργίας και δικτύου	15
Χρήση των στοιχείων ελέγχου της ασύρματης λειτουργίας	15
Χρήση του πλήκτρου ενεργειών ασύρματης λειτουργίας	15
Χρήση του HP Wireless Assistant	16
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος	16
Χρήση του δικτύου WLAN	17
Εγκατάσταση ενός δικτύου WLAN	17
Προστασία του δικτύου WLAN	18
Σύνδεση σε WLAN	19
Περιοαγωγή σε άλλο δίκτυο	19
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	20
Bluetooth και κοινή χρήση σύνδεσης Internet (ICS)	20
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης	21
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε δίκτυο WLAN	21
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στο επιθυμητό δίκτυο	22
Δεν εμφανίζεται εικονίδιο δικτύου	22

Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι	22
Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη	23
Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή	24
Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	25
Σύνδεση καλωδίου μόντεμ	25
Σύνδεση προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή	26
Επιλογή ρύθμισης τοποθεσίας	26
Εμφάνιση της τρέχουσας επιλογής τοποθεσίας	26
Προσθήκη νέων τοποθεσιών κατά τη διάρκεια ταξιδιών	27
Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης στα ταξίδια	29
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο	30

3 Συσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

Χρήση του TouchPad	32
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του TouchPad	33
Χρήση των κινήσεων του TouchPad	33
Κύλιση	34
Τσίμπημα	34
Περιστροφή	35
Ορισμός προτιμήσεων συσκευής κατάδειξης	35
Χρήση του πληκτρολογίου	35
Καθαρισμός TouchPad και πληκτρολογίου	38

4 Πολυμέσα

Λειτουργίες πολυμέσων	39
Στοιχεία πολυμέσων	40
Ρύθμιση έντασης ήχου	41
Χρήση των λειτουργιών δραστηριότητας μέσω	42
Χρήση των πλήκτρων ενεργειών δραστηριότητας μέσω	42
Λογισμικό πολυμέσων	43
Χρήση του λογισμικού CyberLink PowerDVD	43
Χρήση των προεγκατεστημένων προγραμμάτων λογισμικού πολυμέσων	43
Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο	43
Ήχος	44
Σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου	44
Έλεγχος λειτουργιών ήχου	44
Εικόνα	45
Σύνδεση συσκευής HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	46
Διαμόρφωση ρυθμίσεων ήχου με χρήση HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	47
Μονάδα οπτικού δίσκου	48
Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	49
Συμβουλές για την κάμερα web	49

Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web	50
-------------------------------------	----

5 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας	51
Χρήση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας	51
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας	52
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση	52
Χρήση του μετρητή μπαταρίας	53
Χρήση των σχεδίων παροχής ενέργειας	53
Προβολή τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας	53
Επιλογή διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας	53
Προσαρμογή σχεδίων παροχής ενέργειας	54
Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας	54
Χρήση της εξωτερικής τροφοδοσίας	55
Σύνδεση τροφοδοτικού AC	56
Έλεγχος τροφοδοτικού AC	57
Χρήση της τροφοδοσίας από μπαταρία	58
Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες στη Βοήθεια και υποστήριξη	58
Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"	58
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας	59
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας	59
Φόρτιση μπαταρίας	60
Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας	61
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	61
Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	61
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας	62
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία	62
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία	62
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας	62
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση	62
Βαθμονόμηση μπαταρίας	62
Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας	62
Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας	63
Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας	64
Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας	64
Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας	65
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	65
Αποθήκευση μπαταρίας	65
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας	66

Αντικατάσταση μπαταρίας	66
Εναλλαγή λειτουργιών γραφικών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	67
Τερματισμός λειτουργίας υπολογιστή	68

6 Μονάδες δίσκου

Χειρισμός μονάδων δίσκου	69
Μονάδα οπτικού δίσκου	71
Εντοπισμός μονάδας οπτικού δίσκου	71
Χρήση των οπτικών δίσκων	72
Επιλογή σωστού δίσκου (CD, DVD και BD)	73
Δίσκοι CD-R	73
Δίσκοι CD-RW	73
Δίσκοι DVD±R	73
Δίσκοι DVD±RW	73
Δίσκοι LightScribe DVD+R	74
Δίσκος Blu-ray (BD)	74
Αναπαραγωγή CD, DVD ή BD	74
Διαμόρφωση της αυτόματης εκτέλεσης	76
Αλλαγή των ρυθμίσεων περιοχής DVD	76
Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα	77
Αντιγραφή CD, DVD ή BD	77
Δημιουργία ή εγγραφή CD ή DVD	78
Αφαίρεση CD, DVD ή BD	80
Αντιμετώπιση προβλημάτων δίσκου και προγράμματος οδήγησης συσκευής	80
Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει προκειμένου να αφαιρεθεί ένα CD, DVD ή BD	80
Δεν πραγματοποιείται αυτόματη αναπαραγωγή δίσκου	81
Μια ταινία DVD διακόπτεται, παραλείπει ενότητες ή αναπαράγεται ακανόνιστα	81
Μια ταινία DVD δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη	82
Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί	82
Ένα DVD που αναπαράγεται στο Windows Media Player δεν παράγει ήχο ή εικόνα	82
Πρέπει να επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης μιας συσκευής	83
Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP	83
Απόκτηση των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών των Windows	85
Χρήση των εξωτερικών μονάδων δίσκου	86
Βελτίωση απόδοσης μονάδας σκληρού δίσκου	87
Χρήση της ανασυγκρότησης δίσκων	87
Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου	87
Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου	88

7 Εξωτερικές συσκευές και κάρτες εξωτερικών μέσων

Χρήση της συσκευής USB	91
Σύνδεση συσκευής USB	91

Αφαίρεση συσκευής USB	92
Χρήση των καρτών υποδοχής ψηφιακών μέσων	93
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας	93
Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας	94

8 Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδας μνήμης

9 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή	99
Χρήση των κωδικών πρόσβασης	100
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows	101
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup	101
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	101
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή	102
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή	102
Κωδικός εκκίνησης	102
Διαχείριση κωδικού εκκίνησης	103
Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης	103
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς	104
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας	104
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφάλειας	105
Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας	105

Παράρτημα A Βοηθητικό πρόγραμμα Setup (BIOS)

Έναρξη του βοηθητικού προγράμματος Setup	106
Χρήση του βοηθητικού προγράμματος Setup	107
Αλλαγή της γλώσσας του βοηθητικού προγράμματος Setup	107
Περιήγηση και επιλογές στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup	107
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος	108
Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup	108
Έξοδος από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup	109
Μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup	109
Μενού Main (Βασικό)	109
Μενού Security (Ασφάλεια)	109
Μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος)	110
Μενού Diagnostics (Διαγνωστικά)	111

Παράρτημα B Ενημερώσεις λογισμικού

Ενημέρωση του BIOS	113
Προσδιορισμός έκδοσης BIOS	113
Λήψη ενημέρωσης BIOS	114
Ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης	116

Παράρτημα Γ Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

Δημιουργία δίσκων επαναφοράς	118
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών	119
Χρήση της λειτουργίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows	121
Χρήση των σημείων επαναφοράς συστήματος	122
Διαστήματα δημιουργίας σημείων επαναφοράς	122
Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος	122
Επαναφορά σε προγενέστερη ημερομηνία και ώρα	122
Πραγματοποίηση επαναφοράς	123
Επαναφορά δεδομένων από τους δίσκους επαναφοράς	123
Επαναφορά από το αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	123
Ευρετήριο	125


1 Χαρακτηριστικά

Εντοπισμός υλικού

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

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια**. Στην περιοχή **Σύστημα**, επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.

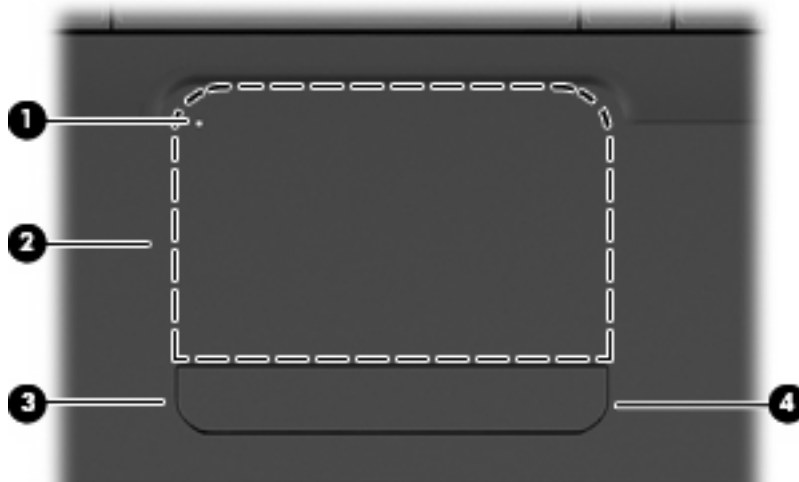
Με τη Διαχείριση Συσκευών μπορείτε επίσης να προσθέσετε υλικό ή να τροποποιήσετε διαμορφώσεις συσκευών.

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

Στοιχεία

Στοιχεία πάνω πλευράς

TouchPad




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none">Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.Πορτοκαλί: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.
(2) TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(3) Αριστερό κουμπί TouchPad*	Πατήστε την αριστερή πλευρά του κουμπιού του TouchPad για να εκτελέσετε λειτουργίες που πραγματοποιούνται με το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(4) Δεξί κουμπί TouchPad*	Πατήστε τη δεξιά πλευρά του κουμπιού του TouchPad για να εκτελέσετε λειτουργίες που πραγματοποιούνται με το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

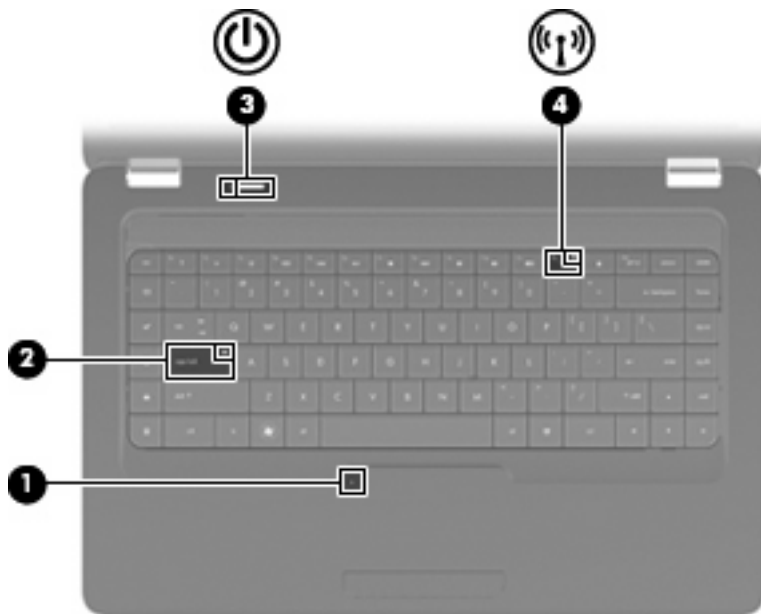
*Σε αυτόν τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να εμφανίσετε και να αλλάξετε τις προτιμήσεις της συσκευής κατάδειξης, επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**, κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιστοιχεί στον υπολογιστή σας και στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ποντικιού**.

Υπάρχει μια ζώνη κύλισης χωρίς σήμανση στο εσωτερικό της δεξιάς άκρης του TouchPad. Για 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 στο εσωτερικό της δεξιάς άκρης του TouchPad.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες του TouchPad, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των κινήσεων του TouchPad στη σελίδα 33](#).


Φωτεινές ενδείξεις

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none">Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.Πορτοκαλί: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.
(2) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(3) Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">Αναμμένες: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.Αναβοσβήνουν: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας.Σβηστές: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(4) Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

Κουμπί και ηχεία


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.

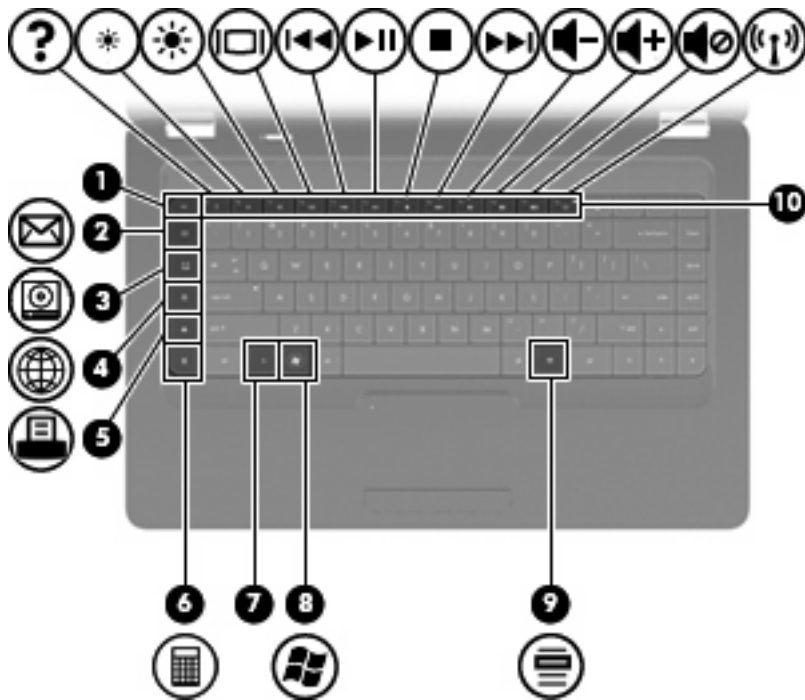


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Ραβδωτό κάλυμμα ηχείου	Δύο ενσωματωμένα ηχεία παράγουν ήχο.
(2) Κουμπί λειτουργίας*	<ul style="list-style-type: none">Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε σύντομα το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε το κουμπί σύντομα για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε το κουμπί σύντομα για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Windows δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα προκειμένου να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>

*Σε αυτόν τον πίνακα περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των εργοστασιακών ρυθμίσεων, πατήστε το πλήκτρο **f1** για να ανοίξετε τη Βοήθεια και υποστήριξη.

Πλήκτρα


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.

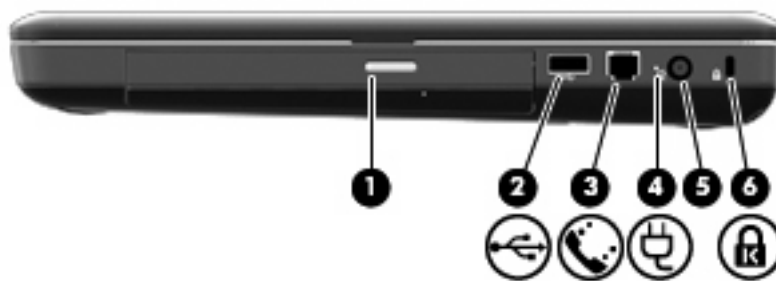


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο esc	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .
(2) Πλήκτρο αποστολής e-mail	Ανοίγει ένα νέο μήνυμα e-mail στο προεπιλεγμένο πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
(3) Πλήκτρο εφαρμογής μέσω	Εκκινεί το CyberLink PowerDVD.
(4) Πλήκτρο προγράμματος περιήγησης στο web	Εκκινεί το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης web.
(5) Πλήκτρο εκτύπωσης	Αποστέλλει το ενεργό έγγραφο στον προεπιλεγμένο εκτυπωτή.
(6) Πλήκτρο αριθμομηχανής	Εκκινεί την εφαρμογή της αριθμομηχανής.
(7) Πλήκτρο fn	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο esc .
(8) Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(9) Πλήκτρο εφαρμογών των Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται εκεί που είναι τοποθετημένος ο δρομέας.
(10) Πλήκτρα ενεργειών	Εκτελεί ενέργειες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των πλήκτρων ενεργειών, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του πληκτρολογίου στη σελίδα 35](#).


Στοιχεία δεξιάς πλευράς

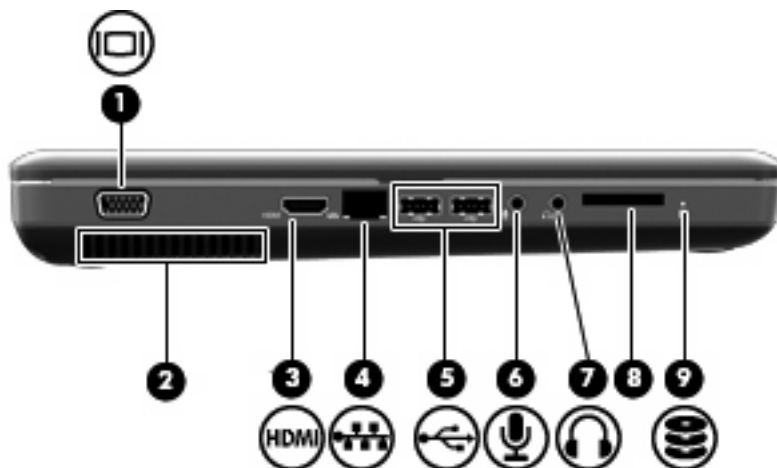
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου	Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα οπτικού δίσκου.
(2) Θύρα USB	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή USB.
(3) Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Χρησιμοποιείται για σύνδεση με καλώδιο μόντεμ.
(4) Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC	<ul style="list-style-type: none">Αναβοσβήνει λευκή: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας.Ανάβει λευκή: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία.Πορτοκαλί: Η μπαταρία του υπολογιστή φορτίζεται.Σβηστή: Ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία.
(5) Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(6) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση 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.

Στοιχεία αριστερής πλευράς

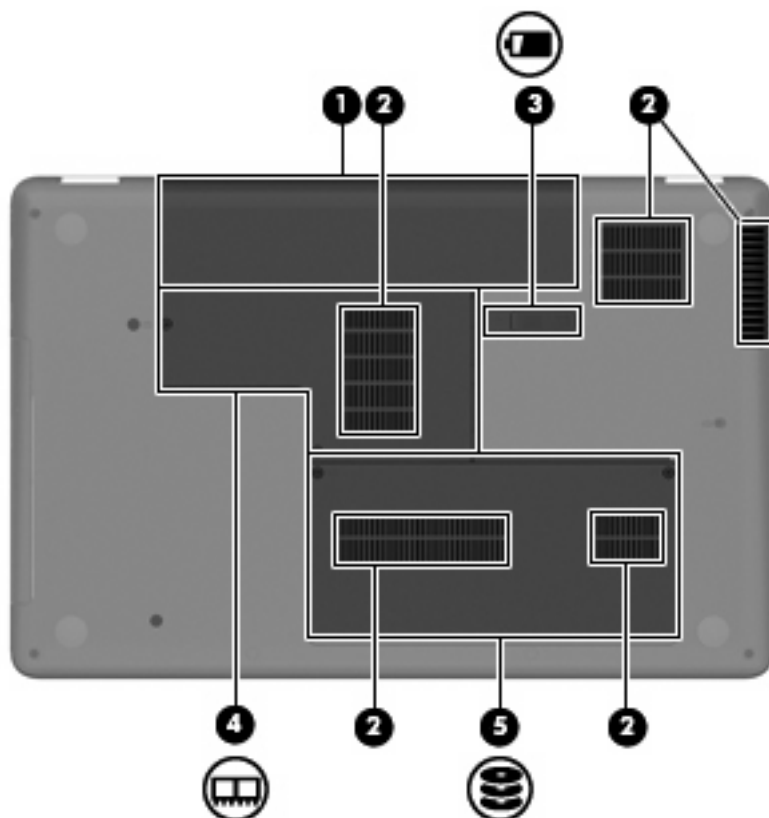
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής.
(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/απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(3) Θύρα HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου.
(4) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(5) Θύρες USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(6) Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει ένα προαιρετικό μικρόφωνο κεφαλής, ένα μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή ένα μονοφωνικό μικρόφωνο υπολογιστή.
(7) Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8) Υποδοχή ψηφιακών μέσων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)• Κάρτα xD-Picture (XD)
(9) Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	Αναμμένη: Ο σκληρός δίσκος χρησιμοποιείται.

Στοιχεία κάτω πλευράς



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(2) Αεραγωγοί (4)	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/απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(3) Ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θέση της.
(4) Θέση μονάδας μνήμης	Περιέχει τις δύο υποδοχές της μνήμης.
(5) Θέση μονάδας σκληρού δίσκου	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του σκληρού δίσκου.

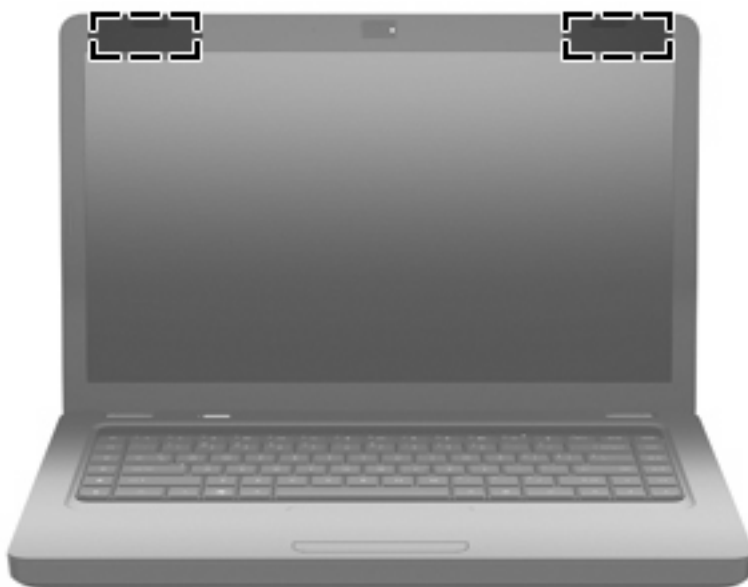
Στοιχεία οθόνης




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικό μικρόφωνο (φέρουν επισήμανση μόνο επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(2) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου και βίντεο και λήψη φωτογραφιών.
(3) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.

Ασύρματες κεραίες

Το μοντέλο του υπολογιστή σας διαθέτει δύο κεραίες που στέλνουν και λαμβάνουν σήματα από μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές. Οι κεραίες αυτές δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραίες (όπως φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα).

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

Πρόσθετα στοιχεία υλικού




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

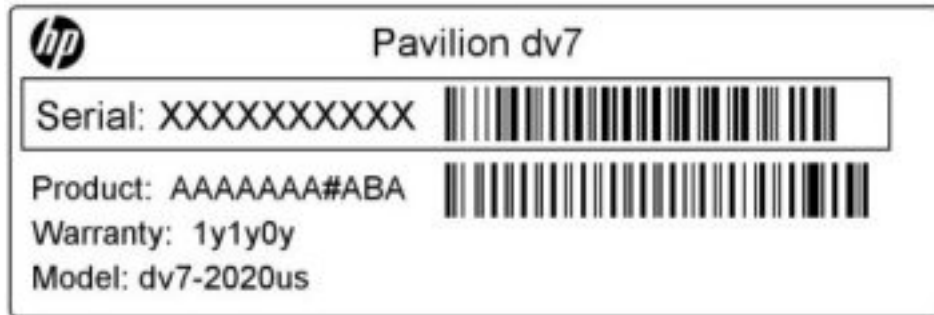
*Οι μπαταρίες και τα καλώδια τροφοδοσίας ποικίλλουν ανάλογα με την περιοχή και τη χώρα.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά την επικοινωνία σας με την τεχνική υποστήριξη, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες.

- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών—Παρέχει το σειριακό αριθμό του υπολογιστή, τον αριθμό προϊόντος, τις πληροφορίες εγγύησης και τον αριθμό μοντέλου. Η ετικέτα αυτή 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 θήκης της μπαταρίας.
- Ετικέτα έγκρισης μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το μόντεμ και παραθέτει τις εταιρικές σημάνσεις έγκρισης που απαιτούνται από ορισμένες χώρες ή περιοχές στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση του μόντεμ. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Η ετικέτα έγκρισης μόντεμ βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μονάδας σκληρού δίσκου.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών—Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών ή περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση της συσκευής. Η προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) 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 ασύρματης λειτουργίας βρίσκονται στο εσωτερικό της θέσης της μονάδας μνήμης.

2 Ασύρματη λειτουργία, τοπικό δίκτυο και μόντεμ


Χρήση των ασύρματων συσκευών

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.
- Συσκευή Bluetooth® (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)—Δημιουργεί προσωπικό δίκτυο (PAN) για σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα δίκτυο PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με τις άλλες συσκευές και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σχετικά κοντά μεταξύ τους, συνήθως εντός 10 μέτρων (περίπου 33 πόδια).

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



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

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

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

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

Εικονίδια κατάστασης ασύρματης λειτουργίας και δικτύου

Εικονίδιο	Όνομα	Περιγραφή
	Ασύρματη λειτουργία (σε σύνδεση)	Προσδιορίζει τη θέση της φωτεινής ένδειξης και του πλήκτρου ασύρματης λειτουργίας (f12) στον υπολογιστή. Επίσης, εντοπίζει το λογισμικό HP Wireless Assistant στον υπολογιστή και υποδεικνύει ότι είναι ενεργοποιημένες μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές.
	Ασύρματη λειτουργία (αποσυνδεδεμένο)	Εντοπίζει το λογισμικό HP Wireless Assistant στον υπολογιστή και υποδεικνύει ότι όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
	Ενσύρματο δίκτυο (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο ενσύρματο δίκτυο.
	Ενσύρματο δίκτυο (απενεργοποιημένο/εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και ότι δεν υπάρχει καμία συσκευή δικτύου συνδεδεμένη (ή ότι όλες οι συσκευές δικτύου είναι απενεργοποιημένες από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows).
	Δίκτυο (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και μία ή περισσότερες συσκευές δικτύου είναι συνδεδεμένες στο ασύρματο δίκτυο.
	Δίκτυο (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου είναι εγκατεστημένα και ότι υπάρχουν διαθέσιμες ασύρματες συνδέσεις, αλλά δεν υπάρχουν συνδεδεμένες συσκευές δικτύου σε ασύρματο δίκτυο.
	Δίκτυο (απενεργοποιημένο/εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι υπάρχουν εγκατεστημένα ένα ή περισσότερα προγράμματα οδήγησης δικτύου και ότι δεν υπάρχει διαθέσιμη ασύρματη σύνδεση (ή ότι όλες οι ασύρματες συσκευές δικτύου είναι απενεργοποιημένες από το πλήκτρο ασύρματων λειτουργιών (f12) ή από το HP Wireless Assistant).

Χρήση των στοιχείων ελέγχου της ασύρματης λειτουργίας

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

- Το πλήκτρο ενέργειας ασύρματης λειτουργίας (f12)
- Λογισμικό HP Wireless Assistant
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

Χρήση του πλήκτρου ενεργειών ασύρματης λειτουργίας


Ο υπολογιστής έχει ένα πλήκτρο ενέργειας ασύρματης λειτουργίας (f12), μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μια φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας. Όλες οι ασύρματες συσκευές που διαθέτει ο υπολογιστής είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένες και έτσι η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ανάβει (λευκή) όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή.

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

Καθώς οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες από τον κατασκευαστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο ενέργειας ασύρματης λειτουργίας (f12) για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τις ασύρματες συσκευές. Για να ελέγξετε μεμονωμένες ασύρματες συσκευές, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Wireless Assistant.

Χρήση του HP Wireless Assistant

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια ασύρματη συσκευή χρησιμοποιώντας το HP Wireless Assistant. Εάν μια ασύρματη συσκευή έχει απενεργοποιηθεί μέσω του βοηθητικού προγράμματος Setup, για να μπορέσετε να την ενεργοποιήσετε ή να την απενεργοποιήσετε χρησιμοποιώντας το λογισμικό Wireless Assistant, θα πρέπει να την ενεργοποιήσετε ξανά μέσω του βοηθητικού προγράμματος Setup.

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

Για να δείτε την κατάσταση των ασύρματων συσκευών, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων**, δηλαδή στο βέλος που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της περιοχής ειδοποιήσεων και στη συνέχεια, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας.

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

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

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

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

Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος


Ορισμένα λειτουργικά συστήματα παρέχουν επίσης έναν τρόπο διαχείρισης των ενσωματωμένων ασύρματων συσκευών και της ασύρματης σύνδεσης. Για παράδειγμα, τα Windows παρέχουν το Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης, το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργείτε μια σύνδεση ή ένα δίκτυο, να πραγματοποιείτε σύνδεση σε δίκτυο, να διαχειρίζεστε τα ασύρματα δίκτυα και να πραγματοποιείτε διάγνωση και επιδιόρθωση προβλημάτων δικτύου.

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

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

Χρήση του δικτύου WLAN

Με μια συσκευή WLAN μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) που αποτελείται από άλλους υπολογιστές και βοηθητικά εξαρτήματα, τα οποία συνδέονται με ασύρματο δρομολογητή ή σημείο ασύρματης πρόσβασης.

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

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

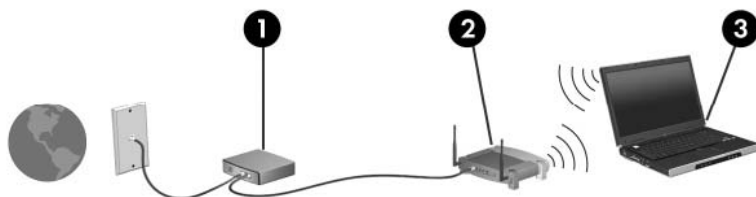
Για τη χρήση της συσκευής WLAN που υπάρχει στον υπολογιστή, πρέπει να συνδεθείτε σε υποδομή WLAN (παρέχεται μέσω παροχέα υπηρεσιών ή δημοσίου ή εταιρικού δικτύου).

Εγκατάσταση ενός δικτύου WLAN

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

- Ένα μόντεμ ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) **(1)** και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία έχετε προμηθευτεί από έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Έναν ασύρματο δρομολογητή (πωλείται χωριστά) **(2)**
- Τον 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 κατά την εγκατάσταση του δικτύου WLAN, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή ή ο παροχέας υπηρεσιών internet.

Προστασία του δικτύου WLAN

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

Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους ή ενεργά σημεία, όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν κανενός είδους ασφάλεια. Οι κατασκευαστές ασύρματων δικτύων και οι παροχείς υπηρεσιών ενεργών σημείων 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 μη σημαντικά e-mail και βασική περιήγηση στο Internet.

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

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

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

- **Εργαστείτε πίσω από τείχος προστασίας**

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

- **Χρήση της ασύρματης κρυπτογράφησης**

Υπάρχει διαθέσιμη ποικιλία εξελιγμένων πρωτοκόλλων κρυπτογράφησης για το WLAN:


- Το πρωτόκολλο **WEP (Wired Equivalent Privacy)** είναι ένα πρωτόκολλο ασύρματης προστασίας που κωδικοποιεί ή κρυπτογραφεί όλα τα δεδομένα του δικτύου, πριν αυτά μεταδοθούν, χρησιμοποιώντας ένα κλειδί WEP. Συνήθως, μπορείτε να επιτρέψετε στο δίκτυο να εκχωρήσει το κλειδί WEP. Εναλλακτικά, μπορείτε να ορίσετε το δικό σας κλειδί, να δημιουργήσετε ένα άλλο κλειδί ή να κάνετε άλλες επιλογές για προχωρημένους. Οι τρίτοι δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν το δίκτυο WLAN χωρίς το σωστό κλειδί.
- Το πρωτόκολλο **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, όπως και το WEP, χρησιμοποιεί ρυθμίσεις ασφαλείας για να κρυπτογραφήσει και να αποκρυπτογραφήσει δεδομένα που μεταδίδονται μέσω του δικτύου. Ωστόσο, αντί να χρησιμοποιεί ένα στατικό κλειδί για τις κρυπτογραφήσεις, όπως κάνει το πρωτόκολλο WEP, το WPA χρησιμοποιεί ένα χρονικό πρωτόκολλο ακεραιότητας κλειδιού (TKIP) για τη δυναμική δημιουργία νέου κλειδιού για κάθε πακέτο. Επίσης, δημιουργεί διαφορετικά σετ κλειδιών για κάθε υπολογιστή που περιλαμβάνεται στο δίκτυο.

Σύνδεση σε WLAN

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


1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη (η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ανάβει λευκή). Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι πορτοκαλί, πατήστε το πλήκτρο ενέργειας ασύρματης λειτουργίας (f12).
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN που θέλετε από τη λίστα.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**.

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

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

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

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

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

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

- Πληροφορίες από τον ISP και τους οδηγούς χρήσης που συνοδεύουν τον ασύρματο δρομολογητή και τον υπόλοιπο εξοπλισμό WLAN
- Πληροφορίες και συνδέσεις τοποθεσιών web από τη Βοήθεια και υποστήριξη

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

Περιοχή σε άλλο δίκτυο

Όταν μετακινείτε τον υπολογιστή στο εύρος ενός άλλου δικτύου WLAN, τα Windows επιχειρούν να πραγματοποιήσουν σύνδεση σε αυτό το δίκτυο. Εάν η προσπάθεια είναι επιτυχής, 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 δικό σας δίκτυο WLAN.

Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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 που σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) συσκευών Bluetooth. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση και τη χρήση συσκευών Bluetooth, ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού Bluetooth.

Bluetooth και κοινή χρήση σύνδεσης Internet (ICS)


Η HP **δεν** συνιστά τη ρύθμιση ενός υπολογιστή με Bluetooth ως κεντρικού υπολογιστή και τη χρήση του ως πύλης, μέσω της οποίας μπορούν να συνδέονται στο Internet άλλοι υπολογιστές. Όταν δύο ή περισσότεροι υπολογιστές συνδέονται μέσω Bluetooth και σε έναν από αυτούς τους υπολογιστές έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία κοινής χρήσης της σύνδεσης (ICS), τότε οι υπόλοιποι υπολογιστές ενδέχεται να μην είναι δυνατόν να συνδεθούν στο Internet μέσω του δικτύου Bluetooth.

Η ισχύς της σύνδεσης Bluetooth έγκειται στο συγχρονισμό μεταδόσεων πληροφοριών μεταξύ του υπολογιστή και ασύρματων συσκευών, όπως κινητά τηλέφωνα, εκτυπωτές, φωτογραφικές μηχανές και PDA. Η αδυναμία συνεπούς σύνδεσης δύο ή περισσότερων υπολογιστών για κοινή χρήση του Internet μέσω σύνδεσης Bluetooth είναι ένας περιορισμός της σύνδεσης Bluetooth και του λειτουργικού συστήματος των Windows.

Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματης σύνδεσης

Ορισμένες πιθανές αιτίες για προβλήματα ασύρματης σύνδεσης περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

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


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

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

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

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε δίκτυο WLAN

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

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

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

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

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 στο επιθυμητό δίκτυο

Τα Windows μπορούν να επιδιορθώσουν αυτόματα μια κατεστραμμένη σύνδεση WLAN:

- Εάν υπάρχει εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά γωνία της γραμμής εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο και επιλέξτε **Διάγνωση και επισκευή** από το μενού.

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

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


Δεν εμφανίζεται εικονίδιο δικτύου

Εάν μετά τη διαμόρφωση του δικτύου WLAN δεν εμφανίζεται το εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, τότε είτε δεν υπάρχει είτε έχει καταστραφεί το πρόγραμμα οδήγησης λογισμικού. Μπορεί επίσης να εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος των Windows "Δεν βρέθηκε συσκευή". Πρέπει να επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

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

Για να αποκτήσετε την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού της συσκευής WLAN για τον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

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

Οι τρέχοντες κωδικοί ασφαλείας δικτύου δεν είναι διαθέσιμοι

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

Ορισμένα δίκτυα αλλάζουν τους κωδικούς SSID ή τα κλειδιά δικτύου που χρησιμοποιούνται στους δρομολογητές ή στα σημεία πρόσβασης που χρησιμοποιούν ανά τακτά χρονικά διαστήματα για λόγους βελτίωσης της ασφάλειας. Θα πρέπει να αλλάζετε τον αντίστοιχο κωδικό στον υπολογιστή σας.


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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

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

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

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

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

4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ασφάλεια** και πληκτρολογήστε τα σωστά δεδομένα ασύρματης κρυπτογράφησης στο πλαίσιο **Κλειδί ασφαλείας δικτύου**.

5. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε αυτές τις ρυθμίσεις.

Η σύνδεση WLAN είναι πολύ αδύναμη

Εάν 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 συσκευές όπως φούρνο μικροκυμάτων, ασύρματο τηλέφωνο ή κινητό τηλέφωνο για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν παρεμβολές από άλλες ασύρματες συσκευές.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

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

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

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

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στον ασύρματο δρομολογητή

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

Εάν ο υπολογιστής εξακολουθεί να μην μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο WLAN, επανεκκινήστε τον ασύρματο δρομολογητή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες κατασκευαστή του δρομολογητή.

Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το μόντεμ πρέπει να συνδέεται σε αναλογική τηλεφωνική γραμμή με καλώδιο μόντεμ RJ-11 6 ακίδων (παρέχεται μόνο με επιλεγμένα μοντέλα). Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, απαιτείται επίσης ένας ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέας καλωδίου μόντεμ (συμπεριλαμβάνεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Οι υποδοχές για ψηφιακά συστήματα PBX μπορεί να μοιάζουν με τις υποδοχές αναλογικού τηλεφώνου, ωστόσο δεν είναι συμβατές με το μόντεμ.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Η σύνδεση του εσωτερικού αναλογικού μόντεμ σε μια 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 τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών λήψεων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που φέρει το κύκλωμα **(2)** προς τον υπολογιστή.

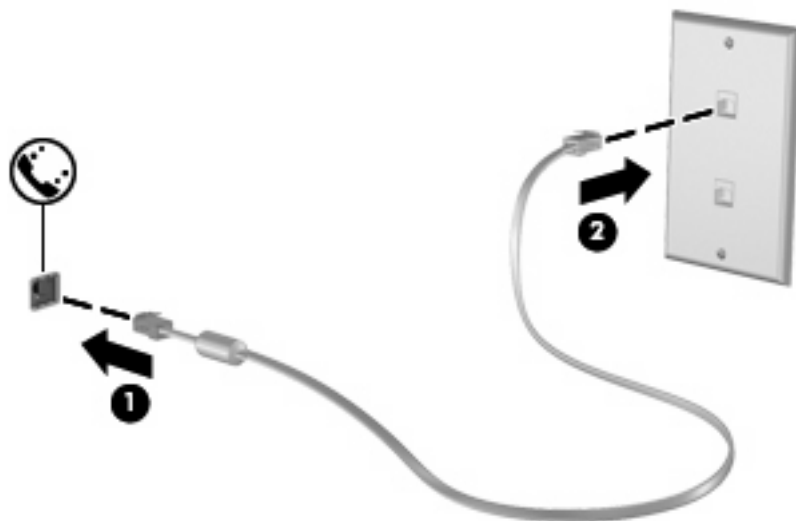


Σύνδεση καλωδίου μόντεμ

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

Για να συνδέσετε ένα καλώδιο μόντεμ:

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

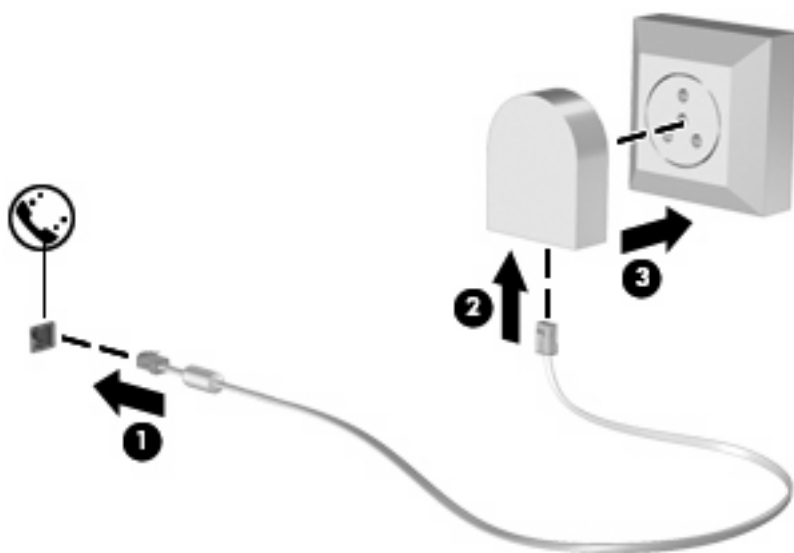


Σύνδεση προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή

Οι τηλεφωνικές πρίζες ποικίλλουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ και το καλώδιο του μόντεμ (παρέχεται μόνο με επιλεγμένα μοντέλα) εκτός της χώρας/περιοχής όπου αγοράσατε τον υπολογιστή, θα πρέπει να αποκτήσετε έναν ειδικό για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ (παρέχεται μόνο με επιλεγμένα μοντέλα).

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

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



Επιλογή ρύθμισης τοποθεσίας

Εμφάνιση της τρέχουσας επιλογής τοποθεσίας

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

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

Προσθήκη νέων τοποθεσιών κατά τη διάρκεια ταξιδιών

Από προεπιλογή, η μόνη ρύθμιση τοποθεσίας που είναι διαθέσιμη στο μόντεμ σας είναι μια ρύθμιση τοποθεσίας για τη χώρα στην οποία αγοράσατε τον υπολογιστή. Όταν ταξιδεύετε σε διαφορετικές χώρες, ορίστε στο εσωτερικό μόντεμ μια ρύθμιση τοποθεσίας που ανταποκρίνεται στα πρότυπα λειτουργίας της χώρας στην οποία χρησιμοποιείτε το μόντεμ.


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

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την απώλεια των ρυθμίσεων της οικείας χώρας σας, μην διαγράψετε τις αντίστοιχες τρέχουσες ρυθμίσεις. Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ σε άλλες χώρες, διατηρώντας ταυτόχρονα τις ρυθμίσεις της χώρας σας, προσθέστε μια νέα ρύθμιση για την κάθε τοποθεσία, στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ.


ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε τη διαμόρφωση του μόντεμ κατά τρόπο που παραβιάζει τις διατάξεις και τους νόμους τηλεπικοινωνίας της χώρας που επισκέπτεστε, επιλέξτε τη χώρα στην οποία βρίσκεται ο υπολογιστής σας. Το μόντεμ μπορεί να μην λειτουργήσει σωστά, εάν δεν έχει γίνει η σωστή επιλογή χώρας/περιοχής.

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

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

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

3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κανόνες κλήσης**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία**. Εμφανίζεται το παράθυρο "Νέα τοποθεσία".
5. Στο πλαίσιο **Όνομα τοποθεσίας**, πληκτρολογήστε ένα όνομα όπως "σπίτι" ή "εργασία" για τη ρύθμιση νέας τοποθεσίας.
6. Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή σας στην αναπτυσσόμενη λίστα **Χώρα/περιοχή**. (Εάν επιλέξετε μια χώρα ή περιοχή που δεν υποστηρίζεται από το μόντεμ, εμφανίζεται από προεπιλογή η επιλογή χώρας/περιοχής Η.Π.Α. ή Η.Β.).
7. Εισαγάγετε τον κωδικό περιοχής, έναν κωδικό φορέα (εάν είναι απαραίτητο) και τον αριθμό που απαιτείται για την πρόσβαση σε μια εξωτερική γραμμή (εάν είναι απαραίτητο).
8. Δίπλα στην επιλογή **Τύπος κλήσης**, επιλέξτε **Τονική** ή **Παλμική**.
9. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση νέας τοποθεσίας. Εμφανίζεται το παράθυρο "Τηλέφωνο και μόντεμ".
10. Κάντε ένα από τα παρακάτω:
 - Για να ορίσετε τη νέα ρύθμιση τοποθεσίας ως την τρέχουσα τοποθεσία, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
 - Για να επιλέξετε διαφορετική ρύθμιση τοποθεσίας ως τη ρύθμιση τρέχουσας τοποθεσίας, ορίστε την προτίμησή σας από τις ρυθμίσεις στη λίστα "Τοποθεσία" και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παραπάνω διαδικασία για να προσθέσετε προτιμήσεις για τοποθεσίες εντός της δικής σας χώρας, καθώς και για τοποθεσίες σε άλλες χώρες. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε μια ρύθμιση με την ονομασία "Εργασία" που να περιλαμβάνει κανόνες κλήσης για πρόσβαση σε εξωτερική γραμμή.

Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης στα ταξίδια

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

- **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 τυποποιημένη τηλεφωνική γραμμή, είναι συνήθως αναλογική.

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

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

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

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

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

- **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 αγνοεί τους τόνους κλήσης.**

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

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

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

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

Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο

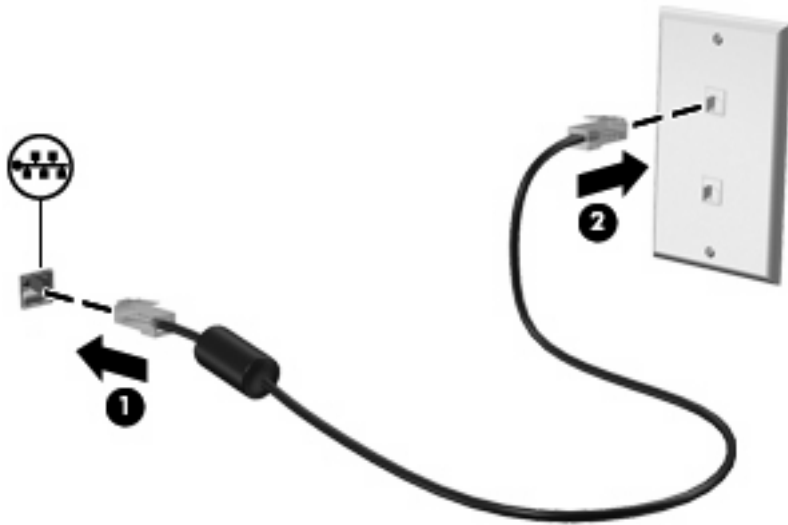
Για τη σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) απαιτείται καλώδιο δικτύου 8 ακίδων RJ-45 (πωλείται ξεχωριστά). Εάν το καλώδιο δικτύου περιέχει κύκλωμα καταστολής θορύβου **(1)**, το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο **(2)** του καλωδίου που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα προς τον υπολογιστή.



Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου:

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου **(1)** του υπολογιστή.

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

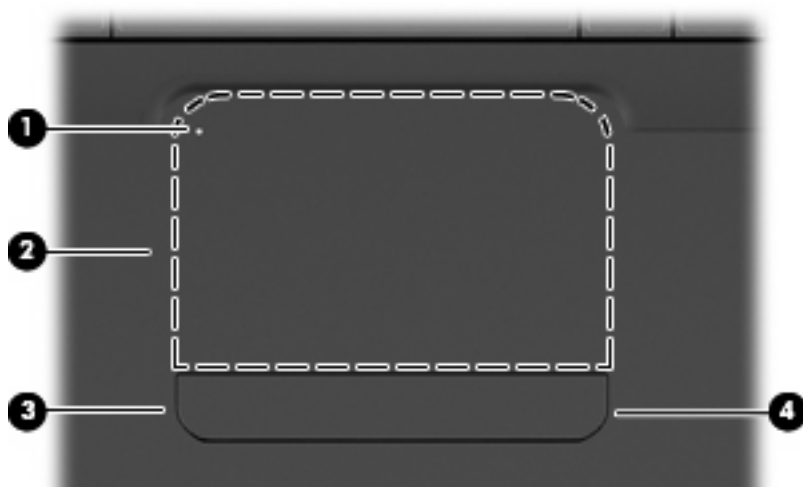


⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή φθοράς στον εξοπλισμό, μην συνδέετε μόντεμ ή καλώδιο τηλεφώνου στην υποδοχή RJ-45 (δικτύου).

3 Συσσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

Χρήση του TouchPad

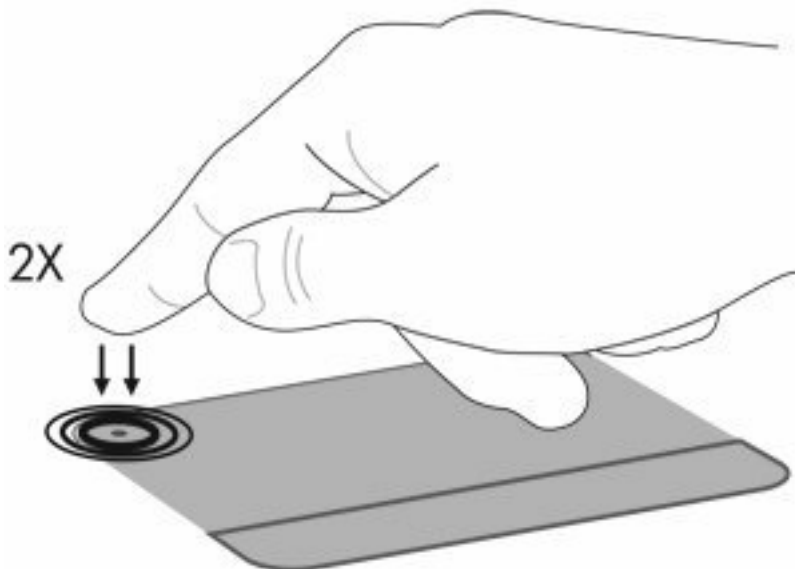
Η παρακάτω εικόνα και ο πίνακας περιγράφουν το TouchPad του υπολογιστή.




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad	Όταν η ένδειξη ανάβει, υποδεικνύει ότι το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.
(2) Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(3) Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(4) Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του TouchPad

Όταν η ζώνη του TouchPad είναι ενεργή, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή. Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε το TouchPad, πατήστε γρήγορα δύο φορές την ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad.



Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας πάνω στην επιφάνεια του TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού. Για κύλιση προς τα επάνω και προς τα κάτω χρησιμοποιώντας τη ζώνη κύλισης του TouchPad, σύρετε το δάχτυλό σας κατακόρυφα κατά μήκος της δεξιάς άκρης του TouchPad.

 **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 των κινήσεων του TouchPad

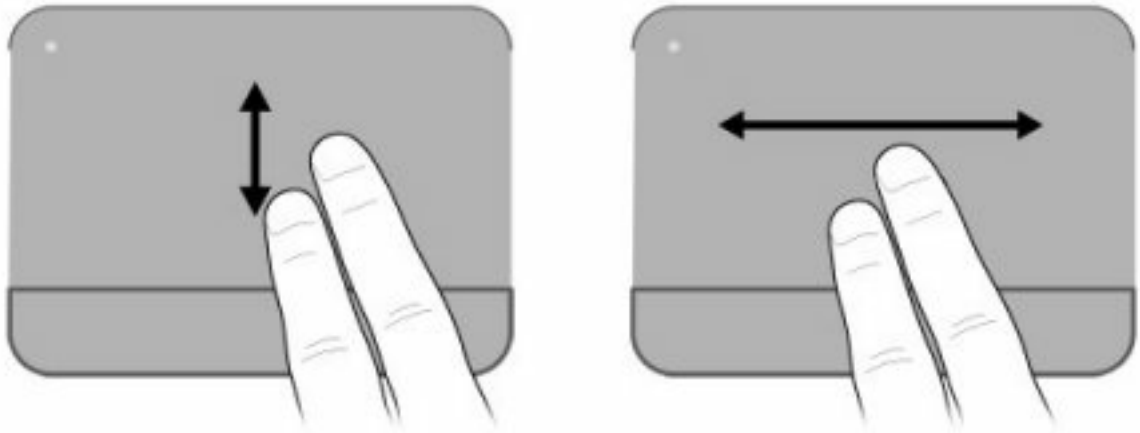
Το TouchPad υποστηρίζει ποικιλία κινήσεων. Για να ενεργοποιήσετε τις κινήσεις στο TouchPad, τοποθετήστε δύο δάχτυλά στο TouchPad όπως περιγράφεται στις ακόλουθες ενότητες.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε κινήσεις, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Synaptics** στην περιοχή ειδοποιήσεων στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε ή καταργήστε την επιλογή **Απενεργοποίηση κινήσεων**. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια συγκεκριμένη κίνηση, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Ποντίκι > Ρυθμίσεις συσκευής > Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε ή καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου που βρίσκεται δίπλα στην κίνηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε.

Κύλιση

Η κύλιση είναι χρήσιμη για τη μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, σε μια σελίδα ή εικόνα. Για κύλιση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα στο TouchPad και σύρετέ τα κατά μήκος του TouchPad κινώντας τα προς τα πάνω, προς τα κάτω, προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.

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

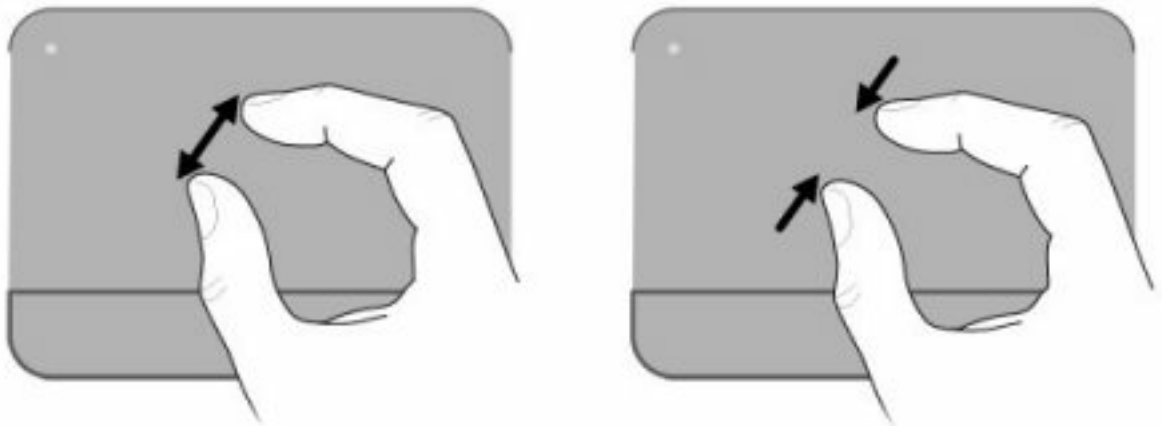


Τσίμπημα

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

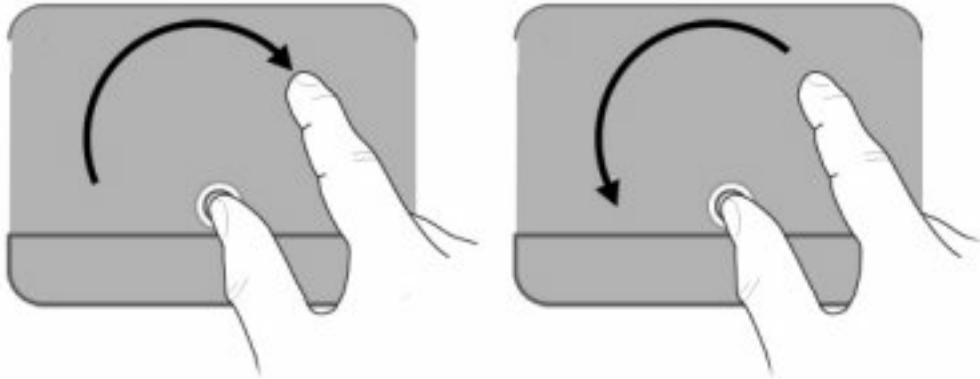
Για να πραγματοποιήσετε κίνηση τσίμπηματος:

- Πραγματοποιήστε μεγέθυνση τοποθετώντας ενωμένα δύο δάχτυλα πεάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, χωρίστε τα για να αυξήσετε το μέγεθος του στοιχείου.
- Πραγματοποιήστε σμίκρυνση τοποθετώντας δύο δάχτυλα σε απόσταση μεταξύ τους επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, ενώστε τα για να μειώσετε το μέγεθος του στοιχείου.



Περιστροφή

Η περιστροφή σας επιτρέπει να περιστρέψετε στοιχεία, όπως φωτογραφίες και σελίδες. Για περιστροφή, σταθεροποιήστε τον αντίχειρά σας στο TouchPad και έπειτα κινήστε το δείκτη σας σε ημικυκλική κίνηση, γύρω από τον αντίχειρα.




Ορισμός προτιμήσεων συσκευής κατάδειξης

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για τις συσκευές κατάδειξης, όπως τις παραμέτρους των κουμπιών, την ταχύτητα του κλικ και τις επιλογές του δείκτη, χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες ποντικιού των Windows.

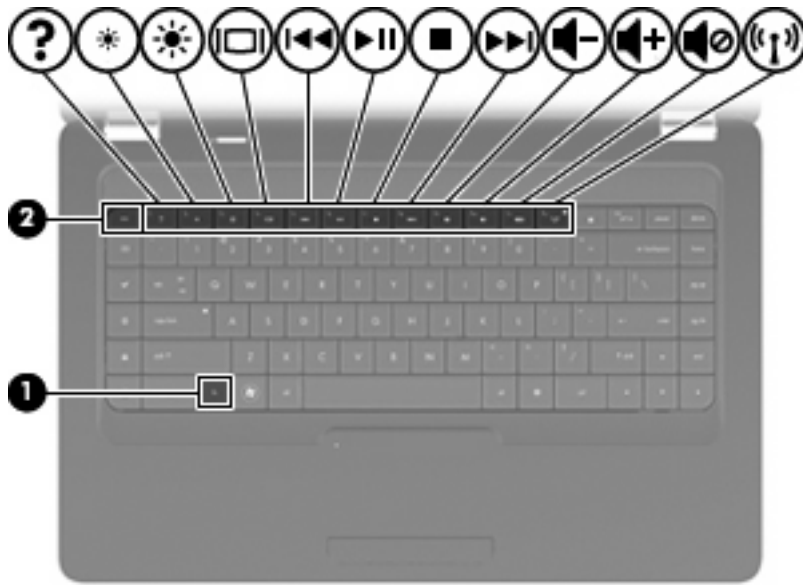
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ιδιότητες του ποντικιού, επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**. Έπειτα, κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιπροσωπεύει τον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις ποντικιού**.

Χρήση του πληκτρολογίου




Τα εικονίδια στα πλήκτρα **f1** έως **f12** αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων ενεργειών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με το πρόγραμμα που χρησιμοποιείτε, πατήστε **fn** και ένα από τα πλήκτρα ενεργειών θα ανοίξει ένα συγκεκριμένο μενού συντομεύσεων μέσα σε αυτό το πρόγραμμα.

Η λειτουργία των πλήκτρων ενεργειών είναι ενεργοποιημένη εργοστασιακά. Εάν απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup, θα πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο **fn** και ένα πλήκτρο ενέργειας για να ενεργοποιηθεί η αντιστοιχισμένη λειτουργία (ανατρέξτε στην ενότητα [Βοηθητικό πρόγραμμα Setup \(BIOS\) στη σελίδα 106](#)).



Λειτουργία	Πλήκτρο ενέργειας ή πρόσβασης
fn+esc	Πατήστε fn+esc (1) και (2) για να προβάλετε πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS (βασικό σύστημα εισόδου/εξόδου) του συστήματος.
?	Πατήστε f1 για να ανοίξετε τη Βοήθεια και υποστήριξη, που παρέχει πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα Windows και τον υπολογιστή σας, απαντά σε ερωτήσεις, προγράμματα εκμάθησης και σε ενημερώσεις του υπολογιστή σας. Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει επίσης ελέγχους της λειτουργίας του υπολογιστή, αυτοματοποιημένη και διαδραστική αντιμετώπιση προβλημάτων, λύσεις επιδιόρθωσης, διαδικασίες επαναφοράς συστήματος και συνδέσεις στην υποστήριξη.
	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο f2 για να μειώσετε σταδιακά το επίπεδο της φωτεινότητας της οθόνης.
	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο f3 για να αυξήσετε σταδιακά το επίπεδο της φωτεινότητας της οθόνης.
	Πατήστε f4 για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές απεικόνισης που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή. Για παράδειγμα, εάν μια οθόνη είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή, πατώντας αυτό το πλήκτρο, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της πρόσθετης οθόνης και της ταυτόχρονης προβολής τόσο στον υπολογιστή όσο και στην οθόνη. Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο f4 επιτρέπει επίσης την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.
	Πατήστε το πλήκτρο f5 για αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού ενός CD ή της προηγούμενης ενότητας ενός DVD ή BD
	Πατήστε το πλήκτρο f6 για αναπαραγωγή, παύση ή συνέχιση ενός CD ήχου ή μιας ενότητας DVD ή BD.
	Πατήστε το πλήκτρο f7 για διακοπή της αναπαραγωγής ενός CD, DVD ή BD.
	Πατήστε το πλήκτρο f8 για αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της επόμενης ενότητας ενός DVD ή BD.
	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο f9 για να μειώσετε σταδιακά την ένταση ήχου των ηχείων.

Λειτουργία	Πλήκτρο ενέργειας ή πρόσβασης
	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο f10 για να αυξήσετε σταδιακά την ένταση ήχου των ηχείων.
	Πατήστε το πλήκτρο f11 για να αποκόψετε ή να επαναφέρετε τον ήχο των ηχείων.
	Πατήστε το πλήκτρο f12 για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ασύρματης λειτουργίας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το πλήκτρο αυτό δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση. Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να έχετε ήδη ρυθμίσει ένα ασύρματο δίκτυο.

Ανατρέξτε στα βήματα (2) έως (6) στην ενότητα [Πλήκτρα στη σελίδα 5](#) για πληροφορίες σχετικά με την χρήση των πλήκτρων γρήγορης εκκίνησης της εφαρμογής.

Καθαρισμός TouchPad και πληκτρολογίου

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

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

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




4 Πολυμέσα


Λειτουργίες πολυμέσων

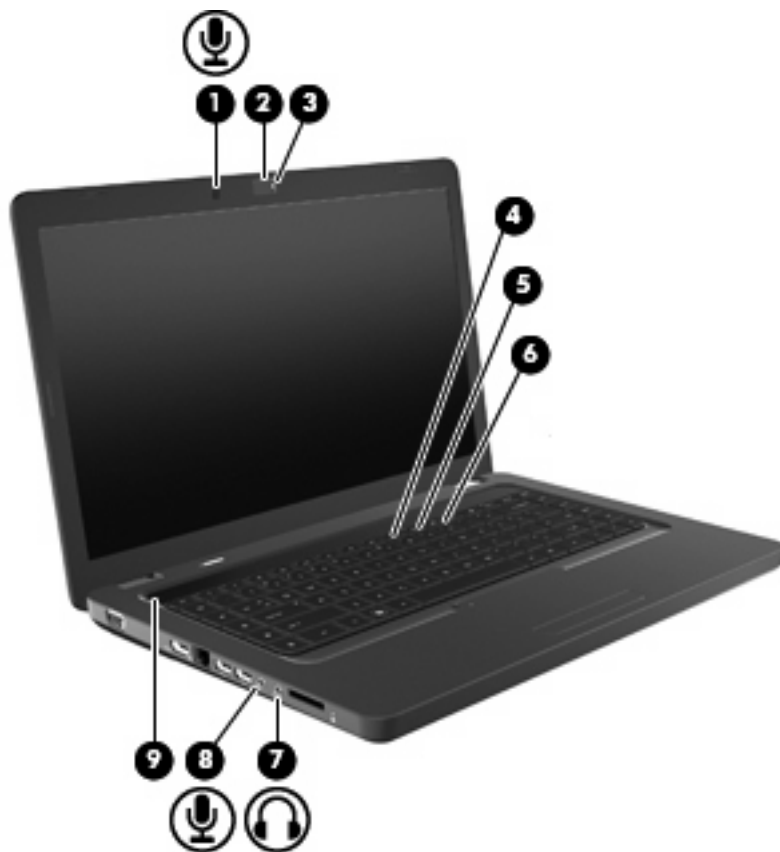
Ο υπολογιστής σας διαθέτει λειτουργίες πολυμέσων που σας επιτρέπουν να ακούτε μουσική, να παρακολουθείτε ταινίες και να προβάλλετε φωτογραφίες. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία πολυμέσων:

- Μονάδα οπτικού δίσκου για την αναπαραγωγή δίσκων ήχου και βίντεο
- Ενσωματωμένα ηχεία για την ακρόαση μουσικής
- Ενσωματωμένο μικρόφωνο για την εγγραφή ήχων
- Ενσωματωμένη κάμερα web για εγγραφή ήχου και εικόνας
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας παρέχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής και διαχείρισης μουσικής, ταινιών και φωτογραφιών
- Πλήκτρα ενεργειών πολυμέσων για γρήγορη πρόσβαση σε εργασίες πολυμέσων

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

Στοιχεία πολυμέσων

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(2) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου και εικόνας και λήψη φωτογραφιών.
(3) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Λευκή: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(4) Πλήκτρο ενέργειας μείωσης έντασης ήχου (f9)	Μειώνει την ένταση ήχου των ηχείων.
(5) Πλήκτρο ενέργειας αύξησης έντασης ήχου (f10)	Αυξάνει την ένταση ήχου των ηχείων.
(6) Πλήκτρο ενέργειας αποκοπής ήχου (f11)	Πραγματοποιεί σίγαση και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(7) Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο κατά τη σύνδεση με προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου. ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή τα ακουστικά με μικρόφωνο. Για πρόσθετες πληροφορίες ασφάλειας, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> .
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8) Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου με ακουστικά, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου για υπολογιστή.
(9) Ραβδωτό κάλυμμα ηχείου	Δύο ενσωματωμένα ηχεία παράγουν ήχο.

Ρύθμιση έντασης ήχου

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

- Πλήκτρα ενεργειών:
 - Πατήστε το πλήκτρο **f11** για να αποκόψετε ή να επαναφέρετε τον ήχο των ηχείων.
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **f9** για να μειώσετε σταδιακά τον ήχο των ηχείων.
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **f10** για να αυξήσετε σταδιακά την ένταση ήχου των ηχείων.
- Ρύθμιση έντασης ήχου στα Windows:
 - α. Κάντε κλικ στο εικονίδιο των ηχείων 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 εικονίδιο "Σίγαση ηχείων" για αποκοπή του ήχου.

– ή –

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

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

- α. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο "Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων" (το βέλος στην αριστερή πλευρά της περιοχής ειδοποιήσεων).
- β. Επιλέξτε **Προσαρμογή εικονιδίων ειδοποίησης**.
- γ. Στην ενότητα **Συμπεριφορές**, επιλέξτε **Εμφάνιση εικονιδίου και ειδοποιήσεων** για το εικονίδιο "Ένταση".
- δ. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.

- Ρύθμιση έντασης ήχου σε προγράμματα:

Η ένταση μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μέσα από ορισμένα προγράμματα.

Χρήση των λειτουργιών δραστηριότητας μέσω

Τα πλήκτρα ενεργειών δραστηριότητας μέσω ελέγχουν την αναπαραγωγή ενός CD, DVD ή BD (δίσκος Blu-ray) στη μονάδα οπτικού δίσκου.

Χρήση των πλήκτρων ενεργειών δραστηριότητας μέσω



Όταν δεν γίνεται αναπαραγωγή CD, DVD, ή BD, πατήστε **f6 (2)** για αναπαραγωγή του δίσκου.

Όταν γίνεται αναπαραγωγή CD, DVD ή BD, χρησιμοποιήστε τα παρακάτω πλήκτρα ενεργειών:

- Για παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής του δίσκου, πατήστε **f6 (2)**.
- Για διακοπή του δίσκου, πατήστε **f7 (3)**.
- Για αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της προηγούμενης ενότητας ενός DVD, πατήστε **f5 (1)**.
- Για αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της επόμενης ενότητας ενός DVD ή BD, πατήστε **f8 (4)**.

Λογισμικό πολυμέσων

Ο υπολογιστής σας διαθέτει προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας δίνει τη δυνατότητα να ακούτε μουσική, να παρακολουθείτε ταινίες και να προβάλλετε εικόνες. Οι ακόλουθες ενότητες παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το CyberLink PowerDVD και άλλα προεγκατεστημένα προγράμματα λογισμικού πολυμέσων.

Χρήση του λογισμικού CyberLink PowerDVD

Το CyberLink PowerDVD μετατρέπει τον υπολογιστή σας σε φορητό κέντρο ψυχαγωγίας. Με το CyberLink PowerDVD μπορείτε να απολαμβάνετε μουσική και ταινίες σε DVD.


Για να εκκινήσετε το CyberLink PowerDVD, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > CyberLink PowerDVD**.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του CyberLink PowerDVD, συμβουλευτείτε τη Βοήθεια του λογισμικού.

Χρήση των προεγκατεστημένων προγραμμάτων λογισμικού πολυμέσων

Για να εντοπίσετε άλλα προεγκατεστημένα προγράμματα λογισμικού πολυμέσων:


- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα** και, στη συνέχεια, ανοίξτε το πρόγραμμα πολυμέσων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Για παράδειγμα, εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το Windows Media Player για την αναπαραγωγή ενός CD ήχου, επιλέξτε **Windows Media Player**.

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

Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο

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

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

 **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.

Ήχος

Ο υπολογιστής σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε διάφορες λειτουργίες ήχου:

- Αναπαραγωγή μουσικής με τα ηχεία του υπολογιστή ή/και συνδεδεμένα εξωτερικά ηχεία.
- Εγγραφή ήχου με το εσωτερικό μικρόφωνο 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 με μικρόφωνο. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.

Για να συνδέσετε εξωτερικές συσκευές, όπως εξωτερικά ηχεία, ακουστικά ή μικρόφωνο, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με τη συσκευή. Για βέλτιστα αποτελέσματα, θυμηθείτε τις ακόλουθες συμβουλές:

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της συσκευής είναι καλά συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή του υπολογιστή σας. Τα βύσματα των καλωδίων διαθέτουν συνήθως έγχρωμη σήμανση για τη σύνδεσή τους στις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης που απαιτούνται 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 λειτουργιών ήχου


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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**.
3. Επιλέξτε **Ήχος**.
4. Όταν ανοίξει το παράθυρο "Ήχος", κάντε κλικ στην καρτέλα **Ήχοι**. Στην κατηγορία "Συμβάντα προγραμμάτων", επιλέξτε ένα συμβάν ήχου, όπως ένα ηχητικό σήμα ή μια ειδοποίηση και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Δοκιμή**.

Θα πρέπει να παραχθεί ήχος από τα ηχεία ή από τα συνδεδεμένα ακουστικά.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Ηχογράφηση**.
2. Επιλέξτε **Έναρξη εγγραφής** και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
3. Ανοίξτε το Windows Media Player ή το CyberLink PowerDVD και στη συνέχεια, πραγματοποιήστε αναπαραγωγή του ήχου.

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

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

Εικόνα


Ο υπολογιστής σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε διάφορες λειτουργίες εικόνας:

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

Σύνδεση συσκευής HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

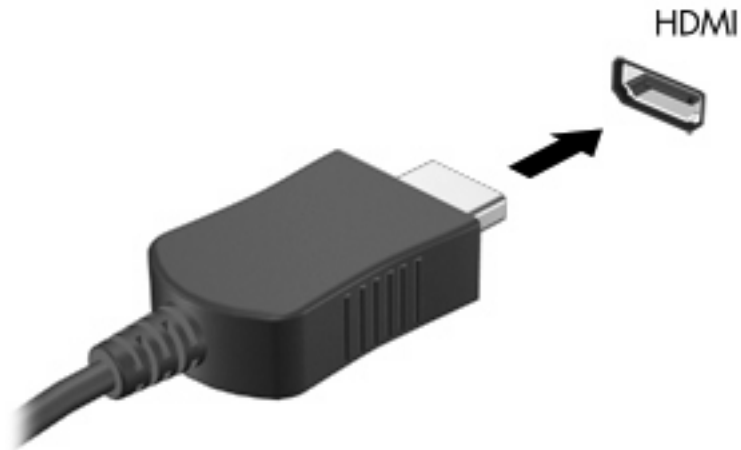
Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών διαθέτουν θύρα HDMI (High Definition Multimedia Interface). Η θύρα HDMI συνδέει τον υπολογιστή σε προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου.

Ο υπολογιστής υποστηρίζει μία συσκευή HDMI συνδεδεμένη στη θύρα HDMI, ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζει εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή ή σε οποιαδήποτε άλλη από τις υποστηριζόμενες εξωτερικές οθόνες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για μετάδοση σημάτων εικόνας μέσω της θύρας HDMI, απαιτείται καλώδιο HDMI (πωλείται ξεχωριστά) το οποίο μπορείτε να προμηθευτείτε από τα περισσότερα καταστήματα λιανικής πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών.

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

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



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη συσκευή εικόνας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.
3. Πατήστε το πλήκτρο **f4** στον υπολογιστή για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές προβολής που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

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

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

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

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

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

Μονάδα οπτικού δίσκου

Μια μονάδα οπτικού δίσκου, όπως η μονάδα DVD-ROM, αναπαράγει οπτικούς δίσκους (CD και DVD). Οι δίσκοι αυτοί αποθηκεύουν πληροφορίες, όπως μουσική, φωτογραφίες και ταινίες. Τα DVD έχουν μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης από τα CD.


Η μονάδα οπτικού δίσκου μπορεί να διαβάσει τυπικούς δίσκους CD και DVD. Εάν η μονάδα οπτικού δίσκου που διαθέτετε είναι μονάδα ROM για δίσκους Blu-ray, τότε μπορεί να διαβάσει και δίσκους Blu-ray.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του οπτικού δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα [Μονάδα οπτικού δίσκου στη σελίδα 71](#).

Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


Ο υπολογιστής ενδέχεται να περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη κάμερα web, η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος της οθόνης. Η κάμερα web είναι μια συσκευή εισόδου που σας δίνει τη δυνατότητα να εγγράφετε και να μοιράζεστε βίντεο. Το προεγκατεστημένο λογισμικό CyberLink YouCam παρέχει νέες λειτουργίες που διευρύνουν την εμπειρία σας με την κάμερα web.

Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web και το λογισμικό CyberLink, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Την πρώτη φορά που αποκτάτε πρόσβαση στο λογισμικό της κάμερας YouCam, ενδέχεται να υπάρξει μια μικρή καθυστέρηση κατά τη φόρτωση του λογισμικού.

Χρησιμοποιώντας το YouCam ως το λογισμικό της κάμερας web, μπορείτε να πειραματιστείτε με τις ακόλουθες λειτουργίες:


- Βίντεο—Εγγραφή και αναπαραγωγή βίντεο με την κάμερα web. Μπορείτε επίσης να στείλετε βίντεο με e-mail ή να το δημοσιεύσετε στο YouTube χρησιμοποιώντας το εικονίδιο στο περιβάλλον εργασίας του λογισμικού.
- Ροή βίντεο – Όταν ανοίξετε το πρόγραμμα άμεσων μηνυμάτων, το YouCam εμφανίζει μια κινούμενη γραμμή εργαλείων που σας δίνει τη δυνατότητα προσθήκης εφέ γραφικών.
- Ειδικά εφέ – Προσθέστε πλαίσια, φίλτρα και εικονίδια εμποτισμού στις φωτογραφίες και στα βίντεό σας.
- Φωτογραφίες – Αποτυπώστε φωτογραφίες κάμερας web ενός ή πολλών καρέ σε γρήγορη διαδοχή.
- Σύνδεση—Στείλτε φωτογραφίες και βίντεο με e-mail χρησιμοποιώντας το εικονίδιο που υπάρχει στο περιβάλλον εργασίας του λογισμικού.


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

Συμβουλές για την κάμερα web

Για βέλτιστη απόδοση, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες κατά τη χρήση της κάμερας web:

- Πριν ξεκινήσετε μια συνομιλία με εικόνα, βεβαιωθείτε ότι διαθέτετε την πιο πρόσφατη έκδοση ενός προγράμματος άμεσων μηνυμάτων.
- Η κάμερα web μπορεί να μην λειτουργεί κανονικά με μερικά τείχη προστασίας δικτύου.

 **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, ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας και προσαρμόστε τις πολιτικές και τις ρυθμίσεις άλλων συστημάτων ανίχνευσης εισβολής.

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Η ασφάλεια διακυβεύεται προσωρινά όταν είναι απενεργοποιημένο το τείχος προστασίας.

Ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web

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

- **Φωτεινότητα** — Ελέγχει την ποσότητα φωτός που ενσωματώνεται στην εικόνα. Εάν αυξήσετε την τιμή της φωτεινότητας, η εικόνα θα γίνει πιο φωτεινή. Εάν μειώσετε την τιμή αυτή, η εικόνα θα γίνει πιο σκοτεινή.
- **Αντίθεση** — Ελέγχει τη διαφορά μεταξύ φωτεινότερων και σκοτεινότερων περιοχών της εικόνας. Εάν αυξήσετε την τιμή της αντίθεσης, η εικόνα θα γίνει πιο έντονη. Εάν μειώσετε την τιμή της αντίθεσης, τότε θα διατηρηθεί μεγαλύτερο μέρος από το δυναμικό εύρος πληροφοριών του πρωτοτύπου, αλλά η εικόνα δεν θα είναι τόσο ζωντανή.
- **Απόχρωση** — Ελέγχει το στοιχείο εκείνο του χρώματος που το διαχωρίζει από ένα άλλο χρώμα (αυτό 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 ως αποτέλεσμα πιο τραχιά εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερου κορεσμού έχει ως αποτέλεσμα πιο διακριτική εικόνα.
- **Ευκρίνεια** — Ελέγχει τη σαφήνεια των άκρων μιας εικόνας. Η ρύθμιση υψηλότερης ευκρίνειας δημιουργεί πιο σαφή εικόνα. Η ρύθμιση χαμηλότερης ευκρίνειας δημιουργεί πιο θαμπή 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 επιτρέπει να αλλάξετε τη φωτεινότητα της μεσαίας γκάμας των τόνων του γκρι, χωρίς να αλλάξετε δραματικά τις σκιάσεις και τις επισημάνσεις. Μια χαμηλότερη ρύθμιση τιμής γάμμα κάνει τις γκρι αποχρώσεις να φαίνονται μαύρες και τα σκούρα χρώματα ακόμα πιο σκούρα.
- **Αντιστάθμιση φωτισμού φόντου**—Αντισταθμίζει το φωτισμό στις περιπτώσεις όπου διαφορετικά ένα αντικείμενο με πολύ έντονο φωτισμό φόντου θα έβγαине σκοτεινό με τις ραβδώσεις ή σκιαγραφώντας το περίγραμμά του.

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

5 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

Χρήση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας

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

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

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

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

Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

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

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


Με τον υπολογιστή ενεργοποιημένο μπορείτε να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας με οποιοδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Κλείστε την οθόνη.
- Επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στο κουμπί "Τερματισμός λειτουργίας" και επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.

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

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

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

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

Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

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

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


Για εκκίνηση της αδρανοποίησης:

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

Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

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

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

Χρήση του μετρητή μπαταρίας

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

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

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

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

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

Χρήση των σχεδίων παροχής ενέργειας

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

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

Προβολή τρέχοντος σχεδίου παροχής ενέργειας

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

– ή –

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

Επιλογή διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας

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

– ή –

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

Προσαρμογή σχεδίων παροχής ενέργειας

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

– ή –

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

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

Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας

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

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

Χρήση της εξωτερικής τροφοδοσίας

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

⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, 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
- Προαιρετικό προϊόν επέκτασης

Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία AC εάν επικρατούν οποιοσδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

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

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

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

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

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC, συμβαίνουν τα εξής:

- Ο υπολογιστής επιστρέφει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας.
- Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται αυτόματα για εξοικονόμηση διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f3** 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.

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

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

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος:

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



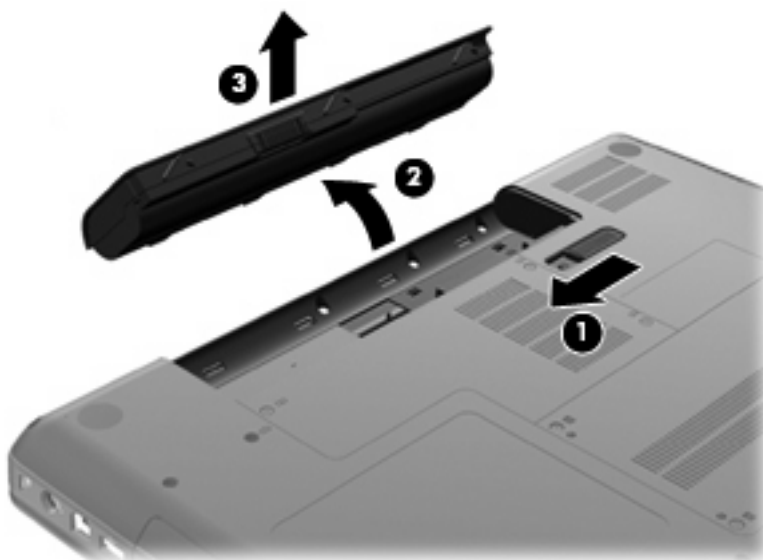
Έλεγχος τροφοδοτικού AC

Ελέγξτε το τροφοδοτικό AC εάν ο υπολογιστής εμφανίζει ένα από τα παρακάτω συμπτώματα όταν είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC:

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

Για να ελέγξετε το τροφοδοτικό AC:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
 - α. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
 - β. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
 - γ. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία.
 - δ. Περιστρέψτε την μπαταρία (2) προς τα πάνω και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή (3).




2. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και έπειτα συνδέστε το σε πρίζα AC.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 - Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ανάψει, το τροφοδοτικό AC λειτουργεί κανονικά.
 - Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας παραμείνει σβηστή, το τροφοδοτικό AC δεν λειτουργεί και θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Για πληροφορίες σχετικά με την απόκτηση τροφοδοτικού AC αντικατάστασης, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.


Χρήση της τροφοδοσίας από μπαταρία

Όταν μια φορτισμένη μπαταρία είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία μέσω μπαταρίας. Όταν μια φορτισμένη μπαταρία είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται για εξοικονόμηση μπαταρίας κατά την αποσύνδεση από την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f3** ή συνδέστε ξανά το τροφοδοτικό AC.

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

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

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

Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες στη Βοήθεια και υποστήριξη

Η ενότητα πληροφοριών για τις μπαταρίες στο Κέντρο εκμάθησης στη Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει τα παρακάτω εργαλεία και πληροφορίες:

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

Για πρόσβαση στις πληροφορίες σχετικά με τις μπαταρίες:


- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Κέντρο εκμάθησης > Κέντρο εκμάθησης τροφοδοσίας και μπαταρίας της HP**.

Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"

Το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας", μέρος του Total Care Advisor, παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της μπαταρίας που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή.

Για να εκτελέσετε το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας":

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να λειτουργήσει σωστά ο "Έλεγχος μπαταρίας", ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία.

2. Επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων > Έλεγχος μπαταρίας**.

Ο "Έλεγχος μπαταρίας" ελέγχει την μπαταρία και τα στοιχεία της για να διαπιστώσει αν λειτουργούν κανονικά και έπειτα αναφέρει τα αποτελέσματα του ελέγχου.

Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

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

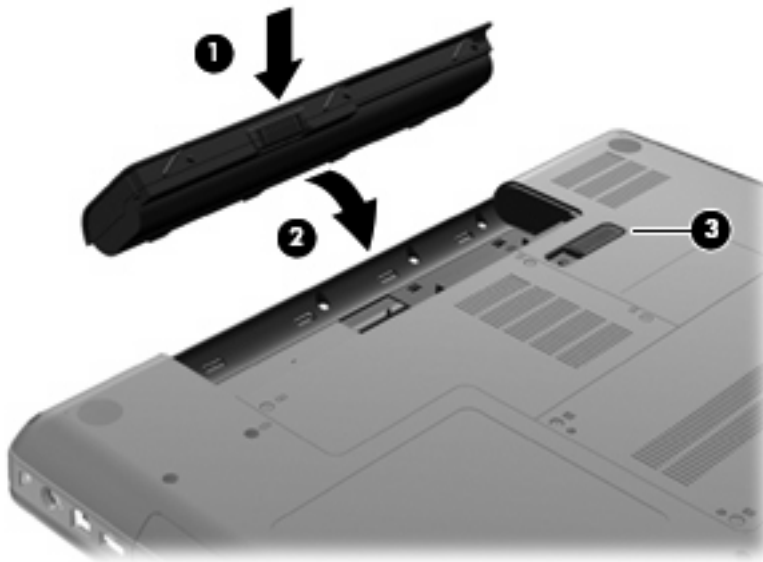
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

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

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

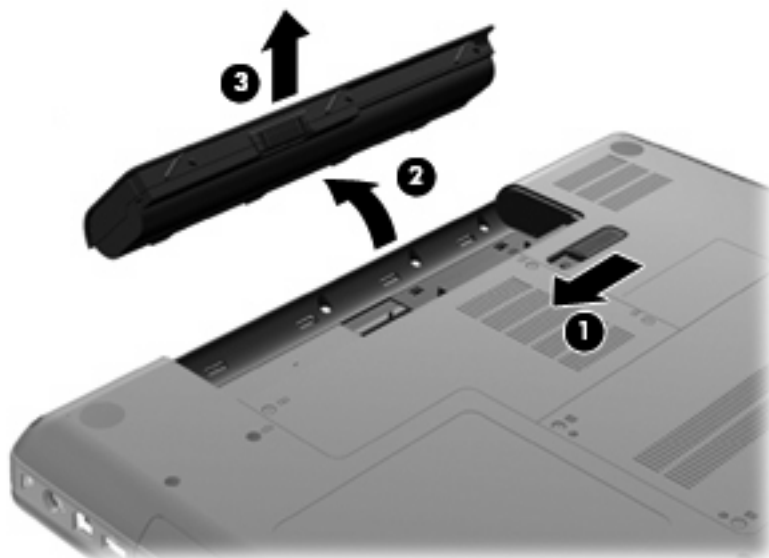
1. Κλείστε την οθόνη.
2. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
3. Τοποθετήστε την μπαταρία στη θέση μπαταρίας (1) και στη συνέχεια, περιστρέψτε την προς τα κάτω μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της (2).

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



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
2. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
3. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία.
4. Περιστρέψτε την μπαταρία (2) προς τα πάνω και στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τον υπολογιστή (3).



Φόρτιση μπαταρίας

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

Η μπαταρία φορτίζεται κάθε φορά που ο υπολογιστής συνδέεται σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω τροφοδοτικού AC, προαιρετικού τροφοδοτικού ή προαιρετικού προϊόντος επέκτασης.

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

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

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

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

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

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

Η φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης:

- Αναμμένη: Η μπαταρία φορτίζεται.
- Αναβοσβήνει: Η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης και δεν φορτίζεται.
- Σβηστή: Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως, χρησιμοποιείται ή δεν είναι τοποθετημένη.

Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας

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

Συμβουλές για μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Ελαττώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση "Εξοικονόμηση ενέργειας" στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή δεν φορτίζεται.
- Αποθηκεύετε την μπαταρία σε δροσερό μέρος χωρίς υγρασία.

Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

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

Εντοπισμός χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Όταν η μπαταρία είναι η μοναδική παροχή ενέργειας για τον υπολογιστή και φτάσει σε χαμηλό επίπεδο, αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC.

Εάν δεν αντιμετωπιστεί το χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας, ο υπολογιστής μεταβαίνει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC συνεχίζει να αναβοσβήνει.

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

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας

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

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

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

1. Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία.
2. Πραγματοποιήστε έξοδο από την αδρανοποίηση πατώντας 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 AC, προαιρετικό τροφοδοτικό ή προαιρετικό προϊόν επέκτασης και, στη συνέχεια, συνδέστε το τροφοδοτικό ή τη συσκευή σε εξωτερική τροφοδοσία.
Η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC στον υπολογιστή ανάβει.
3. Αφήστε τον υπολογιστή συνδεδεμένο στην εξωτερική τροφοδοσία μέχρι να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.
Η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC στον υπολογιστή σβήνει όταν φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.

Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων και κατόπιν επιλέξτε **Περισσότερες επιλογές παροχής ενέργειας**.
– ή –
Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας**.
2. Κάτω από το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, κάντε κλικ στην επιλογή **Αλλαγή ρυθμίσεων σχεδίου**.
3. Καταγράψτε τις ρυθμίσεις **Απενεργοποίηση της οθόνης** της στήλης "Με μπαταρία" ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
4. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις **Απενεργοποίηση της οθόνης** σε **Ποτέ**.
5. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων παροχής ενέργειας για προχωρημένους**.
6. Κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αναστολή λειτουργίας** και κατόπιν κάντε κλικ στο σύμβολο πρόσθεσης δίπλα στην επιλογή **Αδράνεια έπειτα από**.
7. Καταγράψτε τη ρύθμιση **Με μπαταρία** στην ενότητα **Αδράνεια έπειτα από** ώστε να μπορείτε να την επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
8. Αλλάξτε τη ρύθμιση **Με μπαταρία** σε **Ποτέ**.
9. Κάντε κλικ στο **OK**.
10. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.

Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας

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

- Εάν έχετε σκοπό να αφήσετε τον υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφόρτισης, αποθηκεύστε τα δεδομένα σας πριν ξεκινήσει η διαδικασία αποφόρτισης.
- Εάν χρησιμοποιείτε τακτικά τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης και έχετε ορίσει διαλείμματα εξοικονόμησης ενέργειας, το σύστημα θα 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 από την μπαταρία, μέχρι να αποφορτιστεί η μπαταρία. Η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC αρχίζει να αναβοσβήνει όταν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC σβήνει και η λειτουργία του υπολογιστή τερματίζεται.

Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας

Για να επαναφορτίσετε την μπαταρία:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία και διατηρήστε τη μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. Όταν η μπαταρία επαναφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC στον υπολογιστή σβήνει.

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή όσο η μπαταρία επαναφορτίζεται. Ωστόσο, η μπαταρία θα φορτιστεί γρηγορότερα αν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

2. Εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον όταν φορτιστεί πλήρως η μπαταρία και σβήνει η φωτεινή ένδειξη του τροφοδοτικού AC.

Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

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

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

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας


- Επιλέξτε το σχέδιο εξοικονόμησης ενέργειας από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στην ενότητα **Σύστημα και Ασφάλεια** στον Πίνακα Ελέγχου των Windows.
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματης λειτουργίας και τοπικού δικτύου (LAN) και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ, εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέετε τις εξωτερικές συσκευές που δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική τροφοδοσία, όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ενεργειών **f2** και **f3** για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.
- Εάν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

Αποθήκευση μπαταρίας

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


Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή και να τον συνδέσετε σε εξωτερική τροφοδοσία για διάστημα μεγαλύτερο των δύο εβδομάδων, αφαιρέστε και φυλάξτε ξεχωριστά τη μπαταρία.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μια αποθηκευμένη μπαταρία πρέπει να ελέγχεται κάθε έξι μήνες. Εάν η χωρητικότητα είναι μικρότερη του 50 τοις εκατό, επαναφορτίστε τη μπαταρία προτού την αποθηκεύσετε ξανά.

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

Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας


 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειωθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή εγκαυμάτων, μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία, αποφύγετε το χτύπημα ή τη διάτρησή της, μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της και μην την απορρίπτετε σε νερό ή φωτιά.

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

Αντικατάσταση μπαταρίας


Η διάρκεια ζωής των μπαταριών υπολογιστή διαφέρει 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.

Ο Έλεγχος μπαταρίας σας ειδοποιεί να αντικαταστήσετε την μπαταρία όταν μια εσωτερική κυψέλη δεν φορτίζεται σωστά ή όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας έχει αρχίσει να μειώνεται. Ένα μήνυμα σας παραπέμπει στην τοποθεσία της HP στο web για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία μπαταρίας αντικατάστασης. Αν η μπαταρία καλύπτεται από εγγύηση HP, στις οδηγίες περιλαμβάνεται και ένα αναγνωριστικό εγγύησης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να εξασφαλίσετε ότι θα έχετε πάντα διαθέσιμη τροφοδοσία από την μπαταρία όποτε την χρειάζεστε, η HP συνιστά να αγοράσετε μια νέα μπαταρία όταν η ένδειξη δυνατότητας αποθήκευσης της προηγούμενης γίνει πρασινοκίτρινη.


Εναλλαγή λειτουργιών γραφικών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Επιλεγμένοι υπολογιστές διαθέτουν γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής και δύο λειτουργίες επεξεργασίας γραφικών. Όταν πραγματοποιείτε εναλλαγή από την τροφοδοσία AC σε τροφοδοσία μπαταρίας, ο υπολογιστής μπορεί να πραγματοποιήσει εναλλαγή από τη λειτουργία γραφικών υψηλής απόδοσης στην ενεργειακά αποδοτικότερη λειτουργία γραφικών, για εξοικονόμηση μπαταρίας. Ομοίως, όταν πραγματοποιείτε εναλλαγή από την τροφοδοσία μπαταρίας στην τροφοδοσία AC, ο υπολογιστής μπορεί να επιστρέψει στη λειτουργία γραφικών υψηλής απόδοσης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε ορισμένες περιπτώσεις, για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης του υπολογιστή, το σύστημα δεν σας επιτρέπει να αλλάξετε λειτουργία γραφικών ή μπορεί να σας ζητηθεί να αλλάξετε λειτουργία γραφικών. Επίσης, ενδέχεται να είναι απαραίτητο το κλείσιμο όλων των προγραμμάτων πριν την εναλλαγή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η σύνδεση HDMI (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) λειτουργεί μόνο στη λειτουργία υψηλής απόδοσης. Εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση HDMI.

Όταν πραγματοποιείτε εναλλαγή μεταξύ της τροφοδοσίας AC και της τροφοδοσίας μπαταρίας, ενημερώνετε ότι ο υπολογιστής πρόκειται να πραγματοποιήσει εναλλαγή των λειτουργιών γραφικών. Εάν προτιμάτε, μπορείτε να επιλέξετε να συνεχίσετε με την ίδια λειτουργία γραφικών. Κατά την εναλλαγή λειτουργιών από τον υπολογιστή, η οθόνη σβήνει για λίγα δευτερόλεπτα. Όταν ολοκληρωθεί η εναλλαγή, εμφανίζεται μια ειδοποίηση στην περιοχή ειδοποιήσεων και επανεμφανίζεται η εικόνα οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών είναι σε λειτουργία slate, γίνεται επαναφορά του προσανατολισμού την οθόνης κατά την εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών γραφικών.

Για να προσδιορίσετε ποια λειτουργία γραφικών χρησιμοποιείτε:

- ▲ Κάντε δεξί κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Configure Switchable Graphics** (Διαμόρφωση γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής) ή **Configure ATI PowerXpress™** (Διαμόρφωση ATI PowerXpress™).

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 υπό οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

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

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

Για να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή:

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

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

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

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

6 Μονάδες δίσκου

Χειρισμός μονάδων δίσκου

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

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

Πριν μετακινήσετε έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας και περιμένετε να σβήσει η οθόνη ή αποσυνδέστε σωστά την εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.

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

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

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

Πριν αφαιρέσετε ή συνδέσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και έπειτα τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

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

Μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου πρέπει να συνδέεται σε μια θύρα USB του υπολογιστή και όχι σε θύρα USB άλλης εξωτερικής συσκευής, όπως διανομέα.

Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο για εισαγωγή πληροφοριών και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί εγγραφή σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στις δονήσεις.

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

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

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

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

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

Αποφύγετε την έκθεση των μονάδων σε μαγνητικά πεδία. Στις συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια, καθώς και οι ράβδοι ασφαλείας. Οι συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων, οι οποίες ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, όπως οι κυλιόμενοι ιμάντες, συνήθως χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες.

Μονάδα οπτικού δίσκου


Ο υπολογιστής διαθέτει μια μονάδα οπτικού δίσκου που διευρύνει τη λειτουργικότητά του. Εντοπίστε το είδος της συσκευής που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας για να διαπιστώσετε τις δυνατότητές της. Η μονάδα οπτικού δίσκου έχει δυνατότητα ανάγνωσης δίσκων δεδομένων, αναπαραγωγής μουσικής και παρακολούθησης ταινιών. Εάν ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μονάδα ROM για δίσκους Blu-ray, μπορείτε να παρακολουθήσετε και βίντεο υψηλής ευκρίνειας από δίσκο.

Εντοπισμός μονάδας οπτικού δίσκου

▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**.

Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, περιλαμβανομένης της μονάδας οπτικού δίσκου. Ενδέχεται να έχετε έναν από τους παρακάτω τύπους μονάδων:


- Σύνθετη μονάδα DVD±RW/R και CD-RW με υποστήριξη διπλής επίστρωσης
- Σύνθετη μονάδα DVD±RW/R και CD-RW LightScribe με υποστήριξη διπλής επίστρωσης
- Μονάδα Blu-ray ROM με υποστήριξη SuperMulti DVD±R/RW διπλής επίστρωσης (DL)
- Μονάδα Blu-ray ROM LightScribe με υποστήριξη SuperMulti DVD±R/RW διπλής επίστρωσης (DL)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες από τις παραπάνω μονάδες ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

Χρήση των οπτικών δίσκων


Μια μονάδα οπτικού δίσκου, όπως η μονάδα DVD-ROM, υποστηρίζει οπτικούς δίσκους (CD και DVD). Οι δίσκοι αυτοί αποθηκεύουν πληροφορίες, όπως μουσική, φωτογραφίες και ταινίες. Τα DVD έχουν μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης από τα CD.

Η μονάδα οπτικού δίσκου μπορεί να διαβάσει τυπικούς δίσκους CD και DVD. Εάν η μονάδα οπτικού δίσκου που διαθέτετε είναι μονάδα ROM για δίσκους Blu-ray, τότε μπορεί να διαβάσει και δίσκους Blu-ray.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες από τις μονάδες οπτικού δίσκου που εμφανίζονται στη λίστα ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας. Οι μονάδες που εμφανίζονται στη λίστα δεν είναι απαραίτητα όλες οι υποστηριζόμενες μονάδες οπτικού δίσκου.


Ορισμένες μονάδες οπτικού δίσκου μπορούν, επίσης, να πραγματοποιήσουν εγγραφή σε οπτικούς δίσκους, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος μονάδας οπτικού δίσκου	Εγγραφή σε CD-RW	Εγγραφή σε DVD ±RW/R	Εγγραφή σε DVD +RW DL	Εγγραφή ετικέτας σε CD ή DVD±RW/R LightScribe
Σύνθετη μονάδα DVD±RW και CD-RW SuperMulti DL	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι
Σύνθετη μονάδα DVD ±RW και CD-RW SuperMulti DL με LightScribe	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Μονάδα Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι
Μονάδα Blu-ray ROM με LightScribe DVD±R/RW SuperMulti DL	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

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

Επιλογή σωστού δίσκου (CD, DVD και BD)

Μια μονάδα οπτικού δίσκου υποστηρίζει οπτικούς δίσκους (CD, DVD και BD). Τα CD που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ψηφιακών δεδομένων, χρησιμοποιούνται επίσης για εμπορικές εγγραφές ήχου και καλύπτουν τις προσωπικές σας ανάγκες για αποθήκευση. Τα DVD και τα BD χρησιμοποιούνται κυρίως για ταινίες, λογισμικό και δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων. Τα DVD και τα BD έχουν τις ίδιες διαστάσεις με τα CD, αλλά πολύ μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή σας ενδέχεται να μην υποστηρίζει όλους τους τύπους οπτικών δίσκων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα.

Δίσκοι CD-R

Οι δίσκοι CD-R (μίας εγγραφής) χρησιμοποιούνται ευρέως για τη δημιουργία ενός μόνιμου αντιγράφου δεδομένων, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από κοινού, ανάλογα με τις ανάγκες. Οι συνηθισμένες χρήσεις περιλαμβάνουν:

- Διανομή μεγάλων παρουσιάσεων
- Κοινή χρήση σαρωμένων και ψηφιακών φωτογραφιών, βίντεο κλιπ και εγγεγραμμένων δεδομένων
- Δημιουργία CD μουσικής
- Διατήρηση μόνιμης αρχειοθέτησης των αρχείων του υπολογιστή και των σαρωμένων οικιακών εγγράφων
- Μεταφορά αρχείων από το σκληρό δίσκο για αποδέσμευση χώρου

Μετά την εγγραφή, τα δεδομένα δεν μπορούν να διαγραφούν ή να αντικατασταθούν.

Δίσκοι CD-RW

Χρησιμοποιήστε δίσκους CD-RW (επανεγγράψιμη μορφή CD) για την αποθήκευση μεγάλων έργων που ενημερώνονται συχνά. Οι συνηθισμένες χρήσεις περιλαμβάνουν:

- Δημιουργία και διατήρηση μεγάλων εγγράφων και αρχείων έργων
- Μεταφορά αρχείων εργασίας
- Δημιουργία εβδομαδιαίων αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων του σκληρού δίσκου
- Συνεχής ενημέρωση φωτογραφιών και αρχείων εικόνας, ήχου και δεδομένων

Δίσκοι DVD±R

Χρησιμοποιήστε κενούς δίσκους DVD±R για τη μόνιμη αποθήκευση μεγάλου όγκου πληροφοριών. Μετά την εγγραφή, τα δεδομένα δεν μπορούν να διαγραφούν ή να αντικατασταθούν.

Δίσκοι DVD±RW

Χρησιμοποιήστε δίσκους DVD±RW εάν θέλετε να έχετε δυνατότητα διαγραφής ή αντικατάστασης των δεδομένων που έχετε αποθηκεύσει. Αυτός ο τύπος δίσκου ενδείκνυται για τη δοκιμή εγγραφών ήχου ή εικόνας πριν από την εγγραφή τους σε CD ή DVD, όπου δεν θα υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης.

Δίσκοι LightScribe DVD+R


Χρησιμοποιήστε δίσκους LightScribe DVD+ για κοινή χρήση και αποθήκευση δεδομένων, οικιακών βίντεο και φωτογραφιών. Οι δίσκοι αυτοί είναι συμβατοί για ανάγνωση με τις περισσότερες μονάδες DVD-ROM και συσκευές αναπαραγωγής DVD. Με μια μονάδα που έχει δυνατότητα LightScribe και λογισμικό LightScribe, μπορείτε να εγγράψετε δεδομένα στο δίσκο και να προσθέσετε μια ετικέτα που έχετε σχεδιάσει στο εξωτερικό του δίσκου.

Δίσκος Blu-ray (BD)

Ο δίσκος BD είναι μια μορφή οπτικού δίσκου υψηλής πυκνότητας που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ψηφιακών πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των βίντεο υψηλής ευκρίνειας. Ένας δίσκος BD μονής επίστρωσης μπορεί να αποθηκεύσει 25 GB δεδομένων, δηλαδή δεδομένα με μέγεθος μεγαλύτερο από το πενταπλάσιο ενός DVD μονής επίστρωσης των 4,7 GB. Ένας δίσκος BD διπλής επίστρωσης μπορεί να αποθηκεύσει 50 GB δεδομένων, δηλαδή δεδομένα με μέγεθος σχεδόν εξαπλάσιο ενός DVD διπλής επίστρωσης των 8,5 GB.


Οι συνηθισμένες χρήσεις περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Αποθήκευση μεγάλου όγκου δεδομένων
- Αναπαραγωγή και αποθήκευση βίντεο υψηλής ευκρίνειας
- Βιντεοπαιχνίδια

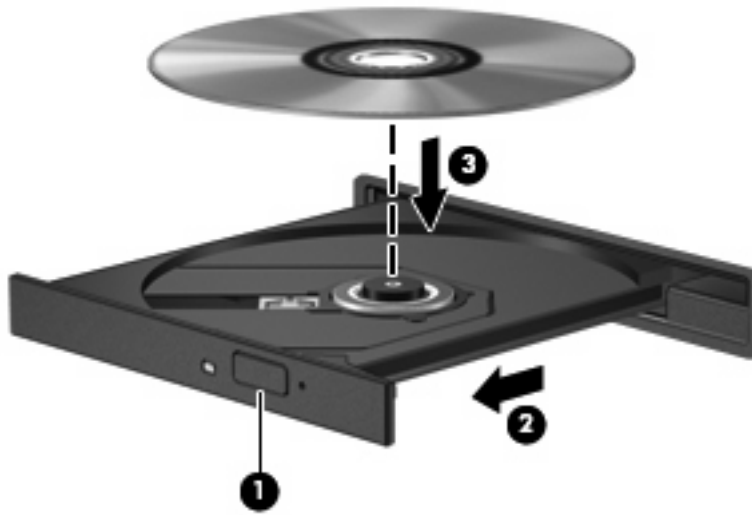
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεδομένου ότι το Blu-ray είναι μια νέα μορφή που περιλαμβάνει νέες τεχνολογίες, ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα δίσκου, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση άψογης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα.

Αναπαραγωγή CD, DVD ή BD

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης **(1)** στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου 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) προς το κέντρο της θήκης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.




6. Κλείστε τη θήκη του δίσκου.

Εάν δεν έχετε διαμορφώσει τη λειτουργία αυτόματης εκτέλεσης, όπως περιγράφεται στην ακόλουθη ενότητα, θα ανοίξει το παράθυρο διαλόγου "Αυτόματη Εκτέλεση". Σας ζητείται να επιλέξετε πώς θέλετε να χρησιμοποιήσετε το περιεχόμενο του μέσου.


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

Διαμόρφωση της αυτόματης εκτέλεσης

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Επιλέξτε το CyberLink PowerDVD για την αναπαραγωγή DVD.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Αυτόματη Εκτέλεση, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Αλλαγή των ρυθμίσεων περιοχής DVD

Τα περισσότερα DVD που περιέχουν αρχεία πνευματικής ιδιοκτησίας, περιέχουν και κωδικούς περιοχής. Οι κωδικοί περιοχής βοηθούν 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 τις ρυθμίσεις μέσω του λειτουργικού συστήματος:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια**. Στη συνέχεια, στην περιοχή "Σύστημα", επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.

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

2. Κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Μονάδες DVD/CD-ROM** για να επεκτείνετε τη λίστα και να εμφανιστούν όλες οι εγκατεστημένες μονάδες δίσκου.
3. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα DVD της οποίας θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις περιοχής και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες**.
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Περιοχή DVD" και αλλάξτε τις ρυθμίσεις.
5. Κάντε κλικ στο **OK**.

Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων από υλικό που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και εγγραφών ήχου, αποτελεί ποινικό αδίκημα. Μην χρησιμοποιείτε αυτόν 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 αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Μην πραγματοποιείτε εγγραφή σε δίσκο ενώ ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία.

Πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή σε 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 > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Τοποθετήστε το δίσκο που θέλετε να αντιγράψετε στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Επιλέξτε **Copy** (Αντιγραφή) στην κάτω δεξιά πλευρά της οθόνης.

Το Power2Go πραγματοποιεί ανάγνωση του δίσκου προέλευσης και αντιγράφει τα δεδομένα σε έναν προσωρινό φάκελο στη μονάδα σκληρού δίσκου.

4. 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 ή εγγραφή CD ή DVD

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

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου CD-RW, DVD-RW ή DVD±RW, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιο λογισμικό, όπως το Windows Media Player ή το CyberLink Power2Go, για να εγγράψετε αρχεία δεδομένων, εικόνας και ήχου, συμπεριλαμβανομένων των αρχείων μουσικής MP3 και WAV.

Κατά την εγγραφή CD ή DVD, τηρείτε τις ακόλουθες 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 καθώς δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης των πληροφοριών μετά την αντιγραφή τους.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε DVD ήχου με το CyberLink Power2Go.

- Για την εγγραφή CD μουσικής, χρησιμοποιείτε CD-R γιατί ορισμένα οικιακά στερεοφωνικά και αυτοκινήτου δεν έχουν δυνατότητα αναπαραγωγής CD-RW.
- Ένα CD-RW ή DVD-RW είναι γενικά καλύτερο για την εγγραφή αρχείων δεδομένων ή για τη δοκιμή εγγραφών ήχου ή εικόνας πριν από την αντιγραφή τους σε CD ή DVD όπου δεν μπορούν να τροποποιηθούν.
- Οι συσκευές αναπαραγωγής DVD που χρησιμοποιούνται σε οικιακά συστήματα δεν υποστηρίζουν συνήθως όλους τους τύπους DVD. Για τη λίστα με τους υποστηριζόμενους τύπους, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης που συνοδεύει τη συσκευή αναπαραγωγής DVD.
- 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 την εγγραφή CD ή DVD, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Πραγματοποιήστε λήψη ή αντιγραφή των αρχείων προέλευσης σε ένα φάκελο στο σκληρό σας δίσκο.
2. Τοποθετήστε ένα κενό CD ή DVD στη μονάδα οπτικού δίσκου.
3. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα** και, στη συνέχεια, επιλέξτε το όνομα του λογισμικού που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.


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

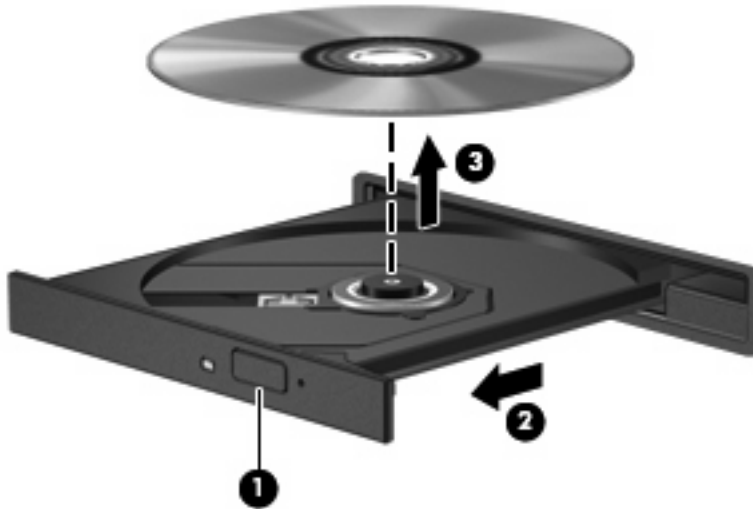
4. Επιλέξτε το είδος του δίσκου που θέλετε να δημιουργήσετε — δεδομένων, ήχου ή βίντεο.
5. Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ανοιγμα της Εξερεύνησης των Windows** και μεταβείτε στο φάκελο όπου είναι αποθηκευμένα τα αρχεία προέλευσης.
6. Ανοίξτε το φάκελο και, στη συνέχεια, μεταφέρετε τα αρχεία στη μονάδα που περιέχει τον κενό δίσκο.
7. Εκκινήστε τη διαδικασία εγγραφής σύμφωνα με τις οδηγίες του προγράμματος που έχετε επιλέξει.

Για συγκεκριμένες οδηγίες, συμβουλευτείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες ενδέχεται να παρέχονται με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

Αφαίρεση 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, στη συνέχεια, φυλάξτε το δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.


Αντιμέτωπιση προβλημάτων δίσκου και προγράμματος οδήγησης συσκευής

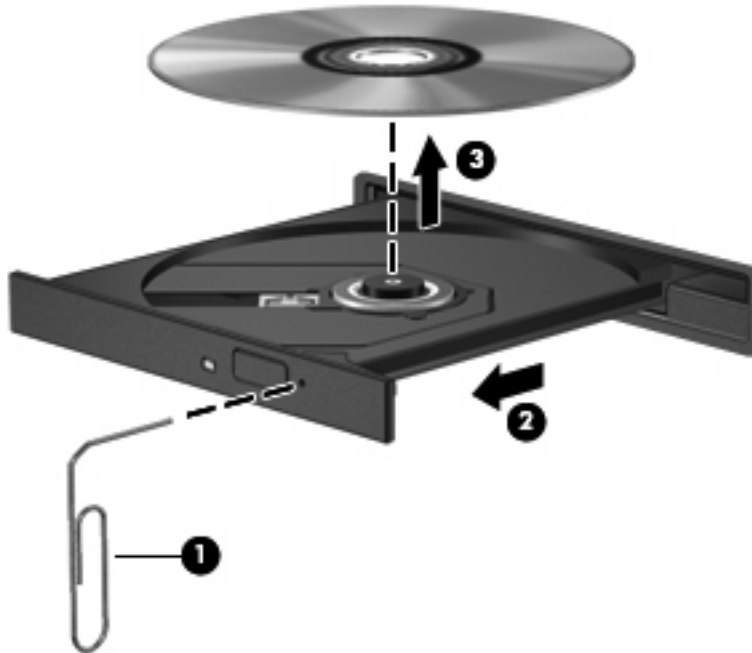
Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν διάφορα συνηθισμένα προβλήματα και τις λύσεις τους.

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

1. Τοποθετήστε την άκρη ενός συνδετήρα (1) στην υποδοχή ασφαλείας στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου.
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, στη συνέχεια, φυλάξτε το δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

Δεν πραγματοποιείται αυτόματη αναπαραγωγή δίσκου

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

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


Μια ταινία DVD διαόπτεται, παραλείπει ενότητες ή αναπαράγεται ακανόνιστα

- Καθαρίστε το δίσκο.
- Εξοικονομήστε πόρους συστήματος ακολουθώντας τις ακόλουθες συστάσεις:
 - Αποσυνδεθείτε από το Internet.
 - Αλλάξτε τις ιδιότητες χρωμάτων της επιφάνειας εργασίας:

1. Κάντε δεξί κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή και επιλέξτε **Ανάλυση οθόνης**.
 2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους > καρτέλα Οθόνη**.
 3. Επιλέξτε τη ρύθμιση **Πολλά χρώματα (16 bit)**, εάν δεν είναι ήδη επιλεγμένη.
 4. Κάντε κλικ στο **ΟΚ**.
- ο Αποσυνδέστε εξωτερικές συσκευές, όπως εκτυπωτής, σαρωτής, κάμερα ή συσκευή χειρός.

Μια ταινία DVD δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη

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

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

Για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με κάποια απορία για τα πολυμέσα που δεν καλύπτεται στον παρόντα οδηγό, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.


Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα υπόλοιπα προγράμματα είναι κλειστά.
- Απενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας και την αδρανοποίηση.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό είδος δίσκου για τη μονάδα που διαθέτετε (ανατρέξτε στην ενότητα [Επιλογή σωστού δίσκου \(CD, DVD και BD\) στη σελίδα 73](#)).
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Επιλέξτε χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής και δοκιμάστε ξανά.
- Εάν αντιγράφετε ένα δίσκο, αποθηκεύστε τις πληροφορίες του δίσκου προέλευσης στο σκληρό δίσκο προτού προσπαθήσετε να εγγράψετε τα περιεχόμενα σε νέο δίσκο και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε την εγγραφή από το σκληρό δίσκο.
- Επανεγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής εγγραφής δίσκων που βρίσκεται στην κατηγορία "Μονάδες DVD/CD-ROM" στη "Διαχείριση Συσκευών".

Ένα DVD που αναπαράγεται στο Windows Media Player δεν παράγει ήχο ή εικόνα

Για την αναπαραγωγή DVD, χρησιμοποιήστε το CyberLink PowerDVD. Το CyberLink PowerDVD είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή και επίσης διατίθεται στην τοποθεσία Web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.


Πρέπει να επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης μιας συσκευής

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

Σε περίπτωση που η απεγκατάσταση και επανεγκατάσταση των προεπιλεγμένων προγραμμάτων οδήγησης δεν επιλύουν το πρόβλημα, ενδέχεται να απαιτείται η ενημέρωση των προγραμμάτων οδήγησης με τις διαδικασίες που περιγράφονται στις παρακάτω ενότητες.

Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών της HP

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο Internet, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη χώρα ή περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για τη λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο αναζήτησης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
– ή –
Εάν θέλετε ένα συγκεκριμένο SoftPaq, πληκτρολογήστε τον αριθμό του SoftPaq στο πλαίσιο αναζήτησης, πατήστε το πλήκτρο **enter** και ακολουθήστε τις παρεχόμενες οδηγίες. Προχωρήστε στο βήμα 6.
3. Επιλέξτε το προϊόν σας από τα μοντέλα που περιλαμβάνονται στη λίστα.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα Windows 7.
5. Όταν εμφανιστεί η λίστα με τα προγράμματα οδήγησης, κάντε κλικ σε ένα ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης για να ανοίξει ένα παράθυρο με επιπλέον πληροφορίες.
6. Επιλέξτε **Εγκατάσταση τώρα** για να εγκαταστήσετε το ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε ορισμένες τοποθεσίες, ενδέχεται να μπορείτε να κάνετε μόνο λήψη του προγράμματος οδήγησης και να το εγκαταστήσετε αργότερα. Για να το κάνετε αυτό, επιλέξτε **Μόνο λήψη αρχείων** για να αποθηκεύσετε το αρχείο στον υπολογιστή σας. Όταν σας ζητηθεί, κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια θέση αποθήκευσης στη μονάδα σκληρού δίσκου. Μετά τη λήψη του αρχείου, μεταβείτε στο φάκελο όπου αποθηκεύτηκε το αρχείο και στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ για να το εγκαταστήσετε.

7. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε τον υπολογιστή μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και επιβεβαιώστε τη λειτουργία της συσκευής.

Απόκτηση των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών των Windows

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

Για να χρησιμοποιήσετε το Windows Update:

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν δεν έχετε ρυθμίσει στο παρελθόν το Windows Update, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε ορισμένες ρυθμίσεις προκειμένου να μπορέσετε να πραγματοποιήσετε έλεγχο για ενημερώσεις.


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

Χρήση των εξωτερικών μονάδων δίσκου

Οι αφαιρούμενες εξωτερικές μονάδες διευρύνουν τις επιλογές σας για αποθήκευση και πρόσβαση σε πληροφορίες. Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα δίσκου USB, συνδέοντάς τη στη θύρα USB του υπολογιστή ή σε προαιρετικό προϊόν επέκτασης.

Στις μονάδες USB περιλαμβάνονται οι παρακάτω τύποι:

- Μονάδα δίσκου 1,44 MB
- Στοιχείο μονάδας σκληρού δίσκου (μονάδα σκληρού δίσκου με προσαρμογέα)
- Μονάδα DVD-ROM
- Σύνθετη μονάδα DVD/CD-RW
- Σύνθετη μονάδα DVD±RW και CD-RW

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική μονάδα στον υπολογιστή:

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση μιας μονάδας εξωτερικής τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας AC δεν είναι συνδεδεμένο.

1. Συνδέστε τη μονάδα στον υπολογιστή.
2. Εάν συνδέετε μονάδα εξωτερικής τροφοδοσίας, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας σε μια πρίζα AC.

Για να αποσυνδέσετε μια μονάδα με εξωτερική τροφοδοσία, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή και ύστερα αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.

Βελτίωση απόδοσης μονάδας σκληρού δίσκου

Χρήση της ανασυγκρότησης δίσκων


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

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

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

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

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

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

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού ανασυγκρότησης δίσκων.

Χρήση της εκκαθάρισης δίσκου

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

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση δίσκου:

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

Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου

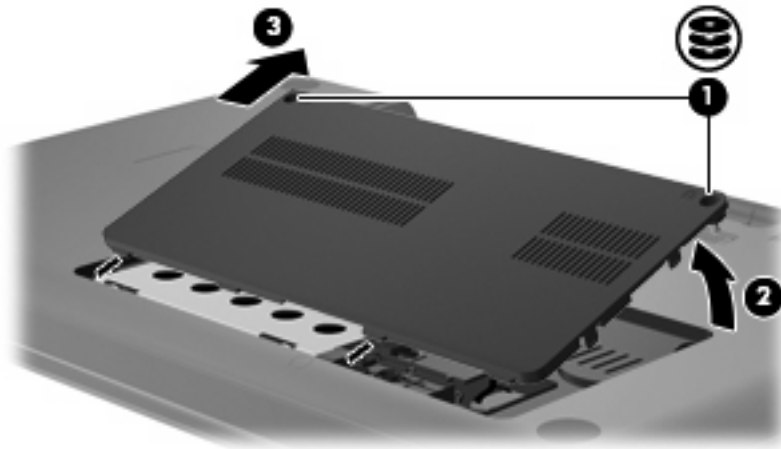
△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Προς αποφυγή απώλειας πληροφοριών ή μη απόκρισης του συστήματος:

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 αναστολή λειτουργίας ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

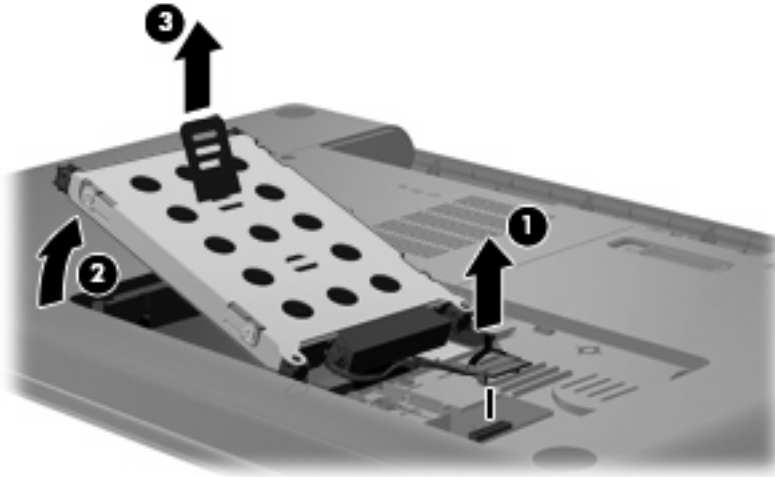
Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου:

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

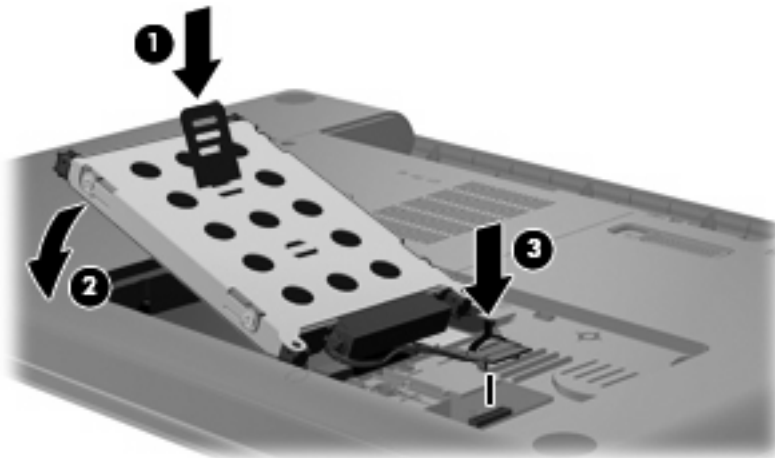


9. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου προς τα επάνω (3), αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου από τη μητρική πλακέτα (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή (2).



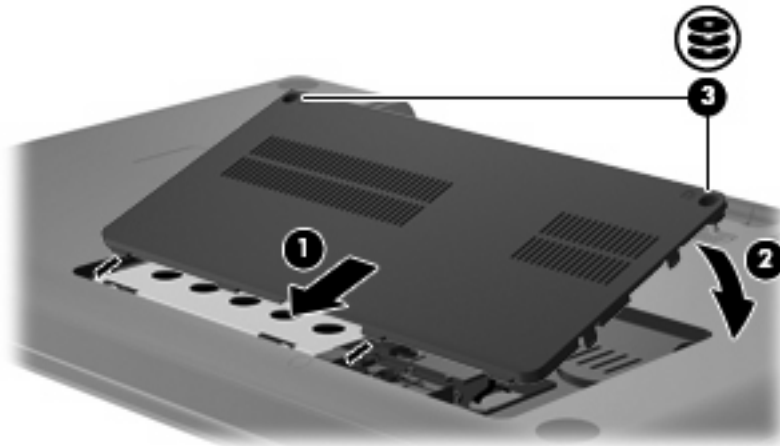
Για να τοποθετήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου στη μητρική πλακέτα (3), εισάγετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (2) και, στη συνέχεια, πιέστε προς τα κάτω τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (1) για να διασφαλίσετε ότι η μονάδα έχει εφαρμόσει σωστά.



2. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες (1) στο κάλυμμα της μονάδας με τις οπές στον υπολογιστή.
3. Κλείστε το κάλυμμα (2).

4. Σφίξτε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας (3).



5. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
6. Γυρίστε τον υπολογιστή με τη δεξιά πλευρά προς τα πάνω.
7. Επανασυνδέστε την τροφοδοσία στον υπολογιστή.
8. Επανασυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.

7 Εξωτερικές συσκευές και κάρτες εξωτερικών μέσων

Χρήση της συσκευής USB

Μια θύρα USB συνδέει μια προαιρετική εξωτερική συσκευή, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, μονάδα μνήμης, σαρωτή ή διανομέα USB, με τον υπολογιστή ή με προαιρετικό προϊόν επέκτασης.

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

Ο υπολογιστής διαθέτει μια θύρα USB, η οποία υποστηρίζει συσκευές USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0. Για να προσθέσετε περισσότερες θύρες USB, συνδέστε έναν προαιρετικό διανομέα ή ένα προαιρετικό προϊόν επέκτασης.


Σύνδεση συσκευής USB

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

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



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Την πρώτη φορά που συνδέετε μια συσκευή USB, εμφανίζεται το μήνυμα "Εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος οδήγησης συσκευής" στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.


Αφαίρεση συσκευής USB

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

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

Για να αφαιρέσετε μια συσκευή USB:

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

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

2. Κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής στη λίστα.

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

3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

Χρήση των καρτών υποδοχής ψηφιακών μέσων

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

Η υποδοχή ψηφιακών μέσων υποστηρίζει τις εξής μορφές ψηφιακών καρτών:

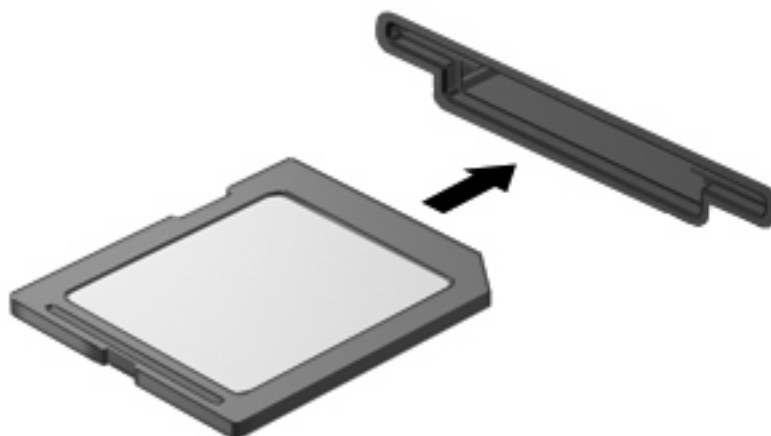
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα xD-Picture (XD)

Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στην ψηφιακή κάρτα ή τον υπολογιστή, μην εισάγετε κανενός είδους προσαρμογείς στην υποδοχή ψηφιακών μέσων.

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

1. Κρατήστε την ψηφιακή κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες στραμμένους προς τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε την κάρτα στην υποδοχή ψηφιακών μέσων και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει καλά στη θέση της.



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

Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

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

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

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

Για να αφαιρέσετε μια ψηφιακή κάρτα:

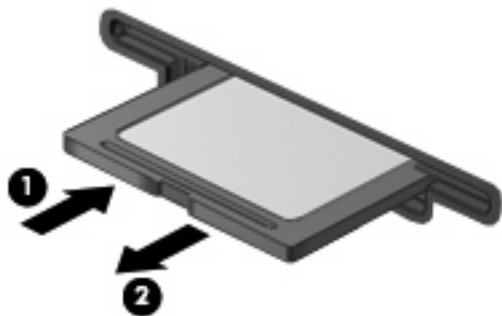
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

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

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

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

3. Πιέστε την ψηφιακή κάρτα (1) και μετά αφαιρέστε την από την υποδοχή (2).



8 Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδας μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μια υποδοχή μονάδας μνήμης, η οποία βρίσκεται στο κάτω μέρος του. Η χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μιας μονάδας μνήμης στην κενή υποδοχή επέκτασης μνήμης ή με την αναβάθμιση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην υποδοχή της κύριας μονάδας μνήμης.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες πριν από την εγκατάσταση μιας μονάδας μνήμης.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, αγγίξτε ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό.
- 📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να χρησιμοποιήσετε διαμόρφωση δύο καναλιών κατά την προσθήκη μιας δεύτερης μονάδας μνήμης, βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες μνήμης έχουν το ίδιο μέγεθος.

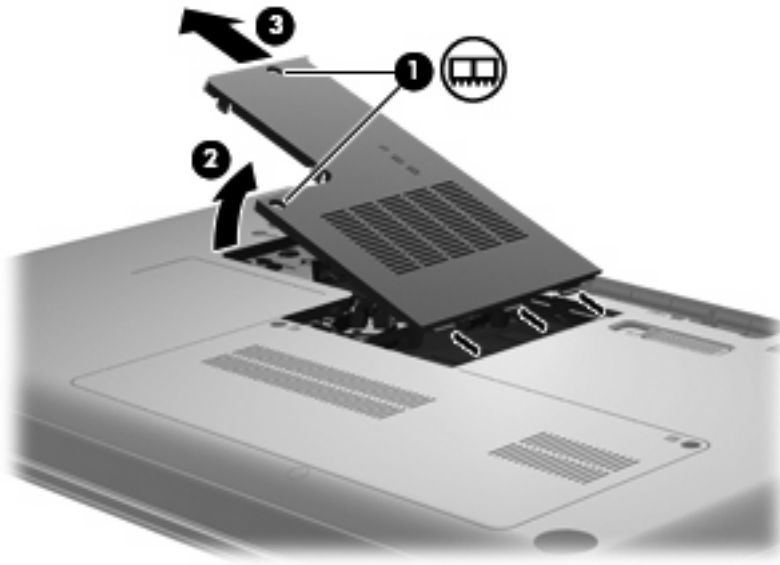
Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

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

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

3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
7. Χαλαρώστε τις βίδες της θέσης της μονάδας μνήμης (1).

8. Ανασηκώστε το κάλυμμα της θέσης μονάδας μνήμης (2) και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



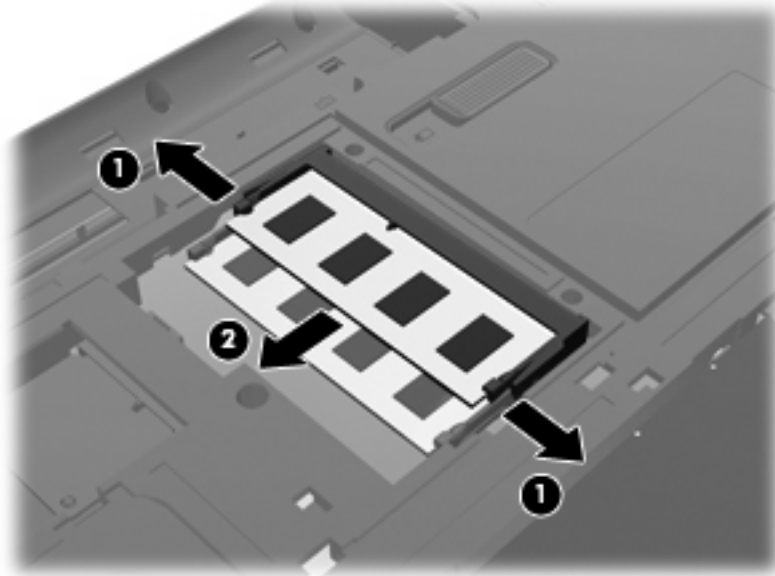
9. Εάν κάνετε αντικατάσταση μονάδας μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:

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

Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

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

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

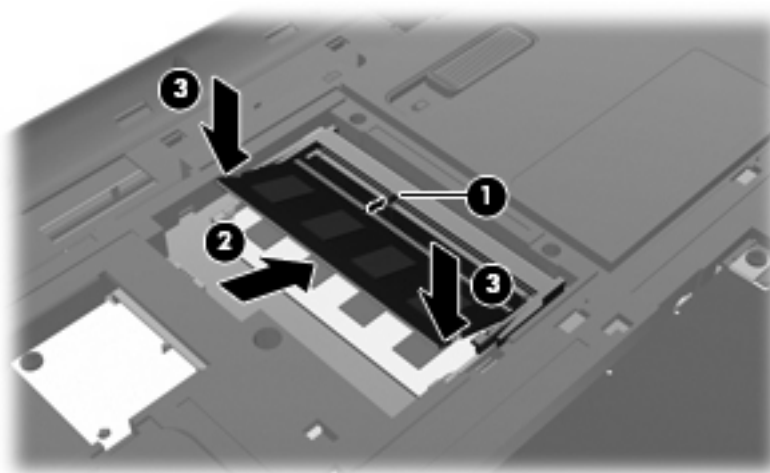


- γ. Για να προστατέψετε τη μονάδα μνήμης μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε την σε μια θήκη ασφαλή από το στατικό ηλεκτρισμό.

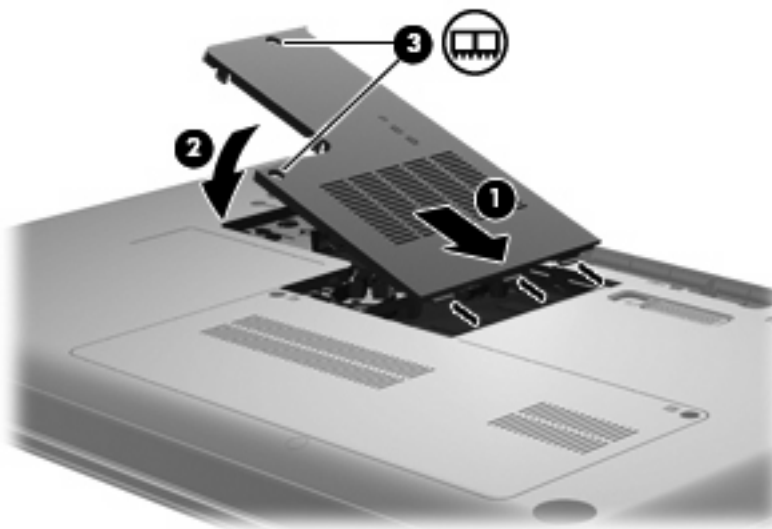
10. Τοποθετήστε μια νέα μονάδα μνήμης:

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

- α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας με την εγκοπή (1) με τη γλωττίδα της υποδοχής μονάδας μνήμης.
- β. Με τη μονάδα σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θέσης 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 τη γλωττίδα (1) του καλύμματος της θέσης μονάδας μνήμης με την εγκοπή του υπολογιστή.
12. Κλείστε το κάλυμμα (2).
13. Σφίξτε τις βίδες της θέσης της μονάδας μνήμης (3).



14. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.

15. Γυρίστε τον υπολογιστή κανονικά και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
16. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.


9 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή

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

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

- Κωδικοί πρόσβασης
- Λογισμικό προστασίας από ιούς
- Λογισμικό τείχους προστασίας
- Κρίσιμες ενημερώσεις ασφαλείας
- Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας

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

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

Κίνδυνος υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	Κωδικός εκκίνησης
Ιοί υπολογιστών	Λογισμικό Norton Internet Security
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none">• Λογισμικό τείχους προστασίας• Ενημερώσεις των Windows
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup, στις ρυθμίσεις του BIOS και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή
Τρέχουσες ή μελλοντικές απειλές για τον υπολογιστή	Κρίσιμες ενημερώσεις ασφαλείας από τη Microsoft
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows	Κωδικός χρήστη
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)

Χρήση των κωδικών πρόσβασης

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

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο κλειδώματος του υπολογιστή, καταγράψτε κάθε κωδικό πρόσβασης που ρυθμίζετε. Επειδή οι περισσότεροι κωδικοί πρόσβασης δεν εμφανίζονται καθώς τους ορίζετε, τους αλλάζετε ή τους διαγράφετε, είναι πολύ σημαντικό να καταγράψετε αμέσως κάθε κωδικό πρόσβασης και να τον αποθηκεύετε σε ασφαλή θέση.

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

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

- Ένας κωδικός πρόσβασης μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως οκτώ γραμμάτων και αριθμών και κάνει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.
- Εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup. Εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης στα Windows, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης όταν σας ζητηθεί από τα Windows.

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

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

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

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	<p>Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο διαχειριστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτός ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στα περιεχόμενα του βοηθητικού προγράμματος Setup.</p>
Κωδικός χρήστη	<p>Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows. Επίσης, προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή και πρέπει να εισαχθεί όταν το σύστημα εξέρχεται από κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίηση.</p>

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup

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

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

Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή

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

Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν χρησιμοποιείται εναλλακτικά με έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή των Windows, ούτε εμφανίζεται όταν ορίζεται, εισάγεται, τροποποιείται ή διαγράφεται. Φροντίστε να καταγράψετε τον κωδικό πρόσβασης και να τον φυλάξετε σε ασφαλή θέση.

Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή

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

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

– ή –

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

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

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

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή

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

Κωδικός εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης προστατεύει τον υπολογιστή από τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση. Αφού ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης, θα πρέπει να τον εισαγάγετε κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή ή πραγματοποιείτε έξοδο από την αδρανοποίηση. Ο κωδικός εκκίνησης δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, τροποποίηση ή διαγραφή του.

Διαχείριση κωδικού εκκίνησης

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

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

– ή –

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

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

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

Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης

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

Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, σε δίκτυο ή στο Internet, ενδέχεται να τον εκθέσετε σε ιούς υπολογιστών. Οι ιοί υπολογιστών μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα, προγράμματα ή 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 να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφτεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς.


Ο υπολογιστής σας διαθέτει προεγκατεστημένο το λογισμικό Norton Internet Security, ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς. Το λογισμικό περιλαμβάνει δωρεάν ενημερώσεις για 60 ημέρες. Συνιστάται να παρέχετε στον υπολογιστή σας προστασία από ιούς και μετά το πέρας των 60 ημερών, αγοράζοντας ένα πακέτο εκτεταμένης ενημέρωσης. Οδηγίες σχετικά με τη χρήση και την ενημέρωση του λογισμικού Norton Internet Security και την αγορά πακέτου εκτεταμένης ενημέρωσης παρέχονται εντός του προγράμματος. Για να δείτε και να αποκτήσετε πρόσβαση στο Norton Internet Security, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Norton Internet Security**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, πληκτρολογήστε **ΙΟΙ** στο πλαίσιο "Αναζήτηση" της Βοήθειας και υποστήριξης.

Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας

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

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

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

Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφάλειας

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

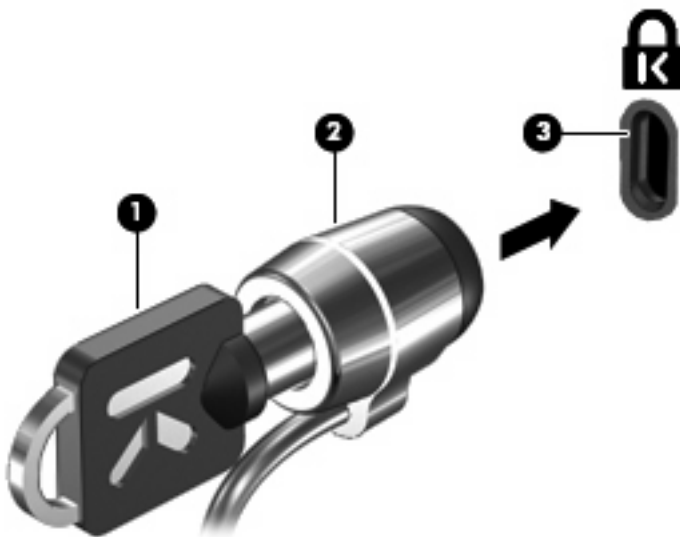
Ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος και άλλου λογισμικού ενδέχεται να είναι διαθέσιμες μετά την παράδοση του υπολογιστή στον πελάτη. Για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Εκτελέστε το "Windows Update" αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή σας. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση ενημέρωσης που βρίσκεται στο μενού **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Windows Update**.
- Στη συνέχεια, εκτελείτε το "Windows Update" σε μηνιαία βάση.
- Πραγματοποιείτε λήψη των ενημερώσεων των Windows και άλλων προγραμμάτων της Microsoft αμέσως μόλις κυκλοφορήσουν από την τοποθεσία της Microsoft στο web και από τη σύνδεση ενημερώσεων στη Βοήθεια και υποστήριξη.

Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφάλειας

📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ένα καλώδιο ασφάλειας 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 ασφάλειας στον υπολογιστή (3) και, στη συνέχεια, κλειδώστε την κλειδαριά με το κλειδί.



📖 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η θέση της υποδοχής του καλωδίου ασφάλειας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.

A Βοηθητικό πρόγραμμα Setup (BIOS)

Έναρξη του βοηθητικού προγράμματος Setup

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

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

Για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup:

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

– ή –

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

Χρήση του βοηθητικού προγράμματος Setup

Αλλαγή της γλώσσας του βοηθητικού προγράμματος Setup

Η ακόλουθη διαδικασία εξηγεί τον τρόπο αλλαγής γλώσσας του βοηθητικού προγράμματος Setup. Εάν δεν εκτελείται ήδη το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, ξεκινήστε με το βήμα 1. Εάν εκτελείται ήδη το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, ξεκινήστε με το βήμα 2.

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

– ή –

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

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

Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ αμέσως.

Περιήγηση και επιλογές στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup

Επειδή το βοηθητικό πρόγραμμα Setup δεν βασίζεται στα Windows, δεν υποστηρίζει το TouchPad. Η περιήγηση και οι επιλογές πραγματοποιούνται με τα πλήκτρα του πληκτρολογίου.

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

Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος

Η ακόλουθη διαδικασία εξηγεί τον τρόπο εμφάνισης πληροφοριών συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup. Εάν δεν εκτελείται το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, ξεκινήστε με το βήμα 1. Εάν εκτελείται το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, ξεκινήστε με το βήμα 2.

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

– ή –

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

2. Επιλέξτε το μενού **Main** (Βασικό). Εμφανίζονται πληροφορίες συστήματος, όπως η ώρα και η ημερομηνία του συστήματος, καθώς και πληροφορίες αναγνώρισης για τον υπολογιστή.
3. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup χωρίς να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Discarding Changes** (Έξοδος με απόρριψη αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup

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

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

– ή –

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

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

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



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

Έξοδος από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup

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

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

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


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

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

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

Μενού του βοηθητικού προγράμματος Setup

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

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

Μενού Main (Βασικό)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none">• Προβολή και αλλαγή της ώρας και της ημερομηνίας του συστήματος.• Προβολή των πληροφοριών αναγνώρισης του υπολογιστή.• Προβολή των πληροφοριών προδιαγραφών του επεξεργαστή, του μεγέθους μνήμης, του BIOS συστήματος και της έκδοσης του ελεγκτή πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Μενού Security (Ασφάλεια)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Administrator Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	Εισαγωγή, αλλαγή ή διαγραφή ενός κωδικού διαχειριστή.
Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)	Εισαγωγή, αλλαγή ή διαγραφή ενός κωδικού εκκίνησης.

Μενού System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα)	Αλλαγή γλώσσας βοηθητικού προγράμματος Setup.
Button Sound (Ήχος κουμπιού) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ήχου πατήματος του κουμπιού χωρητικότητας.
Virtualization Technology (Τεχνολογία εικονικοποίησης) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της τεχνολογίας εικονικοποίησης του επεξεργαστή.
Processor C6 State (Κατάσταση επεξεργαστή C6) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κατάστασης του επεξεργαστή.
LAN Power Saving (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας LAN. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η ρύθμιση και ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία τροφοδοσίας DC, πραγματοποιείται εξοικονόμηση ενέργειας.
Card Reader/1394 Power Saving (Εξοικονόμηση ενέργειας συσκευής ανάγνωσης καρτών/1394) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας συσκευής ανάγνωσης καρτών/1394.
Fan Always On (Ανεμιστήρας πάντα ενεργοποιημένος)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μόνιμης λειτουργίας του ανεμιστήρα. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η ρύθμιση, ο ανεμιστήρας του υπολογιστή είναι πάντα ενεργοποιημένος.
Action Key Mode (Λειτουργία πλήκτρου ενεργειών)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας των πλήκτρων ενεργειών.
Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)	<p>Ορισμός των παρακάτω επιλογών εκκίνησης:</p> <ul style="list-style-type: none">• POST Hotkey Delay (sec.) [Καθυστέρηση πλήκτρου πρόσβασης POST (δευτ.)]—Ορίζετε την καθυστέρηση για τις λειτουργίες f10 και f12 του βοηθητικού προγράμματος Setup σε διαστήματα των 5 δευτερολέπτων για το καθένα (0, 5, 10, 15, 20).• CD-ROM Boot (Εκκίνηση CD-ROM)—Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από το CD-ROM.• Floppy Boot (Εκκίνηση από δισκέτα) — Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από δισκέτα.• Internal Network Adapter boot (Εκκίνηση από εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου)—Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εκκίνησης από εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου.• Boot Order (Διάταξη εκκίνησης)—Ορίζετε τη διάταξη εκκίνησης για:<ul style="list-style-type: none">◦ Notebook Hard Drive (Μονάδα σκληρού δίσκου φορητού υπολογιστή)◦ Internal CD/DVD ROM Drive (Εσωτερική μονάδα CD/DVD ROM)◦ USB Diskette on Key/USB Hard Drive (Δισκέτα USB σε κλειδί/Μονάδα σκληρού δίσκου USB)◦ USB CD/DVD ROM Drive (Μονάδα USB CD/DVD ROM)◦ USB Floppy (Δισκέτα USB)◦ Network adapter (Προσαρμογέας δικτύου)

Μενού Diagnostics (Διαγνωστικά)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Hard Disk Self Test (Αυτόματος έλεγχος σκληρού δίσκου)	Εκτέλεση αναλυτικού αυτόματου διαγνωστικού ελέγχου στη μονάδα σκληρού δίσκου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Σε μοντέλα με δύο μονάδες σκληρού δίσκου, αυτή η επιλογή μενού ονομάζεται Primary Hard Disk Self-Test (Αυτόματος έλεγχος κύριου σκληρού δίσκου).
Secondary Hard Disk Self-Test (Αυτόματος έλεγχος δευτερεύοντος σκληρού δίσκου – μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Εκτέλεση αναλυτικού αυτόματου διαγνωστικού ελέγχου σε μια δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου.
Memory Test (Έλεγχος μνήμης)	Εκτέλεση διαγνωστικού ελέγχου στη μνήμη του συστήματος.

B Ενημερώσεις λογισμικού

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


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

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

Για να ενημερώσετε το λογισμικό, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το BIOS του συστήματος είναι αποθηκευμένο στη μνήμη ROM του συστήματος. Το BIOS πραγματοποιεί εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος, καθορίζει πώς θα αλληλεπιδρά ο υπολογιστής με τις συσκευές και, επιπλέον, μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των συσκευών, όπως την ώρα και την ημερομηνία.

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

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

Ενημέρωση του BIOS

Για να ενημερώσετε το BIOS, προσδιορίστε πρώτα ποια έκδοση του BIOS διαθέτετε και έπειτα πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση του νέου BIOS.

Προσδιορισμός έκδοσης BIOS

Για να προσδιορίσετε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις του BIOS περιλαμβάνουν νεότερες εκδόσεις του BIOS από εκείνες που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας, θα πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση του BIOS του συστήματος που είναι εγκατεστημένη.

Οι πληροφορίες έκδοσης BIOS (γνωστές και ως *ημερομηνία ROM* και *BIOS συστήματος*) μπορούν να προβληθούν εάν πατήσετε **fn+esc** (εάν βρίσκεστε ήδη σε Windows) ή εκκινώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Setup.

Για να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup για την εμφάνιση των πληροφοριών BIOS:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
2. Εάν το βοηθητικό πρόγραμμα Setup δεν ανοίγει εμφανίζοντας τις πληροφορίες συστήματος, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Main** (Κύριο).

Όταν είναι επιλεγμένο το κύριο μενού, εμφανίζονται πληροφορίες BIOS και άλλες πληροφορίες συστήματος.
3. Για έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Discarding Changes** (Έξοδος με απόρριψη αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Λήψη ενημέρωσης BIOS

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή αποτυχία εγκατάστασης, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση μιας ενημέρωσης BIOS μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική τροφοδοσία μέσω του τροφοδοτικού AC. Μην πραγματοποιείτε λήψη ή εγκατάσταση μιας ενημέρωσης BIOS όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από μπαταρία, ή όταν είναι συνδεδεμένος σε μια προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

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


Μην τερματίζετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση.

Μην τοποθετείτε, αφαιρείτε, συνδέετε ή αποσυνδέετε οποιαδήποτε συσκευή ή καλώδιο.

Για να λάβετε την ενημέρωση BIOS:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον υπολογιστή σας:
Επιλέξτε Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη > Συντήρηση > Ενημερώσεις λογισμικού.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να αναγνωρίσετε τον υπολογιστή σας και να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση του BIOS που θέλετε να λάβετε.
3. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 - α. Αναγνωρίστε την ενημέρωση BIOS που είναι νεότερη από την έκδοση του BIOS που διαθέτετε εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή οποιοδήποτε άλλο αναγνωριστικό. Ενδέχεται να χρειάζεστε αυτές τις πληροφορίες για να εντοπίσετε την ενημέρωση αργότερα, αφού γίνει η λήψη της στο σκληρό δίσκο.
 - β. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να κάνετε λήψη της ενημέρωσης στο σκληρό δίσκο.

Σημειώστε τη διαδρομή για τη θέση στο σκληρό δίσκο όπου θα γίνει η λήψη της ενημέρωσης BIOS. Θα πρέπει να έχετε πρόσβαση σε αυτή τη διαδρομή όταν είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιαδήποτε ενημέρωση λογισμικού και ιδιαίτερα ενημερώσεις για το BIOS του συστήματος.


Οι διαδικασίες εγκατάστασης BIOS διαφέρουν. Ακολουθήστε τυχόν οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη μετά την ολοκλήρωση της λήψης. Εάν δεν εμφανίζονται οδηγίες, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Ανοίξτε την Εξερεύνηση των Windows επιλέγοντας **Έναρξη > Υπολογιστής**.
2. Κάντε διπλό κλικ στο γράμμα που αντιπροσωπεύει το σκληρό σας δίσκο. Ο σκληρός δίσκος αναφέρεται συνήθως ως "Τοπικός δίσκος (C:)".
3. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή σκληρού δίσκου που σημειώσατε νωρίτερα, ανοίξτε το φάκελο στο σκληρό δίσκο που περιλαμβάνει την ενημέρωση.
4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με την επέκταση .exe (για παράδειγμα, *όνομα_αρχείου.exe*).

Ξεκινά η εγκατάσταση του BIOS.

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

Η λειτουργία του συστήματος τερματίζεται αυτόματα μετά την επιτυχή ενημέρωση του BIOS.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αφού εμφανιστεί ένα μήνυμα στην οθόνη που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το αρχείο λήψης από το σκληρό δίσκο.

Ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης

Για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση λογισμικού, εκτός από την ενημέρωση BIOS, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


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 ή περιοχή σας.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή για τη λήψη λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο αναζήτησης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

– ή –

Εάν θέλετε ένα συγκεκριμένο SoftPak, πληκτρολογήστε τον αριθμό του SoftPak στο πλαίσιο "Αναζήτηση", πατήστε το πλήκτρο **enter** και στη συνέχεια, ακολουθήστε τις παρεχόμενες οδηγίες. Προχωρήστε στο βήμα 6.

3. Επιλέξτε το προϊόν σας από τα μοντέλα που περιλαμβάνονται στη λίστα.
4. Επιλέξτε το λειτουργικό σας σύστημα.
5. Όταν εμφανιστεί η λίστα με τα προγράμματα οδήγησης, κάντε κλικ σε ένα ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης για να ανοίξει ένα παράθυρο με επιπλέον πληροφορίες.
6. Επιλέξτε **Εγκατάσταση τώρα** για να εγκαταστήσετε το ενημερωμένο πρόγραμμα οδήγησης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Σε ορισμένες τοποθεσίες, ενδέχεται να μπορείτε να κάνετε μόνο λήψη του προγράμματος οδήγησης και να το εγκαταστήσετε αργότερα. Για να το κάνετε αυτό, επιλέξτε **Μόνο λήψη αρχείων** για να αποθηκεύσετε το αρχείο στον υπολογιστή σας. Όταν σας ζητηθεί, κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια θέση αποθήκευσης στη μονάδα σκληρού δίσκου. Μετά τη λήψη του αρχείου, μεταβείτε στο φάκελο όπου αποθηκεύτηκε το αρχείο και κάντε διπλό κλικ για να το εγκαταστήσετε.


7. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε τον υπολογιστή μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και επιβεβαιώστε τη λειτουργία της συσκευής.

Γ Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά

Η πληρότητα της επαναφοράς μετά από βλάβη του συστήματος εξαρτάται από την πληρότητα του πιο πρόσφατου αντιγράφου ασφαλείας. Η HP συνιστά να δημιουργείτε δίσκους επαναφοράς αμέσως μετά την εγκατάσταση 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.

Τα εργαλεία που παρέχονται από το λειτουργικό σύστημα και από το λογισμικό HP Recovery Manager έχουν σχεδιαστεί για να σας βοηθούν στις ακόλουθες εργασίες προστασίας πληροφοριών και ανάκτησής τους σε περίπτωση βλάβης του συστήματος:


- Δημιουργία σετ δίσκων επαναφοράς (λειτουργία λογισμικού Recovery Manager). Οι δίσκοι επαναφοράς χρησιμοποιούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή και την επαναφορά του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού στις εργοστασιακές ρυθμίσεις σε περίπτωση βλάβης ή αστάθειας του συστήματος.
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών σας σε τακτά χρονικά διαστήματα για την προστασία σημαντικών αρχείων συστήματος.
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς συστήματος (λειτουργία λειτουργικού συστήματος). Τα σημεία επαναφοράς συστήματος επιτρέπουν την αναίρεση ανεπιθύμητων αλλαγών στον υπολογιστή επαναφέροντάς τον σε προηγούμενη κατάσταση.
- Επαναφορά προγράμματος ή προγράμματος οδήγησης (λειτουργία λογισμικού Recovery Manager). Αυτή η λειτουργία βοηθά στην επανεγκατάσταση μιας εφαρμογής ή ενός προγράμματος οδήγησης χωρίς την εκτέλεση πλήρους επαναφοράς του συστήματος.
- Εκτέλεση πλήρους επαναφοράς συστήματος (λειτουργία λογισμικού Recovery Manager). Με το Recovery Manager, μπορείτε να επαναφέρετε την πλήρη εργοστασιακή εικόνα του υπολογιστή σας σε περίπτωση που αντιμετωπίζετε βλάβη ή αστάθεια συστήματος. Το λογισμικό Recovery Manager λειτουργεί από ένα αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή από δίσκους επαναφοράς που έχετε δημιουργήσει.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD), ενδέχεται να μην διαθέτει διαμέρισμα επαναφοράς. Οι υπολογιστές που δεν διαθέτουν διαμέρισμα συνοδεύονται από δίσκους επαναφοράς. Χρησιμοποιήστε αυτούς τους δίσκους για την επαναφορά του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού. Για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαμέρισμα επαναφοράς, επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**. Εάν υπάρχει διαμέρισμα, μια μονάδα HP Recovery θα παρατίθεται στην ενότητα "Μονάδες σκληρών δίσκων" του παραθύρου.

Δημιουργία δίσκων επαναφοράς

Η HP συνιστά να δημιουργείτε δίσκους επαναφοράς για να εξασφαλίζετε ότι μπορείτε να επαναφέρετε το σύστημα στην αρχική εργοστασιακή του κατάσταση σε περίπτωση σοβαρής βλάβης ή αστάθειας του συστήματος. Δημιουργήστε αυτούς τους δίσκους αφού εγκαταστήσετε τον υπολογιστή για πρώτη φορά.


Πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή τους δίσκους αυτούς και να τους διατηρείτε σε ασφαλή τοποθεσία. Το λογισμικό επιτρέπει τη δημιουργία ενός μόνο σετ δίσκων επαναφοράς.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής σας δεν περιλαμβάνει μια εσωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά) για να δημιουργήσετε δίσκους επαναφοράς ή μπορείτε να προμηθευτείτε δίσκους επαναφοράς για τον υπολογιστή που διαθέτετε από την τοποθεσία web της HP.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε μια θύρα USB του υπολογιστή και όχι σε θύρα USB άλλης εξωτερικής συσκευής, όπως διανομέα.

Πριν από τη δημιουργία δίσκων επαναφοράς, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Θα χρειαστείτε δίσκους υψηλής ποιότητας DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray με δυνατότητα εγγραφής) ή δίσκους CD-R. Όλοι αυτοί οι δίσκοι πωλούνται ξεχωριστά. Τα DVD και BD έχουν πολύ μεγαλύτερη χωρητικότητα από τα CD. Εάν χρησιμοποιήσετε CD, μπορεί να χρειαστείτε έως και 20 δίσκους, ενώ απαιτούνται μόνο λίγα DVD ή BD.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι δίσκοι ανάγνωσης-εγγραφής, όπως οι δίσκοι CD-RW, DVD±RW, DVD±RW διπλής επίστρωσης και οι δίσκοι BD-R (Blu-ray με δυνατότητα εγγραφής), δεν είναι συμβατοί με το λογισμικό Recovery Manager.

- Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.
- Μόνο ένα σετ δίσκων επαναφοράς μπορεί να δημιουργηθεί ανά υπολογιστή.
- Αριθμήστε κάθε δίσκο πριν τον τοποθετήσετε στη μονάδα οπτικού δίσκου.
- Αν χρειαστεί, μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα προτού ολοκληρώσετε τη δημιουργία των δίσκων επαναφοράς. Την επόμενη φορά που θα ανοίξετε το Recovery Manager, θα σας ζητηθεί να συνεχίσετε τη διαδικασία δημιουργίας των δίσκων.


Για να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς:

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

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών

Καθώς προσθέτετε νέα προϊόντα λογισμικού και αρχεία δεδομένων, πρέπει να συνεχίσετε να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματός σας σε τακτά χρονικά διαστήματα, προκειμένου τα αντίγραφα αυτά να είναι όσο το δυνατόν πιο ενημερωμένα. Δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Σε τακτά προγραμματισμένα χρονικά διαστήματα

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορίστε ειδοποιήσεις ώστε να λαμβάνετε αντίγραφα των πληροφοριών σε τακτά χρονικά διαστήματα.


- Πριν από την επισκευή ή επαναφορά του υπολογιστή
- Πριν από την προσθήκη ή τροποποίηση λογισμικού ή υλικού

Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Δημιουργήστε σημεία επαναφοράς του συστήματος χρησιμοποιώντας τη λειτουργία επαναφοράς συστήματος των Windows και αντιγράφετέ τα περιοδικά στο δίσκο.
- Να αποθηκεύετε τα προσωπικά σας αρχεία στη βιβλιοθήκη εγγράφων και να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας αυτού του φακέλου σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προτύπων που είναι αποθηκευμένα στα σχετικά προγράμματα.
- Αποθηκεύστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις των παραθύρων, γραμμών εργαλείων και γραμμών μενού δημιουργώντας ένα “στιγμιότυπο” αυτών των ρυθμίσεων. Το στιγμιότυπο αυτό μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο σε περίπτωση που χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τις προτιμήσεις σας.

Για να αντιγράψετε την οθόνη και να την επικολλήσετε σε ένα έγγραφο επεξεργασίας κειμένου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Εμφανίστε την οθόνη.
 2. Αντιγράψτε την οθόνη:
Για να αντιγράψετε μόνο το ενεργό παράθυρο, πατήστε τα πλήκτρα **alt+prt sc**.
Για να αντιγράψετε ολόκληρη την οθόνη, πατήστε τα πλήκτρα **prt sc**.
 3. Ανοίξτε ένα έγγραφο επεξεργασίας κειμένου και επιλέξτε **Επεξεργασία > Επικόλληση**.
 4. Αποθηκεύστε το έγγραφο.
- Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας σε προαιρετικό εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα δικτύου ή δίσκους.
 - Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τύπους δίσκων (πωλούνται ξεχωριστά): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R ή DVD±RW. Οι δίσκοι που θα χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από τον τύπο της μονάδας οπτικού δίσκου που είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Στα DVD αποθηκεύονται περισσότερα δεδομένα σε σύγκριση με τα CD, επομένως η χρήση τους για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μειώνει τον αριθμό των απαιτούμενων δίσκων επαναφοράς.

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


Χρήση της λειτουργίας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows

Για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

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


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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Συντήρηση > Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ρυθμίσετε και να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας.

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

Χρήση των σημείων επαναφοράς συστήματος


Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος, δημιουργείτε ένα σημείο επαναφοράς του συστήματος. Ένα σημείο επαναφοράς του συστήματος επιτρέπει την αποθήκευση ενός στιγμιότυπου του σκληρού δίσκου σε συγκεκριμένο χρονικό σημείο. Στη συνέχεια, μπορείτε να επανέλθετε σε αυτό το σημείο αν θέλετε να αντιστρέψετε επακόλουθες αλλαγές στο σύστημά σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η επαναφορά σε προηγούμενο σημείο δεν επηρεάζει τα αρχεία δεδομένων που αποθηκεύσατε ή τα e-mail που δημιουργήσατε μετά το τελευταίο σημείο επαναφοράς.

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε πρόσθετα σημεία επαναφοράς για επιπλέον προστασία των αρχείων συστήματος και των ρυθμίσεων.

Διαστήματα δημιουργίας σημείων επαναφοράς

- Πριν από την προσθήκη ή εκτεταμένη τροποποίηση λογισμικού ή υλικού
- Περιοδικά, κάθε φορά που το σύστημα λειτουργεί με βέλτιστη απόδοση

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν πραγματοποιήσετε επαναφορά σε ένα σημείο και έπειτα αλλάξετε γνώμη, μπορείτε να αναιρέσετε την επαναφορά.

Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος


1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Σύστημα**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Προστασία Συστήματος**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προστασία Συστήματος**.
4. Στην ενότητα **Ρυθμίσεις Προστασίας**, επιλέξτε το δίσκο για τον οποίο θέλετε να δημιουργήσετε σημείο επαναφοράς.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**.
6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Επαναφορά σε προγενέστερη ημερομηνία και ώρα


Για να επιστρέψετε σε σημείο επαναφοράς (που έχει δημιουργηθεί σε προγενέστερη ημερομηνία και ώρα) όταν ο υπολογιστής λειτουργούσε με βέλτιστη απόδοση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Σύστημα**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, κάντε κλικ στην επιλογή **Προστασία Συστήματος**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προστασία Συστήματος**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Επαναφορά Συστήματος**.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Πραγματοποίηση επαναφοράς

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά μόνο των αρχείων για τα οποία έχετε δημιουργήσει ήδη αντίγραφα ασφαλείας. Η HP συνιστά να χρησιμοποιήσετε το HP Recovery Manager για να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς (αντίγραφο ασφαλείας ολόκληρης της μονάδας) αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή.

Το λογισμικό Recovery Manager σας επιτρέπει να επιδιορθώνετε ή να επαναφέρετε το σύστημα σε περίπτωση που αντιμετωπίζετε βλάβη ή αστάθεια συστήματος. Το λογισμικό Recovery Manager λειτουργεί από δίσκους επαναφοράς ή από ένα αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) στη μονάδα σκληρού δίσκου. Ωστόσο, εάν ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μονάδα στερεάς κατάστασης (SSD), ενδέχεται να μην διαθέτετε διαμέρισμα επαναφοράς. Εάν ισχύει αυτό, ο υπολογιστής σας θα συνοδεύεται από δίσκους επαναφοράς. Χρησιμοποιήστε αυτούς τους δίσκους για την επαναφορά του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα Windows διαθέτουν ενσωματωμένες λειτουργίες επιδιόρθωσης, όπως τη λειτουργία "Επαναφορά Συστήματος". Εάν δεν έχετε δοκιμάσει ήδη αυτές τις λειτουργίες, χρησιμοποιήστε τις πριν από το Recovery Manager.


ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το Recovery Manager επαναφέρει μόνο το λογισμικό που ήταν εργοστασιακά προεγκατεστημένο. Το λογισμικό που δεν παρασχέθηκε με τον υπολογιστή θα πρέπει να ληφθεί από την τοποθεσία web του κατασκευαστή ή να επανεγκατασταθεί από το δίσκο που παρέιχε ο κατασκευαστής.

Επαναφορά δεδομένων από τους δίσκους επαναφοράς

Για επαναφορά του συστήματος από τους δίσκους επαναφοράς:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών αρχείων.
2. Τοποθετήστε τον πρώτο δίσκο επαναφοράς στη μονάδα οπτικού δίσκου και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι υπολογιστές με SSD ενδέχεται να μην διαθέτουν διαμέρισμα επαναφοράς. Εάν ο υπολογιστής δεν διαθέτει διαμέρισμα επαναφοράς, δεν θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά με αυτή τη διαδικασία. Οι υπολογιστές που δεν διαθέτουν διαμέρισμα συνοδεύονται από δίσκους επαναφοράς. Χρησιμοποιήστε αυτούς τους δίσκους για την επαναφορά του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού.

Σε ορισμένα μοντέλα, μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά από το διαμέρισμα που υπάρχει στο σκληρό δίσκο και στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση πατώντας το κουμπί "Εναρξη" ή το πλήκτρο **f11**. Η ενέργεια αυτή επαναφέρει τον υπολογιστή στην εργοστασιακή του κατάσταση.

Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά του συστήματος από το διαμέρισμα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αποκτήστε πρόσβαση στο Recovery Manager με οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:
 - Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - ή –
 - Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f11** ενώ εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "Press <F11> for recovery" (Πατήστε F11 για επαναφορά).
2. Επιλέξτε **Επαναφορά Συστήματος** στο παράθυρο **Recovery Manager**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Ευρετήριο

A

αδρανοποίηση
 εκκίνηση 52
 έξοδος 52
Αδρανοποίηση
 με προετοιμασία στη διάρκεια
 κρίσιμα χαμηλού επιπέδου
 μπαταρίας 61
αεραγωγοί, εντοπισμός 7, 9
ακουστικά 40
ακουστικά αυτιών 40
αλλαγή γλώσσας του Setup 107
αναστολή λειτουργίας
 εκκίνηση 52
 έξοδος 52
ανεμιστήρας πάντα
 ενεργοποιημένος 110
αντιμετώπιση προβλημάτων
 αναπαραγωγή δίσκου 81
 αναπαραγωγή ταινίας
 DVD 81
 εγγραφή δίσκου 82
 εξωτερική οθόνη 82
 θήκη μονάδας οπτικού
 δίσκου 80
 μόντεμ 29
 προβλήματα ασύρματης
 σύνδεσης 21
 προβλήματα δίσκου και
 προγράμματος οδήγησης
 συσκευής 80
 προγράμματα οδήγησης
 συσκευών Windows 85
 προγράμματα οδήγησης της
 HP 83
απενεργοποίηση του
 υπολογιστή 68
απόδοση δίσκου 87
αποθήκευση μπαταρίας 65

ασύρματες κεραιές 10
ασύρματες συσκευές, τύποι 14
ασύρματο δίκτυο (WLAN)
 ακτίνα λειτουργίας 19
 απαιτούμενος εξοπλισμός 17
 ασφάλεια 18
 περιγραφή 14
 σύνδεση 19
 σύνδεση σε δημόσιο
 WLAN 19
 σύνδεση σε εταιρικό
 WLAN 19
ασφάλεια
 κωδικοί πρόσβασης 100
 λειτουργίες 99
ασφάλεια απελευθέρωσης
 μπαταρίας 59
ασφάλεια απελευθέρωσης
 μπαταρίας, εντοπισμός 9
ασφάλεια, απελευθέρωση
 μπαταρίας 9
ασφάλεια, ασύρματη
 λειτουργία 18
αυτοδιαγνωστικός έλεγχος
 μονάδας σκληρού δίσκου 111
αυτόματη αναπαραγωγή 76
αυτόματος διαγνωστικός έλεγχος
 μονάδας σκληρού δίσκου 111

B

βαθμονόμηση μπαταρίας 62
βίντεο, χρήση 45
βλάβη ή αστάθεια
 συστήματος 117
βοηθητικό πρόγραμμα Setup,
 ορισμός κωδικών
 πρόσβασης 101

Γ

γραφικά με δυνατότητα
 εναλλαγής 67

Δ

δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας
 αντίγραφα ασφαλείας 119
 προσαρμοσμένες ρυθμίσεις
 παραθύρων, γραμμών
 εργαλείων και γραμμών
 μενού 119
 προσωπικά αρχεία 119
διαμέρισμα επαναφοράς 117
διανομείς 91
διανομείς USB 91
διαχείριση κωδικού
 εκκίνησης 103
διαχείριση κωδικού πρόσβασης
 διαχειριστή 102
δίσκοι επαναφοράς 117, 118

E

εγκατάσταση σύνδεσης
 Internet 17
εγκατάσταση WLAN 17
ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή
 προσαρμογέας καλωδίου
 μόντεμ 26
εικονίδια
 ασύρματη λειτουργία 15
 δίκτυο 15, 22
 ενσύρματο δίκτυο 15
εικονίδια δικτύου 15, 22
εικονίδιο ασύρματης
 λειτουργίας 15
εισαγωγή κωδικού εκκίνησης 103
εισαγωγή κωδικού πρόσβασης
 διαχειριστή 102
ελαχιστοποίηση παρεμβολών 23
έλεγχος λειτουργιών ήχου 44

- έλεγχος μνήμης 111
- έλεγχος μπαταρίας 58
- εμφάνιση πληροφοριών συστήματος 108
- έναρξη Setup 106
- ένδειξη απενεργοποίησης TouchPad, εντοπισμός 32
- ενσωματωμένη κάμερα web, εντοπισμός 10
- ένταση, ρύθμιση 41
- έξοδος από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup 109
- εξοικονόμηση ενέργειας 1394 110
- εξοικονόμηση ενέργειας συσκευής ανάγνωσης καρτών 110
- εξοικονόμηση ενέργειας LAN 110
- εξοικονόμηση, ενέργεια 65
- εξοπλισμός ασφάλειας αεροδρομίων 70
- εξωτερικές συσκευές ήχου, σύνδεση 44
- εξωτερική μονάδα δίσκου 86
- εξωτερική οθόνη, θύρα 7
- επαναφορά από το αποκλειστικό διαμέρισμα επαναφοράς 123
- επαναφορά δεδομένων από τους δίσκους επαναφοράς 123
- επαναφορά προγράμματος ή προγράμματος οδήγησης 117
- επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων 108
- επαναφορά συστήματος 123
- επαναφορά, σύστημα 123
- επιλογές εκκίνησης 110
- επιλογές στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup 107
- εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 10
- εσωτερικό ψηφιακό μικρόφωνο διπλής συστοιχίας, εντοπισμός 40
- ετικέτα έγκρισης μόντεμ 13
- ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 13
- ετικέτα πιστοποίησης ασύρματης συσκευής 13
- ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 13
- ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 13
- ετικέτα Bluetooth 13
- ετικέτα WLAN 13
- ετικέτες
 - έγκριση μόντεμ 13
 - ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 13
 - πιστοποίηση ασύρματης συσκευής 13
 - πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 13
 - Bluetooth 13
 - WLAN 13
- Z**
 - ζώνη TouchPad εντοπισμός 32
- H**
 - ηχεία 41
 - ηχεία, εντοπισμός 4
 - ήχος κουμπιού 110
- Θ**
 - θερμοκρασία 65
 - θερμοκρασία μπαταρίας 65
 - θέσεις
 - μονάδα μνήμης 9
 - μονάδα σκληρού δίσκου 9
 - μπαταρία 9
 - θέση μονάδας επέκτασης μνήμης, εντοπισμός 9
 - θέση μονάδας μνήμης, εντοπισμός 9
 - θέση σκληρού δίσκου, εντοπισμός 9
 - θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 7
 - θύρα HDMI 46
 - θύρα HDMI, εντοπισμός 7
 - θύρα USB, εντοπισμός 6, 7
 - θύρες
 - εξωτερική οθόνη 7
 - HDMI 7, 46
 - USB 6, 7, 91
 - θύρες USB, εντοπισμός 91
- K**
 - κάλυμμα υποδοχής μονάδας μνήμης
 - αντικατάσταση 97
 - αφαίρεση 96
 - καλώδια
 - ασφάλεια 105
 - μόντεμ 25
 - LAN 30
 - USB 91
 - καλώδιο ασφαλείας 105
 - καλώδιο δικτύου
 - κύκλωμα καταστολής θορύβου 30
 - σύνδεση 30
 - καλώδιο μόντεμ
 - κύκλωμα καταστολής θορύβου 25
 - προσαρμογέας καλωδίου ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή 26
 - σύνδεση 25
 - καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπισμός 12
 - καλώδιο USB, σύνδεση 91
 - καλώδιο, τροφοδοσία 12
 - κάμερα web
 - ρύθμιση ιδιοτήτων 50
 - συμβουλές 49
 - χρήση 49
 - κατάσταση επεξεργαστή C6 110
 - κεραίες 10
 - κλειδί δικτύου 22
 - κλειδί προϊόντος 13
 - κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 4
 - κουμπί TouchPad, εντοπισμός 2
 - κουμπιά
 - δεξί/αριστερό TouchPad 32
 - ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad 32
 - τροφοδοσία 4
 - TouchPad 2
 - κρίσιμα χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 61
 - κρίσιμες ενημερώσεις, λογισμικό 105
 - κρυπτογράφηση 18
 - κύκλωμα καταστολής θορύβου
 - καλώδιο δικτύου 30
 - καλώδιο μόντεμ 25

κωδικοί ασφαλείας δικτύου
κλειδί δικτύου 22
SSID 22
κωδικοί περιοχής, DVD 76
κωδικοί πρόσβασης
διαχειριστής 101
εκκίνηση 102
ορισμός στα Windows 101
ορισμός στο βοηθητικό
πρόγραμμα Setup 101
κωδικός εκκίνησης
δημιουργία 103
διαχείριση 103
εισαγωγή 103
κωδικός πρόσβασης διαχειριστή
δημιουργία 102
διαχείριση 102
εισαγωγή 102

Λ
λειτουργία πλήκτρου
ενεργειών 110
λειτουργίες γραφικών,
εναλλαγή 67
λειτουργίες ήχου 44
λειτουργίες ήχου, έλεγχος 44
λειτουργικό σύστημα
ετικέτα πιστοποιητικού
αυθεντικότητας της
Microsoft 13
κλειδί προϊόντος 13
λογισμικό
ανασυγκρότηση δίσκων 87
εγκατάσταση 43
εκκαθάριση δίσκου 87
κρίσιμες ενημερώσεις 105
πολυμέσα 43
προστασία από ιούς 104
τείχος προστασίας 104
Windows Media Player 43
Wireless Assistant 16
λογισμικό ανασυγκρότησης
δίσκων 87
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 87
λογισμικό μόντεμ
προβλήματα σύνδεσης στα
ταξίδια 29
ρύθμιση/προσθήκη
τοποθεσίας 26
λογισμικό πολυμέσων 43

λογισμικό πολυμέσων,
εγκατάσταση 43
λογισμικό προστασίας από
ιούς 104
λογισμικό τείχους
προστασίας 104
λογισμικό Wireless Assistant 15,
16

M
μενού Diagnostics
(Διαγνωστικά) 111
μενού Main (Βασικό) 109
μενού Security (Ασφάλεια) 109
μενού System Configuration
(Διαμόρφωση συστήματος) 110
μέσα με δυνατότητα
ανάγνωσης 51
μέσα με δυνατότητα εγγραφής 51
μέσα μονάδας 51
μικρόφωνο, εσωτερικό 40
μνήμη
αναβάθμιση μονάδων
μνήμης 95
αντικατάσταση μονάδων
μνήμης 95
προσθήκη μονάδων
μνήμης 95
μονάδα δίσκου 86
μονάδα μνήμης
αναβάθμιση 95
αντικατάσταση 95
αφαίρεση 96
προσθήκη 95
τοποθέτηση 97
μονάδα οπτικού δίσκου
χρήση 71
μονάδα στερεάς κατάστασης
(SSD) 117, 123
μονάδα Blu-ray ROM με
LightScribe DVD±R/RW
SuperMulti DL 72
Μονάδα Blu-ray ROM DVD±R/RW
SuperMulti DL 72
μονάδα CD 86
μονάδα DVD 86
μονάδες δίσκου
σειρά εκκίνησης 110
φροντίδα 69

μπαταρία
αντικατάσταση 66
αποθήκευση 65
απόρριψη 66
αποφόρτιση 61
αφαίρεση 59
βαθμονόμηση 62
εξοικονόμηση ενέργειας 65
επαναφόρτιση 64
τοποθέτηση 59
φόρτιση 60, 62
χαμηλά επίπεδα
μπαταρίας 61
μπαταρία, εντοπισμός 12

O
όνομα και αριθμός προϊόντος,
υπολογιστής 13
οπτικός δίσκος
αναπαραγωγή 74
αφαίρεση 80

Π
παρεμβολές, ελαχιστοποίηση 23
παροχή ενέργειας
εξοικονόμηση 65
περιήγηση στο βοηθητικό
πρόγραμμα Setup 107
πλήκτρα
ενέργεια 5
εφαρμογές των Windows 5
λογότυπο των Windows 5
esc 5
fn 5
πλήκτρα ενεργειών
αποκοπή ήχου 40
αποκοπή/επαναφορά ήχου
ηχείων 41
αύξηση έντασης ήχου 40
εντοπισμός 5
μείωση έντασης ήχου 40
στοιχείο ελέγχου μέσου 42
πλήκτρα ενεργειών
δραστηριότητας μέσων 42
πλήκτρο ενέργειας αποκοπής
ήχου 40
πλήκτρο ενέργειας ασύρματης
λειτουργίας
εντοπισμός 15
χρήση 15

πλήκτρο ενέργειας αύξησης έντασης ήχου 40
πλήκτρο ενέργειας μείωσης έντασης ήχου 40
πλήκτρο εφαρμογών των Windows, εντοπισμός 5
πλήκτρο εφαρμογών, Windows 5
πλήκτρο με το λογότυπο των Windows, εντοπισμός 5
πλήκτρο esc, εντοπισμός 5
πλήκτρο fn, εντοπισμός 5
πλήρης επαναφορά συστήματος 117
πληροφορίες κανονισμών
ετικέτα έγκρισης μόντεμ 13
ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 13
πληροφορίες συστήματος 109
ποντίκι, εξωτερικό ορισμός προτιμήσεων 35
πραγματοποίηση επαναφοράς 123
προβλήματα, επίλυση 21, 80
προγράμματα οδήγησης συσκευών
προγράμματα οδήγησης HP 83
προγράμματα οδήγησης των Windows 85
προγράμματα, ενημέρωση 116
προειδοποίηση για τα πνευματικά δικαιώματα 77

P

ρυθμίσεις περιοχής DVD 76
ρύθμιση ιδιοτήτων κάμερας web 50

Σ

σειρά εκκίνησης 110
σειριακός αριθμός, υπολογιστής 13
σημεία επαναφοράς 122
σημεία επαναφοράς συστήματος 117, 122
σκληρός δίσκος αντικατάσταση 88
αφαίρεση 88
εγκατάσταση 89
στοιχεία
αριστερή πλευρά 7

δεξιά πλευρά 6
κάτω πλευρά 9
οθόνη 10
πάνω πλευρά 2
πρόσθετο υλικό 12
στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
κουμπί 15
λειτουργικό σύστημα 15
λογισμικό Wireless Assistant 15
στοιχεία πολυμέσων, εντοπισμός 40
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 19
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 19
σύνδεση σε WLAN 19
σύνδεση, εξωτερική τροφοδοσία 56
σύνθετη μονάδα DVD±RW και CD-RW SuperMulti DL με LightScribe 72
Σύνθετη μονάδα DVD±RW και CD-RW SuperMulti DL 72
συντήρηση
ανασυγκρότηση δίσκων 87
εκκαθάριση δίσκου 87
συσκευές ήχου, σύνδεση εξωτερικών 44
συσκευές κατάδειξης ορισμός προτιμήσεων 35
συσκευές υψηλής ευκρίνειας, σύνδεση 46
συσκευές USB
αφαίρεση 92
περιγραφή 91
σύνδεση 91
συσκευή Bluetooth 14, 20
συσκευή WLAN 13

T

τείχος προστασίας 18
τερματισμός 68
τερματισμός λειτουργίας 68
τεχνολογία εικονικοποίησης 110
το σύστημα δεν αποκρίνεται 68
τοπικό δίκτυο (LAN)
απαιτείται καλώδιο 30
σύνδεση καλωδίου 30
τροφοδοσία από μπαταρία 58

τροφοδοσία
σύνδεση 56
τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος, σύνδεση 56
Τροφοδοτικό AC, έλεγχος 57
τροφοδοτικό AC, εντοπισμός 12

Υ

υποδοχές
είσοδος ήχου (μικροφώνου) 41
έξοδος ήχου (ακουστικών) 40
καλώδιο ασφαλείας 6
μονάδα μνήμης 9
Ψηφιακά μέσα 8
RJ-11 (μόντεμ) 6
RJ-45 (δίκτυο) 7
υποδοχή ακουστικών (έξοδος ήχου) 40
υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου) 41
υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών) 40
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 6
υποδοχή μπαταρίας, εντοπισμός 9
υποδοχή τροφοδοσίας, εντοπισμός 6
υποδοχή ψηφιακών μέσων, εντοπισμός 8
υποδοχή RJ-11 (μόντεμ), εντοπισμός 6
υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 7
υποδοχή, τροφοδοσία 6
υποστηριζόμενοι δίσκοι 118
υποστήριξη γλώσσας 110

Φ

φόρτιση μπαταριών 60, 62
φωτεινές ενδείξεις
ασύρματη λειτουργία 3
ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad 32
κάμερα web 10
λειτουργία 3
μονάδα οπτικού δίσκου 6
τροφοδοσία 6

φωτεινή ένδειξη κάμερας
web 10
caps lock 3
TouchPad 2
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας 15
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας, εντοπισμός 3
φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης
κάμερας web, εντοπισμός 10
φωτεινή ένδειξη κάμερας web 40
φωτεινή ένδειξη λειτουργίας,
εντοπισμός 3
φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού
δίσκου, εντοπισμός 6
φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού
AC 60, 61
φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC,
εντοπισμός 6
φωτεινή ένδειξη caps lock,
εντοπισμός 3

X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 61
χρήση επαναφοράς
συστήματος 122
χρήση του υπολογιστή κατά τη
διάρκεια ταξιδιών
ετικέτα έγκρισης μόντεμ 13
ετικέτες πιστοποίησης
ασύρματων συσκευών 13
χρήση του Setup 107

Ψ

ψηφιακή κάρτα
αφαίρεση 94
διακοπή 94
ορισμός 93
τοποθέτηση 93
ψηφιακό μικρόφωνο διπλής
συστοιχίας, εντοπισμός 40

B

BD

αναπαραγωγή 74
αντιγραφή 77
αφαίρεση 80
BIOS, ενημέρωση 113

C

CD

αναπαραγωγή 74
αντιγραφή 77
αφαίρεση 80
εγγραφή 78
CyberLink PowerDVD 43

D

DVD

αλλαγή των ρυθμίσεων
περιοχής 76
αναπαραγωγή 74
αντιγραφή 77
αφαίρεση 80
εγγραφή 78

F

f11 123, 124

H

HDMI

σύνδεση 46

R

Recovery Manager 117, 123

T

TouchPad

ένδειξη απενεργοποίησης 32
εντοπισμός 2
κουμπιά 2, 32

W

Windows, ορισμός κωδικών
στα 101

