



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company κατόπιν άδειας. Η ονομασία Intel είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία AMD είναι εμπορικό σήμα της εταιρείας Advanced Micro Devices, Inc. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο του. Η ονομασία Java είναι εμπορικό σήμα της Sun Microsystems, Inc. στις Η.Π.Α. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α.

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

Δεύτερη έκδοση: Ιούνιος 2013

Πρώτη έκδοση: Οκτώβριος 2012

Αριθμός εγγράφου: 697709-152

Σημείωση για το προϊόν

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

Για να αποκτήσετε την πιο ενημερωμένη έκδοση αυτού του οδηγού, επικοινωνήστε με την υποστήριξη. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/contactHP>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Όροι χρήσης λογισμικού

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, λαμβάνοντας ή χρησιμοποιώντας με άλλον τρόπο οποιοδήποτε προϊόν λογισμικού προεγκατεστημένο σε αυτόν τον υπολογιστή, συμφωνείτε με τους όρους της Άδειας χρήσης τελικού χρήστη της HP. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, έχετε δικαίωμα να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε επιστροφή χρημάτων σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής που ισχύει στον τόπο αγοράς του προϊόντος.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς από το οποίο προμηθευτήκατε το προϊόν.

Σημείωση προειδοποίησης ασφάλειας

⚠ 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 σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα. Επίσης, μην αφήσετε το τροφοδοτικό AC να έρθει σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC 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 Εισαγωγή	1
Εύρεση πληροφοριών	2
2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή	4
Πάνω πλευρά	4
TouchPad	4
Φωτεινές ενδείξεις	6
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	7
Πλήκτρα	9
Μπροστινή πλευρά	10
Δεξιά πλευρά	12
Αριστερή πλευρά	15
Πίσω πλευρά	16
Οθόνη	17
Κάτω πλευρά	20
3 Σύνδεση σε δίκτυο	22
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο	22
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας	22
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας	22
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος	23
Χρήση του δικτύου WLAN	23
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet	23
Δημιουργία δικτύου WLAN	24
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή	24
Προστασία του δικτύου WLAN	24
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN	25
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	25
Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM	26
Χρήση της λειτουργίας GPS (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	27
Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth	27
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο	28
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)	28
Χρήση του μόντεμ	28
Σύνδεση καλωδίου μόντεμ	29

Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ	29
4 Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης	30
Χρήση των συσκευών κατάδειξης	30
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης	30
Χρήση του μοχλού κατάδειξης	30
Χρήση του TouchPad	30
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του TouchPad	31
Χρήση των κινήσεων του TouchPad	31
Πάτημα	32
Κύλιση	32
Τσίμπημα/Zoum	33
Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	33
Κλικ με δύο δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	34
Κίνηση με τρία δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	34
Πέρασμα από τις πλευρές (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	35
Πέρασμα από τη δεξιά πλευρά	35
Πέρασμα από την πάνω πλευρά	36
Πέρασμα από την αριστερή πλευρά	37
Χρήση του πληκτρολογίου	38
Χρήση των πλήκτρων συντόμευσης των Microsoft Windows 8	38
Πλήκτρα πρόσβασης	38
Χρήση των πληκτρολογίων	40
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	40
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	41
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	41
Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου	41
5 Πολυμέσα	42
Χρήση των στοιχείων ελέγχου δραστηριότητας μέσω	42
Ήχος	42
Σύνδεση ηχείων	42
Σύνδεση ακουστικών	42
Σύνδεση μικροφώνου	43
Ρύθμιση έντασης ήχου	43
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου του υπολογιστή	43
Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	44
Εικόνα	44
VGA	45

DisplayPort (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	45
Intel Wireless Display (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	46
6 Διαχείριση ενέργειας	47
Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή	47
Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας	48
Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας	48
Λειτουργία Intel Rapid Start Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	48
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας	48
Ενεργοποίηση αδρανοποίησης και έξοδος από την αδρανοποίηση	49
Ορισμός κωδικού πρόσβασης στην επαναφορά λειτουργίας	49
Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας	50
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία	50
Εύρεση πρόσθετων πληροφοριών για τη μπαταρία	50
Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"	51
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας	51
Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας	51
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	51
Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας	51
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας	52
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας	52
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	53
Αποθήκευση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	53
Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	53
Αντικατάσταση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	54
Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος	54
Έλεγχος τροφοδοτικού AC	55
7 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές	56
Χρήση καρτών συσκευών ανάγνωσης καρτών μέσων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	56
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας	56
Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας	56
Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	57
Ρύθμιση παραμέτρων κάρτας ExpressCard	57
Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard	58
Αφαίρεση κάρτας ExpressCard	59
Χρήση έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	59
Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας	60

Αφαίρεση έξυπνης κάρτας	60
Χρήση συσκευής USB	60
Σύνδεση συσκευής USB	61
Αφαίρεση συσκευής USB	61
Χρήση συσκευών 1394 (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	62
Σύνδεση συσκευής 1394	62
Αφαίρεση συσκευής 1394	62
Χρήση της συσκευής eSATA (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	63
Σύνδεση συσκευής eSATA	63
Αφαίρεση συσκευής eSATA	63
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών	64
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου	64
Χρήση της υποδοχής επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	65
8 Μονάδες δίσκου	66
Χειρισμός μονάδων δίσκου	66
Χρήση των μονάδων σκληρού δίσκου	67
Intel Smart Response Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	67
Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης	67
Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης	68
Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης	69
Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου	70
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου	71
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου	73
Αντικατάσταση μονάδας δίσκου στη θέση αναβάθμισης	74
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου	74
Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου	77
Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου	79
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων	79
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου	79
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	80
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard	80
Διαχείριση ενέργειας με ακινητοποιημένη μονάδα σκληρού δίσκου	81
Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard	81
Χρήση των μονάδων οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	81
Εγκατεστημένη μονάδα οπτικού δίσκου	81
Τοποθέτηση οπτικού δίσκου	82
Μονάδα δίσκου με θήκη	82
Αφαίρεση οπτικού δίσκου	83
Μονάδα δίσκου με θήκη	83
Όταν η θήκη του δίσκου ανοίγει κανονικά	83

Όταν η θήκη δίσκου δεν ανοίγει κανονικά	84
Κοινή χρήση μονάδων οπτικού δίσκου	85
Χρήση της τεχνολογίας RAID (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	85
9 Ασφάλεια	86
Προστασία του υπολογιστή	86
Χρήση κωδικών πρόσβασης	87
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows	88
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup	89
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	90
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	91
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup	92
Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock	92
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock	93
Αλλαγή των κωδικών πρόσβασης DriveLock	93
Κατάργηση της προστασίας DriveLock	94
Χρήση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock του Computer Setup	94
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης Automatic DriveLock	95
Κατάργηση της προστασίας Automatic DriveLock	95
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς	96
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας	96
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας	96
Χρήση του λογισμικού HP ProtectTools Security Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	97
Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας	97
Χρήση της συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	98
Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων	98
10 Συντήρηση	99
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης	99
Καθαρισμός του υπολογιστή	101
Προϊόντα καθαρισμού	101
Διαδικασίες καθαρισμού	102
Καθαρισμός της οθόνης	102
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος	102
Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου	102
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης	103
Χρήση του SoftPaq Download Manager	103
11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση	104
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών	104

Αποκατάσταση συστήματος	106
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows	106
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11	107
Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 8 (πωλείται χωριστά)	107
Χρήση της επιλογής "Ανανέωση" των Windows για γρήγορη και εύκολη αποκατάσταση	108
Κατάργηση όλων και εγκατάσταση των Windows από την αρχή	108
Χρήση του HP Software Setup	109
12 Computer Setup (BIOS) και Advanced System Diagnostics	110
Χρήση του Computer Setup	110
Έναρξη του Computer Setup	110
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup	110
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup	111
Ενημέρωση του BIOS	112
Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS	112
Λήψη ενημέρωσης BIOS	113
Χρήση του μενού Advanced System Diagnostics	114
13 Υποστήριξη	115
Επικοινωνία με την υποστήριξη	115
Ετικέτες	116
14 Προδιαγραφές	117
Τροφοδοσία εισόδου	117
Περιβάλλον λειτουργίας	118
Παράρτημα Α Χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια	119
Παράρτημα Β Αντιμετώπιση προβλημάτων	121
Πόροι αντιμετώπισης προβλημάτων	121
Επίλυση προβλημάτων	121
Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση	121
Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή	122
Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά	122
Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται	122
Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός	122
Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί	123
Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί	123
Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει προκειμένου να αφαιρεθεί ένα CD ή DVD	124
Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει τη μονάδα οπτικού δίσκου	125

Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου	125
Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη	125
Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί	126

Παράρτημα Γ Ηλεκτροστατική εκκένωση	127
--	------------


Ευρετήριο	128
------------------------	------------

1 Εισαγωγή

Αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, είναι σημαντικό να πραγματοποιήσετε τα παρακάτω βήματα:

- Αφιερώστε λίγο χρόνο για να ξεφυλλίσετε τον έντυπο οδηγό *Βασικές λειτουργίες των Windows 8* για να γνωρίσετε τις νέες λειτουργίες των Windows®.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ Για να επιστρέψετε γρήγορα στην οθόνη "Έναρξη" του υπολογιστή από μια ανοιχτή εφαρμογή ή από την επιφάνεια εργασίας των Windows, στο πληκτρολόγιο πατήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows . Πατώντας ξανά το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

- **Σύνδεση στο Internet** — Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 22](#).
- **Ενημέρωση του λογισμικού προστασίας από ιούς** — Προστατέψτε τον υπολογιστή σας από τις βλάβες που προκαλούν οι ιοί. Το λογισμικό είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς στη σελίδα 96](#).
- **Εξοικείωση με τον υπολογιστή** — Ενημερωθείτε για τις λειτουργίες του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) και [Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης στη σελίδα 30](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού** — Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή:

Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **ε**, επιλέξτε **Εφαρμογές** και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε μια από τις εμφανιζόμενες επιλογές. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται με το λογισμικό ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.
- **Δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας του σκληρού δίσκου**, δημιουργώντας δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση στη σελίδα 104](#).

Εύρεση πληροφοριών

Ο υπολογιστής διαθέτει αρκετούς πόρους που μπορούν να σας βοηθήσουν στην εκτέλεση διαφόρων εργασιών.


Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
Αφίσα <i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none">• Εγκατάσταση του υπολογιστή• Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή
Οδηγός <i>Βασικές λειτουργίες των Windows 8</i>	Επισκόπηση της χρήσης και της περιήγησης στα Windows® 8.
Βοήθεια και υποστήριξη Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", πληκτρολογήστε W και, στη συνέχεια, επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη . Για να αποκτήσετε την πιο ενημερωμένη έκδοση αυτού του οδηγού, επικοινωνήστε με την υποστήριξη. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/contactHP . Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα• Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS• Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων• Πρόσβαση στην υποστήριξη
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant , επιλέξτε Ο Υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Οδηγοί χρήσης .	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια• Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών
<i>Οδηγός ασφάλειας & άνεσης</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant , επιλέξτε Ο Υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Οδηγοί χρήσης .	<ul style="list-style-type: none">• Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίας• Πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας
– ή – Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/ergo .	
Έντυπο <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) Αυτό το έντυπο παρέχεται με τον υπολογιστή.	Τηλέφωνα υποστήριξης της HP
Τοποθεσία web της HP Για να αποκτήσετε την πιο ενημερωμένη έκδοση αυτού του οδηγού, επικοινωνήστε με την υποστήριξη. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/contactHP . Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες υποστήριξης• Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας• Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή

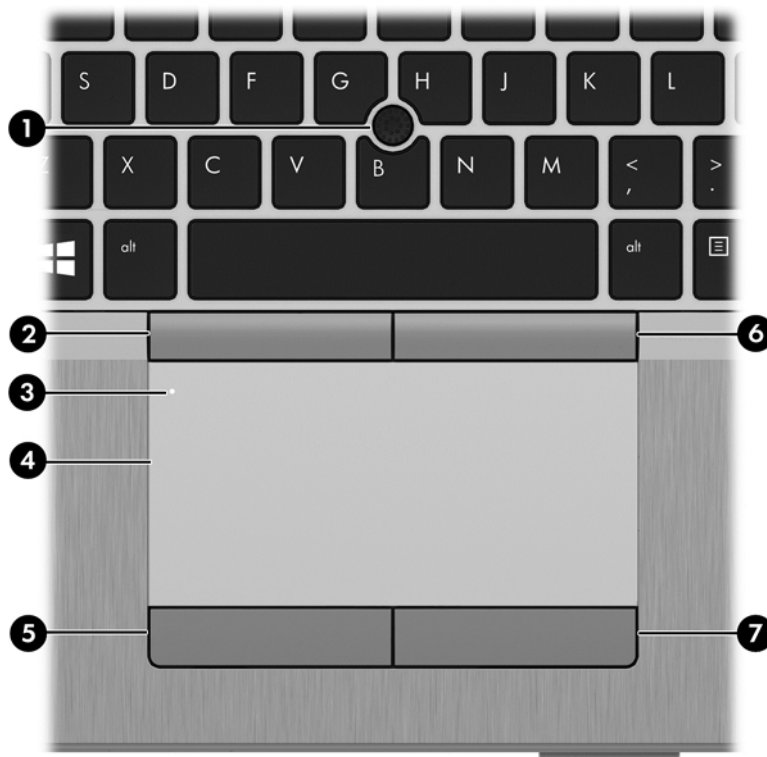
Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<p data-bbox="272 214 502 247"><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p data-bbox="272 256 794 373">Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant , επιλέξτε Ο Υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Εγγύηση και υπηρεσίες.</p> <p data-bbox="272 382 327 415">– ή –</p> <p data-bbox="272 424 794 499">Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="801 214 1045 247">Πληροφορίες εγγύησης</p>
<p data-bbox="272 508 1465 646">*Η ρητή Περιορισμένη εγγύηση HP για το προϊόν σας βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του υπολογιστή ή/και στο CD/DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την Περιορισμένη εγγύηση HP στη συσκευασία σε έντυπη μορφή. Στις χώρες/περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments ή στέλνοντας επιστολή στη διεύθυνση:</p> <ul data-bbox="272 655 1465 781" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 655 1189 688">● Βόρεια Αμερική: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 697 1465 730">● Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="272 739 1252 772">● Ασία-Ειρηνικός: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="272 789 1465 856">Όταν ζητάτε έντυπο αντίγραφο της εγγύησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συμπεριλάβει τον αριθμό του προϊόντος, την περίοδο της εγγύησης (αναγράφεται στην ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών), το ονοματεπώνυμο και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.</p> <p data-bbox="272 865 1465 961">ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΜΗΝ επιστρέψετε το προϊόν σας HP στις παραπάνω διευθύνσεις. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/contactHP. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

Πάνω πλευρά

TouchPad


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

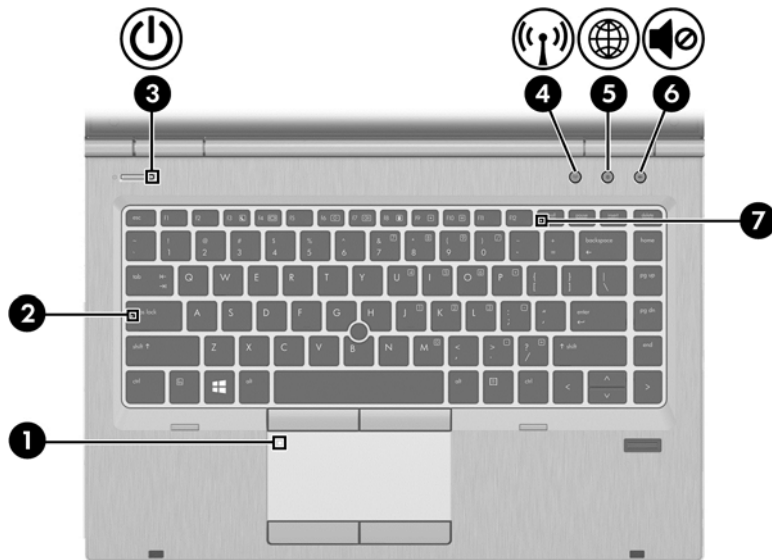









Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2)	Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το TouchPad.
(4)	Ζώνη TouchPad Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(5)	Αριστερό κουμπί TouchPad Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

Στοιχείο	Περιγραφή
(6)	Δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
(7)	Δεξί κουμπί TouchPad


Φωτεινές ενδείξεις

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







Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Φωτεινή ένδειξη TouchPad <ul style="list-style-type: none">• Πορτοκαλί: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.
(2) 	Φωτεινή ένδειξη Caps lock <ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
(3) 	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας.• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
(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.
(5) 	Φωτεινή ένδειξη προγράμματος περιήγησης στο web <ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
(6) 	Φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου <ul style="list-style-type: none">• Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.• Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(7) 	Φωτεινή ένδειξη num lock <ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.

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


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

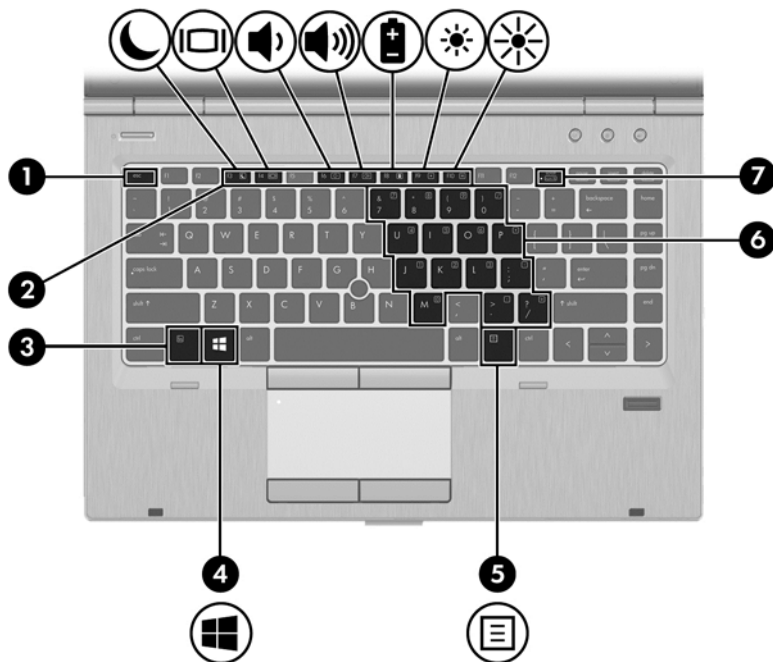




Στοιχείο	Περιγραφή	
(1)	Κουμπιά ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad	
(2) 	Κουμπιά λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Εάν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας, θα χάσετε όλες τις πληροφορίες που δεν έχετε αποθηκεύσει.</p> <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Windows® δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, ανατρέξτε στις επιλογές παροχής ενέργειας. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε ενέργεια, επιλέξτε Ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, επιλέξτε Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>	
(3) 	Κουμπιά ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.

Στοιχείο	Περιγραφή
(4) 	Κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web Ανοίγει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.
(5) 	Κουμπί σίγασης ήχου Πραγματοποιεί σίγαση και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(6)	Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.


Πλήκτρα

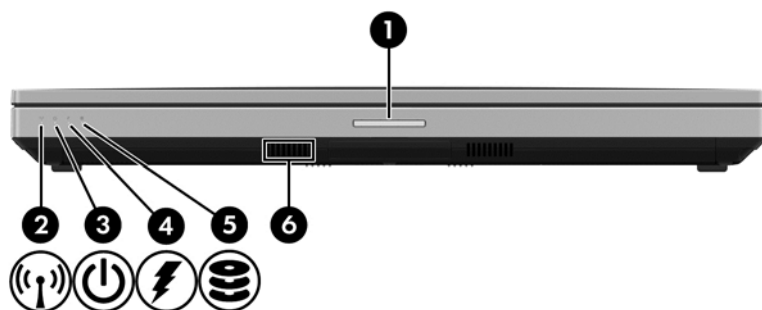
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.







Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο esc	Εμφανίζει τις πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .
(2) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3) Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, με το πλήκτρο num lk ή με το πλήκτρο esc , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(4)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Πραγματοποιεί επιστροφή στην οθόνη "Εναρξη" από μια ανοιχτή εφαρμογή ή την επιφάνεια εργασίας των Windows. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Πατώντας ξανά το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows επιστρέφετε στην προηγούμενη οθόνη.
(5)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει επιλογές για το επιλεγμένο στοιχείο.
(6) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.
(7) Πλήκτρο num lk	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .

Μπροστινή πλευρά

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



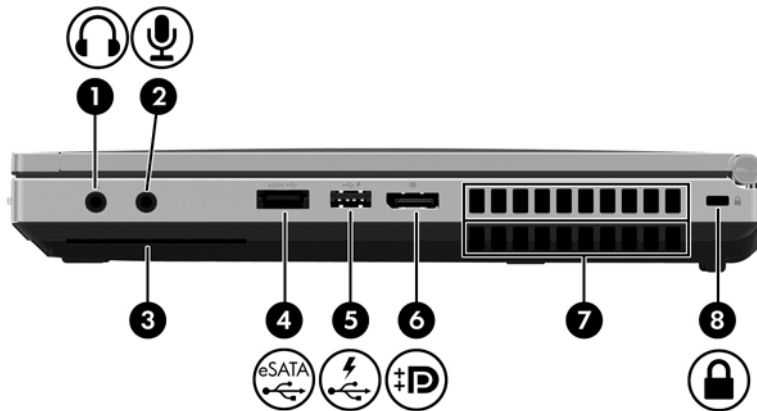
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης Ανοίγει τον υπολογιστή.
(2) 	Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(3) 	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας.Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
(4) 	Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC/μπαταρίας <ul style="list-style-type: none">Λευκή: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία έχει φορτιστεί από 90 έως 99 τοις εκατό.Πορτοκαλί: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία έχει φορτιστεί από 0 έως 90 τοις εκατό.Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.Σβηστή: Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.







Στοιχείο	Περιγραφή	
(5)		Φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου
(6)	Ηχεία (2)	<p>Παράγουν ήχο από το λογισμικό SRS Premium Sound ή SRS Premium Sound PRO (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Το ένα ηχείο βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή και δεν είναι ορατό από την πρόσοψη του υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό SRS Premium Sound, στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε SRS και, στη συνέχεια, επιλέξτε SRS Premium Sound.</p>


Δεξιά πλευρά

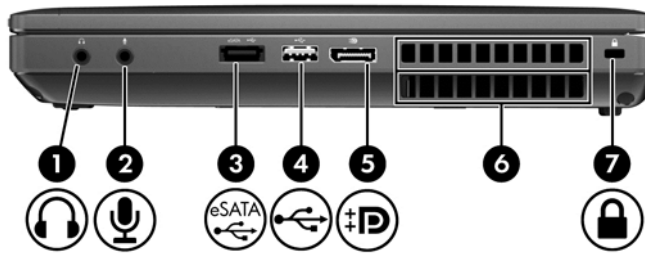






ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών) ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> . Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Έναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant , επιλέξτε Ο Υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Οδηγοί χρήσης . ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.
(2) 	Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου με ακουστικά κεφαλής, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.
(3) 	Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.
(4) 	Σύνθετη θύρα eSATA/USB 2.0 Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στοιχείων eSATA υψηλής απόδοσης, όπως ένας εξωτερικός σκληρός δίσκος eSATA, ή για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(5) 	Θύρα φόρτισης USB 2.0 Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB. Η θύρα φόρτισης USB μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη φόρτιση επιλεγμένων μοντέλων κινητών τηλεφώνων και συσκευών αναπαραγωγής MP3, ακόμα και όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
(6) 	DisplayPort Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως μια οθόνη ή ένας προβολέας υψηλής απόδοσης.


Στοιχείο	Περιγραφή
(7) Αεραγωγοί (2)	<p>Επιτρέπουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.</p>
(8)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>

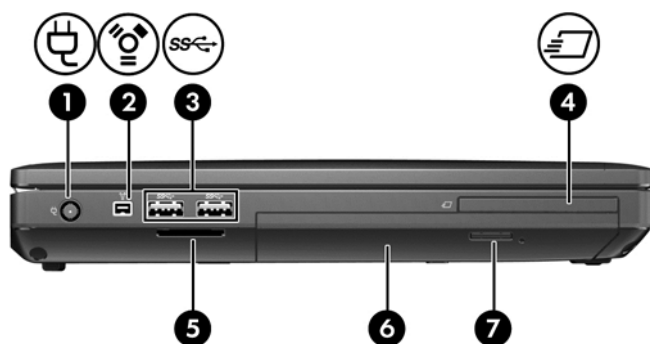






Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών αυτιών, σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου.</p> <p>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant, επιλέξτε Ο Υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Οδηγοί χρήσης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
(2)  Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου με ακουστικά κεφαλής, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.</p>
(3)  Σύνθετη θύρα eSATA/USB 2.0	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στοιχείων eSATA υψηλής απόδοσης, όπως ένας εξωτερικός σκληρός δίσκος eSATA, ή για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.</p>
(4)  Θύρα USB 2.0	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
(5)  DisplayPort	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως μια οθόνη ή ένας προβολέας υψηλής απόδοσης.
(6) Αεραγωγοί (2)	Επιτρέπουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(7)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.


Αριστερή πλευρά

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






Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Σύνδεση τροφοδοσίας Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(2) 	Θύρα 1394 Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής IEEE 1394 ή 1394a, π.χ. μιας φορητής βιντεοκάμερας.
(3) 	Θύρες USB 3.0 (2) Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB 3.0 και παρέχουν ταχύτερη απόδοση USB.
(4) 	Υποδοχή HP ExpressCard ή συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (ανάλογα με τη διαμόρφωση) Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες ExpressCard ή έξυπνες κάρτες.
(5)	Συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω Πραγματοποιεί ανάγνωση και εγγραφή δεδομένων από και προς ψηφιακές κάρτες μνήμης, π.χ. κάρτες Secure Digital (SD).
(6)	Θέση αναβάθμισης (απεικονίζεται μονάδα οπτικού δίσκου) Η θέση αναβάθμισης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση μονάδας σκληρού δίσκου ή μονάδας οπτικού δίσκου με δυνατότητα ανάγνωσης και εγγραφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) σε οπτικό δίσκο. Μπορεί επίσης να τοποθετηθεί προαιρετική μονάδα εξοικονόμησης βάρους.
(7)	Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου Εξάγει τη θήκη δίσκου της μονάδας οπτικού δίσκου.


Πίσω πλευρά

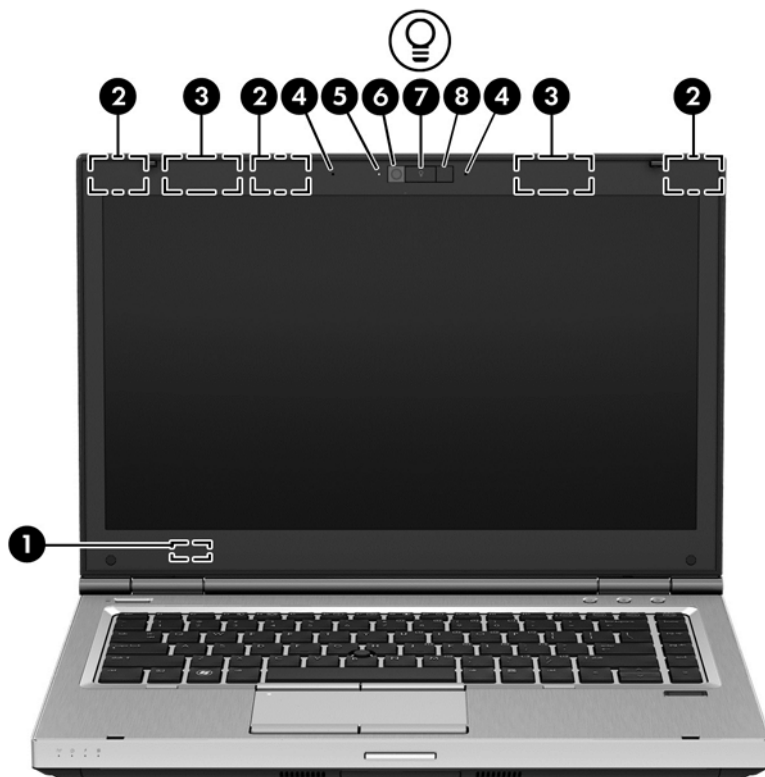
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου μόντεμ.
(2) 	Θύρα εξωτερικής οθόνης Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή προβολέα VGA.
(3) 	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.

Οθόνη

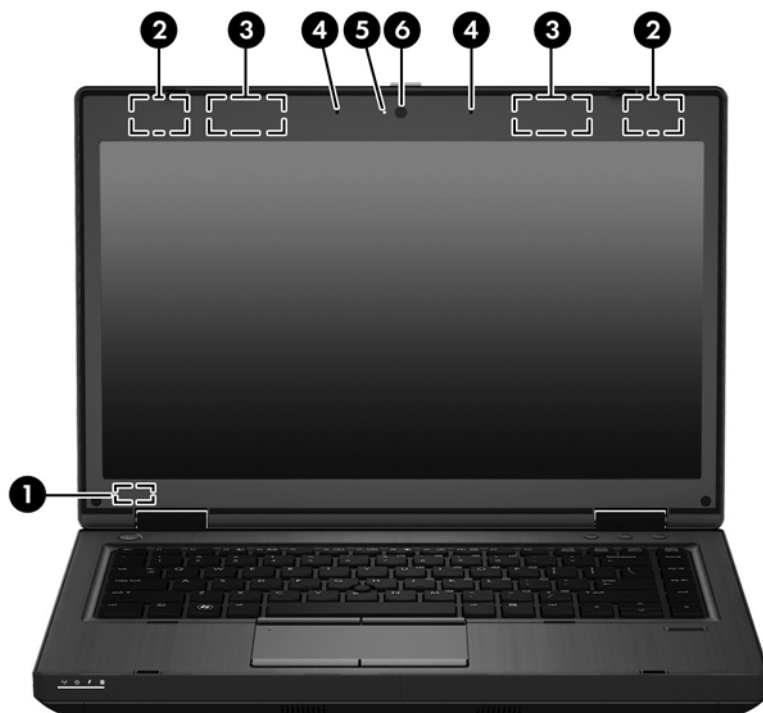
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη ή εκκινεί την αναστολή λειτουργίας εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο διακόπτης της οθόνης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.
(2) Κεραίες WLAN (3)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(3) Κεραίες WWAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(4) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(5) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(6) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών. Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, μεταβείτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε B και επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη .
(7) Κουμπί φωτισμού πληκτρολογίου	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το φωτισμό του πληκτρολογίου.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8) Φωτισμός πληκτρολογίου	Φωτίζει το πληκτρολόγιο, ιδιαίτερα σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.


*Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραίες. Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών των ασύρματων συσκευών, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα/περιοχή σας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

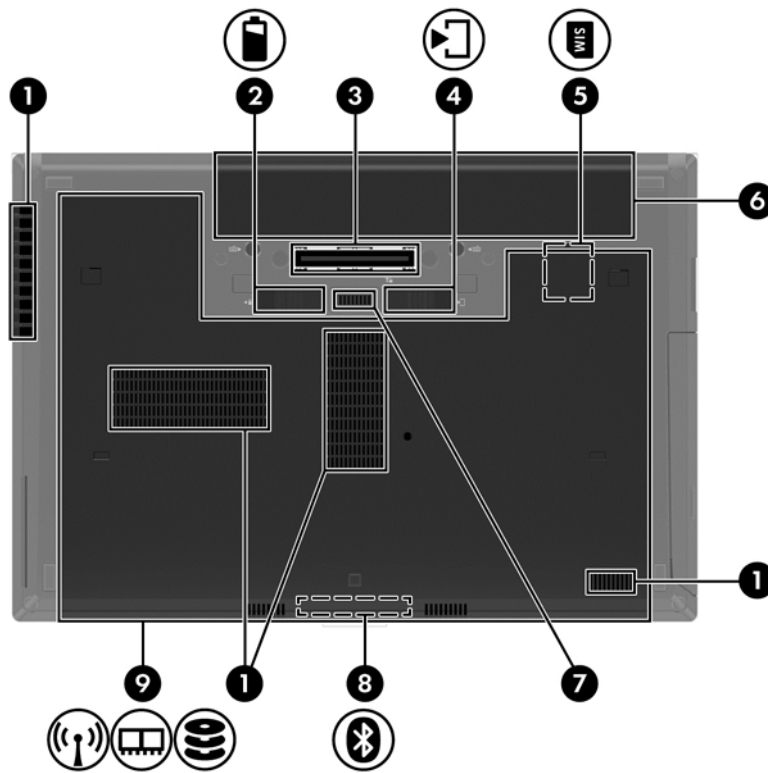





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη ή εκκινεί την αναστολή λειτουργίας εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο διακόπτης της οθόνης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.
(2) Κεραίες WLAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(3) Κεραίες WWAN (2)* (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(4) Εσωτερικά μικρόφωνα (2) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μόνο τα μοντέλα που είναι εξοπλισμένα με κάμερα web διαθέτουν 2 εσωτερικά μικρόφωνα. Στα μοντέλα που δεν διαθέτουν κάμερα web υπάρχει μόνο 1 εσωτερικό μικρόφωνο.
(5) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.



Στοιχείο	Περιγραφή
(6) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	<p>Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών.</p> <p>Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, μεταβείτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε B και επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη.</p>
<p>*Οι κεραιές δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραιές. Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών των ασύρματων συσκευών, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> που ισχύει για τη χώρα/περιοχή σας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Έναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant, επιλέξτε Ο Υπολογιστής μου και, στη συνέχεια, επιλέξτε Οδηγοί χρήσης.</p>	

Κάτω πλευρά

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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Αεραγωγοί (4) Επιτρέπουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(2) 	Ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας Απελευθερώνει την μπαταρία.
(3)	Υποδοχή συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.
(4) 	Ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος συντήρησης Απελευθερώνει το κάλυμμα συντήρησης του υπολογιστή.
(5) 	Υποδοχή κάρτας SIM Υποστηρίζει κάρτα SIM. Η υποδοχή κάρτας SIM βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
(6)	Θέση μπαταρίας Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(7)	Υποδοχή βοηθητικής μπαταρίας Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής βοηθητικής μπαταρίας.

Στοιχείο	Περιγραφή
(8) 	<p>Θέση Bluetooth</p> <p>Υποστηρίζει μια συσκευή Bluetooth.</p>
(9) 	<p>Κάλυμμα συντήρησης</p> <p>Παρέχει πρόσβαση στη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου, στην υποδοχή της μονάδας ασύρματου LAN (WLAN), στην υποδοχή της μονάδας WWAN και στις υποδοχές των μονάδων μνήμης.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε πιθανή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, η αντικατάσταση της ασύρματης μονάδας πρέπει να γίνεται μόνο με ασύρματη μονάδα που φέρει έγκριση για χρήση σε υπολογιστή από τον κυβερνητικό φορέα που ρυθμίζει τους κανονισμούς των ασύρματων συσκευών στη χώρα/περιοχή σας. Εάν αντικαταστήσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα, αφαιρέστε τη μονάδα για να αποκατασταθεί η λειτουργία του υπολογιστή και επικοινωνήστε με την υποστήριξη. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε B και επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη.</p>

3 Σύνδεση σε δίκτυο

Μπορείτε να παίρνετε μαζί σας τον υπολογιστή όπου και αν πηγαίνετε. Ωστόσο, ακόμα και όταν βρίσκεστε στο σπίτι, μπορείτε να εξερευνήσετε τον κόσμο και να βρείτε πληροφορίες από εκατομμύρια τοποθεσίες web χρησιμοποιώντας τον υπολογιστή και μια σύνδεση ενσύρματου ή ασύρματου δικτύου. Το κεφάλαιο αυτό θα σας βοηθήσει να συνδεθείτε με αυτόν τον κόσμο.

Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

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

- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) — Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως δίκτυα Wi-Fi, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και σε δημόσια μέρη, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε ένα WLAN, η φορητή ασύρματη συσκευή του υπολογιστή επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Μια συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN) που σας παρέχει ασύρματη συνδεσιμότητα σε πολύ μεγαλύτερη περιοχή. Οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας εγκαθιστούν σταθμούς βάσης (παρόμοιους με τους πύργους κινητής τηλεφωνίας) σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές παρέχοντας αποτελεσματική κάλυψη σε ολόκληρες πολιτείες ή ακόμα και χώρες/περιοχές.
- Συσκευή Bluetooth — Δημιουργεί ένα 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).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία, ανατρέξτε στις πληροφορίες και στις συνδέσεις σε τοποθεσίες web που υπάρχουν στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε B και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

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


- Κουμπί, διακόπτης ή πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας (σε αυτό το κεφάλαιο αναφέρεται ως κουμπί ασύρματης λειτουργίας)
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας

Ο υπολογιστής διαθέτει ένα κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή δύο φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας, ανάλογα με το μοντέλο. Όλες οι ασύρματες συσκευές που διαθέτει ο υπολογιστής είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένες, επομένως η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ανάβει (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, τουλάχιστον μία ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι σβηστή, όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

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

Καθώς οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες από το εργοστάσιο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ταυτόχρονα όλες τις ασύρματες συσκευές.

Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος

Το Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε μια σύνδεση ή ένα δίκτυο, να πραγματοποιήσετε σύνδεση σε δίκτυο, να διαχειριστείτε ασύρματα δίκτυα, καθώς και να πραγματοποιήσετε διάγνωση και επιδιόρθωση προβλημάτων δικτύου.


Για να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία ελέγχου του λειτουργικού συστήματος:

1. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **P** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
2. Στο πλαίσιο αναζήτησης, πληκτρολογήστε **δίκτυο και κοινή χρήση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

Για περισσότερες πληροφορίες, στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Χρήση του δικτύου WLAN

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


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

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

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

Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet


Για να έχετε δυνατότητα σύνδεσης στο Internet, πρέπει να δημιουργήσετε λογαριασμό σε έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP). Επικοινωνήστε με έναν τοπικό παροχέα υπηρεσιών Internet για να προμηθευτείτε μια υπηρεσία Internet και ένα μόντεμ. Ο παροχέας υπηρεσιών Internet θα σας βοηθήσει στην εγκατάσταση του μόντεμ, στην εγκατάσταση του καλωδίου δικτύου για τη σύνδεση του ασύρματου δρομολογητή με το μόντεμ και στη δοκιμή της υπηρεσίας Internet.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο παροχέας υπηρεσιών Internet θα σας δώσει ένα αναγνωριστικό χρήστη και έναν κωδικό για την πρόσβαση στο Internet. Καταγράψτε αυτές τις πληροφορίες και φυλάξτε τις σε ασφαλές μέρος.

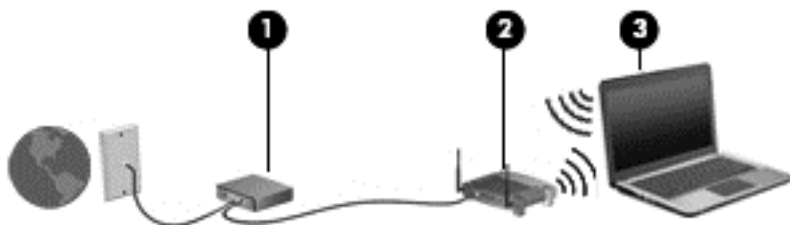
Δημιουργία δικτύου WLAN

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

- Μόντεμ ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) **(1)** και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία έχετε προμηθευτεί από παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Ασύρματος δρομολογητής **(2)** (πωλείται ξεχωριστά)
- Ασύρματος υπολογιστής **(3)**

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένα μόντεμ διαθέτουν ενσωματωμένο ασύρματο δρομολογητή. Απευθυνθείτε στον παροχέα υπηρεσιών Internet για να προσδιορίσετε τον τύπο του μόντεμ που διαθέτετε.

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




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

Για βοήθεια σχετικά με τη δημιουργία ενός δικτύου WLAN, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή ή ο παροχέας υπηρεσιών Internet.

Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή

Για βοήθεια σχετικά με τη δημιουργία ενός δικτύου WLAN, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή ή ο παροχέας υπηρεσιών Internet.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Συνιστάται να συνδέσετε αρχικά το νέο ασύρματο υπολογιστή με το δρομολογητή χρησιμοποιώντας το καλώδιο δικτύου που παρέχεται με το δρομολογητή. Μόλις ο υπολογιστής συνδεθεί επιτυχώς στο Internet, αποσυνδέστε το καλώδιο και συνδεθείτε στο Internet μέσω του ασύρματου δικτύου.

Προστασία του δικτύου WLAN

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε ένα υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για να προστατεύσετε το δίκτυό σας από τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους (ενεργά σημεία), όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν καμία ασφάλεια. Εάν ανησυχείτε για την ασφάλεια του υπολογιστή σας όταν συνδέεστε σε ένα ενεργό σημείο, περιορίστε τις δικτυακές σας δραστηριότητες σε ασήμαντα e-mail και βασική περιήγηση στο Internet.


Τα ασύρματα ραδιοσήματα μεταδίδονται εκτός του δικτύου και κατά συνέπεια, εάν δεν προστατεύονται, μπορούν να εντοπιστούν από άλλες συσκευές WLAN. Για την προστασία του δικτύου WLAN, λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Χρησιμοποιήστε τείχος προστασίας.
Το τείχος προστασίας ελέγχει τα δεδομένα και τις αιτήσεις για δεδομένα που αποστέλλονται στο δίκτυό σας και απορρίπτει τυχόν ύποπτα στοιχεία. Τα τείχη προστασίας διατίθενται σε πολλές μορφές, τόσο σε λογισμικό όσο και σε υλικό. Ορισμένα δίκτυα συνδυάζουν και τους δύο τύπους.
- Χρησιμοποιήστε ασύρματη κρυπτογράφηση.
Η ασύρματη κρυπτογράφηση χρησιμοποιεί ρυθμίσεις ασφαλείας για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση των δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες, στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Σύνδεση σε δίκτυο WLAN


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


1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη. Εάν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι αναμμένη. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι σβηστή, πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.

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


2. Στην επιφάνεια εργασίας των Windows, πατήστε και κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN που θέλετε από τη λίστα.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν υπάρχουν δίκτυα WLAN στη λίστα, ενδέχεται να βρίσκεστε εκτός της εμβέλειας του ασύρματου δρομολογητή ή του σημείου ασύρματης πρόσβασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν βλέπετε το WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε, στην επιφάνεια εργασίας των Windows κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου και επιλέξτε **Ανοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης**. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου**. Εμφανίζεται μια λίστα με επιλογές όπου μπορείτε να αναζητήσετε ένα δίκτυο με μη αυτόματο τρόπο και να συνδεθείτε σε αυτό 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, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, για να επαληθεύσετε το όνομα και την κατάσταση της σύνδεσης.

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

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

Η μονάδα HP Mobile Broadband επιτρέπει στον υπολογιστή να χρησιμοποιεί δίκτυα WWAN για πρόσβαση στο Internet από περισσότερα σημεία και σε ευρύτερες περιοχές σε σύγκριση με την πρόσβαση μέσω δικτύων WLAN. Για τη χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband απαιτείται ένας

παροχέας υπηρεσιών δικτύου (ονομάζεται *φορέας εκμετάλλευσης κινητού δικτύου*), που στις περισσότερες περιπτώσεις είναι μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας. Η κάλυψη της μονάδας HP Mobile Broadband είναι παρόμοια με τη φωνητική κάλυψη στην κινητή τηλεφωνία.

Όταν χρησιμοποιείται με υπηρεσία φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου, η μονάδα HP Mobile Broadband σας προσφέρει την ελευθερία να παραμένετε συνδεδεμένοι στο Internet, να στέλνετε e-mail ή να συνδέεστε στο εταιρικό σας δίκτυο, είτε είστε εν κινήσει είτε βρίσκεστε εκτός της εμβέλειας των ενεργών σημείων Wi-Fi.

Η HP υποστηρίζει τις ακόλουθες τεχνολογίες:

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

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία mobile broadband ενδέχεται να χρειαστείτε το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο σειριακός αριθμός αναγράφεται σε μια ετικέτα στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας του υπολογιστή.

Ορισμένοι φορείς δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Μια κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως τον κωδικό PIN, καθώς και πληροφορίες δικτύου. Ορισμένοι υπολογιστές περιλαμβάνουν μια κάρτα SIM, η οποία είναι ήδη εγκαταστημένη στη θέση της μπαταρίας. Εάν δεν υπάρχει προεγκατεστημένη κάρτα SIM, ενδέχεται να περιέχεται στο ενημερωτικό υλικό της μονάδας HP Mobile Broadband που συνοδεύει τον υπολογιστή ή να παρέχεται από το φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου ξεχωριστά.

Για πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση και την αφαίρεση της κάρτας SIM, ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM στη σελίδα 26](#).

Για πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα HP Mobile Broadband και πώς να ενεργοποιήσετε μια υπηρεσία με προτιμώμενο φορέα εκμετάλλευσης κινητού δικτύου, δείτε τις πληροφορίες της μονάδας HP Mobile Broadband που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (μόνο για επιλεγμένες χώρες/περιοχές).


Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM

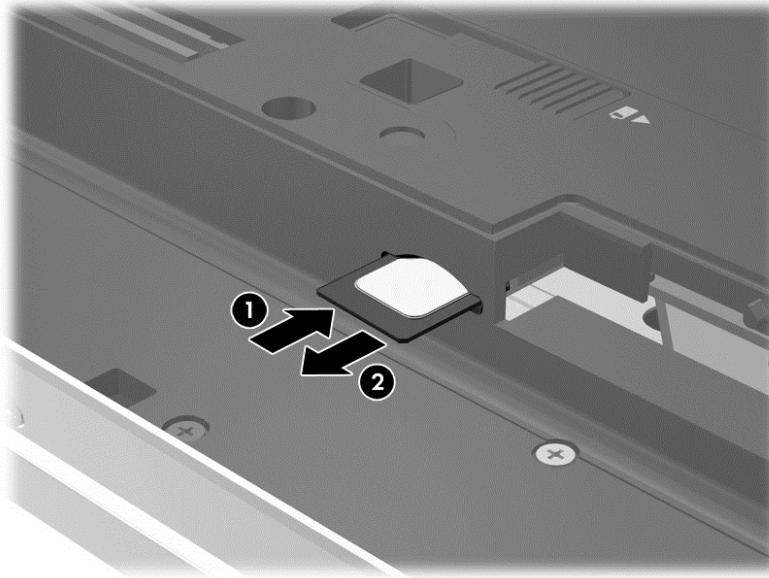
 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκληθεί βλάβη στις υποδοχές, θα πρέπει να ασκήσετε ελάχιστη δύναμη κατά την τοποθέτηση της κάρτας SIM.

Για να τοποθετήσετε την κάρτα SIM, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).

7. Εισαγάγετε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM και σπρώξτε την ελαφρά μέχρι να εισέλθει πλήρως στη θέση της.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δείτε την εικόνα στη θέση μπαταρίας για να προσδιορίσετε πώς ακριβώς πρέπει να τοποθετήσετε την κάρτα SIM στον υπολογιστή.



8. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία.

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

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

Για να αφαιρέσετε την κάρτα SIM, πιέστε την και αφαιρέστε την από την υποδοχή.

Χρήση της λειτουργίας GPS (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει συσκευή GPS (Global Positioning System). Οι δορυφόροι GPS παρέχουν πληροφορίες θέσης, ταχύτητας και κατεύθυνσης σε συστήματα που διαθέτουν GPS.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP GPS and Location.

Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth

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

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

Οι συσκευές Bluetooth παρέχουν δυνατότητα ομότιμης σύνδεσης ώστε να μπορείτε 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.

Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο

Υπάρχουν δύο είδη ενσύρματων συνδέσεων: σύνδεση τοπικού δικτύου (LAN) και σύνδεση μέσω μόντεμ. Για τη σύνδεση LAN γίνεται χρήση καλωδίου δικτύου και είναι πολύ ταχύτερη από τη σύνδεση μέσω μόντεμ στην οποία γίνεται χρήση καλωδίου τηλεφώνου. Και τα δύο καλώδια πωλούνται ξεχωριστά.

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης του εξοπλισμού, μην συνδέσετε καλώδιο μόντεμ ή τηλεφώνου σε υποδοχή RJ-45 (δίκτυο).

Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

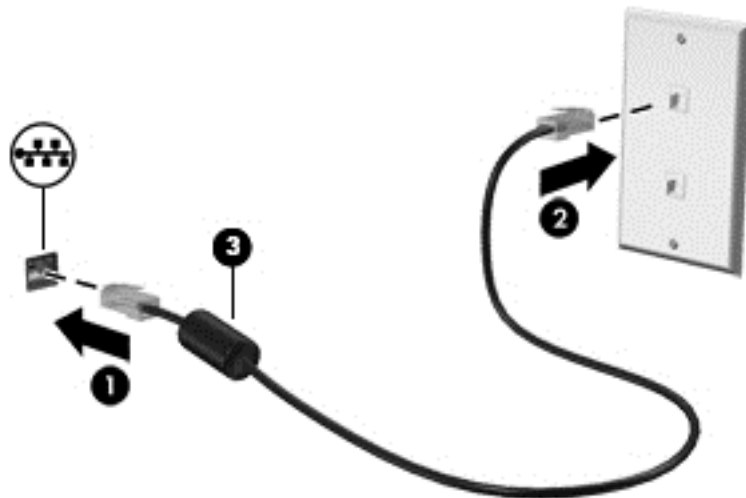
Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση LAN εάν θέλετε να συνδέσετε τον υπολογιστή απευθείας σε έναν δρομολογητή που έχετε στο σπίτι (αντί να εργαστείτε ασύρματα) ή εάν θέλετε να συνδεθείτε σε υπάρχον δίκτυο στο γραφείο.

Η σύνδεση σε δίκτυο LAN απαιτεί τη χρήση καλωδίου RJ-45 (δίκτυο) 8 ακίδων.

Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν το καλώδιο δικτύου διαθέτει κύκλωμα καταστολής θορύβου **(3)**, το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου με το κύκλωμα προς τον υπολογιστή.




Χρήση του μόντεμ

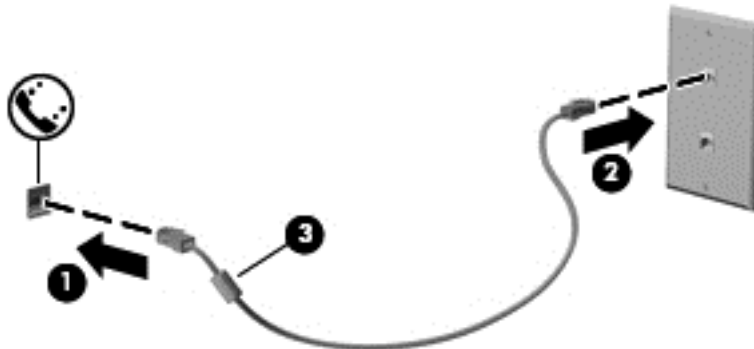
Το μόντεμ πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε αναλογική γραμμή τηλεφώνου με καλώδιο μόντεμ RJ-11 6 ακίδων. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, απαιτείται επίσης η χρήση ειδικού προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ. Οι υποδοχές για ψηφιακά συστήματα PBX μπορεί να μοιάζουν με τις πρίζες αναλογικής τηλεφωνικής γραμμής, ωστόσο δεν είναι συμβατές με το μόντεμ.

Σύνδεση καλωδίου μόντεμ

Για να συνδέσετε το καλώδιο μόντεμ, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν το καλώδιο μόντεμ διαθέτει κύκλωμα καταστολής θορύβου (3), το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου με το κύκλωμα προς τον υπολογιστή.

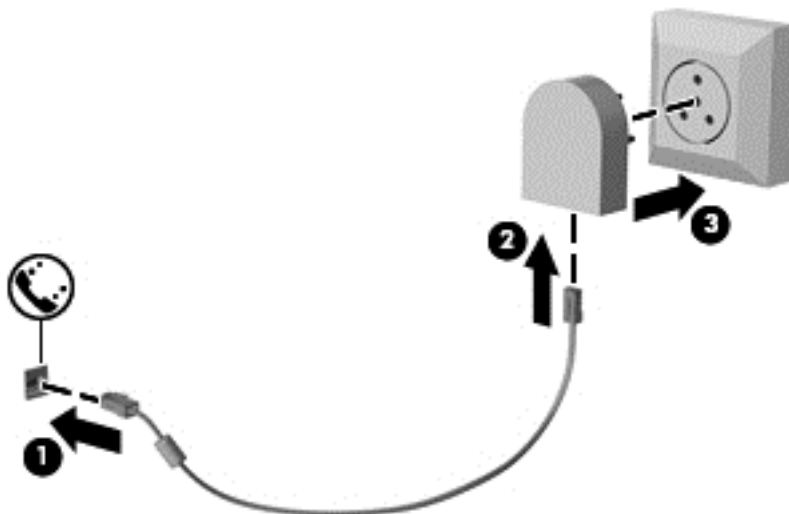


Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ

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

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

1. Συνδέστε το καλώδιο μόντεμ στην υποδοχή μόντεμ (1) του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο μόντεμ στον προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ (2).
3. Συνδέστε τον προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ (3) στην επιτοίχια πρίζα τηλεφώνου.



4 Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης

Εκτός από τη χρήση του πληκτρολογίου και του ποντικιού, ο υπολογιστής παρέχει δυνατότητα περιήγησης με τη χρήση κινήσεων αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα). Οι κινήσεις αφής μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο TouchPad του υπολογιστή ή σε οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Ανατρέξτε στον οδηγό *Βασικές λειτουργίες των Windows 8* που συνοδεύει τον υπολογιστή. Ο οδηγός περιλαμβάνει πληροφορίες για συνηθισμένες εργασίες με το TouchPad, την οθόνη αφής ή το πληκτρολόγιο.

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστή διαθέτουν ειδικά πλήκτρα ενεργειών ή πλήκτρα πρόσβασης στο πληκτρολόγιο για την εκτέλεση καθημερινών εργασιών.

Χρήση των συσκευών κατάδειξης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εκτός από τις συσκευές κατάδειξης που διαθέτει ο υπολογιστής, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κι ένα εξωτερικό ποντίκι USB (πωλείται ξεχωριστά) συνδέοντάς το σε μία από τις θύρες USB του υπολογιστή.

Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών 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 στο παράθυρο "Ιδιότητες ποντικιού":

- Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **π**. Στο πλαίσιο αναζήτησης, πληκτρολογήστε **ποντίκι**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ποντίκι**.

Χρήση του μοχλού κατάδειξης

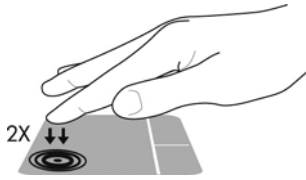
Πιέστε το μοχλό κατάδειξης προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης στην οθόνη. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του μοχλού κατάδειξης, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

Χρήση του TouchPad

Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στο TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.


Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του TouchPad

Για να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε το TouchPad, πατήστε γρήγορα δύο φορές το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad.




Χρήση των κινήσεων του TouchPad

Το TouchPad ή η οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) σας επιτρέπουν να μετακινείτε τη συσκευή κατάδειξης στην οθόνη χρησιμοποιώντας τα δάχτυλά σας για τον έλεγχο της κίνησης του δείκτη.

 **ΥΠΟΔΕΙΞΗ** Στους υπολογιστές που διαθέτουν οθόνη αφής, μπορείτε να εκτελείτε τις κινήσεις στην οθόνη, στο TouchPad ή και στα δύο.

Το TouchPad υποστηρίζει ποικιλία κινήσεων. Για να χρησιμοποιήσετε τις κινήσεις στο TouchPad, τοποθετήστε ταυτόχρονα δύο δάχτυλα στο TouchPad.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι κινήσεις στο TouchPad δεν υποστηρίζονται σε όλα τα προγράμματα.

1. Στην οθόνη "Έναρξη", πληκτρολογήστε **ΠΟΝΤΙΚΙ**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ποντίκι** από τη λίστα των εφαρμογών.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις συσκευής**, επιλέξτε τη συσκευή στο παράθυρο που εμφανίζεται και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
3. Κάντε κλικ σε μια κίνηση για να ενεργοποιήσετε την επίδειξη.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις κινήσεις:

1. Στην οθόνη "Έναρξη", πληκτρολογήστε **ΠΟΝΤΙΚΙ**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ποντίκι** από τη λίστα των εφαρμογών.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις συσκευής**, επιλέξτε τη συσκευή στο παράθυρο που εμφανίζεται και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην κίνηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Πάτημα

Για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή στην οθόνη, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία πατήματος του TouchPad.

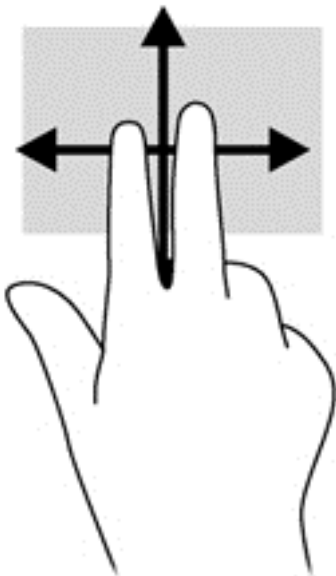
- Τοποθετήστε το δείκτη σε ένα στοιχείο στην οθόνη και πατήστε με ένα δάχτυλο στη ζώνη του TouchPad για να το επιλέξετε. Πατήστε δύο φορές σε ένα στοιχείο για να το ανοίξετε.



Κύλιση

Η κύλιση είναι χρήσιμη για τη μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω ή πλευρικά σε σελίδες ή εικόνες.

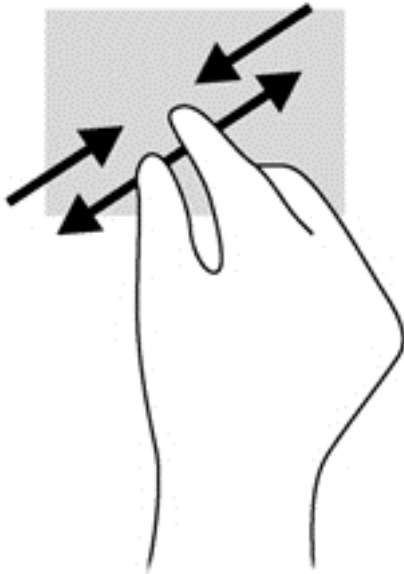
- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα με μικρή απόσταση μεταξύ τους στη ζώνη του TouchPad και σύρετέ τα προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



Τσίμπημα/Ζουμ

Η κίνηση τσίμπηματος και ζουμ σάς δίνει τη δυνατότητα να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε εικόνες ή κείμενο.


- Για να πραγματοποιήσετε μεγέθυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα μαζί επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα.
- Για να πραγματοποιήσετε σμίκρυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα ανοιχτά επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, κλείστε τα.

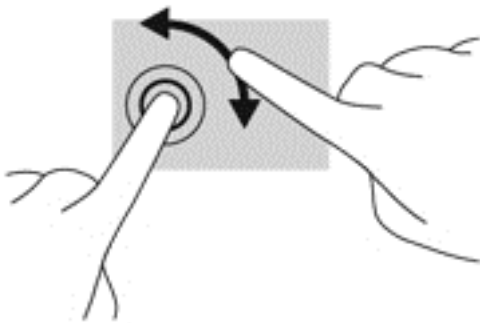


Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η περιστροφή σάς επιτρέπει να περιστρέψετε διάφορα στοιχεία, όπως φωτογραφίες.

- Τοποθετήστε το δείκτη σε ένα στοιχείο και βάλτε το δείκτη του αριστερού σας χεριού στη ζώνη του TouchPad. Στη συνέχεια, σύρετε το δείκτη του δεξιού χεριού κυκλικά από τη θέση που οι δείκτες ενός ρολογιού θα έδειχναν την ώρα 12 μέχρι τη θέση που θα έδειχναν την ώρα 3. Για αντίστροφη περιστροφή, μετακινήστε το δείκτη με τον ίδιο τρόπο αριστερόστροφα.

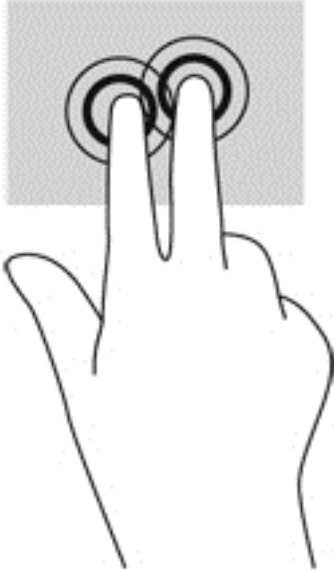
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την περιστροφή σε συγκεκριμένες εφαρμογές στις οποίες μπορείτε να χειριστείτε κάποιο στοιχείο ή εικόνα. Ενδέχεται να μην λειτουργεί σε όλες τις εφαρμογές.



Κλικ με δύο δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το κλικ με δύο δάχτυλα σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε επιλογές μενού για ένα στοιχείο στην οθόνη.

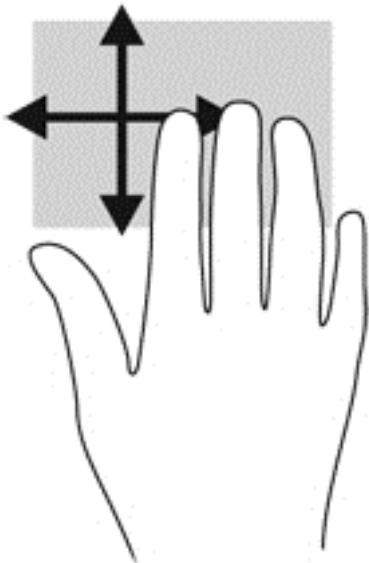
- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα στη ζώνη του TouchPad και πιέστε για να ανοίξει το μενού επιλογών του επιλεγμένου στοιχείου.



Κίνηση με τρία δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η κίνηση με τρία δάχτυλα σας επιτρέπει να μετακινήσετε μεταξύ οθονών ή να πραγματοποιείτε γρήγορη κύλιση μεταξύ εγγράφων.

- Τοποθετήστε τρία δάχτυλα στη ζώνη του TouchPad και μετακινήστε τα με γρήγορη, απαλή κίνηση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



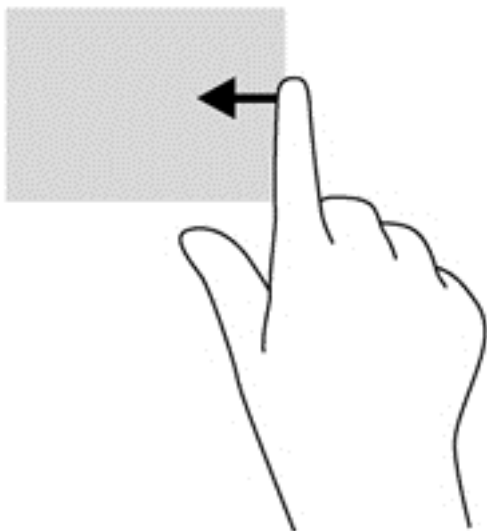
Πέρασμα από τις πλευρές (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το πέρασμα από τις πλευρές σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση στις γραμμές εργαλείων του υπολογιστή σας για εργασίες όπως αλλαγή ρυθμίσεων και εύρεση ή χρήση εφαρμογών.

Πέρασμα από τη δεξιά πλευρά


Με το πέρασμα από τη δεξιά πλευρά εμφανίζονται τα σύμβολα, τα οποία παρέχουν δυνατότητα αναζήτησης, κοινής χρήσης, έναρξης εφαρμογών, πρόσβασης σε συσκευές ή αλλαγής ρυθμίσεων.

- Περάστε απαλά το δάχτυλό σας από τη δεξιά πλευρά για να εμφανιστούν τα σύμβολα.

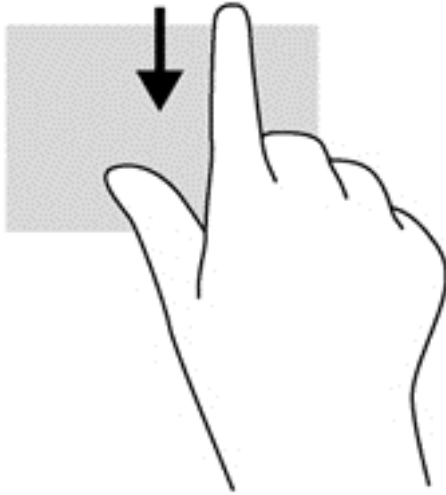


Πέρασμα από την πάνω πλευρά

Το πέρασμα από την πάνω πλευρά επιτρέπει το άνοιγμα των εφαρμογών που είναι διαθέσιμες στην οθόνη "Εναρξη".

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Όταν μια εφαρμογή είναι ενεργή, το πέρασμα από την πάνω πλευρά διαφέρει ανάλογα με την εφαρμογή.

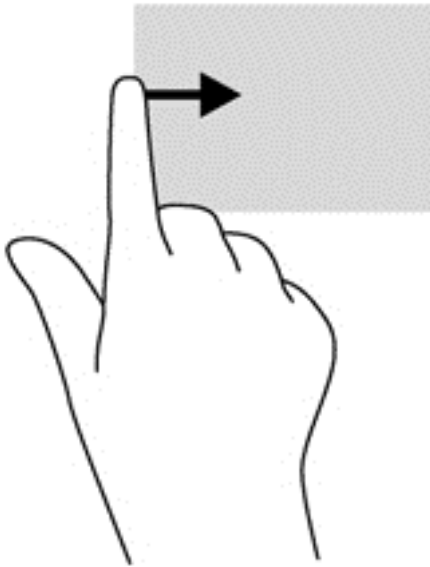
- Περάστε απαλά το δάχτυλό σας από την πάνω πλευρά για να εμφανιστούν οι διαθέσιμες εφαρμογές.



Πέρασμα από την αριστερή πλευρά



Με το πέρασμα από την αριστερή πλευρά αποκτάτε πρόσβαση στις εφαρμογές που ανοίξατε πρόσφατα, ώστε να πραγματοποιείτε γρήγορη εναλλαγή μεταξύ τους.


- Περάστε το δάχτυλό σας απαλά από την αριστερή πλευρά του TouchPad για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ των εφαρμογών που ανοίξατε πρόσφατα.




Χρήση του πληκτρολογίου

Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι επιτρέπουν την πληκτρολόγηση κειμένου, την κύλιση και την εκτέλεση των ίδιων λειτουργιών που μπορούν να γίνουν μέσω των κινήσεων αφής. Με το πληκτρολόγιο μπορείτε επίσης να χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα ενεργειών και τα πλήκτρα πρόσβασης για την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών.





 **ΥΠΟΔΕΙΞΗ** Το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows  στο πληκτρολόγιο επιτρέπει τη γρήγορη επιστροφή στην οθόνη "Εναρξη" από μια ανοιχτή εφαρμογή ή την επιφάνεια εργασίας των Windows. Πατώντας ξανά το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows επιστρέφετε στην προηγούμενη οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανάλογα με τη χώρα/περιοχή σας, το πληκτρολόγιο μπορεί να έχει διαφορετικά πλήκτρα και λειτουργίες από αυτά που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα.

Χρήση των πλήκτρων συντόμευσης των Microsoft Windows 8


Τα Microsoft Windows 8 παρέχουν συντομεύσεις για τη γρήγορη εκτέλεση ενεργειών. Πολλές συντομεύσεις θα σας βοηθήσουν με τις λειτουργίες των Windows 8. Πατήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows  σε συνδυασμό με το πλήκτρο για να εκτελέσετε την ενέργεια.

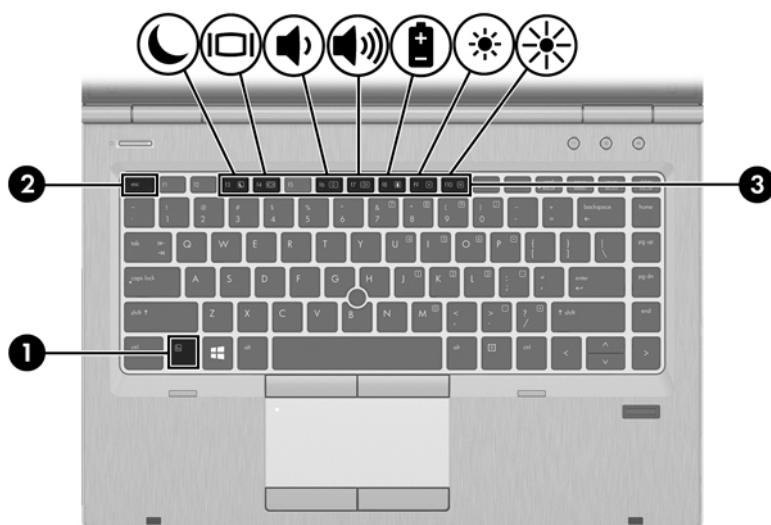
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πλήκτρα συντομεύσεων των Windows 8, μεταβείτε στη **Βοήθεια και υποστήριξη**. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Πλήκτρο συντόμευσης	Πλήκτρο	Περιγραφή
		Πραγματοποιεί επιστροφή στην οθόνη "Εναρξη" από μια ανοιχτή εφαρμογή ή την επιφάνεια εργασίας των Windows. Πατώντας ξανά το πλήκτρο επιστρέφετε στην προηγούμενη οθόνη.
 +	c	Ανοίγει τα σύμβολα.
 +	d	Ανοίγει την επιφάνεια εργασίας των Windows.
 +	tab	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών εφαρμογών. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Συνεχίστε να πατάτε αυτό το συνδυασμό πλήκτρων έως ότου ανοίξει η εφαρμογή που επιθυμείτε.
alt +	f4	Κλείνει μια ενεργή εφαρμογή.

Πλήκτρα πρόσβασης








Πλήκτρο πρόσβασης είναι ο συνδυασμός του πλήκτρου **fn (1)** με το πλήκτρο **esc (2)** ή με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών **(3)**.

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



Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

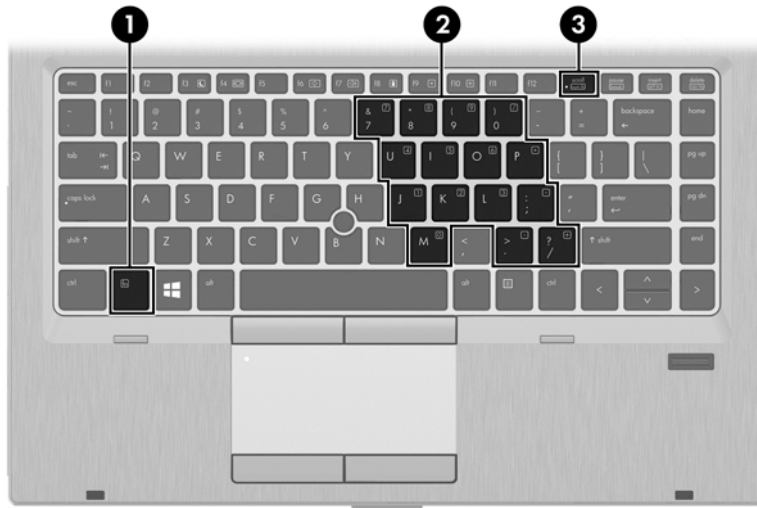
- ▲ Πατήστε σύντομα το πλήκτρο **fn** και, στη συνέχεια, πατήστε σύντομα το δεύτερο πλήκτρο του συνδυασμού του πλήκτρου πρόσβασης.

Συνδυασμός πλήκτρων πρόσβασης	Περιγραφή
fn+esc	Εμφανίζει τις πληροφορίες συστήματος.
 fn+f3	Εκκινεί την αναστολή λειτουργίας αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Απενεργοποιούνται η οθόνη και τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος και εξοικονομείται ενέργεια. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας. ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.
 fn+f4	Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας fn+f4 η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης και ταυτόχρονα και στις δύο οθόνες. Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο πρόσβασης fn+f4 επιτρέπει επίσης την εναλλαγή εικόνας μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.
 fn+f6	Μειώνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 fn+f7	Αυξάνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 fn+f8	Εμφανίζει τις πληροφορίες φόρτισης για όλες τις εγκατεστημένες μπαταρίες. Η ένδειξη υποδεικνύει ποιες μπαταρίες φορτίζονται και αναφέρει το ποσοστό φόρτισης που απομένει σε κάθε μπαταρία.
 fn+f9	Μειώνει τη φωτεινότητα της οθόνης.
 fn+f10	Αυξάνει τη φωτεινότητα της οθόνης.

Χρήση των πληκτρολογίων

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ο υπολογιστής υποστηρίζει, επίσης, προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο.


Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο fn	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο num lk . ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν στον υπολογιστή υπάρχει συνδεδεμένο εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο, το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί.
(2) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.
(3) Πλήκτρο num lk	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η λειτουργία του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή επανέρχεται κατά την επόμενη ενεργοποίηση του υπολογιστή.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Πατήστε **fn+num lk** για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πατήστε **fn +num lk** ξανά για να απενεργοποιήσετε το αριθμητικό πληκτρολόγιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο απενεργοποιείται όταν στον υπολογιστή συνδεθεί ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο ή ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε προσωρινή εναλλαγή των λειτουργιών των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ των τυπικών και των αριθμητικών λειτουργιών του πληκτρολογίου.

- Για να χρησιμοποιήσετε την λειτουργία περιήγησης ενός πλήκτρου του πληκτρολογίου ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** πατώντας ταυτόχρονα το πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Για να χρησιμοποιήσετε την τυπική λειτουργία ενός πλήκτρου του αριθμητικού πληκτρολογίου ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο:
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
 - Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα **fn+shift** για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

Στα περισσότερα εξωτερικά αριθμητικά πληκτρολόγια, η λειτουργία των πλήκτρων διαφέρει ανάλογα με το εάν η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη ή όχι. (Η λειτουργία num lock είναι εργοστασιακά απενεργοποιημένη.) Για παράδειγμα:

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

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

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

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

5 Πολυμέσα

Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει τα ακόλουθα:

- Ενσωματωμένο(α) ηχείο(α)
- Ενσωματωμένο(α) μικρόφωνο(α)
- Ενσωματωμένη κάμερα web
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων
- Κουμπιά ή πλήκτρα πολυμέσων

Χρήση των στοιχείων ελέγχου δραστηριότητας μέσων

Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει τα παρακάτω στοιχεία ελέγχου δραστηριότητας μέσων, με τα οποία μπορείτε να πραγματοποιήσετε αναπαραγωγή, παύση, γρήγορη κίνηση εμπρός ή γρήγορη κίνηση προς τα πίσω σε ένα αρχείο μέσων:

- Κουμπιά μέσων
- Πλήκτρα πρόσβασης μέσων (συγκεκριμένα πλήκτρα που πατιούνται σε συνδυασμό με το πλήκτρο **fn**)
- Πλήκτρα μέσων

Ήχος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή HP για να αναπαράγετε CD μουσικής, να λαμβάνετε και να ακούτε μουσική, να πραγματοποιείτε ροή ηχητικού περιεχομένου από το web (συμπεριλαμβανομένου ραδιοφωνικού περιεχομένου), να εγγράφετε ήχο ή να συνδυάζετε ήχο και βίντεο για τη δημιουργία πολυμέσων. Για να βελτιώσετε την εμπειρία ακρόασης, συνδέστε εξωτερικές συσκευές ήχου, π.χ. ηχεία ή ακουστικά.

Σύνδεση ηχείων

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ηχεία στον υπολογιστή σε μια θύρα USB (ή στην υποδοχή εξόδου ήχου) του υπολογιστή σας ή ενός σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης.

Για να συνδέσετε *ασύρματα* ηχεία στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Προτού συνδέσετε τα ηχεία, χαμηλώστε την ένταση του ήχου.

Σύνδεση ακουστικών

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά στην υποδοχή ακουστικών του υπολογιστή.

Για να συνδέσετε *ασύρματα* ακουστικά κεφαλής στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μειώστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή τα ακουστικά κεφαλής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος.

Σύνδεση μικροφώνου

Για να πραγματοποιήσετε εγγραφή ήχου, συνδέστε ένα μικρόφωνο στην υποδοχή μικροφώνου του υπολογιστή. Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά την εγγραφή, μιλήστε απευθείας στο μικρόφωνο και πραγματοποιήστε την εγγραφή του ήχου σε περιβάλλον χωρίς θόρυβο.

Ρύθμιση έντασης ήχου

Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

- Κουμπιά έντασης ήχου
- Πλήκτρα πρόσβασης έντασης ήχου (συγκεκριμένα πλήκτρα που πατιούνται σε συνδυασμό με το πλήκτρο **fn**)
- Πλήκτρα έντασης ήχου

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Έναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ένταση του ήχου μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μέσω του λειτουργικού συστήματος και ορισμένων προγραμμάτων.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για πληροφορίες σχετικά με το είδος των στοιχείων ελέγχου έντασης ήχου που διαθέτει ο υπολογιστής, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

Έλεγχος των λειτουργιών ήχου του υπολογιστή

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

Για να ελέγξετε τις λειτουργίες ήχου του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **Π** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος > Ήχος**.

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

Όταν ανοίξει το παράθυρο "Ήχος", επιλέξτε την καρτέλα **Ήχοι**. Στην κατηγορία **Συμβάντα προγραμμάτων**, επιλέξτε ένα συμβάν ήχου, όπως ένα ηχητικό σήμα ή μια ειδοποίηση, και κάντε κλικ στο κουμπί **Δοκιμή**.

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

1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **Η** και επιλέξτε **Ηχογράφηση**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη εγγραφής** και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας των Windows.
3. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα πολυμέσων και πραγματοποιήστε αναπαραγωγή της εγγραφής.

Για να επιβεβαιώσετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου στον υπολογιστή σας:

1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **Π** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος > Ήχος**.

Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν μια ενσωματωμένη κάμερα web. Με το προεγκατεστημένο λογισμικό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web για να τραβήξετε φωτογραφίες ή βίντεο. Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση και αποθήκευση της φωτογραφίας ή του βίντεο που έχετε τραβήξει.

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

- Λήψη και κοινή χρήση βίντεο
- Ροή βίντεο με πρόγραμμα ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων
- Λήψη φωτογραφιών

Οι διαχειριστές μπορούν να ορίσουν επίπεδο ασφάλειας για το Face Recognition στον οδηγό ρύθμισης του Security Manager ή στην κονσόλα διαχείρισης HP ProtectTools Administrative Console. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού Face Recognition. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Έναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, ανατρέξτε στη Βοήθεια της εφαρμογής.


Εικόνα


Ο υπολογιστής σας HP αποτελεί μια ισχυρή συσκευή εικόνας που σας δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθείτε ροή βίντεο από τις αγαπημένες σας τοποθεσίες web και να λαμβάνετε και να παρακολουθείτε βίντεο και ταινίες, χωρίς να απαιτείται σύνδεση σε δίκτυο.

Για να βελτιώσετε την εμπειρία παρακολούθησης, χρησιμοποιήστε μία από τις θύρες βίντεο του υπολογιστή για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, έναν προβολέα ή μια τηλεόραση. Οι περισσότεροι υπολογιστές διαθέτουν μια θύρα VGA, η οποία χρησιμοποιείται για τη σύνδεση αναλογικών συσκευών βίντεο.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω θύρες εξωτερικής εικόνας:

- VGA
- HDMI
- DisplayPort

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του υπολογιστή με το σωστό καλώδιο. Εάν έχετε απορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

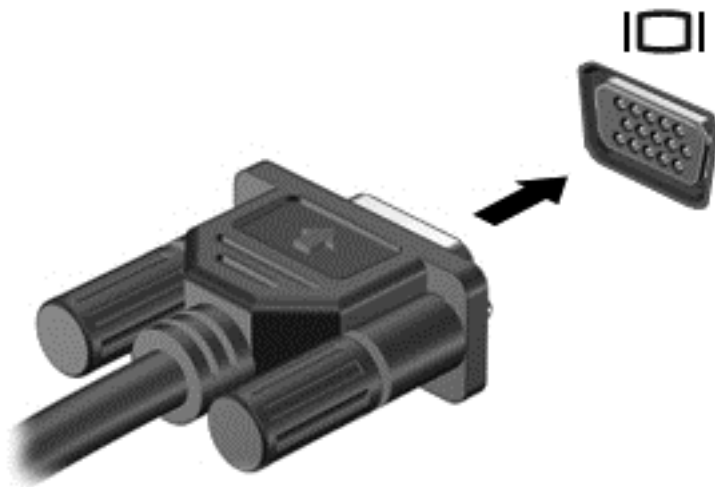
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τις θύρες βίντεο που διαθέτει ο υπολογιστής σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

VGA

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


Για να συνδέσετε συσκευή προβολής VGA στη θύρα εξωτερικής οθόνης:

1. Συνδέστε το καλώδιο VGA στην οθόνη ή τη συσκευή προβολής και στη θύρα VGA του υπολογιστή, όπως απεικονίζεται.




2. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
 - **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στον υπολογιστή.
 - **Διπλή προβολή:** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
 - **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
 - **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στην εξωτερική συσκευή.


Κάθε φορά που πατάτε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προσαρμόστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση". Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε Π και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών. Επιλέξτε **Εμφάνιση και Εξατομίκευση**. Στην ενότητα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης** για βέλτιστα αποτελέσματα.

DisplayPort (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

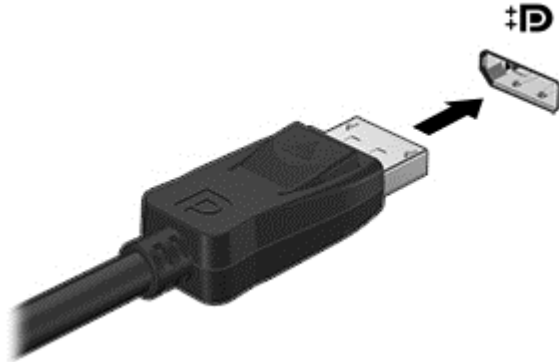
Η θύρα DisplayPort συνδέει τον υπολογιστή με προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου. Η θύρα DisplayPort προσφέρει υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και βελτιώνει την ψηφιακή συνδεσιμότητα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για τη μετάδοση σημάτων εικόνας ή/και ήχου μέσω της θύρας DisplayPort, χρειάζεστε ένα καλώδιο DisplayPort (πωλείται ξεχωριστά).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Στη θύρα DisplayPort του υπολογιστή μπορείτε να συνδέσετε μία συσκευή DisplayPort. Οι πληροφορίες που προβάλλονται στην οθόνη του υπολογιστή μπορούν να προβληθούν ταυτόχρονα και στη συσκευή DisplayPort.


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


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



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη συσκευή προβολής.
3. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας του υπολογιστή μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
 - **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στον υπολογιστή.
 - **Διπλή προβολή:** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
 - **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
 - **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στην εξωτερική συσκευή.


Κάθε φορά που πατάτε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προσαρμόστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση". Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **Π** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών. Επιλέξτε **Εμφάνιση και Εξατομίκευση**. Στην ενότητα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης** για βέλτιστα αποτελέσματα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να αφαιρέσετε το καλώδιο της συσκευής, πιέστε προς τα κάτω το κουμπί απελευθέρωσης του βύσματος για να το αποσυνδέσετε από τον υπολογιστή.

Intel Wireless Display (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


Η λειτουργία Intel Wireless Display® σας επιτρέπει να προβάλλετε το περιεχόμενο του υπολογιστή ασύρματα στην τηλεόρασή σας. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Wireless Display, πρέπει να διαθέτετε ασύρματο προσαρμογέα τηλεόρασης (πωλείται ξεχωριστά). Οι δίσκοι DVD με προστασία εξόδου ενδέχεται να μην αναπαράγονται στη λειτουργία Intel® Wireless Display. (Ωστόσο, οι δίσκοι DVD που δεν έχουν προστασία εξόδου, αναπαράγονται κανονικά.) Οι δίσκοι Blu-ray που έχουν προστασία εξόδου δεν αναπαράγονται στη λειτουργία Intel® Wireless Display. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του προσαρμογέα ασύρματης τηλεόρασης, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Wireless Display, βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη σύνδεση είναι ενεργοποιημένη στον υπολογιστή.

6 Διαχείριση ενέργειας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει κουμπί ή διακόπτη λειτουργίας. Στον παρόντα οδηγό χρησιμοποιείται ο όρος *κουμπί λειτουργίας* ως αναφορά και στους δύο αυτούς τύπους στοιχείων ελέγχου λειτουργίας.

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή


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

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

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

- Όταν πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία ή να πραγματοποιήσετε πρόσβαση σε στοιχεία στο εσωτερικό του υπολογιστή
- Όταν συνδέετε εξωτερική συσκευή υλικού που δεν συνδέεται σε θύρα USB (Universal Serial Bus)
- 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 τερματισμού λειτουργίας των Windows:

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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
2. Στην οθόνη "Εναρξη" τοποθετήστε το δείκτη στην πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία** και επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**.

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


- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **ctrl+alt+delete**. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία** και επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία.
- Στα μοντέλα με μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη, αφαιρέστε την μπαταρία.


Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας

Η αναστολή λειτουργίας είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο.

Όταν προετοιμάζεται η αναστολή λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν και τα δεδομένα στην οθόνη σβήνουν. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πιθανής υποβάθμισης του ήχου και της εικόνας, απώλειας της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας ή πληροφοριών, μην εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε εξωτερική κάρτα μέσων.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όσο ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε καμία σύνδεση δικτύου, ούτε να εκτελέσετε οποιαδήποτε λειτουργία στον υπολογιστή.

Λειτουργία Intel Rapid Start Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Σε επιλεγμένα μοντέλα, η λειτουργία Intel Rapid Start Technology (RST) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Η λειτουργία Rapid Start Technology επιτρέπει τη γρήγορη επαναφορά του υπολογιστή από την κατάσταση αδράνειας.

Η λειτουργία Rapid Start Technology διαχειρίζεται τις επιλογές εξοικονόμησης ενέργειας ως εξής:

- **Αναστολή λειτουργίας** — Η λειτουργία Rapid Start Technology σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε την αναστολή λειτουργίας. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε ένα πλήκτρο, ενεργοποιήστε το TouchPad ή πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- **Αδρανοποίηση** — Η λειτουργία Rapid Start Technology εκκινεί την αδρανοποίηση μετά από κάποιο διάστημα αδράνειας και την αναστολή λειτουργίας όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία ή όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Για να συνεχίσετε την εργασία σας ενώ έχει εκκινηθεί η αδρανοποίηση, πατήστε το κουμπί λειτουργίας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η λειτουργία Rapid Start Technology μπορεί να απενεργοποιηθεί από το Setup Utility (BIOS). Εάν η λειτουργία Rapid Start Technology είναι απενεργοποιημένη και θέλετε να μπορείτε να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αδρανοποίησης, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εισόδου σε αδρανοποίηση από το χρήστη, χρησιμοποιώντας το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας". Ανατρέξτε στην ενότητα [Ενεργοποίηση αδρανοποίησης και έξοδος από την αδρανοποίηση στη σελίδα 49](#).


Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

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

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Στην οθόνη "Εναρξη", μετακινήστε το δείκτη στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Όταν ανοίξει η λίστα συμβόλων, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία** και, έπειτα, επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας θα ανάψει και η εργασία σας θα εμφανιστεί 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.

Ενεργοποίηση αδρανοποίησης και έξοδος από την αδρανοποίηση

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εισόδου σε αδρανοποίηση από το χρήστη και να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις παροχής ενέργειας από την επιλογή "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows:

1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε Π και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Επιλογές παροχής ενέργειας**.
3. Στο αριστερό παράθυρο, επιλέξτε **Επιλέξτε την ενέργεια του κουμπιού τροφοδοσίας**.
4. Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτή τη στιγμή**.
5. Στην περιοχή **Όταν πατάω το κουμπί τροφοδοσίας** επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.


Για να πραγματοποιήσετε 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, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη.

Ορισμός κωδικού πρόσβασης στην 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. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **ενέργεια**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **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 αυτή τη στιγμή**.
4. Επιλέξτε **Απαιτείται κωδικός πρόσβασης (προτείνεται)**.

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

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


Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας

Ο μετρητής ενέργειας βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Ο μετρητής ενέργειας επιτρέπει τη γρήγορη πρόσβαση στις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και εμφανίζει την υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας.


- Για να εμφανίσετε το υπολειπόμενο ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας και το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, στην επιφάνεια εργασίας των Windows μετακινήστε το δείκτη πάνω από το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας.
- Για να χρησιμοποιήσετε το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" ή να αλλάξετε το σχέδιο παροχής ενέργειας, κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή ενέργειας και επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα. Στην οθόνη "Εναρξη" μπορείτε, επίσης, να πληκτρολογήσετε *ενέργεια*, να επιλέξετε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, να επιλέξετε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Τα διαφορετικά εικονίδια ενέργειας υποδεικνύουν αν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή με εξωτερική τροφοδοσία. Επίσης, το εικονίδιο εμφανίζει ένα μήνυμα, εάν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε 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 πωλείται από την HP.

Ο υπολογιστής λειτουργεί με ενέργεια από την μπαταρία όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία AC. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του 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. Αφήνοντας την μπαταρία στον υπολογιστή όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC, φορτίζεται η μπαταρία και επίσης προστατεύονται οι εργασίες σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Εάν η μπαταρία του υπολογιστή είναι φορτισμένη και ο υπολογιστής λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία AC, ο υπολογιστής θα μεταβεί σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας εάν αποσυνδεθεί το τροφοδοτικό AC ή εάν προκύψει απώλεια ρεύματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν αποσυνδέετε την τροφοδοσία AC, μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία.

Εύρεση πρόσθετων πληροφοριών για τη μπαταρία

Ο HP Support Assistant παρέχει εργαλεία και πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες της μπαταρίας, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**.

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

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες της μπαταρίας:

- ▲ Στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**.

Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"

Ο HP Support Assistant παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της μπαταρίας που είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή.

Για να εκτελέσετε το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας":

1. Συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC με τον υπολογιστή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να λειτουργήσει σωστά το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας", ο υπολογιστής πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

2. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες της μπαταρίας, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**.

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

Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

- ▲ Μετακινήστε το δείκτη πάνω από το εικονίδιο μετρητή μπαταρίας στην επιφάνεια εργασίας των Windows, στην περιοχή ειδοποιήσεων στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας

Ο χρόνος αποφόρτισης της μπαταρίας ποικίλλει ανάλογα με τις λειτουργίες που χρησιμοποιείτε κατά την τροφοδοσία μέσω μπαταρίας. Ο μέγιστος χρόνος αποφόρτισης μειώνεται σταδιακά, καθώς υποβαθμίζεται φυσιολογικά ο χώρος αποθήκευσης της μπαταρίας.

Συμβουλές για τη μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Εάν ο υπολογιστής διαθέτει μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη, αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη σε δροσερό και στεγνό σημείο.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".

Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

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

Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε *ενέργεια*, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.


Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, που αποτελεί την αποκλειστική πηγή ενέργειας για τον υπολογιστή, φτάσει σε χαμηλό ή οριακό επίπεδο φόρτισης, συμβαίνει το εξής:

- Η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) υποδεικνύει χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο μπαταρίας.

– ή –

- Το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, εμφανίζει ειδοποίηση για χαμηλή ή οριακά χαμηλή φόρτιση μπαταρίας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μετρητή ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας στη σελίδα 50](#).

Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, θα παραμείνει για λίγο σε αναστολή λειτουργίας και, στη συνέχεια, θα τερματιστεί η λειτουργία του με αποτέλεσμα την απώλεια των πληροφοριών που δεν έχουν αποθηκευτεί.

Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

- ▲ Συνδέστε μία από τις ακόλουθες συσκευές:
 - Τροφοδοτικό AC
 - Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης
 - Προαιρετικός προσαρμογέας τροφοδοσίας που διατίθεται ως βοηθητικός εξοπλισμός από την HP

Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας

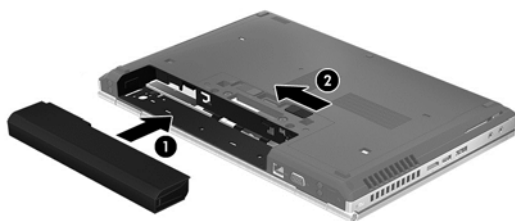
Για να αντιμετωπίσετε ένα χαμηλό επίπεδο μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, αποθηκεύστε την εργασία σας και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας


Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

1. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
2. Τοποθετήστε την μπαταρία **(1)** στη θέση της μέχρι να εφαρμόσει.

Η ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(2)** ασφαλίζει αυτόματα την μπαταρία στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

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

1. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(1)** για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

3. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή (2).



Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε *ενέργεια*, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.
- Επιλέξτε ρυθμίσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας από την επιλογή "Επιλογές παροχής ενέργειας" του Πίνακα Ελέγχου των Windows.
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματου δικτύου και δικτύου LAN και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ, εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Πριν σταματήσετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

Αποθήκευση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην μπαταρία, αποφύγετε την έκθεσή της σε υψηλές θερμοκρασίες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή και να τον συνδέσετε σε εξωτερική τροφοδοσία για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και αποθηκεύστε ξεχωριστά την μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη.

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

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μια αποθηκευμένη μπαταρία πρέπει να ελέγχεται κάθε 6 μήνες. Εάν η χωρητικότητα είναι μικρότερη του 50 τοις εκατό, επαναφορτίστε την μπαταρία προτού την αποθηκεύσετε ξανά.

Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή περισσότερο, πραγματοποιήστε βαθμονόμηση προτού τη χρησιμοποιήσετε.

Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή εγκαύματος, μην αποσυναρμολογείτε, χτυπάτε ή τρυπάτε την μπαταρία. Μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της. Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά ή νερό.


Για πληροφορίες σχετικά με τη σωστή απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, στην οθόνη "Εναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** και,


στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες της μπαταρίας, στην οθόνη "Έναρξη" επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**.


Αντικατάσταση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" στη Βοήθεια και υποστήριξη σας ειδοποιεί ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία όταν ένα εσωτερικό στοιχείο δεν φορτίζεται σωστά ή όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας έχει αρχίσει να μειώνεται. Αν η μπαταρία καλύπτεται από εγγύηση HP, στις οδηγίες περιλαμβάνεται και ένα αναγνωριστικό εγγύησης. Ένα μήνυμα σας παραπέμπει στην τοποθεσία της HP στο web για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία μπαταρίας αντικατάστασης.

Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε τροφοδοσία AC, ανατρέξτε στην αφίσα *Οδηγίες εγκατάστασης* που περιλαμβάνεται στη συσκευασία του υπολογιστή.

Η εξωτερική τροφοδοσία AC γίνεται μέσω εγκεκριμένου τροφοδοτικού AC ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης.

Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία AC σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Κατά τη φόρτιση ή βαθμονόμηση της μπαταρίας
- Κατά την εγκατάσταση ή τροποποίηση λογισμικού συστήματος
- Κατά την εγγραφή πληροφοριών σε CD, DVD ή BD (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Όταν εκτελείτε Ανασυγκρότηση Δίσκων
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ή την εκτέλεση αποκατάστασης

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

- Αρχίζει να φορτίζεται η μπαταρία.
- Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC:

- Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας.
- Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται αυτόματα για εξοικονόμηση διάρκειας ζωής της μπαταρίας.

Έλεγχος τροφοδοτικού AC

Ελέγξτε το τροφοδοτικό AC εάν ο υπολογιστής παρουσιάζει κάποιο από τα παρακάτω συμπτώματα όταν τον συνδέετε στο ρεύμα:

- Ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται.
- Η οθόνη δεν ανάβει.
- Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας είναι σβηστές.

Για να ελέγξετε το τροφοδοτικό AC:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι παρακάτω οδηγίες ισχύουν για υπολογιστές που διαθέτουν μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη.

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

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

7 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές

Χρήση καρτών συσκευών ανάγνωσης καρτών μέσω (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

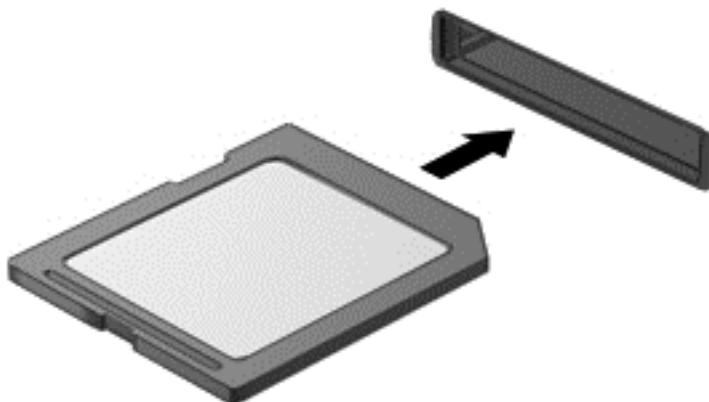
Οι προαιρετικές ψηφιακές κάρτες παρέχουν ασφαλή αποθήκευση και εύκολη κοινή χρήση δεδομένων. Οι κάρτες αυτές χρησιμοποιούνται συχνά με ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και συσκευές PDA με ψηφιακά μέσα, καθώς και με άλλους υπολογιστές.

Για να προσδιορίσετε ποιες μορφές ψηφιακών καρτών υποστηρίζονται στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στους ακροδέκτες της ψηφιακής κάρτας, να ασκείτε ελάχιστη πίεση κατά την τοποθέτησή της.

1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει.



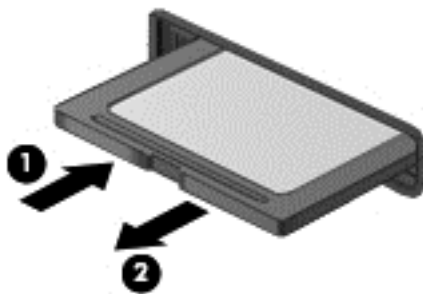
Μόλις το σύστημα εντοπίσει τη συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο και ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μενού επιλογών.


Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε την ψηφιακή κάρτα με ασφάλεια.

1. Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με την ψηφιακή κάρτα.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάργησης υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

3. Πιέστε την κάρτα (1) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από την υποδοχή (2).



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν εξαχθεί η κάρτα, τραβήξτε την έξω από την υποδοχή.

Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

Οι κάρτες ExpressCard είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τις τυπικές προδιαγραφές του προτύπου PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Ρύθμιση παραμέτρων κάρτας ExpressCard

Εγκαταστήστε μόνο το λογισμικό που απαιτείται για την κάρτα. Εάν ο κατασκευαστής της ExpressCard αναφέρει ότι πρέπει να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών:

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

Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή και στις κάρτες εξωτερικών μέσων, μην τοποθετήσετε κάρτα PC σε υποδοχή ExpressCard.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στις υποδοχές:

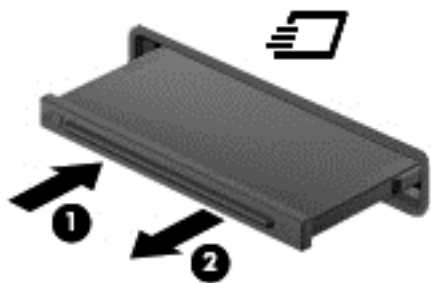
Να ασκείτε την ελάχιστη δυνατή πίεση όταν τοποθετείτε μια κάρτα ExpressCard.

Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον υπολογιστή ενώ γίνεται χρήση κάρτας ExpressCard.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η παρακάτω εικόνα ενδέχεται να διαφέρει σε σχέση με τη συσκευή σας.

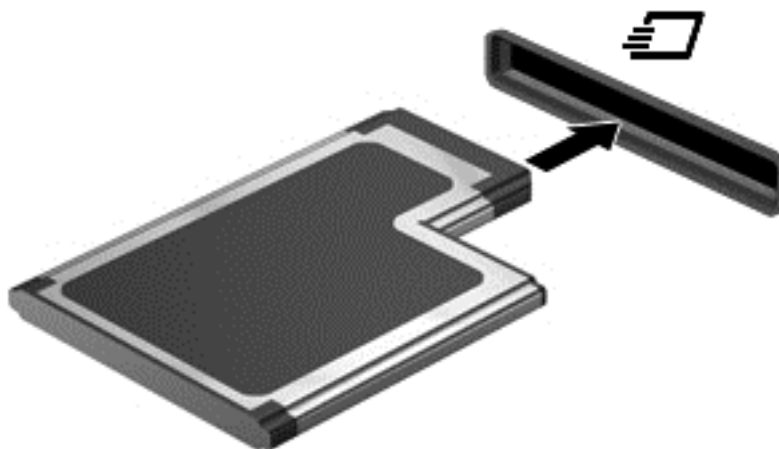
Η υποδοχή ExpressCard ενδέχεται να περιέχει ένα προστατευτικό. Για να αφαιρέσετε το προστατευτικό:

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




Για να τοποθετήσετε μια κάρτα ExpressCard:

1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε την κάρτα στην υποδοχή ExpressCard και έπειτα πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.




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

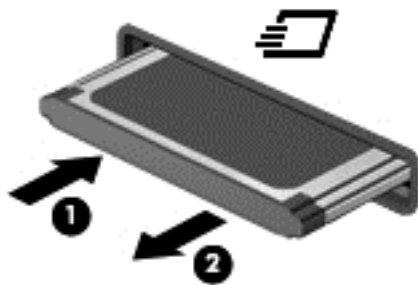
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Την πρώτη φορά που συνδέετε μια κάρτα ExpressCard, ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε την κάρτα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για εξοικονόμηση ενέργειας, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας ExpressCard ή αφαιρέστε την, όταν δεν χρησιμοποιείται.


Αφαίρεση κάρτας ExpressCard

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε την κάρτα ExpressCard με ασφάλεια.

1. Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με την κάρτα ExpressCard.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάργησης υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Απελευθερώστε και αφαιρέστε την κάρτα ExpressCard:
 - α. Πιέστε απαλά την κάρτα ExpressCard προς τα μέσα **(1)** για να την απασφαλίσετε.
 - β. Τραβήξτε την κάρτα ExpressCard έξω από την υποδοχή **(2)**.



Χρήση έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

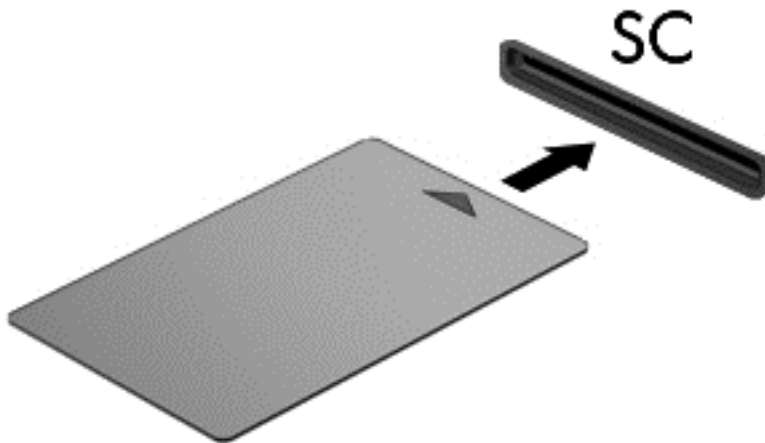
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο όρος *έξυπνη κάρτα* χρησιμοποιείται στο παρόν κεφάλαιο για τις έξυπνες κάρτες και τις κάρτες Java™.

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

Για την πρόσβαση στο περιεχόμενο του μικροσίπ, απαιτείται κωδικός PIN. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες ασφαλείας των έξυπνων καρτών, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας

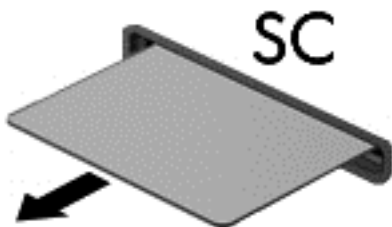
1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και σπρώξτε την προσεκτικά μέσα στη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



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

Αφαίρεση έξυπνης κάρτας

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



Χρήση συσκευής USB

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

Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό συγκεκριμένων συσκευών, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή. Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να παρέχονται με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

Ο υπολογιστής διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα USB που υποστηρίζει συσκευές USB 1.0, 1.1, 2.0 ή 3.0. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να έχει και μια θύρα USB φόρτισης για την παροχή τροφοδοσίας σε μια εξωτερική συσκευή. Μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή ένας διανομέας USB παρέχει επιπλέον θύρες USB που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον υπολογιστή.

Σύνδεση συσκευής USB

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή USB, θα πρέπει να ασκήσετε ελάχιστη δύναμη κατά τη σύνδεση της συσκευής.

▲ Συνδέστε το καλώδιο USB της συσκευής στη θύρα USB.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η παρακάτω εικόνα ενδέχεται να διαφέρει σε σχέση με τον υπολογιστή σας.



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Την πρώτη φορά που συνδέετε μια συσκευή USB, ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε τη συσκευή.

Αφαίρεση συσκευής USB

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης σε μια υποδοχή USB, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή USB.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε τη συσκευή USB με ασφάλεια.

1. Για να αφαιρέσετε μια συσκευή USB, αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με τη συσκευή.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάργησης υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

Χρήση συσκευών 1394 (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

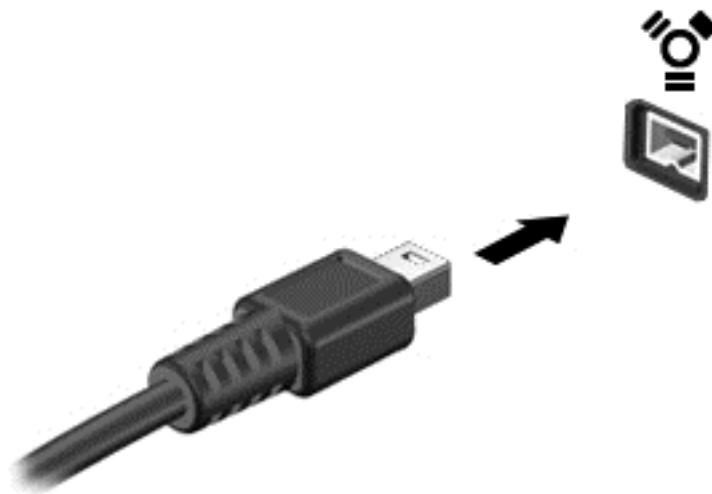
Ορισμένες συσκευές 1394 ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό συγκεκριμένων συσκευών, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η θύρα 1394 υποστηρίζει επίσης συσκευές IEEE 1394a.

Σύνδεση συσκευής 1394

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή της θύρας 1394, θα πρέπει να ασκείτε ελάχιστη δύναμη κατά τη σύνδεση της συσκευής.

- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή 1394 στον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο 1394 της συσκευής στη θύρα 1394.



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

Αφαίρεση συσκευής 1394

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής 1394 προτού την αποσυνδέσετε.


ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης σε μια υποδοχή 1394, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή 1394.

1. Για να αφαιρέσετε μια συσκευή 1394, αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με τη συσκευή.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάργησης υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή.


Χρήση της συσκευής eSATA (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Μια θύρα eSATA συνδέει μια προαιρετική συσκευή eSATA υψηλής απόδοσης, όπως μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου eSATA.

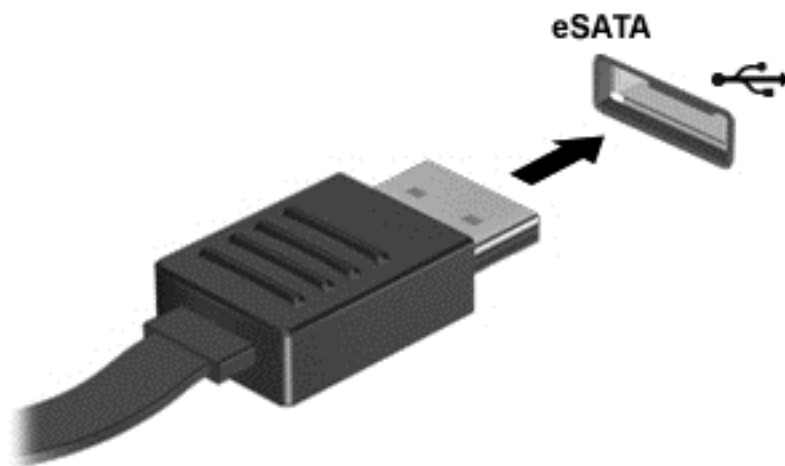
Ορισμένες συσκευές eSATA ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό συγκεκριμένων συσκευών, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η θύρα eSATA υποστηρίζει επίσης μια προαιρετική συσκευή USB.

Σύνδεση συσκευής eSATA


 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή της θύρας eSATA, θα πρέπει να ασκείτε ελάχιστη δύναμη κατά τη σύνδεση της συσκευής.

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



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.


Αφαίρεση συσκευής eSATA

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης σε μια υποδοχή eSATA, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή eSATA.


ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για να αφαιρέσετε τη συσκευή με ασφάλεια.

1. Για να αφαιρέσετε μια συσκευή eSATA, αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με τη συσκευή.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάργησης υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή με τον υπολογιστή:


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

1. Συνδέστε τη συσκευή με τον υπολογιστή.
2. Εάν συνδέετε τροφοδοτούμενη συσκευή, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής σε μια πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.

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

Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου

Οι αφαιρούμενες εξωτερικές μονάδες δίσκου διευρύνουν τις επιλογές αποθήκευσης και πρόσβασης σε πληροφορίες. Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα δίσκου USB συνδέοντάς την στη θύρα USB του υπολογιστή.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι εξωτερικές μονάδες οπτικών δίσκων USB της HP πρέπει να συνδέονται στην τροφοδοτούμενη θύρα USB του υπολογιστή.

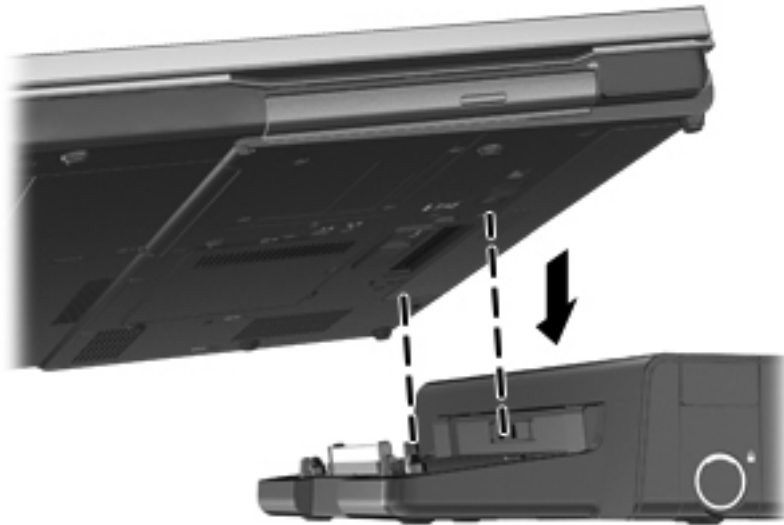
Στις μονάδες USB περιλαμβάνονται οι παρακάτω τύποι:

- Μονάδα δισκέτας 1,44 MB
- Μονάδα σκληρού δίσκου
- Εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (CD, DVD και Blu-ray)
- Συσκευή MultiBay

Χρήση της υποδοχής επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η παρακάτω εικόνα μπορεί να διαφέρει λίγο από τον υπολογιστή ή τη συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης που διαθέτετε.



8 Μονάδες δίσκου


Χειρισμός μονάδων δίσκου

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

Πρέπει να τηρείτε 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 δίσκου, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας την άβαφη μεταλλική επιφάνεια της μονάδας.
- Μην αγγίζετε τις ακίδες σύνδεσης της αφαιρούμενης μονάδας δίσκου ή του υπολογιστή.
- Να χειρίζεστε τη μονάδα δίσκου με προσοχή. Μην τη ρίχνετε κάτω και μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα πάνω σε αυτή.
- Πριν αφαιρέσετε ή συνδέσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ενεργοποιήστε τον και έπειτα τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας δίσκου.
- Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή, όταν 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 πραγματοποιήσετε εγγραφή σε μέσα.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας δίσκου σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας δίσκου σε υγρά. Μην ψεκάζετε τη μονάδα δίσκου με καθαριστικά.
- Αφαιρέστε τα μέσα από τη μονάδα δίσκου πριν αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου από τη θέση της ή πριν από ταξίδι, αποστολή ή αποθήκευση.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδική προστατευτική συσκευασία και σημειώστε στη συσκευασία την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".
- Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων δίσκου σε μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια, καθώς και οι ράβδοι χειρός. Οι κυλιόμενοι ιμάντες και άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, χρησιμοποιούν ακτίνες Χ αντί για μαγνητισμό και δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.

Χρήση των μονάδων σκληρού δίσκου

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

Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή πριν από την προσθήκη ή την αντικατάσταση μιας μονάδας μνήμης ή σκληρού δίσκου.


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

Intel Smart Response Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η λειτουργία Intel® Smart Response Technology (SRT) είναι μια λειτουργία αποθήκευσης στη μνήμη cache της τεχνολογίας Intel® Rapid Storage Technology (RST) που βελτιώνει σημαντικά την απόδοση του υπολογιστή. Το SRT επιτρέπει τη χρήση μονάδας SSD mSATA - στους υπολογιστές που διαθέτουν τέτοια μονάδα - ως μνήμης cache μεταξύ της μνήμης του συστήματος και της μονάδας σκληρού δίσκου. Έτσι, έχετε μια μονάδα σκληρού δίσκου (ή τόμο RAID) για μέγιστη χωρητικότητα αποθήκευσης και ταυτόχρονα βελτιωμένη απόδοση συστήματος SSD.


Εάν προσθέσετε ή αναβαθμίσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου και σκοπεύετε να δημιουργήσετε τόμο RAID, πρέπει να απενεργοποιήσετε προσωρινά το SRT, να δημιουργήσετε τον τόμο RAID και έπειτα να ενεργοποιήσετε το SRT. Για να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη λειτουργία SRT:

1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε *Intel* και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Κάντε κλικ στη σύνδεση **Acceleration** (Επιτάχυνση) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στη σύνδεση **Disable Acceleration** (Απενεργοποίηση επιτάχυνσης).
3. Περιμένετε έως ότου ολοκληρωθεί η λειτουργία επιτάχυνσης.
4. Κάντε κλικ στη σύνδεση **Reset to Available** (Επαναφορά σε διαθέσιμο).

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Κατά την αλλαγή λειτουργίας RAID, πρέπει να απενεργοποιείτε προσωρινά τη λειτουργία SRT. Κάντε την αλλαγή και ενεργοποιήστε ξανά το SRT. Εάν δεν απενεργοποιήσετε προσωρινά αυτήν τη λειτουργία, δεν θα μπορέσετε να δημιουργήσετε ή να αλλάξετε τόμους RAID.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η HP δεν υποστηρίζει τη λειτουργία SRT στις μονάδες αυτοκρυπτογράφησης (SED).

Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης

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

Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή πριν από την προσθήκη ή την αντικατάσταση μιας μονάδας μνήμης ή σκληρού δίσκου.

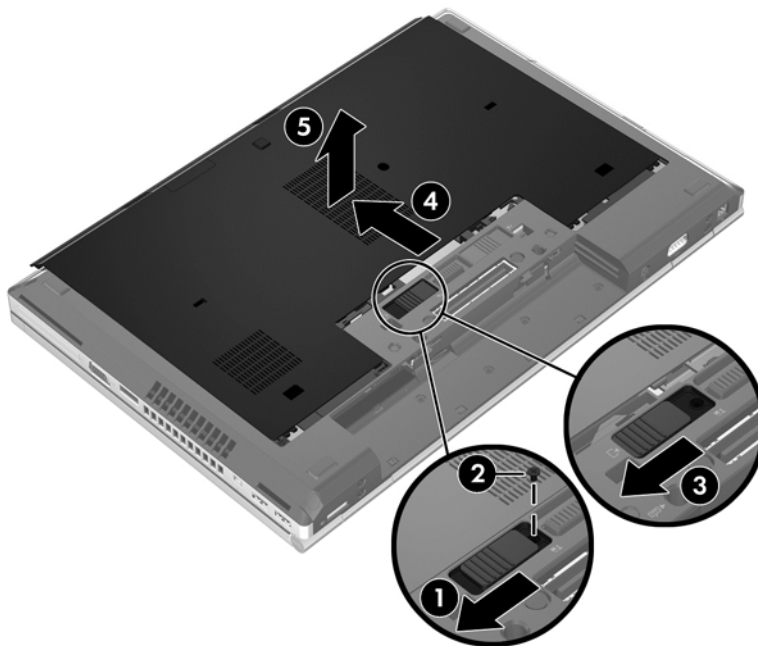
Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης

Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή της μονάδας μνήμης, στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην ετικέτα κανονισμών και σε άλλα στοιχεία του υπολογιστή.

Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα συντήρησης:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
2. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης **(1)** προς τα αριστερά, αφαιρέστε τη βίδα (εάν χρησιμοποιείται η προαιρετική βίδα) **(2)** και, στη συνέχεια, σύρετε ξανά την ασφάλεια απελευθέρωσης **(3)** για να απελευθερώσετε το κάλυμμα συντήρησης.
3. Σύρετε το κάλυμμα συντήρησης προς την πρόσοψη του υπολογιστή **(4)** και ανασηκώστε το **(5)** για να το αφαιρέσετε.




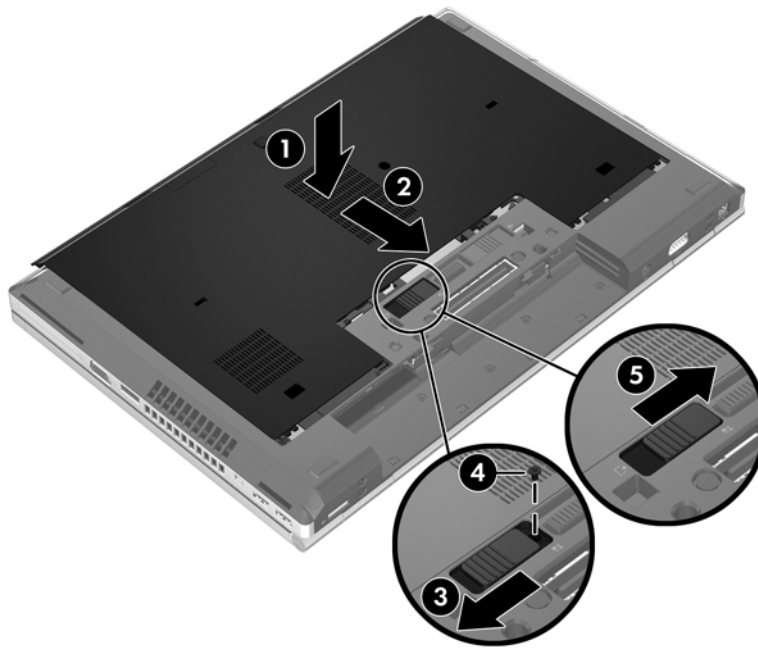
Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης

Αφού αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή μονάδας μνήμης, στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην ετικέτα κανονισμών και σε άλλα στοιχεία του υπολογιστή, τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα συντήρησης:


1. Γείρετε προς τα κάτω το κάλυμμα συντήρησης για να ευθυγραμμίσετε την μπροστινή του άκρη με την μπροστινή άκρη του υπολογιστή (1).
2. Εισαγάγετε τις γλωττίδες ευθυγράμμισης (2) που υπάρχουν στο πίσω μέρος του καλύμματος συντήρησης στις εγκοπές του υπολογιστή.
3. Σύρετε το κάλυμμα συντήρησης προς τη θέση της μπαταρίας έως ότου ασφαλίσει στη θέση του.
4. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης προς τα αριστερά (3) και, εάν θέλετε, τοποθετήστε και σφίξτε την προαιρετική βίδα (4) που συγκρατεί το κάλυμμα συντήρησης στη θέση του. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης προς τα δεξιά για να ασφαλίσετε το κάλυμμα συντήρησης (5).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την προαιρετική βίδα, είναι αποθηκευμένη μέσα στο κάλυμμα συντήρησης.



5. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).

Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου


 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την πιθανή απώλεια πληροφοριών ή την αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

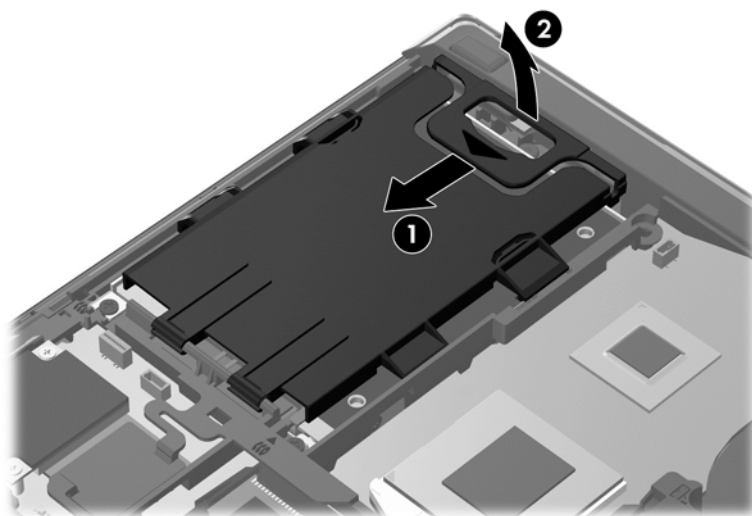
Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το φορητό υπολογιστή EliteBook:

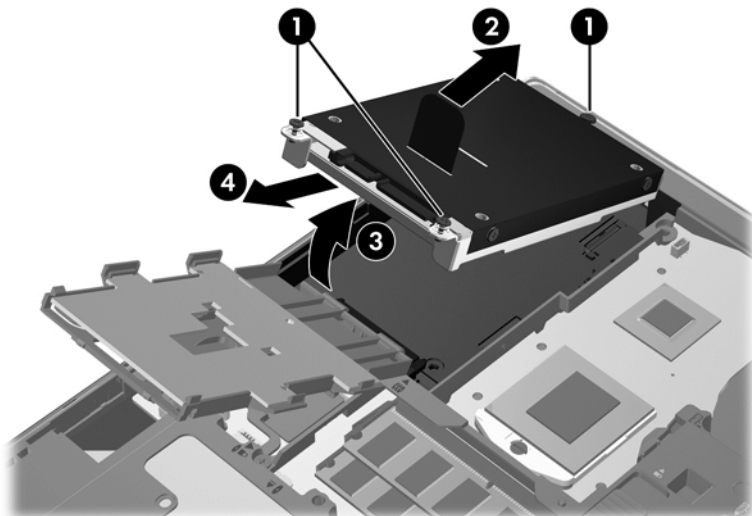
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών βρίσκεται στο πάνω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου. Γι' αυτό το λόγο, πρέπει να μετακινήσετε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών για να έχετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 68](#)).
5. Τραβήξτε την πλαστική ασφάλεια/κυκλική γλωττίδα **(1)** προς το κέντρο του υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή.
6. Περιστρέψτε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών **(2)** προς το κέντρο του υπολογιστή έως ότου ανασηκωθεί υπό γωνία.



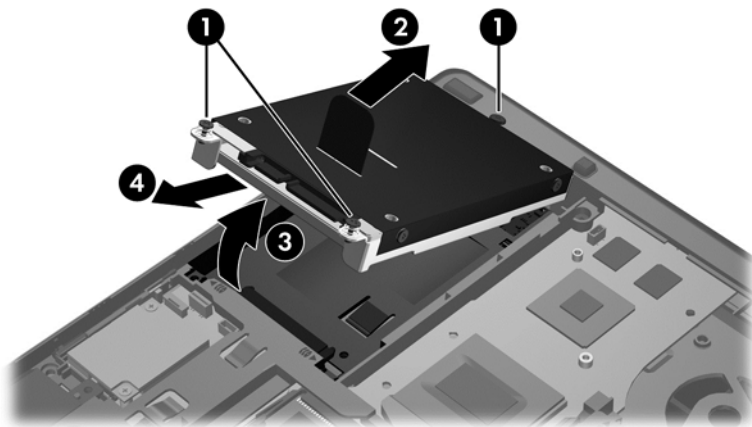
7. Ξεσφίξτε τις 3 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)**.
8. Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου **(2)** προς την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από την υποδοχή σύνδεσης.

9. Χρησιμοποιήστε την πλαστική γλωττίδα για να ανασηκώσετε την πλευρά σύνδεσης της μονάδας σκληρού δίσκου (3) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (4) από τον υπολογιστή.



Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το φορητό υπολογιστή ProBook:

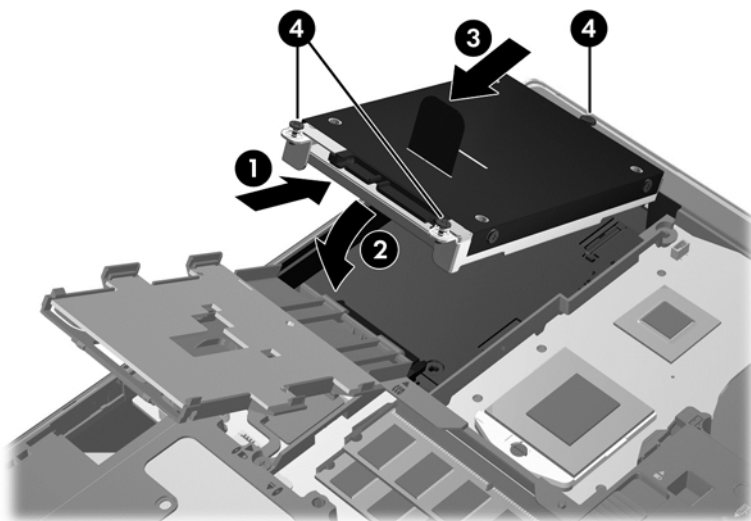
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 68](#)).
5. Ξεσφίξτε τις 3 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1).
6. Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (2) προς την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από την υποδοχή σύνδεσης.
7. Χρησιμοποιήστε την πλαστική γλωττίδα για να ανασηκώσετε την πλευρά σύνδεσης της μονάδας σκληρού δίσκου (3) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (4) από τον υπολογιστή.



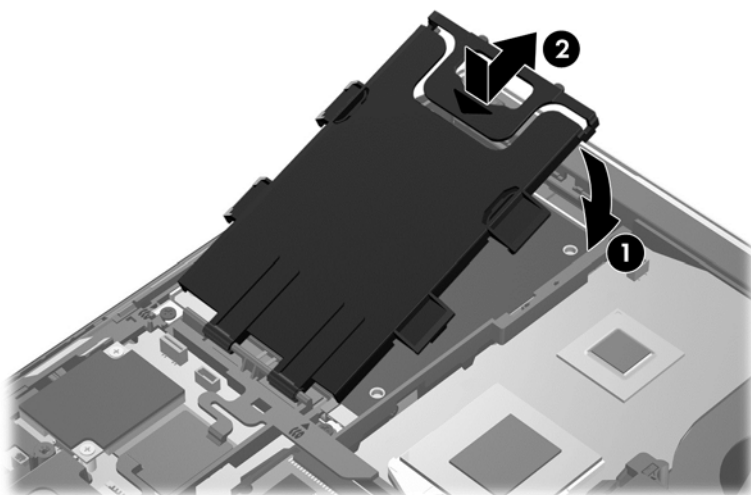
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

Για να τοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στο φορητό υπολογιστή EliteBook:

1. Εισαγάγετε υπό γωνία τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση της (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την επίπεδα στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (2).
2. Τραβήξτε την πλαστική γλωπίδα (3) προς το κέντρο του υπολογιστή για να ασφαλίσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή σύνδεσης.
3. Σφίξτε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (4).



4. Περιστρέψτε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (1) ώστε να τοποθετηθεί επίπεδα πάνω στη μονάδα σκληρού δίσκου.
5. Πιέστε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών προς τα κάτω και προς την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή (2) για να την ασφαλίσετε στη θέση της.

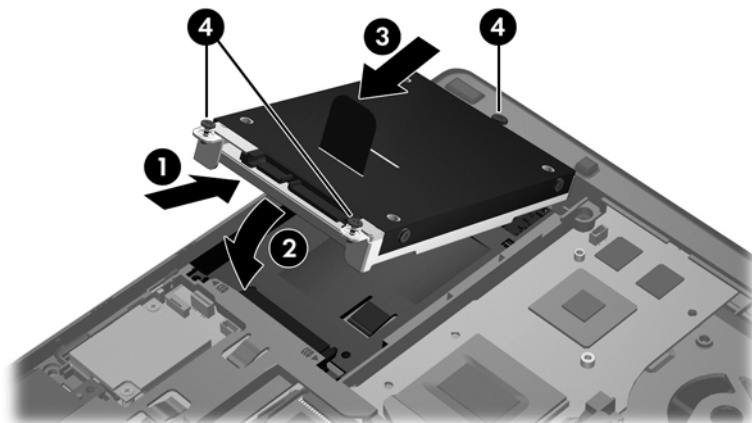


6. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 69](#)).
7. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).

8. Συνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Για να τοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στο φορητό υπολογιστή ProBook:

1. Εισαγάγετε υπό γωνία τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση της (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την επίπεδα στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (2).
2. Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα (3) προς το κέντρο του υπολογιστή για να ασφαλίσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή σύνδεσης.
3. Σφίξτε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (4).



4. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 69](#)).
5. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
6. Συνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αντικατάσταση μονάδας δίσκου στη θέση αναβάθμισης

Στη θέση αναβάθμισης μπορεί να τοποθετηθεί είτε μια μονάδα σκληρού δίσκου είτε μια μονάδα οπτικού δίσκου.

Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

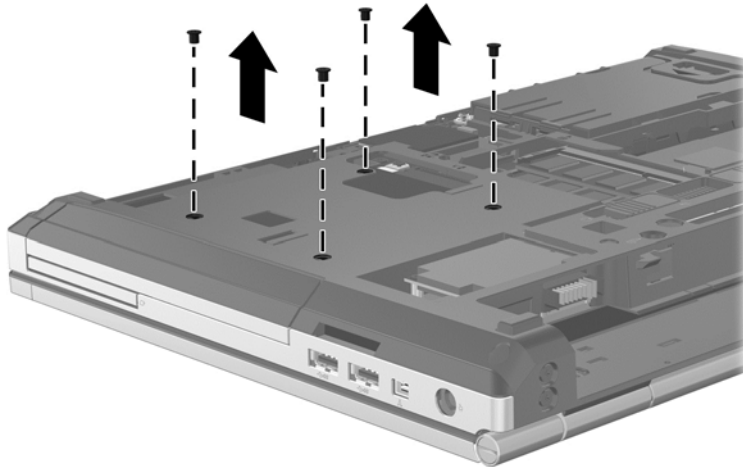
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

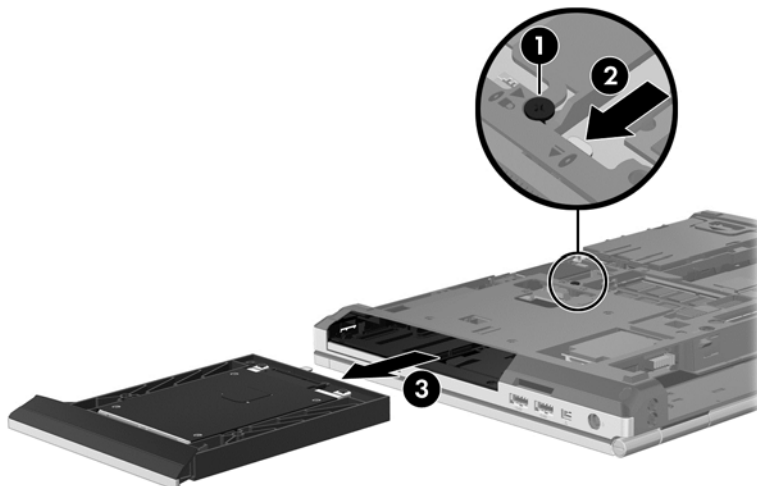
Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση αναβάθμισης στραμμένη προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 68](#)).
8. Αφαιρέστε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης.

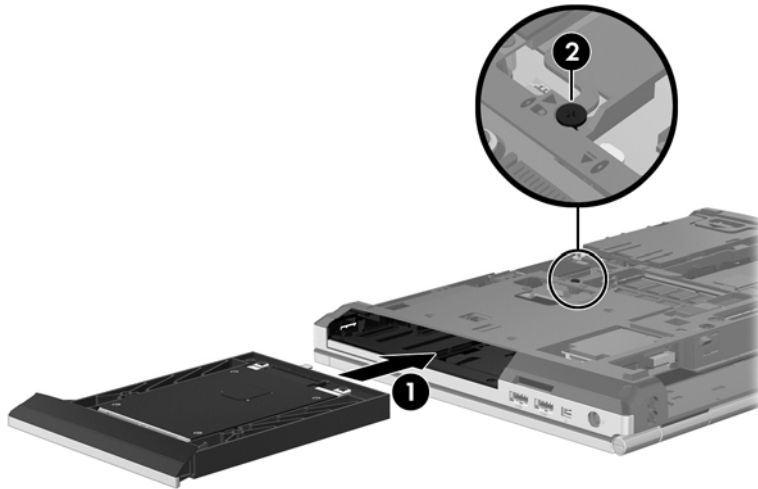


9. Ξεσφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (1).
10. Με ένα επίπεδο κατσαβίδι, πιέστε ελαφρά τη γλωττίδα για να απελευθερώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου (2).
11. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης (3).

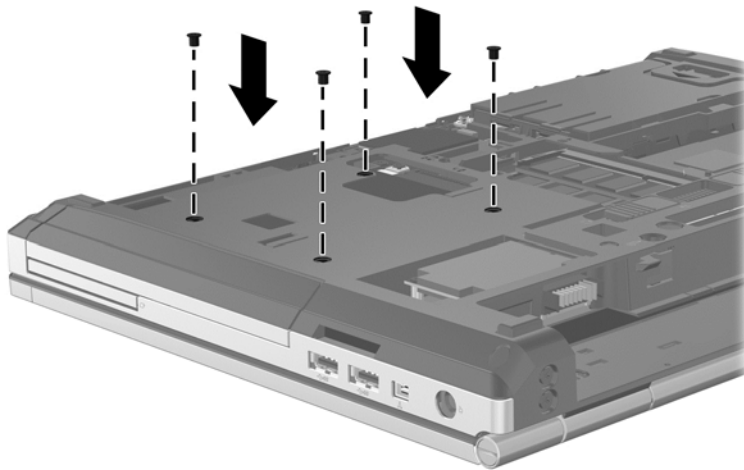


Για να τοποθετήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

1. Εισαγάγετε τη μονάδα σκληρού δίσκου (1) στη θέση αναβάθμισης και, στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (2).



2. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου.



3. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 69](#)).
4. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
5. Γυρίστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου

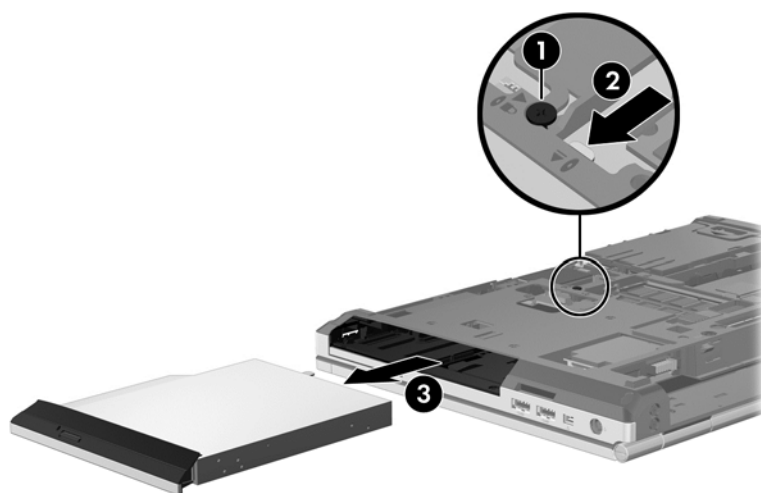
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

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

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

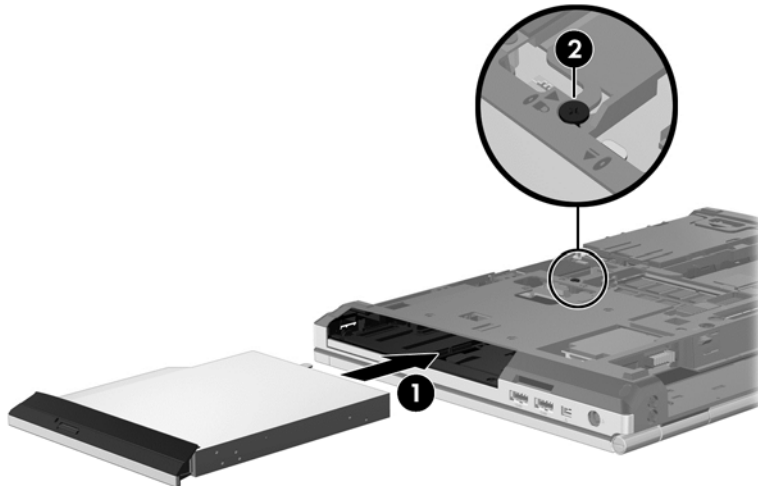
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση αναβάθμισης στραμμένη προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 68](#)).
8. Ξεσφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (1).
9. Με ένα επίπεδο κατσαβίδι, πιέστε ελαφρά τη γλωττίδα για να απελευθερώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου (2).
10. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης (3).



Για να τοποθετήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

1. Εισαγάγετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης (1).

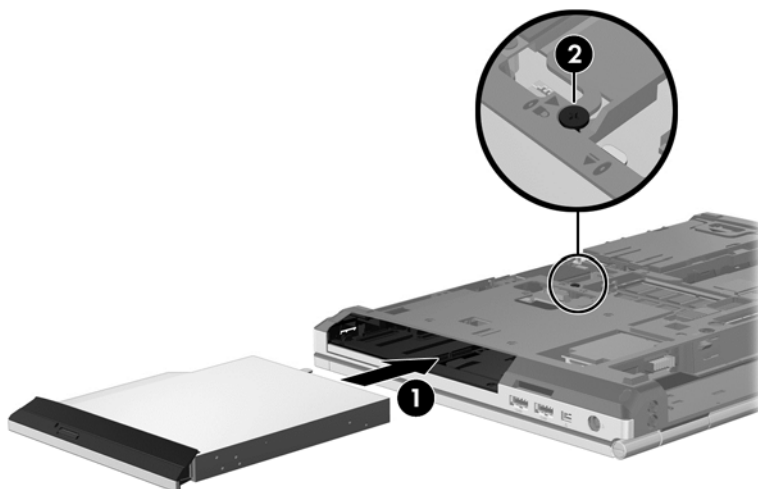
2. Σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (2).



3. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 69](#)).
4. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
5. Γυρίστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Για να τοποθετήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

1. Εισαγάγετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης (1).
2. Σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (2).



3. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 69](#)).
4. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).

5. Γυρίστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου

Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων

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



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

Αφού εκκινήσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων, η λειτουργία της γίνεται χωρίς επιτήρηση. Ανάλογα με το μέγεθος του σκληρού δίσκου σας και τον αριθμό των κατακερματισμένων αρχείων, η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο από μία ώρα. Συνιστάται 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. Συνδέστε τον υπολογιστή σε τροφοδοσία AC.
2. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **δίσκος**, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις** και επιλέξτε **Ανασυγκρότηση και βελτιστοποίηση μονάδων δίσκου**.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Βελτιστοποίηση**.



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, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **Β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

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

Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου

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

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση Δίσκου:


1. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **δίσκος**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αποδέσμευση χώρου στο δίσκο διαγράφοντας αρχεία που δεν χρειάζονται**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


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

Το HP 3D DriveGuard προστατεύει τη μονάδα σκληρού δίσκου ακινητοποιώντας το δίσκο και σταματώντας τα αιτήματα δεδομένων, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Επειδή οι μονάδες στερεάς κατάστασης (SSD) δεν έχουν κινούμενα μέρη, το HP 3D DriveGuard δεν είναι απαραίτητο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το HP 3D DriveGuard προστατεύει τις μονάδες σκληρού δίσκου που βρίσκονται στις θέσεις κύριας και δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου. Οι μονάδες σκληρού δίσκου που είναι τοποθετημένες σε προαιρετικές συσκευές επιτραπέζιας σύνδεσης ή είναι συνδεδεμένες σε θύρες USB, δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.

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


Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

Η φωτεινή ένδειξη σκληρού δίσκου στον υπολογιστή αλλάζει χρώμα για να υποδείξει ότι μια μονάδα δίσκου στη θέση της κύριας ή της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) έχει ασφαλιστεί. Για να διαπιστώσετε εάν προστατεύονται οι μονάδες δίσκου ή εάν έχει ασφαλιστεί μια μονάδα δίσκου, χρησιμοποιήστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών:

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

Εάν το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, δεν είναι ενεργοποιημένο, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για να το ενεργοποιήσετε:

1. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε Π και επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος > HP 3D DriveGuard**.

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

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

Διαχείριση ενέργειας με ακινητοποιημένη μονάδα σκληρού δίσκου

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

- Ο υπολογιστής δεν θα απενεργοποιηθεί.
- Ο υπολογιστής δεν εισέρχεται σε αναστολή λειτουργίας.
- Ο υπολογιστής δεν θα ενεργοποιήσει τις ειδοποιήσεις για την μπαταρία που έχουν οριστεί στην καρτέλα "Ειδοποιήσεις" στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".

Πριν μετακινήσετε τον υπολογιστή, η HP συνιστά είτε να τον απενεργοποιήσετε είτε να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.

Χρήση του λογισμικού HP 3D DriveGuard

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

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη που έχετε, ενδέχεται να μην μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε το HP 3D DriveGuard. Τα μέλη μιας ομάδας διαχειριστών μπορούν να αλλάξουν τα δικαιώματα για τους χρήστες που δεν είναι διαχειριστές.

- Να προσδιορίζετε εάν υποστηρίζεται η μονάδα δίσκου στο σύστημα.

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

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

– ή –

Κάντε δεξιά κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.

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

Χρήση των μονάδων οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Στις μονάδες οπτικού δίσκου περιλαμβάνονται οι εξής:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Εγκατεστημένη μονάδα οπτικού δίσκου


- ▲ Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **E**, επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υπολογιστής**.

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

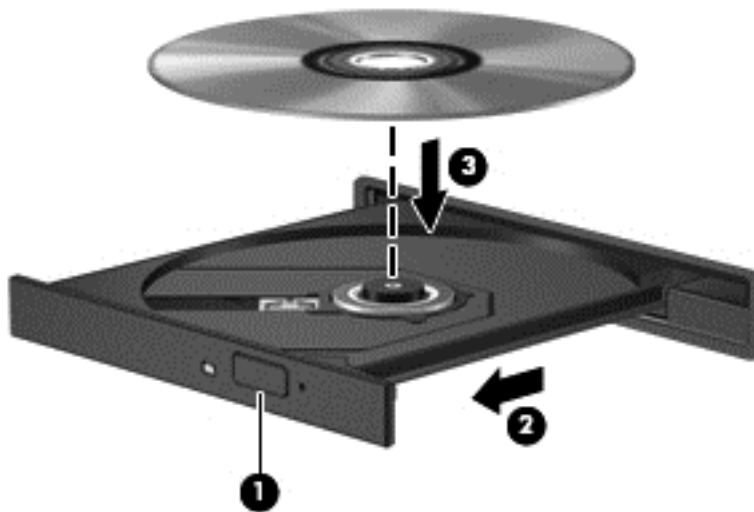
Τοποθέτηση οπτικού δίσκου

Μονάδα δίσκου με θήκη


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.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μια μικρή παύση μετά την εισαγωγή ενός δίσκου είναι φυσιολογική. Εάν δεν έχετε επιλέξει πρόγραμμα αναπαραγωγής πολυμέσων, ανοίγει ένα παράθυρο διαλόγου αυτόματης εκτέλεσης. Σας ζητείται να επιλέξετε πώς θέλετε να χρησιμοποιήσετε το περιεχόμενο του μέσου.


Αφαίρεση οπτικού δίσκου

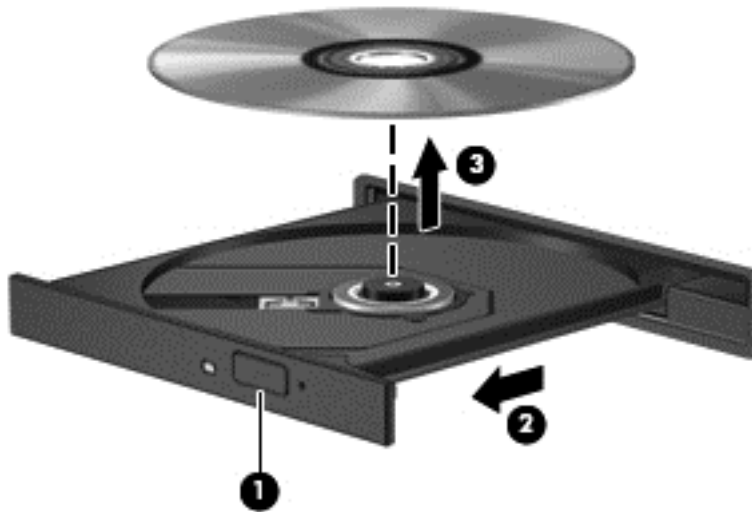
Μονάδα δίσκου με θήκη

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

Όταν η θήκη του δίσκου ανοίγει κανονικά

1. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης (1) στην πρόσοψη της μονάδας για να ανοίξετε τη θήκη δίσκου και, στη συνέχεια, τραβήξτε προσεκτικά τη θήκη (2) προς τα έξω μέχρι να σταματήσει.
2. Αφαιρέστε το δίσκο (3) από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω το κέντρο της θήκης και ανασηκώνοντας ταυτόχρονα το δίσκο ενώ τον κρατάτε από τις άκρες. Κρατήστε το δίσκο από τις άκρες και αποφύγετε να αγγίξετε τις επίπεδες επιφάνειες.

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



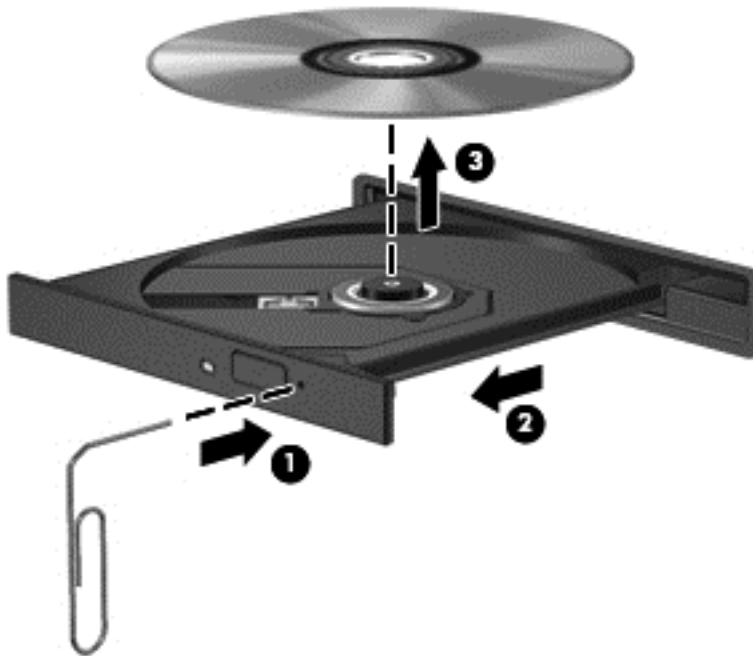
3. Κλείστε τη θήκη του δίσκου και φυλάξτε το δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

Όταν η θήκη δίσκου δεν ανοίγει κανονικά

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 και στη συνέχεια τραβήξτε τη θήκη προς τα έξω (2) μέχρι να σταματήσει.
3. Αφαιρέστε το δίσκο (3) από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω το κέντρο της θήκης και ανασηκώνοντας ταυτόχρονα το δίσκο ενώ τον κρατάτε από τις άκρες. Κρατήστε το δίσκο από τις άκρες και αποφύγετε να αγγίξετε τις επίπεδες επιφάνειες.




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




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

Κοινή χρήση μονάδων οπτικού δίσκου

Αν και ο υπολογιστής δεν διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε λογισμικό και δεδομένα και να εγκαταστήσετε εφαρμογές μέσω κοινής χρήσης μιας μονάδας οπτικού δίσκου που έχει εγκατασταθεί σε άλλον υπολογιστή στο δίκτυό σας. Η κοινή χρήση μονάδων δίσκου είναι μια λειτουργία του λειτουργικού συστήματος των Windows που επιτρέπει στους υπολογιστές που βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο να αποκτούν πρόσβαση στη μονάδα δίσκου άλλου υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να κάνετε κοινή χρήση μιας μονάδας οπτικού δίσκου, πρέπει να έχετε δημιουργήσει ένα δίκτυο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία δικτύου, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 22](#).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένοι δίσκοι, όπως ταινίες DVD και δίσκοι παιχνιδιών, ενδέχεται να διαθέτουν προστασία από την αντιγραφή και, επομένως, να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέσω κοινής χρήσης μονάδας DVD ή CD.

Για να κάνετε κοινή χρήση μιας μονάδας οπτικού δίσκου, στον υπολογιστή με τη μονάδα οπτικού δίσκου κάντε τα εξής:

1. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **E**, επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υπολογιστής**.
2. Κάντε δεξί κλικ στην καταχώριση της μονάδας οπτικού δίσκου που θέλετε να μοιραστείτε και κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κοινή χρήση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κοινή χρήση για προχωρημένους**.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Κοινή χρήση αυτού του φακέλου**.
5. Πληκτρολογήστε ένα όνομα για τη μονάδα οπτικού δίσκου στο πλαίσιο κειμένου **Όνομα κοινόχρηστου στοιχείου**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και έπειτα στο κουμπί **OK**.
7. Για να εμφανίσετε την κοινόχρηστη μονάδα οπτικού δίσκου, στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **δ**. Στο πλαίσιο αναζήτησης, πληκτρολογήστε **δίκτυο και κοινή χρήση**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, ορίστε μία από τις επιλογές που εμφανίζονται.






Χρήση της τεχνολογίας RAID (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η τεχνολογία πλεονάζουσας συστοιχίας ανεξάρτητων δίσκων (RAID) δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί δύο ή περισσότερους σκληρούς δίσκους ταυτόχρονα. Η τεχνολογία RAID αντιμετωπίζει τις πολλαπλές μονάδες δίσκου ως μία ενιαία είτε μέσω των ρυθμίσεων του υλικού είτε μέσω των ρυθμίσεων του λογισμικού. Εάν έχετε εγκαταστήσει πολλούς δίσκους για να λειτουργούν ταυτόχρονα με αυτό τον τρόπο, οι δίσκοι αυτοί αναφέρονται ως μια συστοιχία RAID.

9 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή

Οι τυπικές λειτουργίες ασφαλείας που παρέχουν τα Windows και το Computer Setup Utility (BIOS), το οποίο δεν αποτελεί μέρος των Windows, μπορούν να προστατέψουν τις προσωπικές ρυθμίσεις και τα δεδομένα σας από διάφορους κινδύνους.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται ως ανασταλτικά μέτρα. Αυτά τα ανασταλτικά μέτρα δεν μπορούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πριν στείλετε τον υπολογιστή σας για επισκευή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας και διαγράψτε τα απόρρητα αρχεία σας από τον υπολογιστή και καταργήστε όλες τις ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες λειτουργίες που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής υποστηρίζει την ηλεκτρονική υπηρεσία εντοπισμού και αποκατάστασης Computrace, η οποία διατίθεται σε επιλεγμένες χώρες/περιοχές. Εάν σαν κλέψουν τον υπολογιστή, η υπηρεσία Computrace μπορεί να τον εντοπίσει εάν ο μη εξουσιοδοτημένος χρήστης αποκτήσει πρόσβαση στο Internet. Για να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία Computrace, πρέπει να αγοράσετε το λογισμικό και μια συνδρομή στην υπηρεσία. Για πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία του λογισμικού Computrace, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hpshopping.com>.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν στον υπολογιστή υπάρχει εγκατεστημένη ή συνδεδεμένη κάμερα web και εάν η εφαρμογή Face Recognition είναι εγκατεστημένη, μπορείτε να ορίσετε το επίπεδο ασφαλείας του Face Recognition για να ισορροπήσετε την ευχρηστία με την παραβίαση της ασφαλείας του υπολογιστή. Ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού Face Recognition.

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	HP ProtectTools Security Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) σε συνδυασμό με κωδικό πρόσβασης, έξυπνη κάρτα, κάρτα χωρίς επαφές, εγγραμμένες σκηνές προσώπου, εγγραμμένα δαχτυλικά αποτυπώματα ή άλλα διαπιστευτήρια ελέγχου ταυτότητας.
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	BIOS administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS) στο Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	DriveLock password (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) στο Computer Setup*
Εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου, δισκέτας ή εσωτερική κάρτα δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Boot options (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη Windows από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης χρήστη των Windows
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none">• Λογισμικό τείχους προστασίας• Ενημερώσεις των Windows• Drive Encryption for HP ProtectTools

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Computer Setup και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	BIOS administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS) στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)

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

Χρήση κωδικών πρόσβασης

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

- Οι κωδικοί πρόσβασης Setup (Ρύθμιση) και DriveLock ορίζονται στο Computer Setup και η διαχείρισή τους γίνεται από το BIOS του συστήματος.
- Ο κωδικός πρόσβασης ενσωματωμένης ασφάλειας, ο οποίος είναι ένας κωδικός πρόσβασης του HP ProtectTools Security Manager, μπορεί να ενεργοποιηθεί στο Computer Setup για προστασία του BIOS με κωδικό πρόσβασης, ως πρόσθετο μέτρο επιπλέον των συνηθισμένων λειτουργιών του HP ProtectTools. Ο κωδικός πρόσβασης ενσωματωμένης ασφάλειας χρησιμοποιείται μαζί με το προαιρετικό σιπ ενσωματωμένης ασφάλειας.
- Οι κωδικοί πρόσβασης των Windows ορίζονται μόνο στο λειτουργικό σύστημα των Windows.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS που έχετε ορίσει στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP SpareKey για πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
- Εάν ξεχάσετε και τον κωδικό πρόσβασης χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό πρόσβασης DriveLock που έχετε ορίσει στο Computer Setup, η μονάδα σκληρού δίσκου που προστατεύεται με αυτούς τους κωδικούς πρόσβασης κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

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

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

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

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

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή*	Προστατεύει την πρόσβαση σε περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο λογαριασμού διαχειριστή των Windows. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτός ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στα περιεχόμενα του Computer Setup.
Κωδικός πρόσβασης χρήστη*	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows.

*Για πληροφορίες σχετικά με τον ορισμό ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows ή ενός κωδικού πρόσβασης χρήστη των Windows, στην οθόνη "Εναρξη", πληκτρολογήστε **W** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
BIOS administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS)*	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
DriveLock master password (Κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock)*	Εμποδίζει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύει η λειτουργία DriveLock. Χρησιμοποιείται επίσης για την κατάργηση της προστασίας DriveLock. Αυτός ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται στην επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
DriveLock user password (Κωδικός πρόσβασης χρήστη DriveLock)*	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται από την επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
TPM Embedded Security Device (Ενσωματωμένη συσκευή ασφάλειας TPM Embedded Security Device) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Available/Hidden (Διαθέσιμο/Κρυφό) <ul style="list-style-type: none">• Εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή, μπορείτε να επιλέξετε Available (Διαθέσιμο).• Εάν επιλέξετε Hidden (Κρυφό), η συσκευή TPM δεν θα είναι ορατή στο λειτουργικό σύστημα.
TPM Status (Κατάσταση TPM) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση <ul style="list-style-type: none">• Εάν δεν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή εάν η συσκευή ασφάλειας TPM έχει οριστεί σε Hidden (Κρυφό), η καταχώριση αυτή είναι κρυφή.• Αυτή η τιμή υποδεικνύει την τρέχουσα φυσική κατάσταση της συσκευής TPM. Η κατάσταση ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται από τη ρύθμιση "Embedded Security State" (Κατάσταση ενσωματωμένης ασφάλειας).
Embedded Security State (Κατάσταση ενσωματωμένης ασφάλειας) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	No Operation/Disabled/Enabled (Ανενεργό/Απενεργοποιημένο/Ενεργοποιημένο) <ul style="list-style-type: none">• Εάν δεν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή εάν η συσκευή ασφάλειας TPM έχει οριστεί σε Hidden (Κρυφό), η καταχώριση αυτή είναι κρυφή.• Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία TPM.• Την επόμενη φορά που ο υπολογιστής θα πραγματοποιήσει επανεκκίνηση, αφού έχει οριστεί η λειτουργία TPM, η τιμή αυτή θα οριστεί σε No Operation (Ανενεργό).

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
TPM Set to Factory Defaults (Επαναφορά TPM στις εργοστασιακές προεπιλογές) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	<p>No/Yes (Όχι/Ναι)</p> <ul style="list-style-type: none"> Εάν δεν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή εάν η συσκευή ασφάλειας TPM έχει οριστεί σε Hidden (Κρυφό), η καταχώριση αυτή είναι κρυφή. Εάν η επιλογή Embedded Security State (Κατάσταση ενσωματωμένης ασφάλειας) έχει οριστεί σε Enabled (Ενεργοποιημένο), επιλέξτε Yes (Ναι) για να επαναφέρετε τη λειτουργία TPM στις εργοστασιακές ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, πατήστε f10 για αποθήκευση και έξοδο. Εμφανίζεται το μήνυμα επιβεβαίωσης Clear the TPM (Απαλοιφή TPM). Πατήστε f1 για να επαναφέρετε τη λειτουργία TPM ή πατήστε f2 για να ακυρώσετε την ενέργεια.

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

Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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

Ρύθμιση νέου κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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

– ή –

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

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

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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

3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

Διαγραφή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
7. Όταν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
8. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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

Διαχείριση κωδικού πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup

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

Η προστασία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα μιας μονάδας σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Η λειτουργία DriveLock μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τους εσωτερικούς σκληρούς δίσκους του υπολογιστή. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η προστασία DriveLock στη μονάδα σκληρού δίσκου, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Για να ισχύουν οι κωδικοί πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock, η μονάδα δίσκου πρέπει να έχει εισαχθεί στον υπολογιστή ή σε προηγμένη συσκευή επέκτασης θυρών.

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

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

Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock

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

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Επιλέξτε "Set DriveLock Password" (Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης DriveLock) (καθολικό).
5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
7. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κύριο κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
8. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον κύριο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

9. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
10. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για επιβεβαίωση και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
11. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στη μονάδα δίσκου που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε **DriveLock** στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Στην επιβεβαίωση για το DriveLock γίνεται διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.

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

– ή –

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

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

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock

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

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **DriveLock Password** (Κωδικός DriveLock), πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε κατά τον ορισμό του κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Αλλαγή των κωδικών πρόσβασης DriveLock

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

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

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

5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης).
6. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

7. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν καινούργιο κωδικό πρόσβασης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
8. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον καινούργιο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
9. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

Κατάργηση της προστασίας DriveLock

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

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

– ή –

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

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

Χρήση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock του Computer Setup

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες του Automatic DriveLock (Αυτόματο DriveLock), πρέπει να διαθέτετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης Automatic DriveLock

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

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Automatic DriveLock** (Αυτόματο DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

Κατάργηση της προστασίας Automatic DriveLock

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

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

– ή –

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

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, εφαρμογές 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.

Στον υπολογιστή σας ενδέχεται να υπάρχει προεγκατεστημένο ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς. Συνιστάται ανεπιφύλακτα η χρήση ενός προγράμματος προστασίας από ιούς της επιλογής σας, ώστε να προστατεύσετε πλήρως τον υπολογιστή σας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", πληκτρολογήστε **Ι** **Ο** **Ι** στο πλαίσιο αναζήτησης στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **Β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας


Τα τείχη προστασίας έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποτρέπουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε ένα σύστημα ή ένα δίκτυο. Ένα τείχος προστασίας μπορεί να είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που εγκαθιστάτε στον υπολογιστή ή/και στο δίκτυό σας ή μια λύση που αποτελείται τόσο από υλικό όσο και από λογισμικό.

Υπάρχουν δύο είδη τειχών προστασίας:


- Τείχη προστασίας κεντρικού υπολογιστή – Λογισμικό που προστατεύει μόνο τον υπολογιστή στον οποίο έχει εγκατασταθεί.
- Τείχη προστασίας δικτύου – Εγκαθίστανται ανάμεσα στο μόντεμ DSL ή το καλωδιακό σας μόντεμ και το οικιακό σας δίκτυο προκειμένου να προστατεύουν όλους τους υπολογιστές που υπάρχουν στο δίκτυο.

Όταν εγκαθίσταται ένα τείχος προστασίας σε ένα σύστημα, όλα τα δεδομένα που αποστέλλονται προς και από το σύστημα παρακολουθούνται και συγκρίνονται με ένα σύνολο κριτηρίων ασφαλείας που έχει ορίσει ο χρήστης. Τα δεδομένα που δεν ανταποκρίνονται σε αυτά τα κριτήρια αποκλείονται.

Ο υπολογιστής ή ο δικτυακός σας εξοπλισμός μπορεί να διαθέτει ήδη εγκατεστημένο τείχος προστασίας. Εάν όχι, υπάρχουν διάφορες διαθέσιμες λύσεις λογισμικού τείχους προστασίας.

 **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, ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας.

Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας

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

Ορισμένες ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος και άλλων προγραμμάτων λογισμικού ενδέχεται να έγιναν διαθέσιμες μετά την παράδοση του υπολογιστή στον πελάτη. Για να βεβαιωθείτε


ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:


- Εκτελέστε το Windows Update αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή σας.
- Στη συνέχεια, πρέπει να εκτελείτε το Windows Update σε μηνιαία βάση.
- Πραγματοποιείτε λήψη των ενημερώσεων των Windows και άλλων προγραμμάτων της Microsoft αμέσως μόλις κυκλοφορούν από την τοποθεσία της Microsoft στο web και από τη σύνδεση ενημερώσεων στη Βοήθεια και υποστήριξη. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **W** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

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

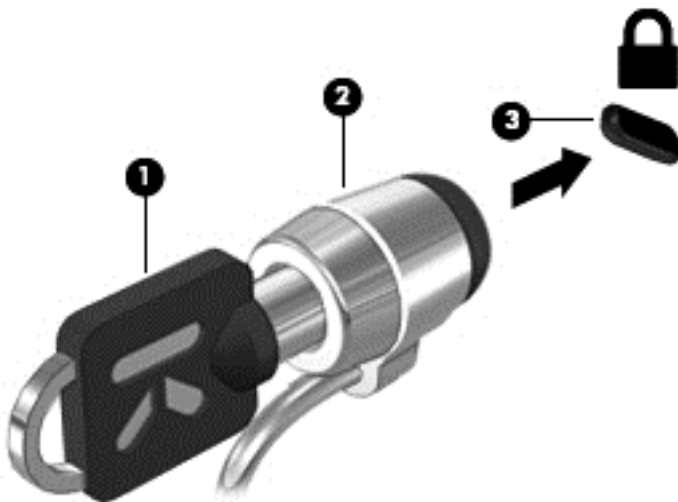
Το λογισμικό HP ProtectTools Security Manager είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Παρέχει λειτουργίες ασφαλείας, οι οποίες βοηθούν στην καλύτερη προστασία της πρόσβασης στον υπολογιστή, σε δίκτυα και σημαντικά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

Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η υποδοχή καλωδίου ασφαλείας του υπολογιστή σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από την εικόνα της παρούσας ενότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) για να εντοπίσετε τη θέση της υποδοχής καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή σας.

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



Χρήση της συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών διαθέτουν ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων. Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, πρέπει να έχετε δημιουργήσει στον υπολογιστή έναν λογαριασμό χρήστη με κωδικό πρόσβασης. Ο λογαριασμός αυτός σας επιτρέπει να συνδέεστε στον υπολογιστή περνώντας στη συσκευή ένα προκαθορισμένο δάχτυλο. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων αντί να πληκτρολογείτε κωδικούς πρόσβασης σε τοποθεσίες web και άλλα προγράμματα που απαιτούν σύνδεση. Ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων για οδηγίες.

Αφού δημιουργήσετε την ταυτότητά σας με βάση το δαχτυλικό σας αποτύπωμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια υπηρεσία ενιαίας σύνδεσης, η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε το σαρωτή δαχτυλικών αποτυπωμάτων για τη δημιουργία διαπιστευτηρίων για κάθε εφαρμογή που απαιτεί όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης.

Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων

Η συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων είναι ένας μικρός μεταλλικός αισθητήρας, ο οποίος βρίσκεται στα εξής σημεία του υπολογιστή:

- Κοντά στο κάτω μέρος του TouchPad
- Στη δεξιά πλευρά του πληκτρολογίου
- Στην επάνω δεξιά πλευρά της οθόνης
- Στην αριστερή πλευρά της οθόνης

Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων μπορεί να έχει οριζόντιο ή κατακόρυφο προσανατολισμό. Και στους δύο προσανατολισμούς απαιτείται να περάσετε κάθετα το δάχτυλό σας από το μεταλλικό αισθητήρα. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) για να εντοπίσετε τη θέση της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων στον υπολογιστή σας.

10 Συντήρηση

Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μία θέση μονάδας μνήμης. Μπορείτε να αναβαθμίσετε τη χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή προσθέτοντας μια μονάδα μνήμης στην κενή υποδοχή επέκτασης μνήμης ή αναβαθμίζοντας τη μνήμη που υπάρχει ήδη στην υποδοχή 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 προτού εγκαταστήσετε μια μονάδα μνήμης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Η αποφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφορτίσει το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή πριν από την προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση.

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

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να χρησιμοποιήσετε διαμόρφωση δύο καναλιών κατά την προσθήκη δεύτερης μονάδας μνήμης, βεβαιωθείτε ότι οι δύο μονάδες μνήμης είναι πανομοιότυπες.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η κύρια μνήμη βρίσκεται στην κάτω υποδοχή μνήμης και η μνήμη επέκτασης βρίσκεται στην πάνω υποδοχή μνήμης.

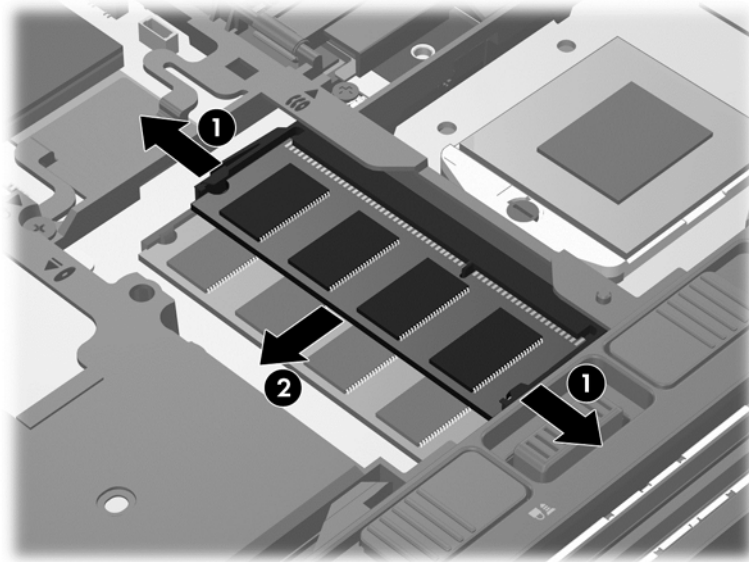
Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 68](#)).
5. Εάν αντικαθιστάτε μια μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:
 - α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) σε κάθε πλευρά της μονάδας μνήμης.

Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

- β. Πιάστε τη μονάδα μνήμης (2) από τις άκρες και αφαιρέστε την προσεκτικά από την υποδοχή μονάδας μνήμης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τις άκρες. Μην αγγίζετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.



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

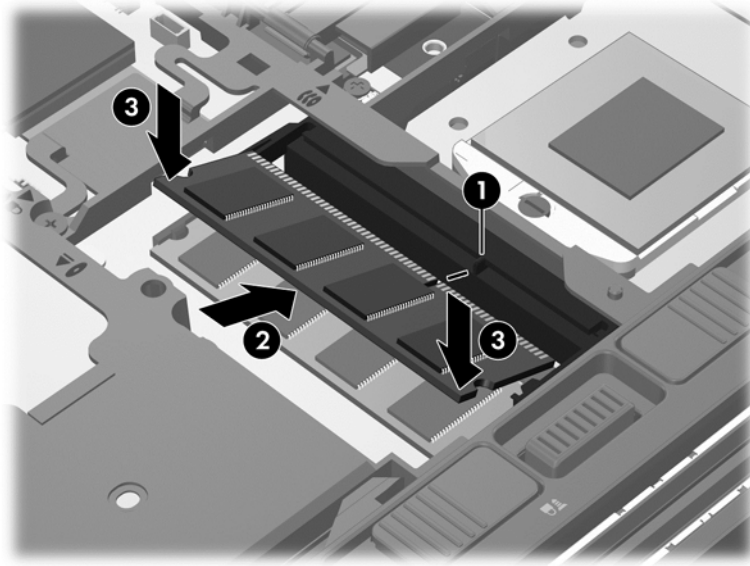
6. Τοποθετήστε μια καινούργια μονάδα μνήμης:

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τις άκρες. Μην αγγίζετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.

- α. Ευθυγραμμίστε το άκρο (1) της μονάδας μνήμης που φέρει την εγκοπή με τη γλωττίδα της υποδοχής μονάδας μνήμης.
- β. Με τη μονάδα μνήμης σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θέσης μονάδας μνήμης, πιέστε τη μονάδα (2) στο εσωτερικό της θέσης μονάδας μνήμης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

- γ. Πιέστε ελαφρά προς τα κάτω τη μονάδα μνήμης (3) ασκώντας πίεση τόσο στο αριστερό όσο και στο δεξί άκρο της, μέχρι να εφαρμόσουν στη θέση τους τα κλιπ συγκράτησης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, φροντίστε να μην τη λυγίσετε.




7. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 69](#)).
8. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 52](#)).
9. Συνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
10. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Καθαρισμός του υπολογιστή

Προϊόντα καθαρισμού

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

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


 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Αποφύγετε τα παρακάτω προϊόντα καθαρισμού:

Ισχυρά διαλυτικά, όπως οινόπνευμα, ακετόνη, χλωριούχο αμμώνιο, μεθυλενοχλωρίδιο και υδρογονάνθρακες, που μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στην επιφάνεια του υπολογιστή.

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

Διαδικασίες καθαρισμού


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

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

Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αποσυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.

Αποσυνδέστε όλες τις τροφοδοτούμενες εξωτερικές συσκευές.


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

Καθαρισμός της οθόνης


Σκουπίστε απαλά την οθόνη με ένα μαλακό πανί χωρίς χνούδι που έχετε νοτίσει με ένα καθαριστικό γυάλινων επιφανειών χωρίς αλκοόλη. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι στεγνή πριν την κλείσετε.


Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος

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

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

Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου

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

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

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

Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης σε τακτά χρονικά διαστήματα, έτσι ώστε να έχετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις. Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Μπορείτε, επίσης, να εγγραφείτε για να λαμβάνετε αυτόματες ειδοποιήσεις για τις ενημερώσεις, αμέσως μόλις γίνουν διαθέσιμες.

Χρήση του SoftPaq Download Manager

Το HP SoftPaq Download Manager (SDM) είναι ένα εργαλείο που παρέχει γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με τα SoftPaq για επαγγελματικούς υπολογιστές HP, χωρίς να απαιτείται ο αριθμός του SoftPaq. Με αυτό το εργαλείο μπορείτε εύκολα να αναζητήσετε SoftPaq και, στη συνέχεια, να πραγματοποιήσετε λήψη και αποσυμπίεσή τους.

Το SoftPaq Download Manager πραγματοποιεί ανάγνωση και λήψη από την τοποθεσία FTP της HP ενός δημοσιευμένου αρχείου βάσης δεδομένων που περιέχει πληροφορίες για το μοντέλο του υπολογιστή και το SoftPaq. Το SoftPaq Download Manager σας επιτρέπει να ορίσετε ένα ή περισσότερα μοντέλα υπολογιστών για να προσδιορίσει ποια SoftPaq είναι διαθέσιμα για λήψη.

Το SoftPaq Download Manager ελέγχει την τοποθεσία FTP της HP για ενημερώσεις της βάσης δεδομένων και λογισμικού. Εάν εντοπιστούν ενημερώσεις, πραγματοποιείται αυτόματη λήψη και εφαρμογή τους.

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

Για να πραγματοποιήσετε λήψη SoftPaq:

- ▲ Στην οθόνη "Εναρξη", πληκτρολογήστε `s`. Στο πλαίσιο αναζήτησης, πληκτρολογήστε `softpaq` και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP SoftPaq Download Manager**. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να πραγματοποιήσετε λήψη των SoftPaq.



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


11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση

Για να προστατέψετε τις πληροφορίες σας, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων ή ολόκληρου του σκληρού δίσκου, μέσα επιδιόρθωσης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου, ή σημεία επαναφοράς του συστήματος. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα του υπολογιστή σας.


Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **επαναφορά**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και ενεργοποιήστε μια από τις εμφανιζόμενες επιλογές.

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

- Δημιουργία μέσω επιδιόρθωσης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών
- Δημιουργία εικόνας του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Προγραμματισμός αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς συστήματος
- Ανάκτηση μεμονωμένων αρχείων
- Επαναφορά του υπολογιστή σε προηγούμενη κατάσταση
- Ανάκτηση πληροφοριών με τα εργαλεία αποκατάστασης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομερείς οδηγίες, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Για την περίπτωση αστάθειας του συστήματος, η HP συνιστά να εκτυπώσετε τις διαδικασίες αποκατάστασης και να τις φυλάξετε για μελλοντική χρήση.

 **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, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών

Η πληρότητα της αποκατάστασης μετά από βλάβη του συστήματος εξαρτάται από την πληρότητα του πιο πρόσφατου αντιγράφου ασφαλείας. Πρέπει να δημιουργήσετε τα μέσα επιδιόρθωσης συστήματος και τα αρχικά αντίγραφα ασφαλείας αμέσως μετά την αρχική ρύθμιση του συστήματος. 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. 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 μέσα επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) χρησιμοποιούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή και την επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση αστάθειας ή βλάβης του συστήματος. Το αρχικό αντίγραφο ασφαλείας, καθώς και τα μεταγενέστερα, σας δίνουν τη δυνατότητα να επαναφέρετε τα δεδομένα και τις ρυθμίσεις σε περίπτωση βλάβης.

Στην οθόνη "Εναρξη", πληκτρολογήστε αντίγραφα ασφαλείας, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αποθήκευση των αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας με το Ιστορικό αρχείων**.

Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας σε προαιρετικό εξωτερικό σκληρό δίσκο ή μονάδα δικτύου.

Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Αποθηκεύστε τα προσωπικά σας αρχεία στη βιβλιοθήκη "Εγγραφα" και δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προτύπων που είναι αποθηκευμένα στα σχετικά προγράμματα.
- Αποθηκεύστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις που εμφανίζονται σε ένα παράθυρο, μια γραμμή εργαλείων ή μια γραμμή μενού αποτυπώνοντας ένα "στιγμιότυπο" αυτών των ρυθμίσεων. Το στιγμιότυπο αυτό μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο σε περίπτωση που χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τις προτιμήσεις σας.
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τύπους δίσκων (πωλούνται ξεχωριστά): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ή DVD±RW. Οι δίσκοι που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από τον τύπο της εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου που διαθέτετε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Τα DVD και τα DVD διπλής επίστρωσης (DL) μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερες πληροφορίες από τα CD, οπότε χρησιμοποιώντας τα για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μειώνεται ο αριθμός των απαιτούμενων δίσκων αποκατάστασης.

- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, αριθμήστε κάθε δίσκο πριν τον τοποθετήσετε στην εξωτερική μονάδα.

Για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας μέσω της λειτουργίας "Αντίγραφο ασφαλείας και επαναφορά":



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.



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. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε αντίγραφα ασφαλείας, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε μια από τις εμφανιζόμενες επιλογές.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ορίσετε αντίγραφο ασφαλείας, να δημιουργήσετε μια εικόνα συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή να δημιουργήσετε μέσα επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Αποκατάσταση συστήματος

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

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα επιδιόρθωσης συστήματος που έχετε δημιουργήσει (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), πρέπει να αγοράσετε ένα μέσο με το λειτουργικό σύστημα των Windows 8 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 8 \(πωλείται χωριστά\)](#) στη σελίδα 107.

Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows

Για να ανακτήσετε πληροφορίες για τις οποίες έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας:

- ▲ Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Για να ανακτήσετε πληροφορίες χρησιμοποιώντας την Επιδιόρθωση εκκίνησης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:



ΠΡΟΣΟΧΗ Ορισμένες επιλογές της λειτουργίας "Επιδιόρθωση κατά την εκκίνηση" θα διαγράψουν εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και θα τον διαμορφώσουν εκ νέου. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα διαμόρφωση, η διαδικασία αποκατάστασης θα επαναφέρει το λειτουργικό σύστημα, καθώς και τα προγράμματα οδήγησης, το λογισμικό και τα βοηθητικά προγράμματα, από το αντίγραφο ασφαλείας που χρησιμοποιήθηκε για την αποκατάσταση.

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

Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **E** και επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων**.


– ή –

Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **Y** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υπολογιστής**.




ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν το διαμέρισμα των Windows και το διαμέρισμα HP Recovery δεν εμφανίζονται, πρέπει να αποκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα και τα προγράμματα χρησιμοποιώντας το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 8 και το μέσο *Driver Recovery* (Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης) (πωλούνται ξεχωριστά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 8 \(πωλείται χωριστά\)](#) στη σελίδα 107.

3. Εάν το διαμέρισμα των Windows και το διαμέρισμα HP Recovery εμφανίζονται, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Για να ανοίξετε το Περιβάλλον αποκατάστασης των Windows (WinRE), πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **shift** ενώ κάνετε κλικ στην επιλογή επανεκκίνησης.
4. Επιλέξτε **Επιδιόρθωση κατά την εκκίνηση**.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανάκτηση πληροφοριών μέσω των εργαλείων των Windows, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11

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

Για να ανακτήσετε την αρχική εικόνα του σκληρού δίσκου χρησιμοποιώντας το **f11**:


1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Εάν είναι δυνατό, ελέγξτε για να διαπιστώσετε εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης HP Recovery. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **Y** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υπολογιστής**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν το διαμέρισμα αποκατάστασης HP Recovery δεν εμφανίζεται, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το μέσο του λειτουργικού συστήματος Windows 8 και το μέσο *Driver Recovery* (Επιναφορά προγραμμάτων οδήγησης) (πωλούνται ξεχωριστά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 8 \(πωλείται χωριστά\) στη σελίδα 107](#).


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

Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 8 (πωλείται χωριστά)

Για να παραγγείλετε ένα DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 8, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε τη χώρα/περιοχή στην οποία βρίσκεστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Μπορείτε επίσης να παραγγείλετε το DVD καλώντας την υποστήριξη. Για πληροφορίες επικοινωνίας, ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 8 διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και τον διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα διαμόρφωση, η διαδικασία αποκατάστασης σας βοηθά να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, καθώς και προγράμματα οδήγησης, λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα.

Για να εκκινήσετε την αποκατάσταση χρησιμοποιώντας ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα Windows 8:

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


1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 8 στη μονάδα οπτικού δίσκου προτού φορτωθεί το λειτουργικό σύστημα των Windows.
3. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


Μετά την ολοκλήρωση της επιδιόρθωσης:


1. Βγάλτε το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 8 και τοποθετήστε το μέσο *Driver Recovery* (Επαναφορά προγραμμάτων οδήγησης).
2. Εγκαταστήστε πρώτα τα προγράμματα οδήγησης για την ενεργοποίηση του υλικού και, έπειτα, εγκαταστήστε τις συνιστώμενες εφαρμογές.

Χρήση της επιλογής "Ανανέωση" των Windows για γρήγορη και εύκολη αποκατάσταση

Εάν η λειτουργία του υπολογιστή παρουσιάζει προβλήματα και θέλετε να ανακτήσετε τη σταθερότητα του συστήματος, η επιλογή "Ανανέωση" των Windows σας δίνει τη δυνατότητα να ξεκινήσετε από την αρχή διατηρώντας όσα είναι σημαντικά για εσάς.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η "Ανανέωση" καταργεί κλασικές εφαρμογές που δεν ήταν εγκατεστημένες στο σύστημα από το εργοστάσιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά την "Ανανέωση", αποθηκεύεται μια λίστα των εφαρμογών που καταργήθηκαν. Έτσι μπορείτε να ελέγξετε γρήγορα εάν πρέπει να επανεγκαταστήσετε κάποια εφαρμογή. Για οδηγίες σχετικά με την επανεγκατάσταση κλασικών εφαρμογών, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη διάρκεια της Ανανέωσης, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" των Windows. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.


Για να εκκινήσετε την "Ανανέωση":

1. Στην οθόνη "Εναρξη", τοποθετήστε το δείκτη στην πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης για να εμφανιστούν τα σύμβολα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις**.
3. Στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης, επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Γενικά** από την οθόνη "Ρυθμίσεις υπολογιστή".
4. Στην κατηγορία **Ανανέωση του υπολογιστή χωρίς να επηρεαστούν τα αρχεία**, επιλέξτε **Έναρξη χρήσης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Κατάργηση όλων και εγκατάσταση των Windows από την αρχή

Ορισμένες φορές μπορεί να θέλετε να πραγματοποιήσετε λεπτομερή αναδιαμόρφωση του υπολογιστή ή να καταργήσετε προσωπικές πληροφορίες πριν δώσετε ή ανακυκλώσετε τον υπολογιστή σας. Η διαδικασία που περιγράφεται σε αυτή την ενότητα, προσφέρει έναν γρήγορο και

απλό τρόπο επαναφοράς του υπολογιστή στην αρχική του κατάσταση. Η επιλογή αυτή καταργεί όλα τα προσωπικά δεδομένα, τις εφαρμογές και τις ρυθμίσεις από τον υπολογιστή και εγκαθιστά ξανά τα Windows.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Με την επιλογή αυτή δεν δημιουργούνται αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας. Προτού χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών δεδομένων που θέλετε να διατηρήσετε.

Μπορείτε να εκκινήσετε αυτή την επιλογή χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **f11** στην οθόνη "Εναρξη".

Για να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο **f11**:

1. Πατήστε το πλήκτρο **f11** ενώ γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή.
– ή –
Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **f11** ενώ πατάτε το κουμπί λειτουργίας.
2. Επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων** από το μενού επιλογών εκκίνησης.
3. Επιλέξτε **Επαναφορά υπολογιστή** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να χρησιμοποιήσετε την οθόνη "Εναρξη":

1. Στην οθόνη "Εναρξη", τοποθετήστε το δείκτη στην πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης για να εμφανιστούν τα σύμβολα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις**.
3. Στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης, επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Γενικά** από την οθόνη "Ρυθμίσεις υπολογιστή".
4. Στην κατηγορία **Κατάργηση όλων και εγκατάσταση των Windows από την αρχή**, επιλέξτε **Εναρξη χρήσης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση του HP Software Setup


Το HP Software Setup χρησιμοποιείται για την επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης ή την επιλογή λογισμικού που έχει καταστραφεί ή διαγραφεί από το σύστημα.

1. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε **HP Software Setup** και επιλέξτε "apps".
2. Ανοίξτε το HP Software Setup.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε ξανά τα προγράμματα οδήγησης ή να επιλέξετε λογισμικό.


12 Computer Setup (BIOS) και Advanced System Diagnostics

Χρήση του Computer Setup

Το Computer Setup ή BIOS (βασικό σύστημα εισόδου/εξόδου) ελέγχει την επικοινωνία μεταξύ όλων των συσκευών εισόδου και εξόδου του συστήματος (π.χ. μονάδες δίσκου, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι και εκτυπωτής). Το Computer Setup περιλαμβάνει ρυθμίσεις για τους εγκατεστημένους τύπους συσκευών, τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή και την ποσότητα μνήμης συστήματος και μνήμης επέκτασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν κάνετε αλλαγές στο Computer Setup, πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί. Τα λάθη μπορεί να οδηγήσουν σε δυσλειτουργία του υπολογιστή.

Έναρξη του Computer Setup

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


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

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

Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

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

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

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


2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.

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

- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας:
Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
– ή –
Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
- Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από τα μενού του Computer Setup:
Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
– ή –
Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η επαναφορά των προεπιλογών δεν θα αλλάξει τη λειτουργία της μονάδας σκληρού δίσκου.


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

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Restore Defaults** (Επαναφορά προεπιλογών).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης και ασφαλείας δεν τροποποιούνται κατά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

Ενημέρωση του BIOS

Στην τοποθεσία web της HP ενδέχεται να διατίθενται ενημερωμένες εκδόσεις του BIOS.

Οι περισσότερες ενημερώσεις του BIOS στην τοποθεσία web της HP περιλαμβάνονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *SoftPaq*.

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

Προσδιορισμός της 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.


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

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
2. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
3. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αποθηκευτούν οι αλλαγές που πραγματοποιήσατε, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Λήψη ενημέρωσης BIOS

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον υπολογιστή ή αποτυχίας εγκατάστασης, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση ενημέρωσης BIOS μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική τροφοδοσία μέσω του τροφοδοτικού AC. Μην πραγματοποιήσετε λήψη ή εγκατάσταση ενημέρωσης BIOS όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από μπαταρία ή είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:


Μην διακόψετε την παροχή τροφοδοσίας στον υπολογιστή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.

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

Μην τοποθετήσετε, αφαιρέσετε, συνδέσετε ή αποσυνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή ή καλώδιο.


1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **B** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.
2. Στο πλαίσιο αναζήτησης στη **Βοήθεια και Υποστήριξη**, πληκτρολογήστε *συντήρηση* και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε τον υπολογιστή σας και να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση 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 χρειαστείτε 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 πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημειώστε τη διαδρομή για τη θέση στο σκληρό σας δίσκο στην οποία θα πραγματοποιηθεί λήψη της ενημέρωσης BIOS. Θα πρέπει να μεταβείτε σε αυτή τη διαδρομή όταν θα είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.

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

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

1. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε **E** και επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων**.
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.

 **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.

Χρήση του μενού Advanced System Diagnostics

Το μενού Advanced System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους) σας δίνει τη δυνατότητα να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους προκειμένου να διαπιστώσετε εάν λειτουργεί σωστά το υλικό του υπολογιστή. Το μενού Advanced System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους) περιλαμβάνει τους παρακάτω διαγνωστικούς ελέγχους:

- **System Tune-Up** (Συντονισμός συστήματος) — Αυτή η ομάδα πρόσθετων ελέγχων ελέγχει τον υπολογιστή σας για να βεβαιώσει ότι τα κύρια εξαρτήματα λειτουργούν σωστά. Το System Tune-Up (Συντονισμός συστήματος) εκτελεί πιο ολοκληρωμένους και μεγαλύτερης διάρκειας ελέγχους στις μονάδες μνήμης, στις ιδιότητες SMART του σκληρού δίσκου, στην επιφάνεια του σκληρού δίσκου, στην μπαταρία (και βαθμονόμηση μπαταρίας), στη μνήμη βίντεο και στην κατάσταση της μονάδας WLAN.
- **Start-up test** (Έλεγχος εκκίνησης) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει τα κύρια εξαρτήματα που απαιτούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή.
- **Run-in test** (Έλεγχος εσωτερικής λειτουργίας) — Αυτός ο έλεγχος επαναλαμβάνει τον έλεγχο εκκίνησης και ελέγχει για περιοδικά προβλήματα που δεν εντοπίζει ο έλεγχος εκκίνησης.
- **Hard disk test** (Έλεγχος σκληρού δίσκου) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει τη φυσική κατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, ελέγχει όλα τα δεδομένα σε κάθε τομέα της μονάδας σκληρού δίσκου. Εάν ο έλεγχος εντοπίσει πρόβλημα σε κάποιον τομέα, επιχειρεί να μετακινήσει τα δεδομένα σε έναν τομέα που δεν αντιμετωπίζει πρόβλημα.
- **Memory test** (Έλεγχος μνήμης) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει τη φυσική κατάσταση των μονάδων μνήμης. Εάν αναφέρει σφάλμα, αντικαταστήστε αμέσως τις μονάδες μνήμης.
- **Battery test** (Έλεγχος μπαταρίας) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει την κατάσταση της μπαταρίας και, εάν χρειάζεται, τη βαθμονομεί. Εάν η μπαταρία αποτύχει στον έλεγχο, επικοινωνήστε με την υποστήριξη HP για να αναφέρετε το πρόβλημα και να αγοράσετε μια μπαταρία αντικατάστασης.
- **BIOS Management** (Διαχείριση BIOS)—Μπορείτε να μεταβείτε σε μια νεότερη ή παλαιότερη έκδοση BIOS στο σύστημα. Μην τερματίσετε τη λειτουργία και μην αποσυνδέσετε την εξωτερική τροφοδοσία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Πριν την τροποποίηση του BIOS, θα εμφανιστεί μια οθόνη επιβεβαίωσης. Επιλέξτε **BIOS update** (Ενημέρωση BIOS), **BIOS Rollback** (Παλαιότερη έκδοση BIOS) ή **Back to main menu** (Επιστροφή στο κύριο μενού).

Στο παράθυρο "Advanced System Diagnostics" (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους) μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες του συστήματος και τα αρχεία καταγραφής σφαλμάτων ή να επιλέξετε γλώσσες.

Για να ανοίξετε το μενού Advanced System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους):

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε 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 **f2**.
2. Κάντε κλικ στο διαγνωστικό έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν θέλετε να διακόψετε ένα διαγνωστικό έλεγχο ενώ εκτελείται, πατήστε το πλήκτρο **esc**.

13 Υποστήριξη

Επικοινωνία με την υποστήριξη

Εάν οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό χρήσης ή στη "Βοήθεια και υποστήριξη" δεν απαντούν στις ερωτήσεις σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την υποστήριξη. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/contactHP>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Εδώ, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.



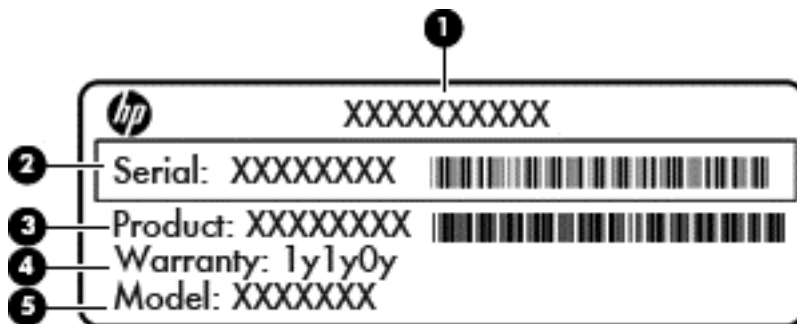
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν η υποστήριξη δεν είναι διαθέσιμη σε μια συγκεκριμένη γλώσσα, διατίθεται στα Αγγλικά.

- Να στείλετε email στην υποστήριξη.
- Να βρείτε τους τηλεφωνικούς αριθμούς επικοινωνίας με την υποστήριξη.
- Να βρείτε ένα κέντρο επισκευής της HP.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

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



Στοιχείο

(1)	Όνομα προϊόντος
(2)	Σειριακός αριθμός (s/n)
(3)	Αριθμός εξαρτήματος/Αριθμός προϊόντος (p/n)
(4)	Περίοδος εγγύησης
(5)	Περιγραφή μοντέλου

Όταν επικοινωνείτε με την υποστήριξη, πρέπει να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες. Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.

- Ετικέτα κανονισμών — Περιέχει τις πληροφορίες κανονισμών του υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.
- Ετικέτα ή ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης για ορισμένες χώρες/περιοχές, στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε ο υπολογιστής διαθέτει μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών βρίσκονται κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.
- Ετικέτα κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιέχει το αναγνωριστικό ICCID της κάρτας SIM. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιέχει το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.

14 Προδιαγραφές

- [Τροφοδοσία εισόδου](#)
- [Περιβάλλον λειτουργίας](#)


Τροφοδοσία εισόδου


Οι πληροφορίες για την τροφοδοσία που περιλαμβάνονται σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες, εάν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία DC, η οποία μπορεί να παρέχεται από πηγή τροφοδοσίας AC ή DC. Η πηγή τροφοδοσίας AC πρέπει να έχει τιμή 100-240 V, 50-60 Hz. Παρόλο που ο υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από αυτόνομη πηγή DC, η τροφοδοσία του πρέπει να γίνεται μόνο από τροφοδοτικό AC ή πηγή τροφοδοσίας DC που παρέχεται και είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με αυτόν τον υπολογιστή.

Ο υπολογιστής μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία DC στο πλαίσιο των παρακάτω προδιαγραφών.

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	18,5 V DC στα 3,5 A - 65 W
	19,5 V DC στα 3,33 A - 65 W
	19,0 V DC στα 4,74 A - 90 W
	19,5 V DC στα 4,62 A - 90 W

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για συστήματα IT στη Νορβηγία με τάση μεταξύ φάσεων που δεν υπερβαίνει τα 240 V rms.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να δείτε τις τιμές τάσης και ρεύματος λειτουργίας του υπολογιστή στην ετικέτα κανονισμών του συστήματος.

Περιβάλλον λειτουργίας

Παράγοντας	Μετρικό	Η.Π.Α.
Θερμοκρασία		
Σε λειτουργία (κατά την εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	5°C έως 35°C	41°F έως 95°F
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 60°C	-4°F έως 140°F
Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)		
Σε λειτουργία	10% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 95%
Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία	-15 m έως 3.048 m	-50 πόδια έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας	-15 m έως 12.192 m	-50 πόδια έως 40.000 πόδια


A Χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια

Για βέλτιστα αποτελέσματα, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές ταξιδιού και μεταφοράς:

- Προετοιμάστε τον υπολογιστή για ταξίδι ή μεταφορά:
 - Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας.
 - Αφαιρέστε όλους τους δίσκους και όλες τις κάρτες εξωτερικών μέσων, όπως ψηφιακές κάρτες.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον υπολογιστή ή στη μονάδα δίσκου και τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αφαιρέστε το μέσο από τη μονάδα δίσκου προτού την αφαιρέσετε από τη θέση της και πριν από αποστολή, αποθήκευση ή ταξίδι.
- Απενεργοποιήστε και έπειτα αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές.
- Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
- Πάρτε μαζί σας τα αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών. Κρατήστε τα αντίγραφα ασφαλείας ξεχωριστά στον υπολογιστή.
- Όταν ταξιδεύετε με αεροπλάνο, κρατήστε τον υπολογιστή ως χειραποσκευή και μην τον παραδώσετε μαζί με τις υπόλοιπες αποσκευές σας.
- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων δίσκου σε μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια, καθώς και οι ράβδοι χειρός. Οι κυλιόμενοι ιμάντες και άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των χειραποσκευών χρησιμοποιούν συνήθως ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.
- Η χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης έγκειται στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας. Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, συνεννοηθείτε με την αεροπορική εταιρεία εκ των προτέρων.
- Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή και να τον συνδέσετε σε εξωτερική τροφοδοσία για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και φυλάξτε ξεχωριστά τις μπαταρίες.
- Εάν πρόκειται να αποστείλετε τον υπολογιστή ή μια μονάδα δίσκου, χρησιμοποιήστε προστατευτική συσκευασία και επισημάνετε τη με την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".
- Εάν ο υπολογιστής διαθέτει ασύρματη συσκευή ή μονάδα HP Mobile Broadband, όπως συσκευή 802.11b/g, GSM (Παγκόσμιο σύστημα κινητής επικοινωνίας) ή GPRS (Γενική υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας με πακέτα), η χρήση των συσκευών αυτών ενδέχεται να απαγορεύεται σε ορισμένες περιοχές. Αυτοί οι περιορισμοί ενδέχεται να ισχύουν σε αεροπλάνα, νοσοκομεία, κοντά σε εκρηκτικές ύλες και σε επικίνδυνες τοποθεσίες. Εάν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με την

πολιτική που ισχύει για τη χρήση κάποιας συσκευής, ζητήστε άδεια για τη χρήση της συσκευής πριν την ενεργοποιήσετε.


- Εάν ταξιδεύετε σε όλο τον κόσμο, ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις:
 - Ελέγξτε τους τελωνειακούς κανονισμούς σχετικά με τους υπολογιστές για κάθε χώρα/περιοχή στο δρομολόγιό σας.
 - Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας και τις απαιτήσεις για το τροφοδοτικό για κάθε τοποθεσία στην οποία σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή. Η ισχύς, η συχνότητα και οι διαμορφώσεις βυσμάτων ποικίλλουν.

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην επιχειρήσετε να συνδέσετε τον υπολογιστή με μετατροπέα τάσης που διατίθεται στο εμπόριο για οικιακές συσκευές.

B Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πόροι αντιμετώπισης προβλημάτων


- Ανατρέξτε στις συνδέσεις τοποθεσιών web και στις πρόσθετες πληροφορίες για τον υπολογιστή που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη "Εναρξη" πληκτρολογήστε B και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένα εργαλεία ελέγχου και επιδιόρθωσης απαιτούν σύνδεση στο Internet. Η HP παρέχει επίσης πρόσθετα εργαλεία που δεν απαιτούν σύνδεση στο Internet.

- Επικοινωνήστε με την υποστήριξη HP. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/contactHP>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Επιλέξτε από τους παρακάτω τύπους υποστήριξης:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν η συνομιλία δεν είναι διαθέσιμη σε μια συγκεκριμένη γλώσσα, διατίθεται στα Αγγλικά.

- Να αποστείλετε e-mail στην υποστήριξη HP.
- Να βρείτε τους τηλεφωνικούς αριθμούς επικοινωνίας με την υποστήριξη HP σε όλο τον κόσμο.
- Να βρείτε ένα κέντρο επισκευής της HP.


Επίλυση προβλημάτων

Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν διάφορα συνηθισμένα προβλήματα και λύσεις.

Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση

Εάν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται όταν πατάτε το κουμπί λειτουργίας, οι ακόλουθες υποδείξεις μπορεί να σας βοηθήσουν να διαπιστώσετε για ποιον λόγο δεν εκκινείται ο υπολογιστής:

- Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα AC, συνδέστε μια άλλη ηλεκτρική συσκευή στην πρίζα για να βεβαιωθείτε ότι η πρίζα παρέχει επαρκή τροφοδοσία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που συνοδεύει τον υπολογιστή ή κάποιο άλλο τροφοδοτικό που φέρει την έγκριση της HP για το συγκεκριμένο υπολογιστή.

- Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας που δεν είναι πρίζα AC, συνδέστε τον σε πρίζα AC χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό AC. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας και το τροφοδοτικό AC είναι σωστά συνδεδεμένα.

Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή

Εάν η οθόνη είναι κενή, αλλά δεν έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή, αυτό μπορεί να οφείλεται σε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- Ο υπολογιστής μπορεί να βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας. Η αναστολή λειτουργίας είναι μια λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που απενεργοποιεί την οθόνη. Η αναστολή λειτουργίας μπορεί να εκκινηθεί από το σύστημα όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν χρησιμοποιείται ή όταν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας του υπολογιστή είναι χαμηλό. Για να αλλάξετε αυτές και άλλες ρυθμίσεις ενέργειας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Μπαταρία** στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προτιμήσεις**.
- Ο υπολογιστής ενδέχεται να μην έχει ρυθμιστεί έτσι ώστε να προβάλλει την εικόνα στην οθόνη του. Για να πραγματοποιήσετε μεταφορά της εικόνας στην οθόνη του υπολογιστή, πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4**. Στα περισσότερα μοντέλα, όταν στον υπολογιστή συνδεθεί μια προαιρετική εξωτερική συσκευή προβολής, όπως οθόνη, η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή ή στην εξωτερική οθόνη ή ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές. Εάν πατήσετε επανειλημμένα τα πλήκτρα **fn+f4**, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, μίας ή περισσότερων εξωτερικών οθονών και ταυτόχρονα σε όλες τις συσκευές.

Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά

Εάν το λογισμικό δεν αποκρίνεται ή αποκρίνεται με αφύσικο τρόπο, επανεκκινήστε τον υπολογιστή στρέφοντας το δείκτη στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Όταν εμφανιστούν τα σύμβολα, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία** και επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**. Εάν δεν μπορείτε να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ακολουθώντας αυτή τη διαδικασία, ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα [Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται στη σελίδα 122](#).

Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται

Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται στις εντολές του λογισμικού ή του πληκτρολογίου, δοκιμάστε τις ακόλουθες διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού με τη σειρά που παρέχονται έως ότου απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή:

! **ΠΡΟΣΟΧΗ** Οι διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού έχουν ως αποτέλεσμα την απώλεια των μη αποθηκευμένων πληροφοριών.

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

Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός

Όταν ο υπολογιστής είναι σε λειτουργία, είναι φυσιολογικό να είναι ζεστός στην αφή. Ωστόσο, αν ο υπολογιστής είναι *ασυνήθιστα* ζεστός, ενδέχεται να έχει προκληθεί υπερθέρμανση εξαιτίας κάποιου φραγμένου αεραγωγού.

Αν υποψιάζεστε ότι ο υπολογιστής έχει υπερθερμανθεί, αφήστε τον να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί του υπολογιστή δεν εμποδίζονται κατά τη χρήση.

⚠ 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 σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα. Επίσης, μην αφήσετε το τροφοδοτικό AC να έρθει σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC 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).

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή είναι φυσιολογικές ενέργειες.

Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί

Εάν μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί όπως πρέπει, ακολουθήστε τις παρακάτω συστάσεις:

- Ενεργοποιήστε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις της συσκευής είναι σωστές.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή, ειδικά εάν είναι παλαιότερη, είναι συμβατή με το λειτουργικό σύστημα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί και ενημερωθεί τα σωστά προγράμματα οδήγησης.


Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί

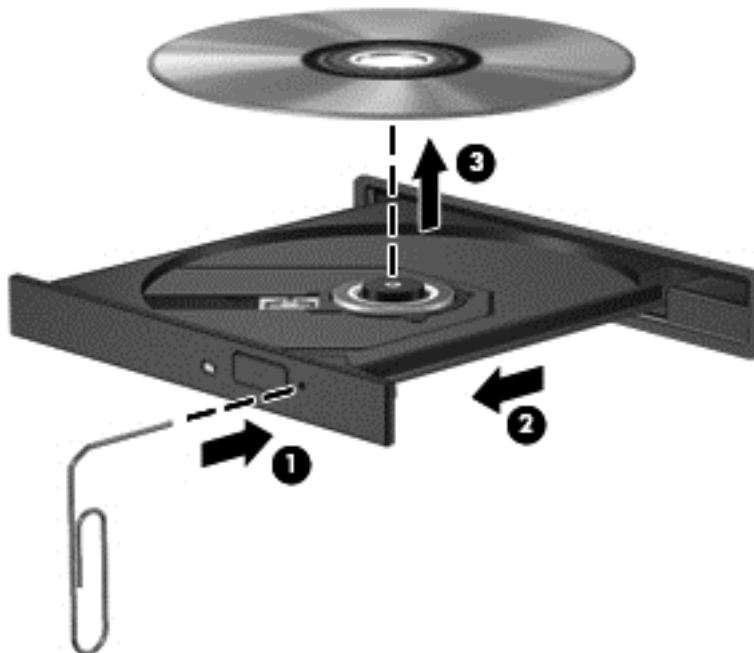
Εάν μια σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί όπως θα έπρεπε, ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις:

- Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια συσκευή ασύρματου ή ενσύρματου δικτύου, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου από την επιλογή μενού. Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου.
- Βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ασύρματες κεραίες του υπολογιστή δεν εμποδίζονται.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλωδιακό ή DSL μόντεμ και το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένα και ότι οι φωτεινές ενδείξεις είναι αναμμένες.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ασύρματος δρομολογητής ή το σημείο ασύρματης πρόσβασης είναι σωστά συνδεδεμένο στο τροφοδοτικό και στο καλωδιακό ή DSL μόντεμ και ότι οι φωτεινές ενδείξεις είναι αναμμένες.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια και έπειτα επανασυνδέστε τα. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και ενεργοποιήστε τον ξανά.

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

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 φυλάξτε το δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει τη μονάδα οπτικού δίσκου

Εάν το λειτουργικό σύστημα δεν εντοπίζει μια εγκατεστημένη συσκευή, ενδέχεται να μην υπάρχει ή να είναι κατεστραμμένο το λογισμικό του προγράμματος οδήγησης της συσκευής.

1. Αφαιρέστε τυχόν δίσκους από τη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Στην οθόνη "Έναρξη" πληκτρολογήστε Π, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα και Ασφάλεια**.
3. Επιλέξτε **Συσκευές και εκτυπωτές** και έπειτα επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών**.
4. Στο παράθυρο "Διαχείριση Συσκευών" κάντε κλικ στο τρίγωνο δίπλα στην επιλογή **Μονάδες DVD/CD-Rom**. Εάν η μονάδα δίσκου εμφανίζεται, τότε λειτουργεί κανονικά.

Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου

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

Μην εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας κατά την αναπαραγωγή δίσκου. Διαφορετικά, μπορεί να εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα που σας ρωτά αν θέλετε να συνεχίσετε. Εάν εμφανιστεί αυτό το μήνυμα, κάντε κλικ στο κουμπί **Όχι**. Αφού κάνετε κλικ στο κουμπί "Όχι", ο υπολογιστής ενδέχεται να συμπεριφερθεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Μπορεί να συνεχιστεί η αναπαραγωγή.

– ή –

- Μπορεί να κλείσει το παράθυρο αναπαραγωγής στο πρόγραμμα πολυμέσων. Για να ξεκινήσει ξανά η αναπαραγωγή του δίσκου, κάντε κλικ στο κουμπί **Αναπαραγωγή** στο πρόγραμμα πολυμέσων που χρησιμοποιείτε για να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του δίσκου. Σε σπάνιες περιπτώσεις, μπορεί να χρειαστεί να τερματίσετε και να επανεκκινήσετε το πρόγραμμα.

Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη

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



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

Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα άλλα προγράμματα είναι κλειστά.
- Απενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό είδος δίσκου για τη μονάδα που διαθέτετε.
- 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.

Γ Ηλεκτροστατική εκκένωση

Η ηλεκτροστατική εκκένωση είναι η απελευθέρωση στατικού ηλεκτρισμού κατά την επαφή δύο αντικειμένων, π.χ. το "τίναγμα" που αισθάνεστε όταν περπατάτε στο χαλί και ακουμπάτε ένα μεταλλικό πόμολο.

Η εκκένωση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάχτυλα ή άλλους ηλεκτροστατικούς αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μονάδα δίσκου και την πιθανή απώλεια πληροφοριών, ακολουθήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Εάν οι οδηγίες αφαίρεσης ή εγκατάστασης αναφέρουν ότι πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την πρίζα, θα πρέπει να φροντίσετε να υπάρχει η σωστή γείωση πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα.
- Φυλάξτε τα εξαρτήματα στις θήκες προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό, έως ότου είστε έτοιμοι να τα εγκαταστήσετε.
- Αποφύγετε να αγγίζετε μεταλλικά βύσματα, αγωγούς και κυκλώματα. Προσπαθήστε να ελαχιστοποιήσετε το χειρισμό των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.
- Χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν προκαλούν μαγνητισμό.
- Πριν από το χειρισμό των εξαρτημάτων, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας την άβαφη μεταλλική επιφάνεια του εξαρτήματος.
- Εάν αφαιρέσετε ένα εξάρτημα, τοποθετήστε το σε θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

Εάν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στατικό ηλεκτρισμό ή εάν χρειάζεστε βοήθεια για την αφαίρεση ή την εγκατάσταση εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της HP.

Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
 - εκκίνηση 49
 - έξοδος 49
 - αεραγωγοί, εντοπισμός 13, 14, 20
 - ακουστικά, σύνδεση 42
 - αναγνώριση προσώπου 86
 - ανακύκλωση
 - υπολογιστής 108
 - ανανέωση 108
 - αναστολή λειτουργίας
 - εκκίνηση 48
 - έξοδος 48
 - αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά 105
 - αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά των Windows 104
 - αντιμετώπιση προβλημάτων
 - αναπαραγωγή δίσκου 125
 - εγγραφή δίσκου 126
 - εντοπισμός μονάδας οπτικού δίσκου 125
 - θήκη οπτικού δίσκου 124
 - αντιμετώπιση προβλημάτων, εξωτερική οθόνη 125
 - απενεργοποίηση υπολογιστή 47
 - αποθήκευση μπαταρίας 53
 - αποκατάσταση 108
 - αποκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 107
 - αποκατάσταση f11 107
 - ασύρματες κεραίες, εντοπισμός 17, 18
 - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
 - ακτίνα λειτουργίας 25
 - απαιτούμενος εξοπλισμός 24
 - ασφάλεια 24
 - σύνδεση 25
 - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 25
 - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 25
 - χρήση 23
 - ασφάλεια
 - απελευθέρωση καλύμματος συντήρησης 20
 - απελευθέρωση μπαταρίας 20
 - ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος συντήρησης 20
 - ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 20
 - ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης 10
 - ασφάλεια, ασύρματη 24
- B**
- βοηθητικό πρόγραμμα setup
 - επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 111
 - περιήγηση και επιλογές 110
- Δ**
- δημιουργία σύνδεσης στο Internet 24
 - δημιουργία WLAN 24
 - διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους 114
 - διακόπτης λειτουργίας 47
 - διακόπτης, λειτουργία 47
 - διαμέρισμα αποκατάστασης 107
 - διανομείς 60
 - διανομείς USB 60
- E**
- εικόνα 44
 - εικόνα οθόνης, εναλλαγή 39
 - έλεγχος λειτουργιών ήχου 43
 - έλεγχος μπαταρίας 51
 - έλεγχος τροφοδοτικού AC 55
 - ενέργεια
 - εξοικονόμηση 53
 - επιλογές 48
 - ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 9, 40
 - ένταση ήχου
 - κουμπιά 43
 - πλήκτρα 43
 - ρύθμιση 43
 - εξοικονόμηση, ενέργεια 53
 - εξοπλισμός ασφαλείας αεροδρομίων 66
 - έξυπνη κάρτα
 - αφαίρεση 60
 - ορισμός 59
 - τοποθέτηση 60
 - εξωτερικές συσκευές 64
 - εξωτερική μονάδα δίσκου 64
 - εξωτερική τροφοδοσία AC, χρήση 54
 - επαναφορά
 - βήματα 108
 - υπολογιστής 108
 - επαναφορά του σκληρού δίσκου 107
 - επαναφορά υπολογιστή 108
 - εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 17, 18
 - εσωτερικός διακόπτης οθόνης 17, 18
 - ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 116
 - ετικέτα Bluetooth 116
 - ετικέτα WLAN 116
 - ετικέτες
 - κανονισμοί 116
 - κάρτα SIM 116
 - μονάδα HP Mobile Broadband 116
 - πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 116
 - σειριακός αριθμός 116
 - Bluetooth 116
 - WLAN 116
- Z**
- ζώνη TouchPad, εντοπισμός 4
- H**
- ηλεκτροστατική εκκένωση 127
 - ηχεία, εντοπισμός 11
 - ηχεία, σύνδεση 42

Θ

θερμοκρασία 53
θερμοκρασία μπαταρίας 53
θέση αναβάθμισης
 αντικατάσταση μονάδας
 οπτικού δίσκου 77
 αντικατάσταση μονάδας
 σκληρού δίσκου 74
θέση αναβάθμισης, εντοπισμός 15
θέση μπαταρίας 116
 εντοπισμός 20
θύρα 1394, εντοπισμός 15
θύρα εξωτερικής οθόνης 16, 45
θύρα eSATA 12, 13
θύρα USB 3.0 15
θύρα VGA, σύνδεση 45
θύρες
 1394 15
 εξωτερική οθόνη 16, 45
 DisplayPort 12, 14, 45
 Intel Wireless Display 46
 USB 12, 13
 VGA 45
θύρες USB, εντοπισμός 12, 13, 15

K

καθαρισμός του υπολογιστή 101
κάλυμμα συντήρησης 21
κάλυμμα συντήρησης, αφαίρεση ή επανατοποθέτηση 67
καλώδια
 1394 62
 eSATA 63
 USB 61
καλώδιο 1394, σύνδεση 62
καλώδιο eSATA, σύνδεση 63
καλώδιο USB, σύνδεση 61
κάμερα web 17, 19, 44
κάμερα web, εντοπισμός 17, 19
κάρτα Java
 ορισμός 59
κάρτα SIM
 τοποθέτηση 26
κατάργηση όλων και εγκατάσταση των Windows από την αρχή 108
καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας 48

κεραίες WLAN, εντοπισμός 17, 18
κεραίες WWAN, εντοπισμός 17, 18
κινήσεις στο TouchPad
 ζουμ 33
 κύλιση 32
 περιστροφή 33
 τσίμπημα 33
κίνηση ζουμ στο TouchPad 33
κίνηση κύλισης στο TouchPad 32
κίνηση περιστροφής στο TouchPad 33
κίνηση τσιμπήματος στο TouchPad 33
κοινή χρήση μονάδων οπτικού δίσκου 85
κουμπί ασύρματης λειτουργίας 22
κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου, εντοπισμός 15
κουμπί λειτουργίας 47
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 7
κουμπί φωτισμού πληκτρολογίου, εντοπισμός 17
κουμπιά
 αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης 4
 αριστερό TouchPad 4
 δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης 5
 δεξί TouchPad 5
 ένταση ήχου 43
 εξαγωγή θήκης οπτικού δίσκου 15
 λειτουργία 7, 47
 μέσα 42
 φωτισμός πληκτρολογίου 17
κρίσιμες ενημερώσεις, λογισμικό 96
κωδικοί πρόσβασης
 διαχειριστής 88
 διαχειριστής BIOS 90
 χρήστης 88
 DriveLock 92
κωδικός πρόσβασης διαχειριστή 88
κωδικός πρόσβασης χρήστη 88

κωδικός πρόσβασης Automatic DriveLock
 εισαγωγή 95
κωδικός πρόσβασης DriveLock
 αλλαγή 93
 αφαίρεση 94
 εισαγωγή 93
 ορισμός 92
 περιγραφή 92
κωδικός Automatic DriveLock
 αφαίρεση 95

Λ

λειτουργίες ήχου, έλεγχος 43
λογισμικό
 ανασυγκρότηση δίσκων 79
 εκκαθάριση δίσκου 79
 κρίσιμες ενημερώσεις 96
 προστασία από ιούς 96
 τείχος προστασίας 96
λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 79
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 79
λογισμικό προστασίας από ιούς 96
λογισμικό τείχους προστασίας 96

M

μέσα επιδιόρθωσης συστήματος 104
μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 48
μέσα με δυνατότητα εγγραφής 48
μέσα μονάδας 48
μικρόφωνο, σύνδεση 43
μονάδα μνήμης
 αντικατάσταση 99
 αφαίρεση 99
 εντοπισμός 21
 τοποθέτηση 100
μονάδα οπτικού δίσκου 64
μονάδα οπτικού δίσκου με θήκη 82
μονάδα σκληρού δίσκου
 αφαίρεση 71
 εξωτερικές 64
 τοποθέτηση 73
μονάδα σκληρού δίσκου, εντοπισμός 21

μονάδες δίσκου
εξωτερικές 64
οπτικές 64
σκληρός 64
χειρισμός 66
χρήση 67
μοχλός κατάδειξης 4
μπαταρία
αντικατάσταση 54
αποθήκευση 53
απόρριψη 53
αποφόρτιση 51
εμφάνιση υπολειπόμενης
φόρτισης 51
εξοικονόμηση ενέργειας 53
χαμηλά επίπεδα μπαταρίας
51
μπαταρία, αντικατάσταση 52

O
όνομα και αριθμός προϊόντος,
υπολογιστής 116
οπτικός δίσκος
αφαίρεση 83
τοποθέτηση 82
οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης
μπαταρίας 48
ορισμός κωδικού πρόσβασης στην
επαναφορά λειτουργίας 49

Π
περιβάλλον λειτουργίας 118
πλήκτρα
ένταση ήχου 43
εφαρμογές Windows 9
λειτουργία 9
λογότυπο των Windows 9
μέσα 42
esc 9
fn 9
πλήκτρα έντασης, εντοπισμός
39
πλήκτρα λειτουργιών,
εντοπισμός 9
πλήκτρα πρόσβασης
αναστολή λειτουργίας 39
αύξηση έντασης ήχου ηχείων
39
αύξηση φωτεινότητας οθόνης
39

εναλλαγή εικόνας οθόνης 39
μείωση έντασης ήχου ηχείων
39
μείωση φωτεινότητας οθόνης
39
περιγραφή 38
ρύθμιση έντασης 39
φόρτιση μπαταρίας 39
χρήση 39
πλήκτρα πρόσβασης μέσω 42
πλήκτρα πρόσβασης
πληκτρολογίου, εντοπισμός 38
πλήκτρα πρόσβασης, μέσα 42
πλήκτρα φωτεινότητας οθόνης
39
πλήκτρο εφαρμογών Windows,
εντοπισμός 9
πλήκτρο με το λογότυπο των
Windows, εντοπισμός 9
πλήκτρο esc, εντοπισμός 9
πλήκτρο fn, εντοπισμός 9, 38
πλήκτρο num lk, εντοπισμός 40
πληκτρολόγιο
ενσωματωμένο αριθμητικό 9
εντοπισμός 40
πληκτρολόγιο, εξωτερικό
χρήση 41
num lock 41
πληροφορίες για τη μπαταρία,
εύρεση 50
πληροφορίες κανονισμών
ετικέτα κανονισμών 116
ετικέτες πιστοποίησης
ασύρματων συσκευών 116
ποντίκι, εξωτερικό
ορισμός προτιμήσεων 30
προαιρετικές εξωτερικές συσκευές,
χρήση 64
προβλήματα, επίλυση 121

P
ρύθμιση επιλογών παροχής
ενέργειας 48
ρύθμιση παραμέτρων
ExpressCard 57

Σ
σειριακός αριθμός 116
σειριακός αριθμός, υπολογιστής
116

σημεία επαναφοράς συστήματος
104
σκληρός δίσκος
HP 3D DriveGuard 80
στοιχεία
αριστερή πλευρά 15
δεξιά πλευρά 12
κάτω πλευρά 20
μπροστινή πλευρά 10
οθόνη 17
πάνω πλευρά 4
πίσω πλευρά 16
στοιχεία ελέγχου ασύρματης
λειτουργίας
κουμπί 22
λειτουργικό σύστημα 22
στοιχεία ελέγχου δραστηριότητας
μέσων 42
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 25
σύνδεση σε δίκτυο WLAN 25
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 25
σύνδεση τροφοδοσίας,
εντοπισμός 15
σύνδεση, τροφοδοσία 15
συντήρηση
ανασυγκρότηση δίσκων 79
εκκαθάριση δίσκου 79
συσκευές 1394
αφαίρεση 62
ορισμός 62
σύνδεση 62
συσκευές κατάδειξης, ορισμός
προτιμήσεων 30
συσκευές υψηλής ευκρίνειας,
σύνδεση 46
συσκευές eSATA
αφαίρεση 63
ορισμός 63
σύνδεση 63
συσκευές USB
αφαίρεση 61
περιγραφή 60
σύνδεση 61
συσκευή ανάγνωσης
αποτυπωμάτων 98
συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών
αποτυπωμάτων, εντοπισμός 8
συσκευή ανάγνωσης έξυπνων
καρτών 15
εντοπισμός 12

συσκευή ανάγνωσης καρτών
μέσων, εντοπισμός 15
συσκευή ανάγνωσης, έξυπνη
κάρτα 15
συσκευή Bluetooth 22, 27
συσκευή WLAN 23, 116
συσκευή WWAN 22, 26

T

τερματισμός λειτουργίας 47
το σύστημα δεν αποκρίνεται 47
τροφοδοσία
μπαταρία 50
τροφοδοσία από μπαταρία 50
τροφοδοσία εισόδου 117
τροφοδοτικό AC, έλεγχος 55

Υ

υποδοχές
δίκτυο 16
είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 12,
13
έξοδος ήχου (ακουστικά) 12,
13
καλώδιο ασφαλείας 13, 14
κάρτα SIM 20
ExpressCard 15
RJ-11 (μόντεμ) 16
RJ-45 (δίκτυο) 16
υποδοχή ακουστικών (έξοδος
ήχου) 12, 13
υποδοχή βοηθητικής μπαταρίας,
εντοπισμός 20
υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 16
υποδοχή εισόδου ήχου
(μικροφώνου), εντοπισμός 12,
13
υποδοχή εξόδου ήχου
(ακουστικών), εντοπισμός 12,
13
υποδοχή επιτραπέζιας
σύνδεσης 65
υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης,
εντοπισμός 20
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας,
εντοπισμός 13, 14
υποδοχή κάρτας ExpressCard 15
υποδοχή μικροφώνου (είσοδος
ήχου), εντοπισμός 12, 13

υποδοχή RJ-11 (μόντεμ),
εντοπισμός 16
υποδοχή RJ-45 (δίκτυου),
εντοπισμός 16
υποδοχή SIM, εντοπισμός 20
υποδοχή, επιτραπέζια σύνδεση
65
υπολογιστής, ταξίδι 53, 119
υποστήριξη παλαιού τύπου USB
110
υποστήριξη παλαιού τύπου,
USB 110

Φ

φροντίδα του υπολογιστή 101
φωτεινές ενδείξεις
ασύρματη λειτουργία 6
κάμερα web 17, 18
λειτουργία 6, 10
μονάδα σκληρού δίσκου 11
μπαταρία 10
πληκτρολόγιο 18
caps lock 6
num lock 6
TouchPad 6
φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 6,
10
φωτεινές ενδείξεις, μονάδα
σκληρού δίσκου 80
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας 6, 22
φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης
κάμερας web, εντοπισμός 17,
18
φωτεινή ένδειξη κάμερας web,
εντοπισμός 17, 18
φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού
δίσκου 11, 80
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 10
φωτεινή ένδειξη πληκτρολογίου,
εντοπισμός 18
φωτεινή ένδειξη caps lock,
εντοπισμός 6
φωτεινή ένδειξη num lock 6
φωτεινή ένδειξη TouchPad,
εντοπισμός 6

X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 51

χρήση
εξωτερική τροφοδοσία AC 54
καταστάσεις εξοικονόμησης
ενέργειας 48
χρήση του υπολογιστή κατά τη
διάρκεια ταξιδιών 119
χρήση του υπολογιστή σε
ταξίδια 53, 116

Ψ

ψηφιακή κάρτα
αφαίρεση 56
τοποθέτηση 56
υποστηριζόμενες μορφές 56

B

BIOS
ενημέρωση 112
λήψη ενημέρωσης 113
προσδιορισμός έκδοσης 112

C

Computer Setup
επαναφορά εργοστασιακών
ρυθμίσεων 111
κωδικός πρόσβασης
διαχειριστή BIOS 90
κωδικός πρόσβασης
DriveLock 92
περιήγηση και επιλογές 110

D

DisplayPort, εντοπισμός 12, 14
DisplayPort, σύνδεση 45
DVD λειτουργικού συστήματος
Windows 8 107

E

ExpressCard
αφαίρεση 59
αφαίρεση προστατευτικού 58
ορισμός 57
ρύθμιση παραμέτρων 57
τοποθέτηση 58

F

Face Recognition 44

G

GPS 27

H

HP 3D DriveGuard 80
HP Mobile Broadband,
απενεργοποιημένο 26
HP ProtectTools Security
Manager 97

I

Intel Wireless Display 46

J

Java Card
αφαίρεση 60
τοποθέτηση 60

N

num lock, εξωτερικό
πληκτρολόγιο 41

R

RAID 85

S

SoftPaq, λήψη 103

T

TouchPad
κουμπιά 4, 5
χρήση 30

W

Windows
ανανέωση 108
επαναφορά 108
επανεγκατάσταση 108
κατάργηση όλων και
εγκατάσταση από την αρχή
108