



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2015 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 Advanced Micro Devices, Inc. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του. Η ονομασία Java είναι σήμα κατατεθέν στις Η.Π.Α. της Sun Microsystems, Inc. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία NVIDIA είναι εμπορικό σήμα ή/και σήμα κατατεθέν της NVIDIA Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του.

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

Πρώτη έκδοση: Αύγουστος 2015

Αριθμός εγγράφου: 830996-151

Σημείωση για το προϊόν

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

Ο υπολογιστής αυτός μπορεί να απαιτεί τη χρήση αναβαθμισμένου ή/και ξεχωριστά αγορασμένου υλικού ή/και μονάδας DVD για την εγκατάσταση των Windows 7 και την πλήρη αξιοποίηση των λειτουργιών των Windows 7. Για λεπτομέρειες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Για να βρείτε τον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Επιλέξτε **Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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, το μοναδικό μέτρο επανόρθωσης που έχετε στη διάθεσή σας είναι να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε πλήρη αποζημίωση σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής χρημάτων που ισχύει στο κατάστημα αγοράς του προϊόντος.

Για περαιτέρω πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση της αξίας του υπολογιστή, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς του προϊόντος.

Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή επάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε 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 αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται 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 του εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφορικής (IEC 60950-1).

Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή	1
Εύρεση πληροφοριών	2
2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή	4
Δεξιά πλευρά	4
Αριστερή πλευρά	5
Οθόνη	6
Πάνω πλευρά	7
TouchPad	7
Φωτεινές ενδείξεις	8
Κουμπιά, ηχεία και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	11
Πλήκτρα	13
Κάτω πλευρά	15
Μπροστινή πλευρά	15
3 Σύνδεση σε δίκτυο	17
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο	17
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας	17
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών	17
Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	18
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας	18
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος	19
Χρήση του δικτύου WLAN	19
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet	19
Δημιουργία δικτύου WLAN	20
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή	20
Προστασία του δικτύου WLAN	20
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN	21
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	21
Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM	22
Χρήση του HP Mobile Connect (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	23
Χρήση της λειτουργίας GPS (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	23
Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth	23
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο	23
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)	23

4 Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης	25
Χρήση των συσκευών κατάδειξης	25
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης	25
Χρήση του μοχλού κατάδειξης	25
Χρήση του TouchPad και των κινήσεων	25
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του TouchPad	26
Πάτημα	26
Κύλιση	26
Τσίμπημα με 2 δάχτυλα για ζουμ	27
Κλικ με 2 δάχτυλα	27
Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	28
Κίνηση με τρία δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	28
Χρήση του πληκτρολογίου	29
Πλήκτρα πρόσβασης	29
Χρήση των πληκτρολογίων	30
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	31
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	31
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	31
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	32
Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου	32
5 Πολυμέσα	34
Χρήση των στοιχείων ελέγχου δραστηριότητας μέσω	34
Ήχος	34
Σύνδεση ηχείων	34
Ρύθμιση έντασης ήχου	34
Σύνδεση ακουστικών	35
Σύνδεση μικροφώνου	35
Σύνδεση ακουστικών και μικροφώνου	35
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου του υπολογιστή	35
Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	36
Touch to share (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	36
Έναρξη κοινής χρήσης	36
Εικόνα	37
VGA	38
DisplayPort	38
Intel Wireless Display (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	39

Εντοπισμός και σύνδεση ενσύρματων οθονών μέσω μεταφοράς πολλαπλής ροής (MultiStream Transport)	40
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά AMD (με προαιρετικό διανομέα)	40
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά Intel (με προαιρετικό διανομέα)	40
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά Intel (με ενσωματωμένο διανομέα)	41
Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα AMD)	41
Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα Intel)	41

6 Διαχείριση ενέργειας 43

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή	43
Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας	43
Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας	43
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας	44
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση	44
Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας	45
Ορισμός κωδικού πρόσβασης στην επαναφορά λειτουργίας	45
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία	45
Εργοστασιακή μπαταρία	46
Εύρεση πρόσθετων πληροφοριών για την μπαταρία	46
Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"	47
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας	47
Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας	47
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	47
Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας	47
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας	48
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	48
Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος	49
Έλεγχος τροφοδοτικού AC	50
Ανανέωση περιεχομένου λογισμικού με την τεχνολογία Intel Smart Connect Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	50
Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής/διπλά γραφικά (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	50
Χρήση των γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	51
Χρήση των διπλών γραφικών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	52

7 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές 53

Χρήση συσκευών ανάγνωσης καρτών μνήμης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	53
Τοποθέτηση κάρτας μνήμης	53
Αφαίρεση κάρτας μνήμης	53
Χρήση έξυπνων καρτών	54

Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας	54
Αφαίρεση έξυπνης κάρτας	55
Χρήση συσκευής USB	55
Σύνδεση συσκευής USB	56
Αφαίρεση συσκευής USB	56
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών	57
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου	57
8 Μονάδες δίσκου	58
Χειρισμός μονάδων δίσκου	58
Χρήση των μονάδων σκληρού δίσκου	58
Intel Smart Response Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	59
Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου	59
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων	59
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου	60
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	60
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard	60
Χρήση της τεχνολογίας RAID (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	61
9 Ασφάλεια	62
Προστασία του υπολογιστή	62
Χρήση κωδικών πρόσβασης	63
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows	63
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup	64
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	64
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	66
Διαχείριση κωδικών DriveLock στο Computer Setup	66
Ορισμός κωδικού DriveLock	67
Εισαγωγή κωδικού DriveLock	68
Αλλαγή των κωδικών DriveLock	69
Κατάργηση της προστασίας DriveLock	70
Χρήση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock του Computer Setup	70
Εισαγωγή κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock	71
Κατάργηση της προστασίας της αυτόματης λειτουργίας DriveLock	71
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς	72
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας	72
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας	72
Χρήση του HP Client Security Manager	73
Χρήση του HP Touchpoint Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	73
Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας	73
Χρήση της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	74

Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων	74
10 Συντήρηση	75
Καθαρισμός του υπολογιστή	75
Διαδικασίες καθαρισμού	75
Καθαρισμός της οθόνης (All-in-One ή φορητοί υπολογιστές)	75
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος	75
Καθαρισμός του TouchPad, του πληκτρολογίου ή του ποντικιού	76
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης	76
Χρήση του SoftPaq Download Manager	77
11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση	78
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας	78
Οδηγίες	79
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator	79
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης	79
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών	79
Αποκατάσταση συστήματος	80
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows	81
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11 (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	82
Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7	82
12 Computer Setup (BIOS), TPM και HP Sure Start	84
Χρήση του Computer Setup	84
Εκκίνηση του Computer Setup	84
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup	84
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup	85
Ενημέρωση του BIOS	85
Καθορισμός της έκδοσης BIOS	86
Λήψη ενημέρωσης του BIOS	86
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9	87
Ρυθμίσεις TPM στο BIOS (μόνο για επιλεγμένα προϊόντα)	88
Χρήση του HP Sure Start (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	88
13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	89
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB	89
14 Υποστήριξη	91
Επικοινωνία με την υποστήριξη	91
Ετικέτες	92

15 Προδιαγραφές	93
Τροφοδοσία εισόδου	93
Περιβάλλον λειτουργίας	93
16 Προσβασιμότητα	94
Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες	94
Επικοινωνία με την υποστήριξη	94
Παράρτημα Α Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή	95
Παράρτημα Β Αντιμετώπιση προβλημάτων	96
Πόροι αντιμετώπισης προβλημάτων	96
Επίλυση προβλημάτων	96
Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση	96
Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή	96
Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά	97
Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται	97
Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός	97
Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί	98
Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί	98
Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη	98
Παράρτημα Γ Ηλεκτροστατική εκκένωση	99
Ευρετήριο	100

1 Εισαγωγή

Αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, συνιστάται να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα για να αξιοποιήσετε πλήρως την έξυπνη επένδυσή σας:

- **Σύνδεση στο Internet**—Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 17](#).
- **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 72](#).
- **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 25](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού**—Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή:
Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα**. 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 78](#).

Εύρεση πληροφοριών

Έχετε ήδη χρησιμοποιήσει την αφίσσα *Οδηγίες εγκατάστασης* για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας και να εντοπίσετε αυτόν τον οδηγό. Για να εντοπίσετε πόρους που παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το προϊόν, πληροφορίες για την εκτέλεση εργασιών κ.ά., χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα.

Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<i>Αφίσσα Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none">Εγκατάσταση του υπολογιστήΕντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή
<i>Βοήθεια και υποστήριξη</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP . Για να βρείτε τον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Επιλέξτε Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.	<ul style="list-style-type: none">Πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημαΕνημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOSΕργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτωνΠρόσβαση στην υποστήριξη
<i>Διεθνής υποστήριξη</i> Για υποστήριξη στη γλώσσα σας, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support και επιλέξτε χώρα/περιοχή.	<ul style="list-style-type: none">Online συνομιλία με τεχνικό της HPΤηλέφωνα υποστήριξηςΔιευθύνσεις κέντρων επισκευής της HP
<i>Τοποθεσία web της HP</i> Για να βρείτε τον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Επιλέξτε Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.	<ul style="list-style-type: none">Πληροφορίες υποστήριξηςΠαραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειαςΔιαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή
<i>Οδηγός ασφάλειας & άνεσης</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP . – ή – Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίαςΠληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP .	<ul style="list-style-type: none">Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλειαΠληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών
<i>Περιορισμένη εγγύηση*</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην περιορισμένη εγγύηση, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP > Προβολή πληροφοριών εγγύησης . – ή – Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Πληροφορίες εγγύησης

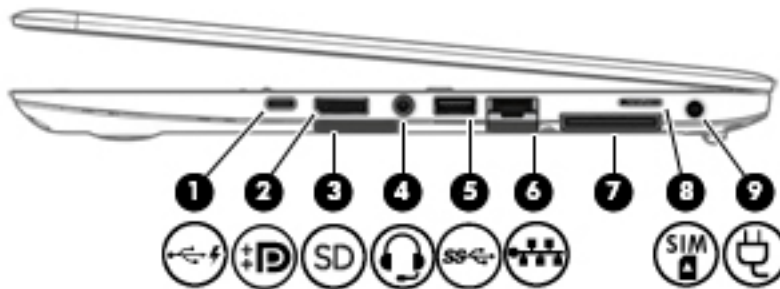
*Η Περιορισμένη εγγύηση HP βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του προϊόντος σας ή/και στο CD ή DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την εγγύηση σε έντυπη μορφή στη συσκευασία. Στις χώρες/





Πόροι**Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής**





περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Για τα προϊόντα που αγοράστηκαν σε Ασία-Ειρηνικό, μπορείτε να στείλετε επιστολή στην HP, στη διεύθυνση Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Συμπεριλάβετε το όνομα του προϊόντος και το όνομα, το τηλέφωνο και την ταχυδρομική διεύθυνσή σας.

2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

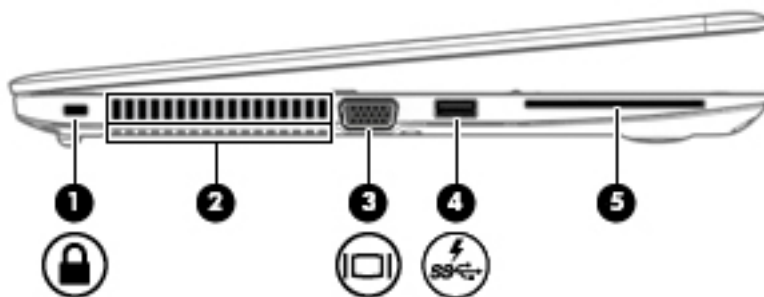
Δεξιά πλευρά






Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Θύρα (φόρτισης) USB Type-C	<p>Συνδέει οποιαδήποτε συσκευή USB με βύσμα Type-C.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι θύρες USB Type-C μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη φόρτιση διαφόρων συσκευών, όπως κινητά τηλέφωνα, φορητοί υπολογιστές, tablet και συσκευές αναπαραγωγής MP3, ακόμα κι όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος. Επίσης, ορισμένες θύρες USB Type-C μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση συσκευών DisplayPort, VGA και HDMI, καθώς και άλλων συσκευών που παρέχουν έξοδο εικόνας.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ενδέχεται να απαιτείται η χρήση προσαρμογέα (πωλείται ξεχωριστά).</p>
(2)  Dual-Mode DisplayPort	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, π.χ. οθόνης ή προβολέα υψηλής απόδοσης.</p>
(3)  Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης	<p>Πραγματοποιεί ανάγνωση προαιρετικών καρτών μνήμης που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, διαχείριση, κοινή χρήση ή πρόσβαση σε πληροφορίες.</p>
(4)  Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών αυτιών, σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου για σετ ακουστικών-μικροφώνου. Η υποδοχή αυτή δεν υποστηρίζει προαιρετικές συσκευές που λειτουργούν αποκλειστικά ως μικρόφωνα.</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 στους οδηγούς χρήσης, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της συσκευής διαθέτει βύσμα 4 αγωγών που υποστηρίζει έξοδο ήχου (ακουστικά) και είσοδο ήχου (μικρόφωνο).
(5)  Θύρα USB 3.0	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερική μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για λεπτομέρειες σχετικά με τους διάφορους τύπους θυρών USB, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση συσκευής USB στη σελίδα 55 .
(6)  Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(7) Υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.
(8)  Υποδοχή κάρτας SIM	Υποστηρίζει μια κάρτα SIM.
(9)  Σύνδεση τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.

Αριστερή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός 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.
(2) 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.

Στοιχείο	Περιγραφή
(3) 	<p>Θύρα εξωτερικής οθόνης</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή προβολέα VGA.</p>
(4) 	<p>Θύρα φόρτισης (τροφοδοτούμενη) USB 3.0</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB, π.χ. πληκτρολογίου, ποντικιού, εξωτερικής μονάδας δίσκου, εκτυπωτή, σαρωτή ή διανομέα USB. Οι τυπικές θύρες USB δεν φορτίζουν όλες τις συσκευές USB ή πραγματοποιούν φόρτιση με χαμηλό ρεύμα. Ορισμένες συσκευές USB απαιτούν τροφοδοσία και, επομένως, τη χρήση τροφοδοτούμενης θύρας.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για λεπτομέρειες σχετικά με τους διάφορους τύπους θυρών USB, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση συσκευής USB στη σελίδα 55.</p>
(5)	<p>Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών</p> <p>Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.</p>

Οθόνη



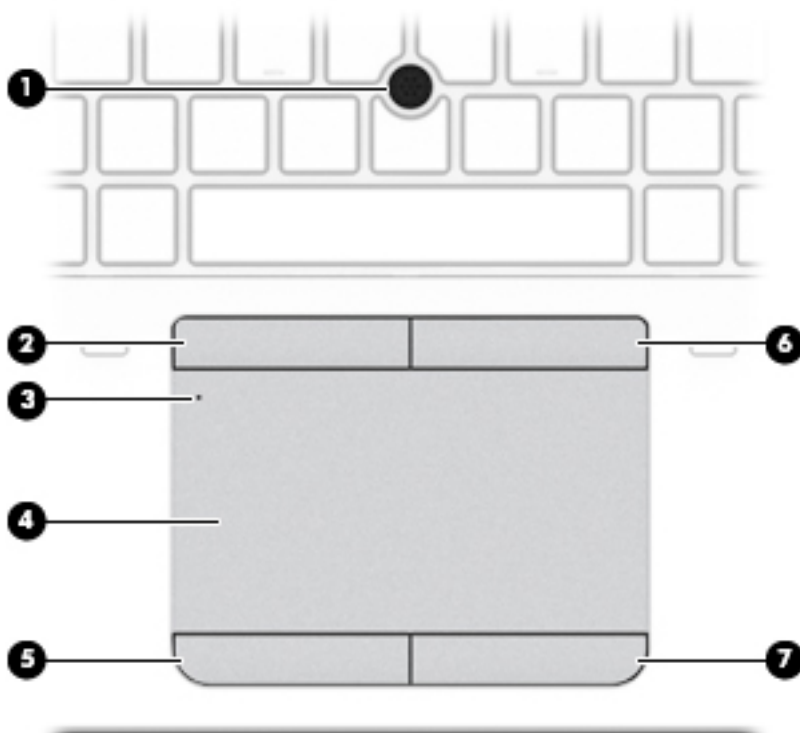
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(2) Κεραίες WWAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.

Στοιχείο	Περιγραφή
(4)	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(5)	Κάμερα web Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών. Ορισμένα μοντέλα παρέχουν δυνατότητα βιντεοδιάσκεψης και online συνομιλίας μέσω ροής βίντεο. Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, επιλέξτε Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Επικοινωνία και Συνομιλία > Κάμερα web HP .

*Οι κεραίες δεν είναι ορατές στο 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 στους οδηγούς χρήσης, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

Πάνω πλευρά


TouchPad

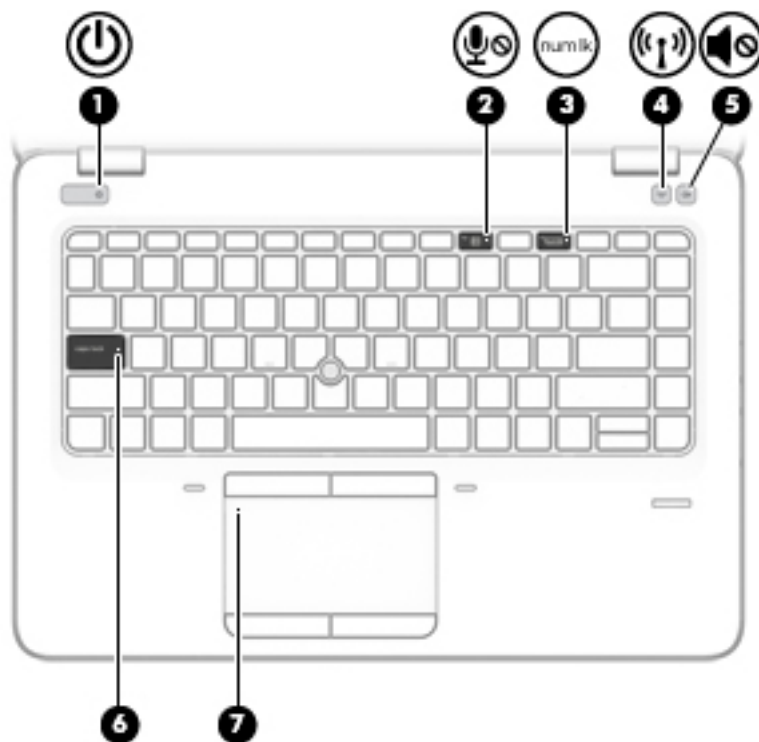



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2)	Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης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





Στοιχείο	Περιγραφή
(4) Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το TouchPad υποστηρίζει επίσης κινήσεις περάσματος από τις πλευρές.
(5) Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(6) Δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(7) Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

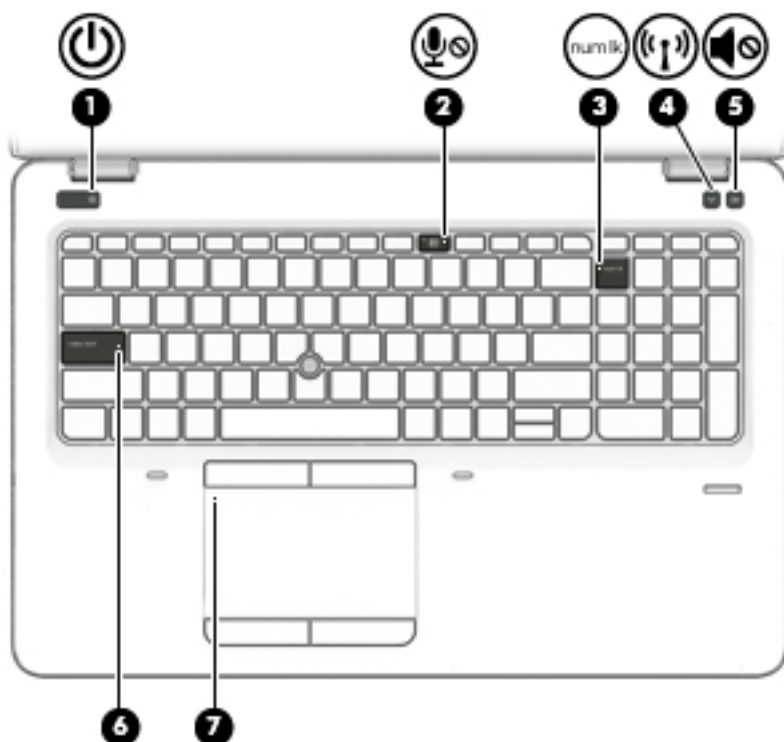
Φωτεινές ενδείξεις

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







Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, η οποία είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή τροφοδοσίας στην οθόνη και σε άλλα, μη απαραίτητα εξαρτήματα. Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση. Η αδρανοποίηση είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.

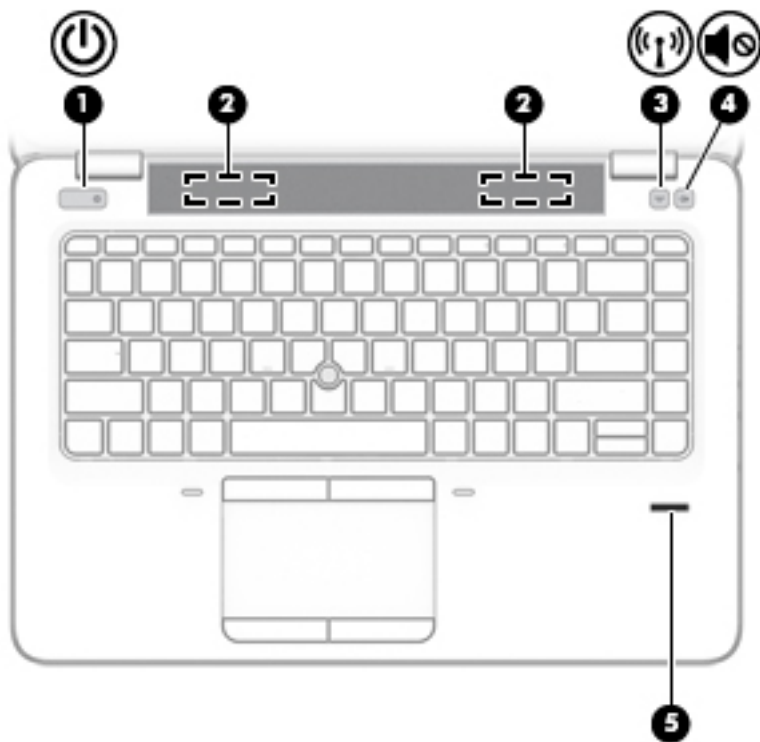
Στοιχείο	Περιγραφή
(2)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου μικροφώνου	<ul style="list-style-type: none"> • Πορτοκαλί: Ο ήχος του μικροφώνου είναι απενεργοποιημένος. • Σβηστή: Ο ήχος του μικροφώνου είναι ενεργοποιημένος.
(3)  Φωτεινή ένδειξη num lock	Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.
(4)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<p>Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, π.χ. συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες συσκευές.</p>
(5)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης	<ul style="list-style-type: none"> • Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος. • Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(6) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη και τα πλήκτρα γράφουν κεφαλαίους χαρακτήρες.
(7) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο. • Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.






Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

Στοιχείο	Περιγραφή
(2)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου μικροφώνου	<ul style="list-style-type: none"> • Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, η οποία είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή τροφοδοσίας στην οθόνη και σε άλλα, μη απαραίτητα εξαρτήματα. • Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση. Η αδρανοποίηση είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.
(3)  Φωτεινή ένδειξη num lock	<ul style="list-style-type: none"> • Πορτοκαλί: Ο ήχος του μικροφώνου είναι απενεργοποιημένος. • Σβηστή: Ο ήχος του μικροφώνου είναι ενεργοποιημένος. <p>Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.</p>
(4)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<p>Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, π.χ. συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες συσκευές.</p>
(5)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης	<ul style="list-style-type: none"> • Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος. • Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(6) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	<p>Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη και τα πλήκτρα γράφουν κεφαλαίους χαρακτήρες.</p>
(7) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο. • Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.


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





Στοιχείο	Περιγραφή
<p>(1)  Κουμπί λειτουργίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε. Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε σύντομα το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας. Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε 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 15 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας: Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>
(2) Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο.
(3)  Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.

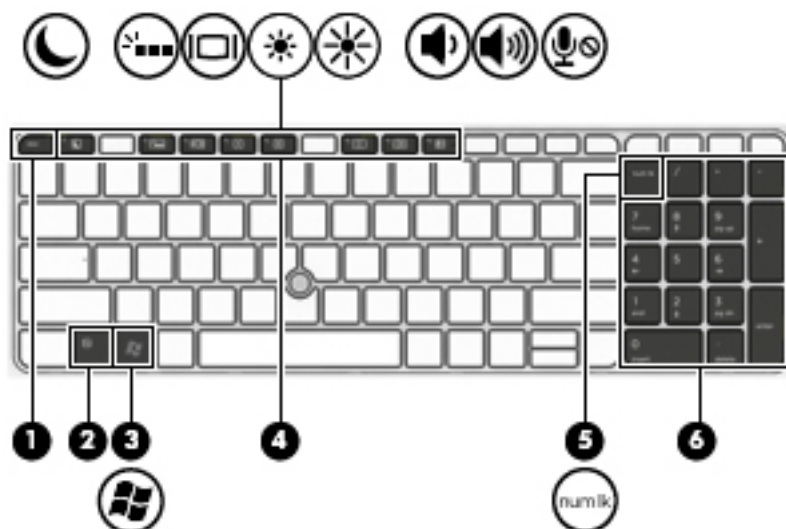
Στοιχείο	Περιγραφή
(4)  Κουμπί σίγασης ήχου	Πραγματοποιεί σίγαση και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(5) Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.


Πλήκτρα

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

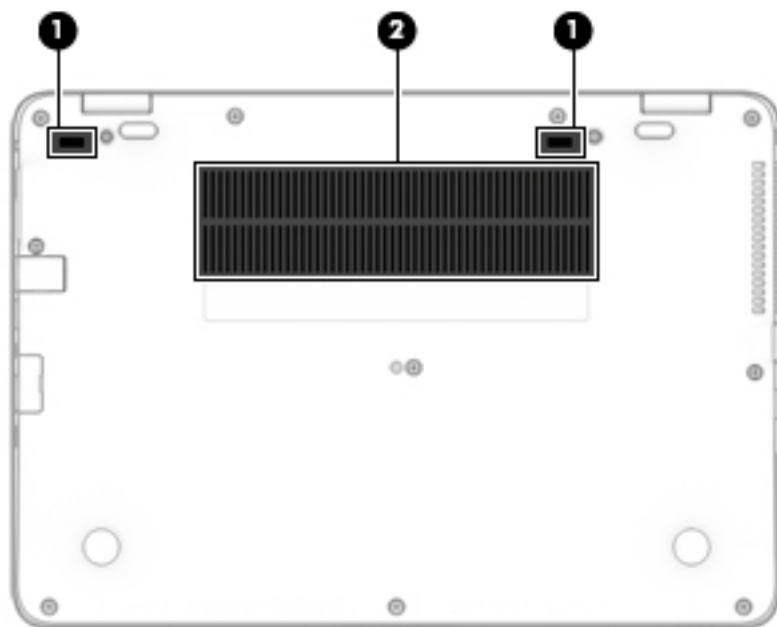


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο esc	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.
(2) Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, με το πλήκτρο num lk , το πλήκτρο esc ή το πλήκτρο b , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)  Κουμπί των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(5) 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.
(6)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δρομέα.
(7) Πλήκτρο num lk	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο esc	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.
(2) Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, με το πλήκτρο num lk , το πλήκτρο esc ή το πλήκτρο b , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)  Κουμπί των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(5) Πλήκτρο num lk	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.
(6) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία num lk , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.


Κάτω πλευρά






Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Υποδοχές επιτραπέζιας σύνδεσης (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.
(2)	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.

Μπροστινή πλευρά



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)		Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, π.χ. συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.

Στοιχείο	Περιγραφή
(2)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex-grow: 1;"> <p data-bbox="515 323 775 348">Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας</p> </div> </div> <p data-bbox="916 222 1406 300">ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες συσκευές.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="916 327 1406 352">• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. <li data-bbox="916 373 1439 499">• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, η οποία είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή τροφοδοσίας στην οθόνη και σε άλλα, μη απαραίτητα εξαρτήματα. <li data-bbox="916 520 1422 653">• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση. Η αδρανοποίηση είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.
(3)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex-grow: 1;"> <p data-bbox="515 680 762 705">Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας</p> </div> </div> <p data-bbox="916 680 1310 705">Όταν είναι συνδεδεμένο το τροφοδοτικό AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="916 726 1398 772">• Λευκή: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από 90%. <li data-bbox="916 793 1439 840">• Πορτοκαλί: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι από 0 έως 90%. <li data-bbox="916 861 1286 886">• Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται. <p data-bbox="916 911 1366 957">Όταν το τροφοδοτικό AC δεν είναι συνδεδεμένο (η μπαταρία δεν φορτίζεται):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="916 982 1430 1087">• Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα. <li data-bbox="916 1108 1286 1134">• Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.
(4)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex-grow: 1;"> <p data-bbox="515 1152 810 1178">Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="916 1157 1414 1203">• Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου. <li data-bbox="916 1224 1390 1270">• Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο. <p data-bbox="916 1295 1430 1400">ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP 3D DriveGuard, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) στη σελίδα 60.</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 σε απόσταση έως 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". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > 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

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ή το HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής ενδέχεται να διαθέτει κουμπί ασύρματης λειτουργίας, διακόπτη ασύρματης λειτουργίας ή πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας στο πληκτρολόγιο. Στον παρόντα οδηγό χρησιμοποιείται ο όρος "κουμπί ασύρματης λειτουργίας" ως αναφορά σε όλους τους τύπους στοιχείων ελέγχου της ασύρματης λειτουργίας.

Για να απενεργοποιήσετε τις ασύρματες συσκευές χρησιμοποιώντας το HP Connection Manager:

- ▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο του **HP Connection Manager** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί λειτουργίας που βρίσκεται δίπλα στη συσκευή.

-ή-

Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Παραγωγικότητα και εργαλεία > HP Connection Manager** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί λειτουργίας που βρίσκεται δίπλα στη συσκευή που θέλετε.

Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το HP Connection Manager αποτελεί κεντρικό σημείο διαχείρισης των ασύρματων συσκευών και περιβάλλον εργασίας για σύνδεση στο Internet μέσω της μονάδας HP Mobile Broadband και αποστολή και λήψη μηνυμάτων SMS (κειμένου). Το HP Connection Manager επιτρέπει τη διαχείριση των παρακάτω συσκευών:

- Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN)/Wi-Fi
- Ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth

Το HP Connection Manager παρέχει πληροφορίες και ειδοποιήσεις σχετικά με την κατάσταση σύνδεσης, την κατάσταση λειτουργίας, τις λεπτομέρειες της κάρτας SIM και τα μηνύματα SMS. Οι πληροφορίες και οι ειδοποιήσεις κατάστασης εμφανίζονται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

Για να ανοίξετε το HP Connection Manager:

- ▲ Κάντε κλικ στο εικονίδιο **HP Connection Manager** στη γραμμή εργασιών.

-ή-

Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Παραγωγικότητα και εργαλεία > HP Connection Manager**.

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

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:

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

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > 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, χρησιμοποιεί κατά κανόνα σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να δεχτούν μεγάλο αριθμό υπολογιστών και βοηθητικών εξαρτημάτων και να διαχωρίσουν σημαντικές λειτουργίες του δικτύου.
- Ένα οικιακό δίκτυο WLAN ή ένα δίκτυο WLAN μικρού γραφείου χρησιμοποιεί κατά κανόνα έναν ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να χρησιμοποιούν από κοινού σύνδεση στο Internet, εκτυπωτή και αρχεία, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον στοιχεία υλικού ή λογισμικού.

Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή WLAN του 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 υπολογιστή 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 διαμόρφωση του ασύρματου δρομολογητή, 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 προστατεύετε το δίκτυό σας από 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 σε ένα ενεργό σημείο, περιορίστε τις δικτυακές σας δραστηριότητες σε e-mail που δεν περιέχουν ευαίσθητες πληροφορίες 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, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > 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. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
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 δίκτυο WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **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.

5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη σύνδεση.

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 εμβέλεια 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)

Ο υπολογιστής σας HP Mobile Broadband διαθέτει ενσωματωμένη υποστήριξη υπηρεσίας mobile broadband. Ο νέος υπολογιστής σας, όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το δίκτυο μιας εταιρείας κινητής τηλεφωνίας, σας παρέχει την ελευθερία να συνδέεστε στο Internet, να στέλνετε e-mail και να συνδέεστε στο εταιρικό δίκτυό σας χωρίς Wi-Fi hotspot.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει το HP Mobile Connect, οι οδηγίες αυτές δεν ισχύουν. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του HP Mobile Connect \(μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα\) στη σελίδα 23](#).

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία mobile broadband ενδέχεται να χρειαστείτε το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο σειριακός αριθμός βρίσκεται σε μια ετικέτα στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το αφαιρούμενο κάλυμμα συντήρησης ή στο πίσω μέρος της οθόνης.

Ορισμένες εταιρείες δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Η κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως τον κωδικό PIN, καθώς και πληροφορίες δικτύου. Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν μια προεγκατεστημένη κάρτα SIM. 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 την εταιρεία δικτύου κινητής τηλεφωνίας ξεχωριστά.

Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα mobile broadband του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε μια υπηρεσία δεδομένων mobile broadband. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε μια συμβατή, ενεργή κάρτα SIM που έχετε προμηθευτεί από τον παροχέα υπηρεσιών.
2. Με τον υπολογιστή απενεργοποιημένο, τοποθετήστε την ενεργή κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM στη σελίδα 22](#).
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η φόρτωση των Windows.
4. Ρυθμίστε μια σύνδεση mobile broadband, χρησιμοποιώντας το λογισμικό HP Connection Manager ή το ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης συνδέσεων των Windows.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τα πλεονεκτήματα του υπολογιστή σας HP Mobile Broadband, ανατρέξτε στην τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>.

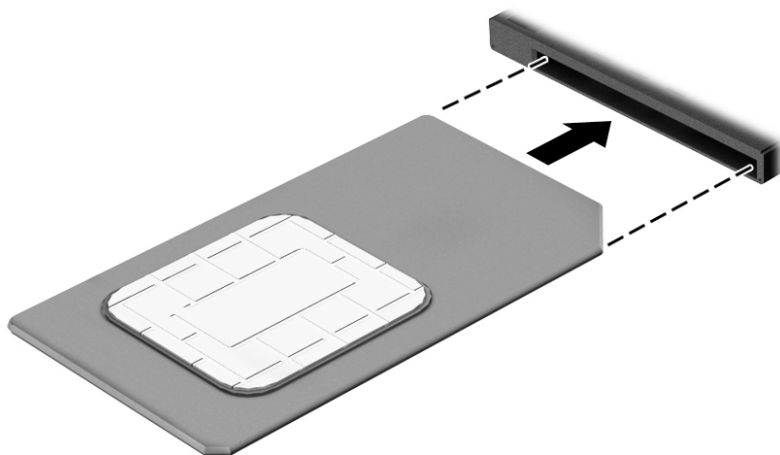
Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί βλάβη στις υποδοχές, να ασκείτε 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. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM και σπρώξτε την ελαφρά μέχρι να εφαρμόσει πλήρως στη θέση της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κάρτα SIM του υπολογιστή σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από την εικόνα της παρούσας ενότητας.



6. Επανασυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.
7. Επανασυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
8. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

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

Χρήση του HP Mobile Connect (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το HP Mobile Connect είναι μια προπληρωμένη υπηρεσία mobile broadband που παρέχει οικονομική, ασφαλή, απλή και ευέλικτη σύνδεση mobile broadband για τον υπολογιστή σας. Για να χρησιμοποιήσετε το HP Mobile Connect, ο υπολογιστής σας πρέπει να διαθέτει κάρτα SIM και την εφαρμογή **HP Mobile Connect**. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Mobile Connect και πού είναι διαθέσιμο, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

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 smartphone)
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτές, φωτογραφικές μηχανές)
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία)
- Ποντίκια

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 στην υποδοχή RJ-45 (δικτύου).


Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

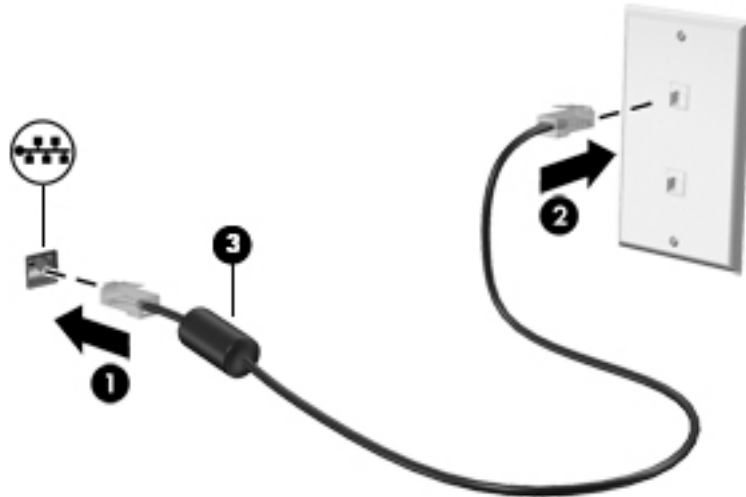
Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση LAN εάν θέλετε να συνδέσετε τον υπολογιστή απευθείας σε ένα δρομολογητή που έχετε στο σπίτι (αντί να εργαστείτε ασύρματα) ή εάν θέλετε να συνδεθείτε σε υπάρχον δίκτυο στο γραφείο.

Η σύνδεση σε δίκτυο LAN απαιτεί τη χρήση καλωδίου δικτύου RJ-45 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.




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 στην οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών 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. Μπορείτε, επίσης, να παρακολουθήσετε επιδείξεις των κινήσεων που μπορείτε να κάνετε στο TouchPad.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο "Ιδιότητες ποντικιού":


- Επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιστοιχεί στον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις ποντικιού**.


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 και των κινήσεων

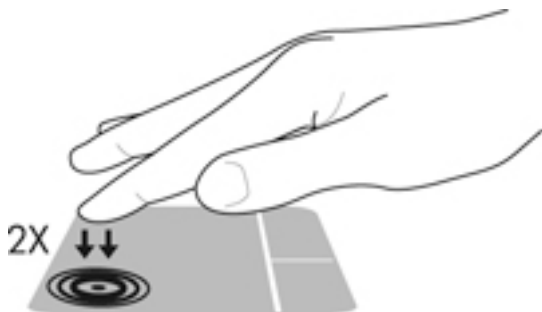
Το TouchPad σας δίνει τη δυνατότητα να περιηγείστε στην οθόνη του υπολογιστή και να ελέγχετε το δείκτη του ποντικιού με απλές κινήσεις των δαχτύλων σας.

 **ΥΠΟΔΕΙΞΗ:** Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι κινήσεις στο TouchPad δεν υποστηρίζονται σε όλες τις εφαρμογές.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του TouchPad

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



Πάτημα

Για να κάνετε μια επιλογή στην οθόνη, χρησιμοποιήστε το πάτημα στο TouchPad.

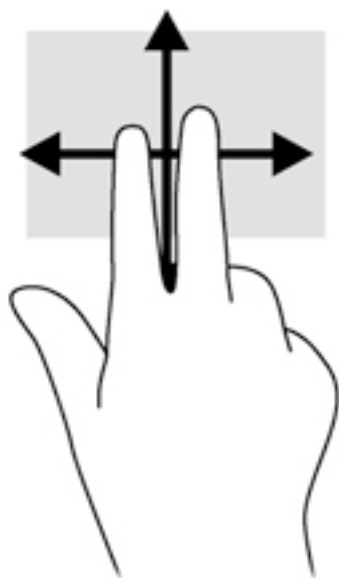
- Πατήστε με ένα δάχτυλο στη ζώνη του TouchPad για να κάνετε μια επιλογή. Πατήστε δύο φορές σε ένα στοιχείο για να το ανοίξετε.



Κύλιση

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

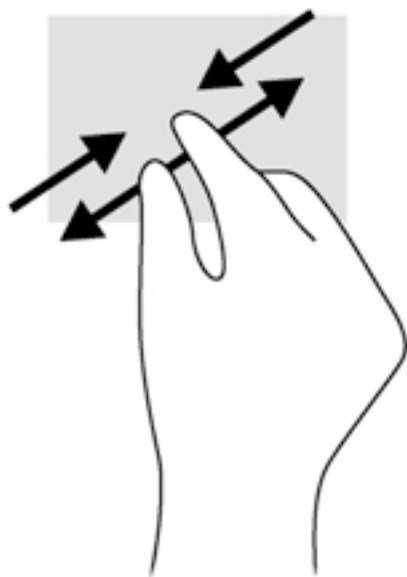
- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα με μικρή απόσταση μεταξύ τους στη ζώνη του TouchPad και σύρετέ τα προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



Τσίμπημα με 2 δάχτυλα για ζουμ


Η κίνηση τσιμπήματος με 2 δάχτυλα για ζουμ σάς δίνει τη δυνατότητα να σμικρύνετε ή να μεγεθύνετε εικόνες και κείμενα.

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



Κλικ με 2 δάχτυλα

Το κλικ με 2 δάχτυλα σάς επιτρέπει να επιλέγετε στοιχεία μενού για ένα αντικείμενο στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το κλικ με 2 δάχτυλα λειτουργεί όπως το δεξί κλικ με το ποντίκι.

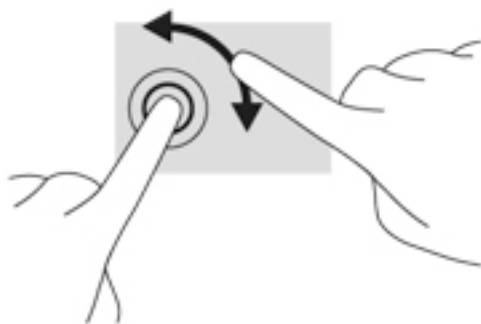
- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα στη ζώνη του TouchPad και πιέστε για να ανοίξει το μενού επιλογών του επιλεγμένου στοιχείου.



Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η περιστροφή σας επιτρέπει να περιστρέψετε διάφορα στοιχεία, π.χ. φωτογραφίες.

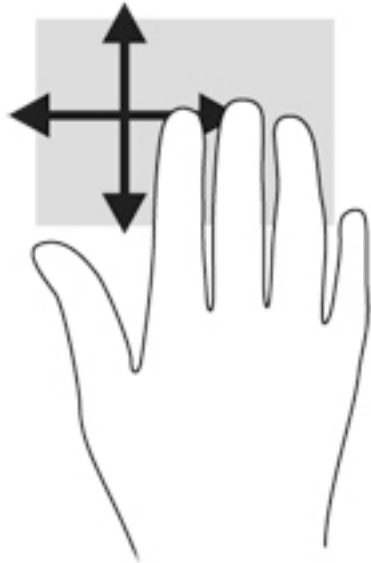
- Τοποθετήστε το δείκτη του αριστερού σας χεριού στη ζώνη του TouchPad. Στη συνέχεια, σύρετε το δείκτη του δεξιού χεριού κυκλικά από τη θέση που οι δείκτες ενός ρολογιού θα έδειχναν την ώρα 12 μέχρι τη θέση που θα έδειχναν την ώρα 3. Για αντίστροφη περιστροφή, μετακινήστε το δείκτη με τον ίδιο τρόπο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



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.



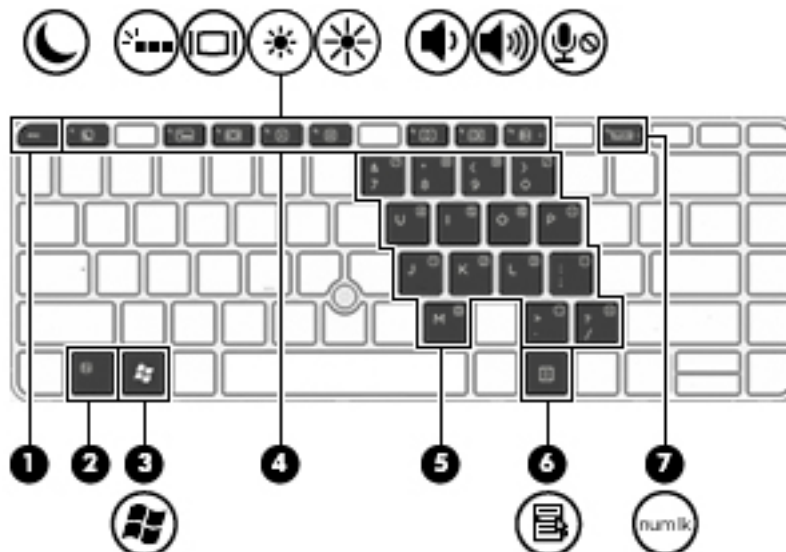
Χρήση του πληκτρολογίου

Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι επιτρέπουν την πληκτρολόγηση, την επιλογή στοιχείων, την κύλιση και την εκτέλεση των ίδιων λειτουργιών που μπορούν να γίνουν μέσω των κινήσεων αφής. Με το πληκτρολόγιο μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα ενεργειών και τα πλήκτρα πρόσβασης για να εκτελέσετε συγκεκριμένες λειτουργίες.

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










Πλήκτρα πρόσβασης

Πλήκτρο πρόσβασης είναι ο συνδυασμός του πλήκτρου **fn (2)** με το πλήκτρο **esc (1)** ή με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών **(4)**.



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+f1	<p>Εκκινεί την αναστολή λειτουργίας αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Απενεργοποιούνται η οθόνη και τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος και εξοικονομείται ενέργεια.</p> <p>Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</p>
 fn+f3	<p>Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου είναι ενεργοποιημένος από το εργοστάσιο. Για να παρατείνετε τη διάρκεια της μπαταρίας, απενεργοποιήστε τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου.</p>
 fn+f4	<p>Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας fn+f4 η εικόνα προβάλλεται διαδοχικά στην οθόνη του υπολογιστή, στην εξωτερική οθόνη και ταυτόχρονα και στις δύο οθόνες.</p> <p>Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο πρόσβασης fn+f4 επιτρέπει επίσης εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των υπόλοιπων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.</p>
 fn+f5	Μειώνει τη φωτεινότητα της οθόνης.
 fn+f6	Αυξάνει τη φωτεινότητα της οθόνης.
 fn+f8	Μειώνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 fn+f9	Αυξάνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 fn+f10	Πραγματοποιεί σίγαση του ήχου του μικροφώνου.
Break	fn+R Πραγματοποιεί παύση ή διακοπή μιας λειτουργίας.
Scroll Lock	fn+C Κλειδώνει το κελί.
Sys Rq	fn+S Στέλνει ένα ερώτημα προγραμματισμού.

Χρήση των πληκτρολογίων

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


Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)



Στοιχείο	Περιγραφή
(2) 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.
(5) 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.
(7) 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 όταν ενεργοποιηθεί ξανά ο υπολογιστής.

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 συνδεθεί ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο ή ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο στον υπολογιστή.

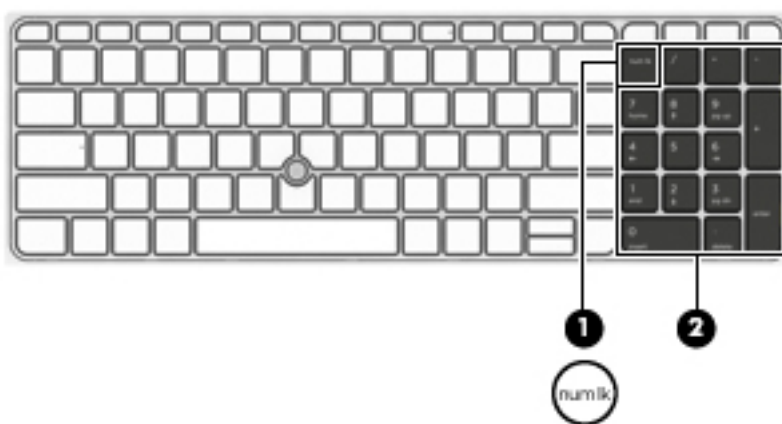
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε προσωρινή εναλλαγή της λειτουργίας των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ της τυπικής και της αριθμητικής λειτουργίας του πληκτρολογίου.

- Για να χρησιμοποιήσετε τη 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 του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ο υπολογιστής διαθέτει ένα μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο και υποστηρίζει επίσης προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, ανατρέξτε στην ενότητα [Πλήκτρα στη σελίδα 13](#).



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο num lk	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και της αριθμητικής λειτουργίας του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, επανέρχεται όταν ενεργοποιηθεί ξανά ο υπολογιστής.
(2) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία num lk , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

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 μέσω

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

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

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 μέσω μιας θύρας USB (ή της σύνθετης υποδοχής εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου)) του υπολογιστή σας ή ενός σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης.

Για να συνδέσετε ασύρματα ηχεία στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Πριν συνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή ήχου, ρυθμίστε την ένταση του ήχου.

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 στους οδηγούς χρήσης, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

📝 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](#).

Σύνδεση ακουστικών

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή.

Για να συνδέσετε ασύρματα ακουστικά 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 το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.

Σύνδεση μικροφώνου

Για να πραγματοποιήσετε εγγραφή ήχου, συνδέστε ένα μικρόφωνο στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή. Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά την εγγραφή, μιλήστε απευθείας στο μικρόφωνο και πραγματοποιήστε την εγγραφή του ήχου σε περιβάλλον χωρίς θόρυβο.

Σύνδεση ακουστικών και μικροφώνου

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά ή σετ ακουστικών-μικροφώνου στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή σας. Στο εμπόριο διατίθενται πολλά σετ ακουστικών με ενσωματωμένο μικρόφωνο.

Για να συνδέσετε *ασύρματα* ακουστικά ή σετ ακουστικών-μικροφώνου 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 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, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

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

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

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Ηχογράφηση**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη εγγραφής** και μιλήστε στο μικρόφωνο.
3. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
4. Ανοίξτε το πρόγραμμα πολυμέσων και πραγματοποιήστε αναπαραγωγή του ήχου.

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

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > 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

Touch to share (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ο υπολογιστής σας διαθέτει προηγμένο υλικό επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC) που σας επιτρέπει να μοιράζεστε ασύρματα πληροφορίες ακουμπώντας μεταξύ τους δύο συσκευές με δυνατότητα NFC. Με την τεχνολογία NFC, μπορείτε να κάνετε κοινή χρήση τοποθεσιών web, να μεταφέρετε πληροφορίες επικοινωνίας και να εκτυπώνετε με ένα άγγιγμα σε εκτυπωτές που υποστηρίζουν τη λειτουργία NFC.

 **ΥΠΟΔΕΙΞΗ:** Μπορείτε να κατεβάσετε εφαρμογές NFC που ενδέχεται να παρέχουν επιπλέον δυνατότητες NFC.


 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να μπορέσετε να ξεκινήσετε την κοινή χρήση, βεβαιωθείτε ότι το NFC είναι ενεργοποιημένο στις συσκευές σας. Επίσης, στις συσκευές με Windows 7, ενδέχεται να πρέπει να απενεργοποιήσετε ορισμένες υπηρεσίες, όπως το sBeam, για να λειτουργήσει το NFC. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της συσκευής NFC για να βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατή με τα Windows 7.

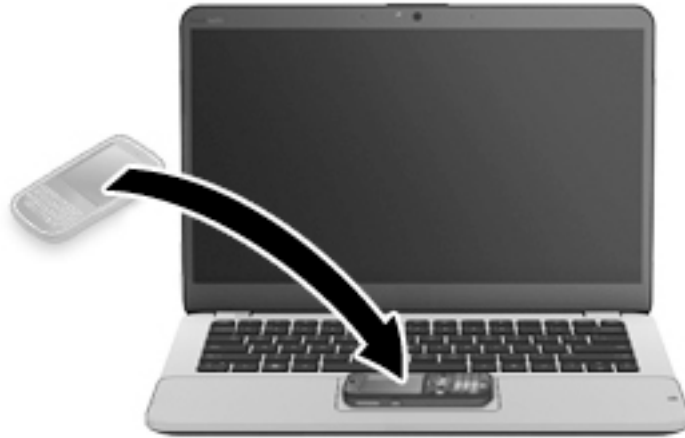
Έναρξη κοινής χρήσης

Αγγίξτε τη συσκευή NFC στον υπολογιστή σας για να ξεκινήσει η κοινή χρήση μεταξύ της συσκευής και του υπολογιστή σας.

1. Ανοίξτε το στοιχείο που θέλετε.

2. Αγγίξτε τις δύο κεραίες NFC μεταξύ τους. Μπορεί να ακούσετε έναν ήχο όταν οι κεραίες αναγνωρίσουν η μία την άλλη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η κεραία NFC στον υπολογιστή σας βρίσκεται κάτω από το TouchPad. Για να βρείτε πού βρίσκεται η κεραία NFC της άλλης συσκευής, ανατρέξτε στις οδηγίες της συσκευής.



3. Μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα στη συσκευή σας που θα σας ζητά να ξεκινήσετε τη μεταφορά και ένα μήνυμα στον υπολογιστή που θα σας ρωτάει εάν θέλετε να δεχτείτε τη μεταφορά. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να αποδεχτείτε τη μεταφορά.


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 εικόνας του υπολογιστή για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, έναν προβολέα ή μια τηλεόραση. Ο υπολογιστής ενδέχεται να διαθέτει μια θύρα διασύνδεσης πολυμέσων υψηλής πιστότητας (HDMI), η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε οθόνη ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας.

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να έχει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω θύρες εξωτερικής εικόνας:

- VGA
- DisplayPort

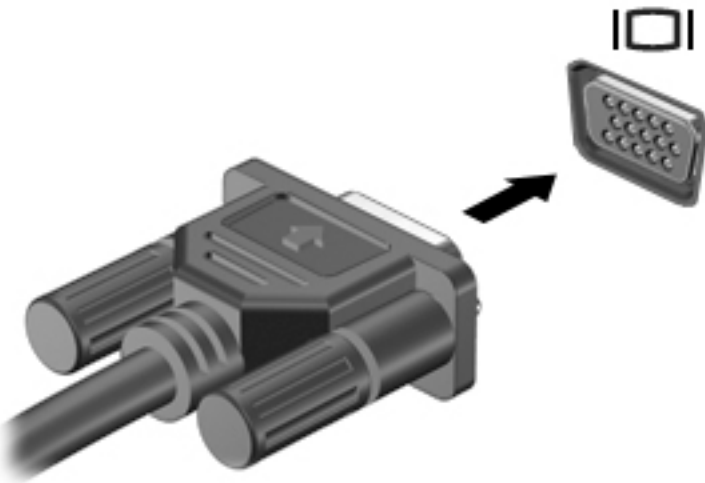
 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του υπολογιστή με το σωστό καλώδιο. Εάν έχετε απορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες σχετικά με τις θύρες εικόνας του υπολογιστή, 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, π.χ. εξωτερικής οθόνης VGA ή συσκευής προβολής VGA, με τον υπολογιστή.


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



2. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των τεσσάρων καταστάσεων προβολής:


- **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας 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 μόνο στην εξωτερική συσκευή.


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν ορίσετε την επιλογή "Επέκταση", ρυθμίστε την ανάλυση οθόνης της εξωτερικής συσκευής όπως υποδεικνύεται παρακάτω. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εμφάνιση και Εξατομίκευση**. Στην ενότητα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης**.

DisplayPort

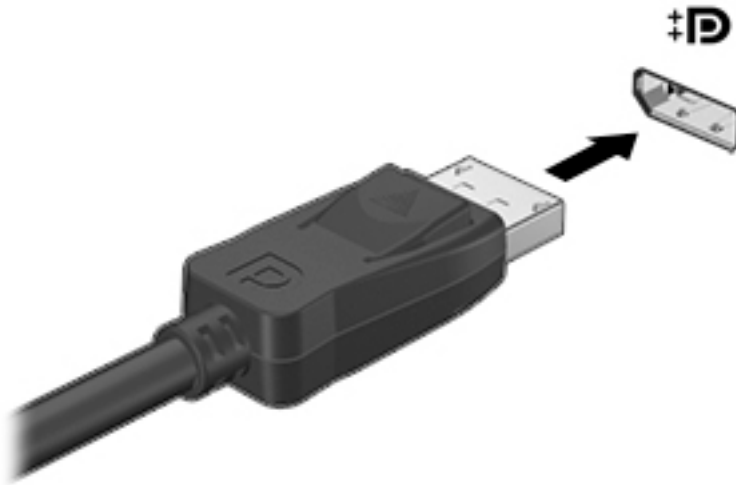
Η θύρα DisplayPort συνδέει τον υπολογιστή με προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, π.χ. τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου. Η θύρα DisplayPort προσφέρει υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και βελτιώνει την ψηφιακή συνδεσιμότητα.

 **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 ψηφιακής προβολής.
3. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας του υπολογιστή μεταξύ των τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
 - **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας 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 μόνο στην εξωτερική συσκευή.


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν ορίσετε την επιλογή "Επέκταση", ρυθμίστε την ανάλυση οθόνης της εξωτερικής συσκευής όπως υποδεικνύεται παρακάτω. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εμφάνιση και Εξατομίκευση**. Στην ενότητα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποσυνδέσετε 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 αυτήν τη λειτουργία, πρέπει να διαθέτετε ασύρματο προσαρμογέα τηλεόρασης (πωλείται ξεχωριστά). Οι δίσκοι DVD με προστασία εξόδου ενδέχεται να μην αναπαράγονται με τη 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 ασύρματου προσαρμογέα τηλεόρασης, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.


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


Εντοπισμός και σύνδεση ενσύρματων οθονών μέσω μεταφοράς πολλαπλής ροής (MultiStream Transport)

Η μεταφορά πολλαπλής ροής (MultiStream Transport, MST) σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε πολλαπλές ενσύρματες οθόνες με τον υπολογιστή σας. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση με διάφορους τρόπους, ανάλογα με τον τύπο του ελεγκτή γραφικών που είναι εγκατεστημένος στον υπολογιστή σας και εάν ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει ενσωματωμένο διανομέα. Μεταβείτε στη Διαχείριση συσκευών για να δείτε το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Σύστημα και ασφάλεια**, επιλέξτε **Σύστημα** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών** στην αριστερή στήλη.


Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά AMD (με προαιρετικό διανομέα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με έναν ελεγκτή γραφικών AMD και έναν προαιρετικό διανομέα, μπορείτε να συνδέσετε έως 3 εξωτερικές συσκευές προβολής.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με έναν ελεγκτή γραφικών Nvidia® και έναν προαιρετικό διανομέα, μπορείτε να συνδέσετε έως 3 εξωτερικές συσκευές προβολής.

Για να ρυθμίσετε πολλαπλές οθόνες, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε έναν εξωτερικό διανομέα (πωλείται ξεχωριστά) στη θύρα DisplayPort του υπολογιστή, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DP-σε-DP (πωλείται ξεχωριστά). Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό του διανομέα είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC.
2. Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές προβολής στις θύρες VGA ή DisplayPort του διανομέα.
3. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση πολλών οθονών, πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4**. Εάν δεν βλέπετε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες, βεβαιωθείτε ότι κάθε συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του διανομέα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες από τις επιλογές χρήσης πολλών οθονών είναι η επιλογή **Αναπαραγωγή**, που προβάλλει το είδωλο της οθόνης του υπολογιστή σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες, και η επιλογή **Επέκταση**, που επεκτείνει την οθόνη του υπολογιστή σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες.

Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά Intel (με προαιρετικό διανομέα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με έναν ελεγκτή γραφικών Intel και έναν προαιρετικό διανομέα, μπορείτε να συνδέσετε έως και 3 συσκευές προβολής.

Για να ρυθμίσετε πολλαπλές συσκευές προβολής, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε έναν εξωτερικό διανομέα (πωλείται ξεχωριστά) στη θύρα DisplayPort του υπολογιστή, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DP-σε-DP (πωλείται ξεχωριστά). Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό του διανομέα είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC.
2. Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές προβολής στις θύρες VGA ή DisplayPort του διανομέα.
3. Όταν τα Windows εντοπίσουν οθόνη που είναι συνδεδεμένη στο διανομέα DP, εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **DisplayPort Topology Notification** (Ειδοποίηση τοπολογίας DisplayPort). Κάντε κλικ στις κατάλληλες επιλογές για να διαμορφώσετε τις οθόνες. Ορισμένες από τις επιλογές χρήσης πολλών οθονών είναι η επιλογή **Αναπαραγωγή**, που προβάλλει το είδωλο της οθόνης του υπολογιστή σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες, και η επιλογή **Επέκταση**, που επεκτείνει την εικόνα σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν εμφανιστεί αυτό το πλαίσιο διαλόγου, βεβαιωθείτε ότι κάθε εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του διανομέα. Για περισσότερες πληροφορίες, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά Intel (με ενσωματωμένο διανομέα)

Με τον εσωτερικό διανομέα και τον ελεγκτή γραφικών Intel, μπορείτε να συνδέσετε έως 3 συσκευές προβολής με τις ακόλουθες διαμορφώσεις:

- Δύο οθόνες DP 1920 x 1200 συνδεδεμένες στον υπολογιστή + μία οθόνη VGA 1920 x 1200 συνδεδεμένη σε έναν προαιρετικό σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης
- Μία οθόνη DP 2560 x 1600 συνδεδεμένη στον υπολογιστή + μία οθόνη VGA 1920 x 1200 συνδεδεμένη σε έναν προαιρετικό σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης

Για να ρυθμίσετε πολλαπλές συσκευές προβολής, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές προβολής στις θύρες VGA ή DisplayPort (DP) στη βάση του υπολογιστή ή στο σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης.
2. Όταν τα Windows εντοπίσουν οθόνη που είναι συνδεδεμένη στο διανομέα DP, εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **DisplayPort Topology Notification** (Ειδοποίηση τοπολογίας DisplayPort). Κάντε κλικ στις κατάλληλες επιλογές για να διαμορφώσετε τις οθόνες. Ορισμένες από τις επιλογές χρήσης πολλών οθονών είναι η επιλογή **Αναπαραγωγή**, που προβάλλει το είδωλο της οθόνης του υπολογιστή σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες, και η επιλογή **Επέκταση**, που επεκτείνει την εικόνα σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν εμφανιστεί αυτό το πλαίσιο διαλόγου, βεβαιωθείτε ότι κάθε εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του διανομέα. Για περισσότερες πληροφορίες, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f4** και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα AMD)

Για να εντοπίσετε και να συνδέσετε μια ασύρματη οθόνη συμβατή με το Miracast χωρίς να βγείτε από την τρέχουσα εφαρμογή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Για να ανοίξετε το Miracast:

- ▲ Μετακινήστε το δείκτη στην πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης Έναρξης για να εμφανιστούν τα σύμβολα, κάντε κλικ στην επιλογή **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Έργο** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Στην οθόνη Έναρξης, κάντε κλικ στο εικονίδιο **HP Quick Access to Miracast** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα Intel)


Χρησιμοποιήστε το Intel WiDi για να προβάλετε ασύρματα μεμονωμένα αρχεία, όπως φωτογραφίες, μουσική ή βίντεο, ή για αναπαραγωγή της οθόνης του υπολογιστή στην τηλεόραση ή σε δευτερεύουσα συσκευή προβολής.

Το Intel WiDi είναι μια προνομιακή λύση Miracast που κάνει εύκολη και αδιάλειπτη τη σύζευξη της δευτερεύουσας συσκευής προβολής, υποστηρίζει την αναπαραγωγή ολόκληρης της οθόνης και βελτιώνει την ταχύτητα, την ποιότητα και την κλιμάκωση. Το Intel WiDi Media Share απλοποιεί την πολυδιεργασία και


παρέχει εργαλεία για να επιλέγετε και να προβάλλετε μεμονωμένα αρχεία πολυμέσων στη δευτερεύουσα οθόνη σας.

Για να ανοίξετε το Intel WiDi Media Share ενώ βρίσκεστε στην οθόνη "Έναρξη", πληκτρολογήστε τις λέξεις `Intel WiDi Media Share` και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Όταν ανοίξει η εφαρμογή, επιλέξτε **Press here to project** (Πατήστε εδώ για προβολή) για να επιλέξετε μια τηλεόραση ή δευτερεύουσα οθόνη για σύζευξη με τον υπολογιστή σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στα αρχεία πολυμέσων που θέλετε να προβάλετε ή να προβάλετε ολόκληρη την οθόνη του υπολογιστή.

6 Διαχείριση ενέργειας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει κουμπί ή διακόπτη λειτουργίας. Στον παρόντα οδηγό, ο όρος *κουμπί λειτουργίας* χρησιμοποιείται για να υποδηλώσει και τα δύο είδη 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 αποκτήσετε 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. Επιλέξτε **Έναρξη > 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 εκκινείται 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 απώλειας πληροφοριών, μην εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε εξωτερική κάρτα μνήμης.

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

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

Για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Εάν η οθόνη είναι κλειστή, ανοίξτε την.
- Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.
- Πατήστε ή περάστε το δάχτυλό σας στο TouchPad.

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.

Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά να εκκινεί την αδρανοποίηση έπειτα από μια περίοδο αδράνειας όταν λειτουργεί με μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία ή όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows.


Για εκκίνηση της αδρανοποίησης

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

Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

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

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

Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας

Ο μετρητής ενέργειας βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, 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, τοποθετήστε το δείκτη πάνω από το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας.
- Για πρόσβαση στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" ή για αλλαγή του σχεδίου παροχής ενέργειας, κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή ενέργειας και επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα.

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

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. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Επιλογές παροχής ενέργειας**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την επανενεργοποίηση**.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες 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 τροφοδοσίας από μπαταρία

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που παρέχεται με τον υπολογιστή, μπαταρία αντικατάστασης ή 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 ρεύματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν αποσυνδέετε την τροφοδοσία AC, μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία. Σε επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της λειτουργίας γραφικών προκειμένου να επιμηκύνετε τη διάρκεια της μπαταρίας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής/διπλά γραφικά \(μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα\) στη σελίδα 50](#).

Εργοστασιακή μπαταρία

Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" του HP Support Assistant. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες για την μπαταρία, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > HP Support Assistant > Μπαταρία και απόδοση**. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Τροφοδοσία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας HP**. Εάν το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Η μπαταρία αυτού του προϊόντος δεν μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα από το χρήστη. Εάν αφαιρέσετε ή αντικαταστήσετε την μπαταρία, μπορεί να επηρεαστεί η κάλυψη της εγγύησης. Εάν η μπαταρία αποφορτίζεται γρήγορα, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Όταν η μπαταρία έχει φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, μην την πετάξετε στα γενικά οικιακά απορρίμματα. Οφείλετε να τηρείτε τους εγχώριους νόμους και κανονισμούς για την απόρριψη των μπαταριών.

Εύρεση πρόσθετων πληροφοριών για την μπαταρία

Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία:

- Πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ενέργειας και τη σωστή φροντίδα και αποθήκευση για τη μεγιστοποίηση της διάρκειας των μπαταριών
- Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους των μπαταριών

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες της μπαταρίας:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP** και έπειτα πληκτρολογήστε τη λέξη μπαταρία στο πλαίσιο αναζήτησης της Βοήθειας και υποστήριξης.

Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας"

Η "Βοήθεια και υποστήριξη" 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. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > HP Support Assistant > Μπαταρία και απόδοση > Έλεγχος μπαταρίας HP**.

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

Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

- ▲ Μετακινήστε το δείκτη 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 και αποκρίσεις του συστήματος σε περίπτωση χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας". Οι προτιμήσεις που ορίζετε στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας

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

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

– ή –

- Το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων 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 45](#).

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.

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

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




Αντιμετώπιση 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.

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον Πίνακα Ελέγχου των Windows, επιλέξτε ρυθμίσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.
- 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 εξωτερικές κάρτες μνήμης που δεν χρησιμοποιείτε.
- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Πριν σταματήσετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

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 ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC:

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

Ανανέωση περιεχομένου λογισμικού με την τεχνολογία Intel Smart Connect Technology (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, η τεχνολογία Intel® Smart Connect Technology τον αναγκάζει κατά διαστήματα να εξέρχεται από την αναστολή λειτουργίας. Εάν υπάρχει διαθέσιμη σύνδεση δικτύου, το Smart Connect ενημερώνει τις ανοιχτές εφαρμογές, π.χ. εισερχόμενα email, τοποθεσίες κοινωνικής δικτύωσης και σελίδες ειδήσεων, και έπειτα επαναφέρει τον υπολογιστή σε αναστολή λειτουργίας. Το Smart Connect συγχρονίζει επίσης το περιεχόμενο που έχετε δημιουργήσει εκτός σύνδεσης, όπως τα email. Όταν ο υπολογιστής εξέλθει από την αναστολή λειτουργίας, έχετε άμεση πρόσβαση στις ενημερωμένες πληροφορίες σας.


- ▲ Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία ή να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις με μη αυτόματο τρόπο, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Intel > Intel® Smart Connect Technology**.


Για να εμφανίσετε το εικονίδιο της λειτουργίας Intel Smart Connect Technology, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από τα εικονίδια στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και κάντε κλικ στο σχετικό εικονίδιο.

Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής/διπλά γραφικά (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ορισμένοι επιλεγμένοι υπολογιστές διαθέτουν γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής ή διπλά γραφικά.

- Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής—Υποστηρίζονται τόσο από την AMD™ όσο και από την Intel. Εάν ο υπολογιστής διαθέτει δυναμικά γραφικά AMD με δυνατότητα εναλλαγής, τότε υποστηρίζει μόνο γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής.
- Διπλά γραφικά—Υποστηρίζονται μόνο από την AMD. Εάν ο υπολογιστής διαθέτει διπλά γραφικά AMD Radeon, τότε υποστηρίζει μόνο διπλά γραφικά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η χρήση των διπλών γραφικών είναι δυνατή μόνο από εφαρμογές πλήρους οθόνης που χρησιμοποιούν το DirectX, έκδοση 10 ή 11.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να προσδιορίσετε εάν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής ή διπλά γραφικά, ανατρέξτε στη διαμόρφωση του επεξεργαστή γραφικών του φορητού σας υπολογιστή. Οι κεντρικές μονάδες επεξεργασίας Intel HR (CPU) και οι μονάδες επιταχυμένης επεξεργασίας AMD Llano E series (APU) υποστηρίζουν γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής. Οι μονάδες APU AMD Trinity series A6, A8 και A10 υποστηρίζουν διπλά γραφικά. Οι μονάδες APU AMD Trinity series A4 δεν υποστηρίζουν διπλά γραφικά.

Τόσο τα γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής όσο και τα διπλά γραφικά προσφέρουν δύο λειτουργίες επεξεργασίας γραφικών:

- Λειτουργία "Performance" (Απόδοση)—Εκτελεί τις εφαρμογές στη βέλτιστη απόδοση.
- Λειτουργία "Power Saving" (Εξοικονόμηση ενέργειας)—Εξοικονομεί μπαταρία.

Για να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις γραφικών AMD:

1. Ανοίξτε το Catalyst Control Center κάνοντας δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας των Windows και επιλέξτε **Configure Switchable Graphics** (Ρύθμιση παραμέτρων γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής).
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Power** (Ενέργεια) και επιλέξτε **Switchable Graphics** (Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής).


Χρήση των γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Τα γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής σας επιτρέπουν να εναλλάσσετε μεταξύ των λειτουργιών απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας.

Για να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής:


1. Κάντε δεξί κλικ στην επιφάνεια εργασίας των Windows και επιλέξτε **Configure Switchable Graphics** (Ρύθμιση παραμέτρων γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής).
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Power** (Ενέργεια) και επιλέξτε **Switchable Graphics** (Γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής).

Τα γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής ρυθμίζουν κάθε μεμονωμένη εφαρμογή σε λειτουργία απόδοσης ή εξοικονόμησης ενέργειας, ανάλογα με τις απαιτήσεις ισχύος. Μπορείτε επίσης να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις μιας συγκεκριμένης εφαρμογής με μη αυτόματο τρόπο, εντοπίζοντας την εφαρμογή στο αναπτυσσόμενο μενού **Recent Applications** (Πρόσφατες εφαρμογές) ή κάνοντας κλικ στο κουμπί **Browse** (Αναζήτηση) που βρίσκεται στην ενότητα **Other Applications** (Άλλες εφαρμογές). Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας απόδοσης και της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού των γραφικών με δυνατότητα εναλλαγής.

Χρήση των διπλών γραφικών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Εάν το σύστημά σας διαθέτει διπλά γραφικά (δύο ή περισσότερες πρόσθετες GPU), μπορείτε να ενεργοποιήσετε τα διπλά γραφικά AMD Radeon για να αυξήσετε την ισχύ και την απόδοση των εφαρμογών πλήρους οθόνης που χρησιμοποιούν DirectX έκδοσης 10 ή 11.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα συστήματα με διπλά γραφικά υποστηρίζουν μόνο την αυτόματη επιλογή, με βάση τις απαιτήσεις ενέργειας (δυναμικό σχήμα) και επιλέγουν αυτόματα λειτουργία για κάθε εφαρμογή. Ωστόσο, μπορείτε να αλλάξετε με μη αυτόματο τρόπο τις ρυθμίσεις συγκεκριμένων εφαρμογών.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τα διπλά γραφικά AMD Radeon, επιλέξτε ή καταργήστε την επιλογή του σχετικού πλαισίου στην ενότητα AMD Radeon Dual Graphics (Διπλά γραφικά AMD Radeon), που βρίσκεται στην καρτέλα **Performance** (Απόδοση) του Catalyst Control Center.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού AMD.

7 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές

Χρήση συσκευών ανάγνωσης καρτών μνήμης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

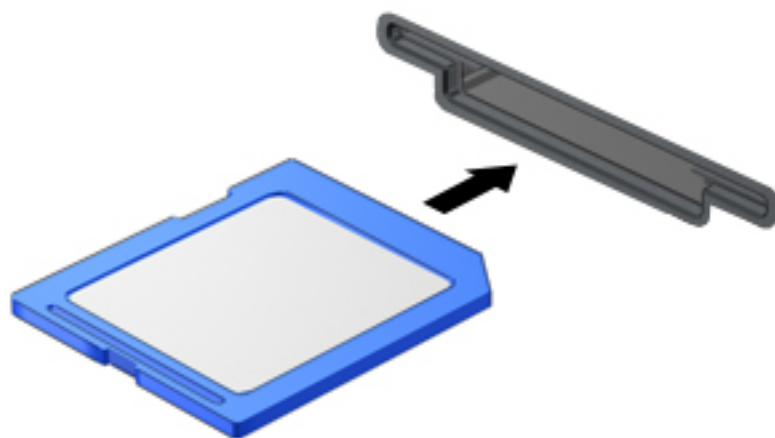
Οι προαιρετικές κάρτες μνήμης παρέχουν ασφαλή αποθήκευση και εύκολη κοινή χρήση δεδομένων. Οι κάρτες αυτές χρησιμοποιούνται συχνά σε ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και συσκευές PDA με ψηφιακά μέσα, καθώς και σε άλλους υπολογιστές.

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

Τοποθέτηση κάρτας μνήμης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στους συνδέσμους της κάρτας μνήμης, 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 μνήμης και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.



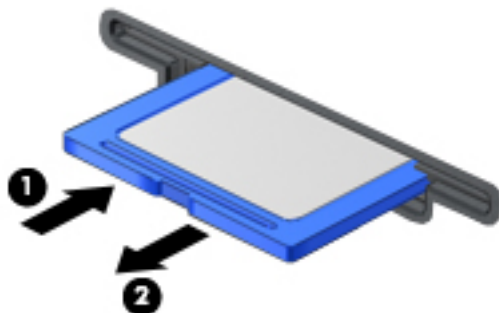
Μόλις το σύστημα εντοπίσει τη συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο και ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μενού επιλογών.


Αφαίρεση κάρτας μνήμης

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


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

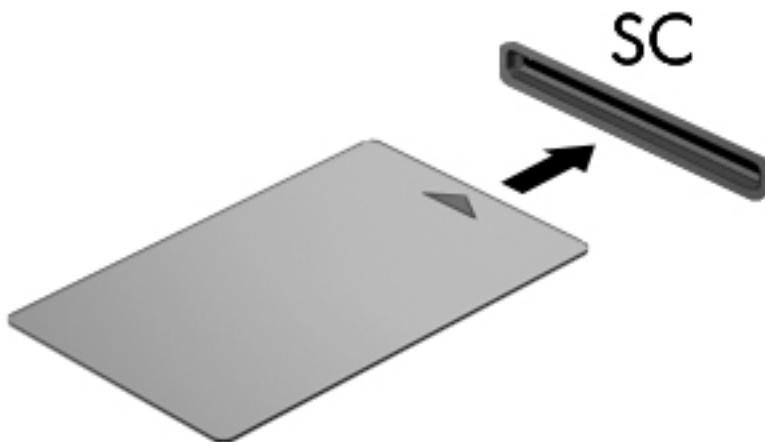
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος *έξυπνη κάρτα* χρησιμοποιείται στο παρόν κεφάλαιο για να υποδηλώσει τις έξυπνες κάρτες και τις κάρτες Java™.

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 τα χαρακτηριστικά ασφαλείας της έξυπνης κάρτας, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας

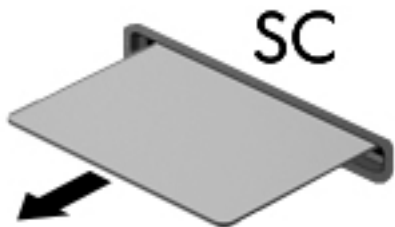
1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και σπρώξτε την προσεκτικά μέσα στη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



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, π.χ. 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.

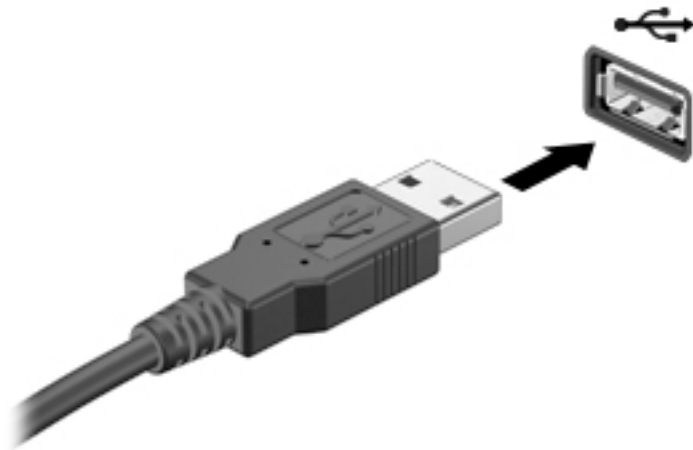
Ο υπολογιστής διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα USB που υποστηρίζει συσκευές USB 1.0, 1.1, 2.0 ή 3.0. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να έχει και μια θύρα USB φόρτισης για την παροχή τροφοδοσίας σε μια εξωτερική συσκευή. Μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή ένας διανομέας USB παρέχει επιπλέον θύρες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

Σύνδεση συσκευής USB

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή USB, να ασκείτε 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, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, το οποίο σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε τη συσκευή.


Αφαίρεση συσκευής USB

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην 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 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. Ενεργοποιήστε 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 οπτικού δίσκου 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

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 επισημάνσεις. Φροντίστε να μην σας πέσει η μονάδα δίσκου και να μην πέσουν υγρά πάνω της. Μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στη μονάδα δίσκου και μην την εκθέτετε σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας.

Κατά το χειρισμό των μονάδων δίσκου, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Πριν αφαιρέσετε ή εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον και έπειτα τερματίστε τη λειτουργία του.
- Πριν από το χειρισμό μιας μονάδας δίσκου, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας μια γειωμένη επιφάνεια.
- Μην αγγίζετε τις ακίδες υποδοχής της αφαιρούμενης μονάδας ή του υπολογιστή.
- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα, 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.
- Αφαιρέστε τα μέσα από τη μονάδα πριν αφαιρέσετε τη μονάδα από τη θέση της ή πριν από ταξίδι, αποστολή ή αποθήκευση.
- Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί εγγραφή σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στους κραδασμούς.
- 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.

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, 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 της 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. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Intel > 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 μπορείτε να δημιουργήσετε ή να αλλάξετε τόμους RAID.

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

Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου

Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων

Καθώς χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, με την πάροδο του χρόνου ορισμένα αρχεία στη μονάδα σκληρού δίσκου κατακερματίζονται. Όταν η μονάδα είναι κατακερματισμένη, τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτήν δεν είναι συνεχή (διαδοχικά) και, εξαιτίας αυτού του γεγονότος, η μονάδα σκληρού δίσκου καταβάλλει μεγαλύτερη προσπάθεια για να εντοπίσει τα αρχεία, με αποτέλεσμα να επιβραδύνεται η απόδοση του υπολογιστή. Η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενοποιεί (ή αναδιοργανώνει) 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. Ωστόσο, ανάλογα με το μέγεθος της μονάδας σκληρού δίσκου και τον αριθμό των κατακερματισμένων αρχείων, η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο από μία ώρα.

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

 **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. Ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

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

Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου

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

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση Δίσκου:


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


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

Το HP 3D DriveGuard προστατεύει τη μονάδα σκληρού δίσκου ακινητοποιώντας το δίσκο και σταματώντας τα αιτήματα δεδομένων όταν προκύψει κάποια από τις ακόλουθες συνθήκες:

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις μονάδες στερεάς κατάστασης (SSD) δεν απαιτείται προστασία HP 3D DriveGuard, καθώς δεν περιλαμβάνουν κινούμενα στοιχεία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες σκληρού δίσκου στη θέση κύριας και δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard. Οι μονάδες σκληρού δίσκου που είναι τοποθετημένες σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή είναι συνδεδεμένες σε θύρα USB, δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.

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

Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

Η φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου στον υπολογιστή αλλάζει χρώμα για να υποδείξει ότι η μονάδα δίσκου στη θέση της κύριας ή/και της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) έχει ακινητοποιηθεί. Για να διαπιστώσετε εάν μια μονάδα δίσκου προστατεύεται ή έχει ακινητοποιηθεί, χρησιμοποιήστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, ή το Κέντρο φορητότητας.





Χρήση της τεχνολογίας RAID (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η τεχνολογία RAID δίνει τη δυνατότητα σε έναν υπολογιστή να χρησιμοποιεί δύο ή περισσότερες μονάδες σκληρού δίσκου ταυτόχρονα. Η τεχνολογία RAID αντιμετωπίζει τις πολλαπλές μονάδες ως μία συνεχή μονάδα, μέσω ρυθμίσεων υλικού ή λογισμικού. Εάν έχει γίνει ρύθμιση πολλών δίσκων ώστε να δουλεύουν μαζί με αυτόν τον τρόπο, ονομάζονται συστοιχία RAID. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία web της HP. Για να βρείτε τον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Επιλέξτε **Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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 σας 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 τη διεύθυνση <http://www.absolute.com/en/landing/partners/13/hp>.

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	HP Client Security σε συνδυασμό με κωδικό πρόσβασης, έξυπνη κάρτα, ανεπαφική κάρτα, εγγεγραμμένες σκηνές προσώπου, εγγεγραμμένα δαχτυλικά αποτυπώματα, Bluetooth ή PIN.
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός DriveLock ή κωδικός αυτόματης λειτουργίας DriveLock στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη εκκίνηση από προαιρετική εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), προαιρετική εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή εσωτερικός προσαρμογέας δικτύου	Μενού 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 HP Drive Encryption• Windows Defender
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Computer Setup και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup*

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
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.

- Ο ορισμός των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή BIOS και DriveLock γίνεται στο Computer Setup και η διαχείρισή τους στο BIOS του συστήματος.
- Οι κωδικοί αυτόματης λειτουργίας DriveLock ενεργοποιούνται στο Computer Setup.
- Οι κωδικοί πρόσβασης των Windows ορίζονται μόνο στο λειτουργικό σύστημα των Windows.
- Εάν έχετε ορίσει HP SpareKey και ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS που έχει οριστεί στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP SpareKey για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
- Εάν ξεχάσετε και τον κωδικό χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό DriveLock που έχετε ορίσει στο Computer Setup, η μονάδα σκληρού δίσκου που προστατεύεται με 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.
- Μην χρησιμοποιείτε τον ίδιο κωδικό για πολλές εφαρμογές ή τοποθεσίες web και μην χρησιμοποιείτε τον κωδικό πρόσβασης των Windows για άλλες εφαρμογές ή τοποθεσίες web.
- Χρησιμοποιήστε το Password Manager του HP Client Security για να αποθηκεύσετε τα ονόματα χρήστη και τους κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιείτε στις τοποθεσίες web και τις εφαρμογές. Σε περίπτωση που στο μέλλον δεν μπορείτε να τα θυμηθείτε, μπορείτε να τα δείτε με ασφάλεια.
- Μην αποθηκεύετε κωδικούς πρόσβασης σε κάποιο αρχείο στον υπολογιστή.

Οι παρακάτω πίνακες παραθέτουν τους συχνότερα χρησιμοποιούμενους κωδικούς των Windows και 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.

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows δεν συνεπάγεται και ορισμό κωδικού πρόσβασης διαχειριστή του BIOS.
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, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν έχουν ενεργοποιηθεί λειτουργίες που δεν επιτρέπουν την κατάργηση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή του BIOS, ενδέχεται να μην μπορείτε να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης εάν δεν τις απενεργοποιήσετε.
Κύριος κωδικός 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 DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να ορίσετε κωδικό DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
Κωδικός χρήστη DriveLock	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται από την επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικοί DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να ορίσετε κωδικό DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

*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:

Ορισμός 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 το νέο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main** (Βασικό) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα 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 το νέο κωδικό πρόσβασης δύο φορές για επιβεβαίωση.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main** (Βασικό) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα 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 το νέο κωδικό πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Όταν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε ξανά το νέο κωδικό πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –


Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main (Βασικό) > Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα 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, και μία επιπλέον προσπάθεια εισαγωγής μέσω του πληκτρολογίου που εμφανίζεται στην οθόνη, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

Διαχείριση κωδικών DriveLock στο Computer Setup

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε το μόνιμο κλείδωμα του σκληρού δίσκου που προστατεύεται με τη λειτουργία DriveLock, σημειώστε τον κωδικό χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό 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 DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Για να ισχύουν οι κωδικοί πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock, η μονάδα δίσκου πρέπει να βρίσκεται στον υπολογιστή ή σε προηγμένη συσκευή επέκτασης θυρών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

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

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

Ορισμός κωδικού DriveLock

Για να ορίσετε έναν κωδικό 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. Επιλέξτε **BIOS Administrator** (Διαχειριστής BIOS) και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Hard Drive Tools** (Εργαλεία μονάδων σκληρού δίσκου) > **DriveLock** και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Επιλέξτε **Set DriveLock Password (global)** (Ορισμός κωδικού DriveLock (καθολικός)).
6. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
8. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κύριο κωδικό, πατήστε το πλήκτρο **enter** μία φορά και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον κύριο κωδικό ξανά για επιβεβαίωση.
9. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κωδικό χρήστη, πατήστε το πλήκτρο **enter** μία φορά και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον κωδικό χρήστη ξανά για επιβεβαίωση.
10. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στη μονάδα δίσκου που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε τη λέξη **DriveLock** στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.



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

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

– ή –

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

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

Εισαγωγή κωδικού 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 DriveLock

Για να αλλάξετε έναν κωδικό 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. Επιλέξτε **BIOS Administrator** (Διαχειριστής BIOS) και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Hard Drive Tools** (Εργαλεία μονάδων σκληρού δίσκου) > **DriveLock** και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε "Set DriveLock Password" (Ορισμός κωδικού DriveLock) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης).
8. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κύριο κωδικό και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
9. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ένα νέο κύριο κωδικό, πατήστε το πλήκτρο **enter** μία φορά και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον κύριο κωδικό ξανά για επιβεβαίωση.
10. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό χρήστη και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
11. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ένα νέο κωδικό χρήστη, πατήστε το πλήκτρο **enter** μία φορά και, στη συνέχεια, εισαγάγετε τον κωδικό χρήστη ξανά για επιβεβαίωση.
12. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main** (Βασικό) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα 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. Επιλέξτε **BIOS Administrator** (Διαχειριστής BIOS) και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Hard Drive Tools** (Εργαλεία μονάδων σκληρού δίσκου) > **DriveLock** και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Set DriveLock Password** (Ρύθμιση κωδικού DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
7. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Disable protection** (Απενεργοποίηση προστασίας).
8. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
9. Αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **DriveLock password on restart** (Κωδικός DriveLock κατά την επανεκκίνηση) και διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **OK**.
10. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main** (Βασικό) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα 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 αυτόματης λειτουργίας DriveLock. Όταν είναι ενεργοποιημένος ο κωδικός αυτόματης λειτουργίας DriveLock, δημιουργείται για εσάς ένας τυχαίος κωδικός χρήστη και ένας κύριος κωδικός DriveLock. Όταν ένας χρήστης περνάει το διαπιστευτήριο του κωδικού πρόσβασης, θα χρησιμοποιηθούν ο ίδιος τυχαίος κωδικός χρήστη και κύριος κωδικός DriveLock για το ξεκλείδωμα της μονάδας δίσκου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

Εισαγωγή κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock

Για να ενεργοποιήσετε έναν κωδικό αυτόματης λειτουργίας 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) > **Hard Drive Tools** (Εργαλεία μονάδων σκληρού δίσκου) > **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS και 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. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, επιλέξτε **YES** (ΝΑΙ).
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

Κατάργηση της προστασίας της αυτόματης λειτουργίας 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. Επιλέξτε **BIOS Administrator** (Διαχειριστής BIOS) και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
4. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Hard Drive Tools** (Εργαλεία μονάδων σκληρού δίσκου) > **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και έπειτα 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. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main** (Βασικό) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα 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.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, πληκτρολογήστε τη λέξη **ΙΟΪ** στο πλαίσιο "Αναζήτηση" στη "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 σε δίκτυο—Εγκαθίστανται μεταξύ του DSL ή καλωδιακού μόντεμ και του οικιακού ή εταιρικού σας δικτύου, ώστε να προστατεύονται όλοι οι υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι 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 προστατεύετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφάλειας και ιούς υπολογιστών, να εγκαθιστάτε όλες τις κρίσιμες ενημερώσεις της Microsoft αμέσως μόλις λαμβάνετε ειδοποίηση.

Από τη διάθεση του υπολογιστή στην αγορά και μετά μπορεί να έχουν κυκλοφορήσει ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα και άλλα προγράμματα λογισμικού. Για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

1. Εκτελέστε το Windows Update αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή
2. Στη συνέχεια, πρέπει να εκτελείτε το Windows Update σε μηνιαία βάση.
3. 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".


Χρήση του HP Client Security Manager


Το λογισμικό HP Client 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 Client Security.

Χρήση του HP Touchpoint Manager (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

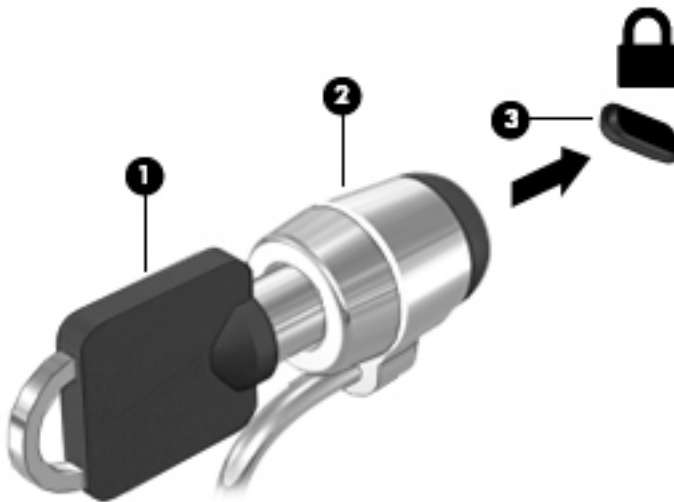
Το HP Touchpoint Manager είναι μια λύση IT βάσει cloud που επιτρέπει στις επιχειρήσεις να διαχειρίζονται και να προστατεύουν αποτελεσματικά τους πόρους τους. Το HP Touchpoint Manager προστατεύει τις συσκευές από κακόβουλο λογισμικό και άλλες επιθέσεις, παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία τους και επιτρέπει στους πελάτες να μειώσουν το χρόνο που αφιερώνουν στην επίλυση προβλημάτων που αφορούν τις συσκευές των τελικών χρηστών και την ασφάλεια. Οι πελάτες μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στην πύλη HP Touchpoint στο web, στη διεύθυνση <http://www.hptouchpointmanager.com>, για να λάβουν και να εγκαταστήσουν γρήγορα το λογισμικό, γεγονός που μειώνει σημαντικά το κόστος σε σύγκριση με τις παραδοσιακές λύσεις.

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. Για να εντοπίσετε την υποδοχή καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

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 δαχτυλικών 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 εγγράψει τα δαχτυλικά σας αποτυπώματα στο HP Client Security. Ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP Client Security.

Μετά την εγγραφή των δαχτυλικών αποτυπωμάτων σας, μπορείτε να χρησιμοποιείτε το Password Manager του HP Client Security για να αποθηκεύετε και να συμπληρώνετε τα ονόματα χρηστών και τους κωδικούς πρόσβασης σε υποστηριζόμενες τοποθεσίες web και εφαρμογές.

Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων

Η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων είναι ένας μικρός μεταλλικός αισθητήρας που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του στηρίγματος παλάμης.

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

10 Συντήρηση

Καθαρισμός του υπολογιστή

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

- Χλωριούχο διμεθυλοβενζυλαμμώνιο μέγιστης συγκέντρωσης 0,3% (για παράδειγμα, μαντηλάκια μίας χρήσης, τα οποία διατίθενται σε διάφορες μάρκες)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα με νερό και ήπιο σαπούνι
- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμούα (αντιστατικό πανάκι χωρίς λάδι)
- Αντιστατικά πανάκια

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποφύγετε τα ισχυρά διαλυτικά που μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στον υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι για το εάν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με ασφάλεια κάποιο καθαριστικό προϊόν για τον υπολογιστή, ελέγξτε τα συστατικά του για να βεβαιωθείτε ότι δεν περιλαμβάνει οινόπνευμα, ακετόνη, χλωριούχο αμμώνιο, μεθυλενοχλωρίδιο και υδρογονάνθρακες.

Τα ινώδη υλικά, όπως το χαρτί κουζίνας, μπορεί να χαράξουν τον υπολογιστή. Με το χρόνο, παγιδούνται 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 αποτρέψετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης στα εξαρτήματα, μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τον υπολογιστή όταν είναι σε λειτουργία.

- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC.
- Αποσυνδέστε όλες τις τροφοδοτούμενες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα, 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 (All-in-One ή φορητοί υπολογιστές)

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

Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος

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

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

Καθαρισμός του TouchPad, του πληκτρολογίου ή του ποντικιού

⚠ 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: Για να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα, φροντίστε να μην στάξουν υγρά ανάμεσα στα πλήκτρα.

- Για να καθαρίσετε το TouchPad, το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή σαμουά που έχετε νοτίσει με ένα από τα διαλύματα καθαρισμού που αναφέρονται παραπάνω ή χρησιμοποιήστε ένα αποδεκτό πανάκι μίας χρήσης.
- Για να μην κολλάνε τα πλήκτρα και για να αφαιρέσετε τη σκόνη, τα χνουδία 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 τακτικά τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους. Οι ενημερώσεις μπορούν να επιλύσουν προβλήματα και να προσθέσουν νέες λειτουργίες και επιλογές στον υπολογιστή. Η τεχνολογία αλλάζει συνεχώς. Έτσι, ενημερώνοντας τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, ο υπολογιστής σας θα διαθέτει πάντα την πιο πρόσφατη τεχνολογία. Για παράδειγμα, τα παλιότερα στοιχεία γραφικών μπορεί να μην λειτουργούν σωστά με τις πιο πρόσφατες εφαρμογές παιχνιδιών. Εάν δεν έχετε το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης, δεν θα μπορείτε να εκμεταλλευτείτε το σύνολο των δυνατοτήτων του εξοπλισμού σας.

Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης της HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επίσης, εγγραφείτε σε αυτόματες ειδοποιήσεις ενημερώσεων για να ενημερώνεστε αμέσως μόλις γίνονται 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. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/sdm> και ακολουθήστε τις οδηγίες για τη λήψη και εγκατάσταση του SoftPaq Download Manager.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη SoftPaq:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



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

11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση


Ο υπολογιστής σας διαθέτει εργαλεία της HP και των Windows που σας βοηθούν να προστατεύετε τα δεδομένα σας και να τα ανακτήσετε εάν ποτέ χρειαστεί. Αυτά τα εργαλεία θα σας βοηθήσουν να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας σε λειτουργική κατάσταση με απλά βήματα. Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις ακόλουθες διαδικασίες:


- Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας
- Επαναφορά και αποκατάσταση του συστήματος

Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας

Η ποιότητα της αποκατάστασης μετά από βλάβη του συστήματος εξαρτάται από την ποιότητα του πιο πρόσφατου αντιγράφου ασφαλείας.

1. Αφού εγκαταστήσετε επιτυχώς τον υπολογιστή, δημιουργήστε μέσα αποκατάστασης HP. Με αυτό το βήμα δημιουργείται ένα DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και ένα DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το DVD των Windows για να επανεγκαταστήσετε το αρχικό λειτουργικό σύστημα σε περίπτωση βλάβης ή αντικατάστασης της μονάδας σκληρού δίσκου. Το DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης) εγκαθιστά συγκεκριμένα προγράμματα οδήγησης και εφαρμογές. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσω αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator στη σελίδα 79](#).
2. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάστασης των Windows για να κάνετε τα εξής:
 - Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων
 - Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας ολόκληρου του σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
 - Δημιουργία δίσκων επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου
 - Δημιουργία σημείων επαναφοράς συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτός ο οδηγός παρουσιάζει μια επισκόπηση των επιλογών δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, επαναφοράς και αποκατάστασης. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα προσφερόμενα εργαλεία, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

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

Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα του υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών στη σελίδα 79](#).

Οδηγίες

- Κατά τη δημιουργία μέσω αποκατάστασης ή τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τύπους δίσκων (πωλούνται ξεχωριστά): 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.
- Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας μέσω αποκατάστασης ή αντιγράφων ασφαλείας, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.

Δημιουργία μέσω αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator

Το HP Recovery Disc Creator είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού, το οποίο προσφέρει έναν εναλλακτικό τρόπο δημιουργίας μέσω αποκατάστασης. Αφού εγκαταστήσετε επιτυχώς τον υπολογιστή, μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης χρησιμοποιώντας το HP Recovery Disc Creator. Τα μέσα αποκατάστασης σας δίνουν τη δυνατότητα να εγκαταστήσετε εκ νέου το αρχικό λειτουργικό σύστημα, καθώς και επιλεγμένα προγράμματα οδήγησης και εφαρμογές, σε περίπτωση βλάβης του σκληρού δίσκου. Το HP Recovery Disc Creator μπορεί να δημιουργήσει δύο τύπους DVD αποκατάστασης:

- DVD λειτουργικού συστήματος Windows 7—Εγκαθιστά το λειτουργικό σύστημα χωρίς πρόσθετα προγράμματα οδήγησης ή εφαρμογές.
- DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης)—Εγκαθιστά συγκεκριμένα μόνο προγράμματα οδήγησης και εφαρμογές, κατά τον ίδιο τρόπο που λειτουργεί το βοηθητικό πρόγραμμα HP Software Setup.

Δημιουργία μέσω αποκατάστασης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το DVD λειτουργικού συστήματος Windows 7 μπορεί να δημιουργηθεί μόνο μία φορά. Συνεπώς, μόλις δημιουργήσετε ένα DVD Windows, δεν θα έχετε πλέον τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ξανά αυτό το μέσο.

Για να δημιουργήσετε το DVD Windows:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Παραγωγικότητα και εργαλεία > HP Recovery Disc Creator**.
2. Επιλέξτε **Δίσκος Windows**.
3. Επιλέξτε τη μονάδα στην οποία θα γίνει η εγγραφή των μέσων αποκατάστασης από το αναπτυσσόμενο μενού.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία** για να ξεκινήσει η διαδικασία εγγραφής.

Αφού δημιουργήσετε το DVD με το λειτουργικό σύστημα Windows 7, δημιουργήστε το DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης):

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Παραγωγικότητα και εργαλεία > HP Recovery Disc Creator**.
2. Επιλέξτε **Δίσκος προγραμμάτων οδήγησης**.
3. Επιλέξτε τη μονάδα στην οποία θα γίνει η εγγραφή των μέσων αποκατάστασης από το αναπτυσσόμενο μενού.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία** για να ξεκινήσει η διαδικασία εγγραφής.

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών


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. Θα πρέπει να δημιουργήσετε επίσης μέσα επιδιόρθωσης συστήματος Windows (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν 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.

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


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 στους σχετικούς καταλόγους.
- 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, αριθμήστε κάθε δίσκο αφού τον βγάλετε από τη μονάδα δίσκου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τις διάφορες επιλογές δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

 **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. Ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

Για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας με τη λειτουργία "Αντίγραφο ασφαλείας και επαναφορά" των Windows:

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Συντήρηση > Αντίγραφο ασφαλείας και επαναφορά**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες 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 "Αντίγραφο ασφαλείας και επαναφορά" των Windows για να ανακτήσετε πληροφορίες για τις οποίες είχατε δημιουργήσει προηγουμένως αντίγραφα ασφαλείας. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη

λειτουργία "Επιδιόρθωση εκκίνησης" των Windows προκειμένου να επιδιορθώσετε προβλήματα που ενδεχομένως αποτρέπουν τη σωστή εκκίνηση των Windows.


- Εργαλεία αποκατάστασης **f11** (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα): 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 7 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να αποκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη σελίδα 82](#).

Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows

Με τα εργαλεία αποκατάστασης των Windows, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Ανάκτηση μεμονωμένων αρχείων
- Επαναφορά του υπολογιστή σε προηγούμενο σημείο επαναφοράς συστήματος
- Ανάκτηση πληροφοριών με τα εργαλεία αποκατάστασης


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τις διάφορες επιλογές αποκατάστασης και επαναφοράς, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

 **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. Ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

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


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

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


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ορισμένες επιλογές της λειτουργίας "Επιδιόρθωση εκκίνησης" 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 θα διαγραφούν 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 εάν υπάρχει διαμέρισμα των Windows.


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το διαμέρισμα των Windows δεν εμφανίζεται, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το μέσο *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη σελίδα 82](#).

3. Εάν το διαμέρισμα των Windows εμφανίζεται, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **f8** πριν ολοκληρωθεί η φόρτωση του λειτουργικού συστήματος των Windows.
4. Επιλέξτε **Startup Repair** (Επιδιόρθωση εκκίνησης).
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανάκτηση πληροφοριών μέσω των εργαλείων των Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης **f11** (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

 **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 εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης HP: επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής**, επιλέξτε **Διαχείριση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το διαμέρισμα αποκατάστασης HP δεν εμφανίζεται, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το μέσο του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το μέσο *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη σελίδα 82](#).


3. Εάν εμφανίζεται το διαμέρισμα αποκατάστασης HP, 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 7


Εάν δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης που έχετε δημιουργήσει μέσω του HP Recovery Disc Creator (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), πρέπει να αγοράσετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα των Windows 7 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να αποκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

Για να παραγγείλετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα Windows 7, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Για υποστήριξη σε όλο

τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. 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 7 διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και τον διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα 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 7:

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

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


Μετά την ολοκλήρωση της επιδιόρθωσης:

1. Βγάλτε το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και τοποθετήστε το DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης).
2. Εγκαταστήστε πρώτα τα προγράμματα οδήγησης για την ενεργοποίηση του υλικού και, έπειτα, εγκαταστήστε τις συνιστώμενες εφαρμογές.


12 Computer Setup (BIOS), TPM και HP Sure Start

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:** Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε αλλαγές στο Computer Setup. Τυχόν σφάλματα μπορεί να οδηγήσουν σε προβλήματα λειτουργίας του υπολογιστή.

Εκκίνηση του Computer Setup


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να χρησιμοποιήσετε εξωτερικό πληκτρολόγιο ή ποντίκι συνδεδεμένο μέσω θύρας USB στο Computer Setup, πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει την υποστήριξη συσκευών παλαιού τύπου USB.

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

- ▲ Ανοίξτε το Computer Setup.
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 - ▲ Απενεργοποιήστε το tablet. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης για να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.

Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

- 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 ορίσετε την επιλογή που θέλετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στα tablet χωρίς πληκτρολόγιο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δάχτυλό σας για να κάνετε επιλογές.


- Για να πραγματοποιήσετε κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, επιλέξτε το πάνω ή κάτω βέλος στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης, ή χρησιμοποιήστε το πλήκτρο επάνω βέλους ή το πλήκτρο κάτω βέλους στο πληκτρολόγιο.
- Για να κλείσετε τα ανοικτά πλαίσια διαλόγου και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη του Computer Setup, πατήστε το πλήκτρο **esc** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας:
Επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
– ή –
Επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
- Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από τα μενού του Computer Setup:
Επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
– ή –
Επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επαναφορά των προεπιλογών δεν θα τροποποιήσει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

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

1. Ανοίξτε το Computer Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Computer Setup στη σελίδα 84](#).
2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και έπειτα επιλέξτε **Apply Factory Defaults and Exit** (Εφαρμογή εργοστασιακών προεπιλογών και έξοδος).


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, η εμφανιζόμενη επιλογή μπορεί να είναι **Restore Defaults** (Επαναφορά προεπιλογών) αντί για **Apply Factory Defaults and Exit** (Εφαρμογή εργοστασιακών προεπιλογών και έξοδος).

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **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 κωδικού 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 *SoftPkg*.

Ορισμένα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο με το όνομα Readme.txt, που περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την αντιμετώπιση προβλημάτων του αρχείου.

Καθορισμός της έκδοσης BIOS

Για να αποφασίσετε εάν χρειάζεται να ενημερώσετε το Computer Setup (BIOS), προσδιορίστε πρώτα την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

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


1. Ανοίξτε το Computer Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Computer Setup στη σελίδα 84](#).
2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και έπειτα επιλέξτε **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
3. Για έξοδο από το Computer Setup χωρίς αποθήκευση των αλλαγών, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Για να ελέγξετε εάν υπάρχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις BIOS, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη ενημέρωσης του BIOS στη σελίδα 86](#).

Λήψη ενημέρωσης του BIOS

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον υπολογιστή ή ανεπιτυχούς εγκατάστασης, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση της ενημέρωσης BIOS μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας με το τροφοδοτικό AC. Μην πραγματοποιείτε λήψη ή εγκατάσταση ενημέρωσης BIOS όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από την 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 τερματίζετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.

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

1. Ανοίξτε τη Βοήθεια και υποστήριξη επιλέγοντας **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > HP Support Assistant**.
2. Επιλέξτε **Ενημερώσεις** και έπειτα επιλέξτε **Έλεγχος για ενημερώσεις και μηνύματα**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 - a. Εντοπίστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση BIOS και συγκρίνετέ την με την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή άλλο

αναγνωριστικό. Ενδέχεται να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές για να εντοπίσετε την ενημέρωση αργότερα, αφού πραγματοποιήσετε λήψη 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 δίσκο στην οποία θα πραγματοποιηθεί η λήψη της ενημέρωσης του BIOS. Θα πρέπει να μεταβείτε σε αυτή τη διαδρομή όταν θα είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν πρόκειται να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε δίκτυο, συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου πριν εγκαταστήσετε ενημερώσεις λογισμικού και κυρίως ενημερώσεις του BIOS.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**.
2. Επιλέξτε το χαρακτηρισμό του σκληρού δίσκου σας. Ο χαρακτηρισμός του σκληρού δίσκου είναι συνήθως "Τοπικός δίσκος (C:)".
3. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή στη μονάδα σκληρού δίσκου που καταγράψατε προηγουμένως, ανοίξτε το φάκελο που περιέχει την ενημέρωση.
4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο που φέρει 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 σας ενημερώνει για την επιτυχή εγκατάσταση, μπορείτε να διαγράψετε το αρχείο που έχετε λάβει από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9


Για να επιλέξετε μια συσκευή εκκίνησης με δυναμικό τρόπο για την τρέχουσα ακολουθία εκκίνησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το μενού "Boot Device Options" (Επιλογές συσκευών εκκίνησης):
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f9** για είσοδο στο μενού "Boot Device Options" (Επιλογές συσκευών εκκίνησης).
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 - ▲ Απενεργοποιήστε το tablet. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης για να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f9** για είσοδο στο μενού "Boot Device Options" (Επιλογές συσκευών εκκίνησης).
2. Επιλέξτε μια συσκευή εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Ρυθμίσεις TPM στο BIOS (μόνο για επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Πριν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία της μονάδας Trusted Platform Module (TPM), πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η χρήση που πρόκειται να κάνετε συμμορφώνεται με τους σχετικούς τοπικούς νόμους και κανονισμούς, και με τις σχετικές πολιτικές, και ότι έχετε εξασφαλίσει όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις ή άδειες, εφόσον απαιτούνται. Σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα συμμόρφωσης εξαιτίας της εκ μέρους σας λειτουργίας/χρήσης της μονάδας TPM κατά παράβαση των παραπάνω προϋποθέσεων, οι ευθύνες θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου και αποκλειστικά εσάς. HP δεν φέρει καμία σχετική ευθύνη.

Η μονάδα TPM παρέχει πρόσθετη ασφάλεια για τον υπολογιστή σας. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της μονάδας TPM στο Computer Setup (BIOS).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν αλλάξετε τη ρύθμιση για τη μονάδα TPM σε "Hidden" (Απόκρυψη), η μονάδα TPM δεν θα εμφανίζεται στο λειτουργικό σύστημα.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις της μονάδας TPM στο Computer Setup:

1. Ανοίξτε το Computer Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Computer Setup στη σελίδα 84](#).
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **TPM Embedded Security** (Ενσωματωμένη ασφάλεια TPM) και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση του HP Sure Start (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών είναι διαμορφωμένα με το HP Sure Start, μια τεχνολογία που παρακολουθεί συνεχώς το BIOS του υπολογιστή για επιθέσεις ή καταστροφή. Εάν το BIOS καταστραφεί ή δεχτεί επίθεση, το HP Sure Start επαναφέρει αυτόματα το BIOS στην προηγούμενη ασφαλή κατάστασή του, χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.

Το HP Sure Start είναι διαμορφωμένο και ήδη ενεργοποιημένο έτσι ώστε οι περισσότεροι χρήστες να μπορούν να χρησιμοποιούν την προεπιλεγμένη διαμόρφωσή του. Οι προχωρημένοι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν την προεπιλεγμένη διαμόρφωση.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πιο πρόσφατη τεκμηρίωση του HP Sure Start, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας. Επιλέξτε **Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Το HP PC Hardware Diagnostics είναι ένα εργαλείο UEFI που σας επιτρέπει να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους για να προσδιορίσετε εάν το υλικό του υπολογιστή λειτουργεί κανονικά. Το εργαλείο εκτελείται εκτός του λειτουργικού συστήματος, ώστε να απομονώνει βλάβες του υλικού από προβλήματα που ενδεχομένως να προκαλούνται από το λειτουργικό σύστημα ή άλλα στοιχεία λογισμικού.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν χρησιμοποιείτε μετατρέψιμο υπολογιστή και θέλετε να εκκινήσετε το BIOS, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία φορητού υπολογιστή και να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο πληκτρολόγιο. Δεν έχετε δυνατότητα πρόσβασης στο BIOS μέσω του πληκτρολογίου οθόνης που εμφανίζεται στη λειτουργία tablet.

Για να εκκινήσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


1. Ανοίξτε το BIOS:

- Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **esc**.
- Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα και κρατήστε πατημένο το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου.
– ή –
Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα και κρατήστε πατημένο το κουμπί των Windows.

2. Πιέστε ή πατήστε το πλήκτρο **f2.**

Το BIOS πραγματοποιεί αναζήτηση σε τρεις τοποθεσίες για τα εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων με την εξής σειρά:


α. Συνδεδεμένη μονάδα USB

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να πραγματοποιήσετε λήψη του εργαλείου HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) σε μονάδα USB στη σελίδα 89](#).

β. Μονάδα σκληρού δίσκου

γ. BIOS

3. Όταν ανοίξει το εργαλείο διαγνωστικών ελέγχων, επιλέξτε τον τύπο διαγνωστικού ελέγχου που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Για να διακόψετε ένα διαγνωστικό έλεγχο στο tablet, πατήστε το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν θέλετε να διακόψετε ένα διαγνωστικό έλεγχο σε υπολογιστή ή tablet με πληκτρολόγιο, πατήστε το πλήκτρο **esc**.

Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB

Υπάρχουν δύο επιλογές για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics σε συσκευή USB:

Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης UEFI:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα του HP PC Diagnostics.
2. Στην ενότητα HP PC Hardware Diagnostics, κάντε κλικ στο σύνδεσμο **Λήψη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκτέλεση**.

Λήψη έκδοσης UEFI για συγκεκριμένο προϊόν:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Εμφανίζεται η σελίδα Υποστήριξης HP.
2. Επιλέξτε **Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης**.
3. Στο πλαίσιο κειμένου, πληκτρολογήστε το όνομα προϊόντος και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**.

– ή –

Κάντε κλικ στο κουμπί **Εύρεση τώρα** για να επιτρέψετε στην HP να εντοπίσει αυτόματα το προϊόν σας.

4. Επιλέξτε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, επιλέξτε το λειτουργικό σας σύστημα.
5. Στην ενότητα **Διαγνωστικά**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη και πραγματοποιήστε λήψη της έκδοσης UEFI που θέλετε.

14 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, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε χώρα/περιοχή.

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

Ετικέτες

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

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Όλες οι ετικέτες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα, βρίσκονται σε ένα από τα παρακάτω τρία σημεία ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή: στο κάτω μέρος του υπολογιστή, στη θέση μπαταρίας ή κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.


- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών—Παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την ταυτοποίηση του υπολογιστή. Κατά την επικοινωνία σας με την υποστήριξη, θα σας ζητηθεί ο σειριακός αριθμός και ενδεχομένως ο αριθμός προϊόντος ή ο αριθμός μοντέλου. Εντοπίστε αυτούς τους αριθμούς προτού επικοινωνήσετε με την υποστήριξη.



Στοιχείο

- | | |
|-----|-------------------|
| (1) | Σειριακός αριθμός |
| (2) | Αριθμός προϊόντος |
| (3) | Περίοδος εγγύησης |

- Ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft® (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα για λειτουργικά συστήματα παλαιότερα των Windows 8)—Περιλαμβάνει το κλειδί προϊόντος των Windows. Ενδέχεται να χρειαστείτε το κλειδί προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Οι πλατφόρμες HP με προεγκατεστημένα Windows 8 ή Windows 8.1 δεν διαθέτουν ετικέτα, αλλά ένα ψηφιακό κλειδί προϊόντος που έχει εγκατασταθεί ηλεκτρονικά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση επανεγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος Windows 8 ή Windows 8.1 με χρήση μεθόδων αποκατάστασης εγκεκριμένων από την HP, αυτό το ψηφιακό κλειδί προϊόντος αναγνωρίζεται και ενεργοποιείται αυτόματα από τα λειτουργικά συστήματα της Microsoft.

- Ετικέτες κανονισμών—Περιλαμβάνουν τις πληροφορίες κανονισμών του υπολογιστή.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών—Παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών/περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών.

15 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. Παρότι 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	19,5 V DC στα 2,31 A – 45 W
	19,5 V DC στα 3,33 A – 65 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

16 Προσβασιμότητα

HP σχεδιάζει, κατασκευάζει και διαθέτει στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με ειδικές ανάγκες, είτε αυτόνομα είτε με κατάλληλες βοηθητικές συσκευές.


Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες

Τα προϊόντα HP υποστηρίζουν μεγάλη ποικιλία βοηθητικών τεχνολογιών λειτουργικού συστήματος και μπορούν να διαμορφωθούν ώστε να λειτουργούν με πρόσθετες βοηθητικές τεχνολογίες. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης της συσκευής σας για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις βοηθητικές λειτουργίες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με ένα συγκεκριμένο βοηθητικό προϊόν τεχνολογίας, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών του προϊόντος.

Επικοινωνία με την υποστήριξη

Βελτιώνουμε συνεχώς την προσβασιμότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών μας. Οποιοδήποτε σχόλιο από τους χρήστες είναι ευπρόσδεκτο. Εάν έχετε πρόβλημα με ένα προϊόν ή θέλετε να μας ενημερώσετε για τα χαρακτηριστικά προσβασιμότητας που σας έχουν βοηθήσει, επικοινωνήστε μαζί μας στο +1 (888) 259-5707, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα Βόρειας Αμερικής. Εάν είστε κωφοί ή βαρήκοοι και χρησιμοποιείτε TRS/VRS/WebCapTel, επικοινωνήστε μαζί μας εάν χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη ή έχετε ερωτήσεις σχετικά με την προσβασιμότητα, καλώντας στο +1 (877) 656-7058, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα Βόρειας Αμερικής.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η υποστήριξη είναι μόνο στα Αγγλικά.

A Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή

Εάν πρέπει να ταξιδέψετε ή να στείλετε τον υπολογιστή σας κάπου, λάβετε υπόψη τις παρακάτω συμβουλές για την προστασία του εξοπλισμού σας.

- Προετοιμάστε τον υπολογιστή για ταξίδι ή μεταφορά:
 - Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών και αποθηκεύστε τα σε μια εξωτερική μονάδα δίσκου.
 - Αφαιρέστε όλους τους δίσκους και όλες τις κάρτες εξωτερικών μέσων, π.χ. κάρτες μνήμης, από τον υπολογιστή.
 - 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 από τον 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.

- Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, περιμένετε να ακούσετε την ανακοίνωση που σας ενημερώνει ότι επιτρέπεται η χρήση υπολογιστή. Η χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης έγκειται στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας.
- Εάν πρόκειται να αποστείλετε τον υπολογιστή ή μια μονάδα δίσκου, χρησιμοποιήστε προστατευτική συσκευασία και επισημάνετε τη με την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".

Εάν ο υπολογιστής διαθέτει εγκατεστημένη ασύρματη συσκευή, η χρήση της μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς σε ορισμένα περιβάλλοντα. 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 του υπολογιστή πριν τον 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". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > 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 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 προβάλλεται διαδοχικά στην οθόνη του υπολογιστή, σε μία ή περισσότερες εξωτερικές οθόνες και ταυτόχρονα σε όλες τις συσκευές.

Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά

Εάν το λογισμικό δεν αποκρίνεται ή δεν λειτουργεί σωστά, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Τερματισμός λειτουργίας** και έπειτα επιλέξτε **Επανεκκίνηση**. Εάν δεν μπορείτε να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ακολουθώντας αυτή τη διαδικασία, ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα [Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται στη σελίδα 97](#).

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 αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται 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 του εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφορικής (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 κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Για να ενεργοποιήσετε μια συσκευή, κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**. Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, κάντε κλικ στο όνομα της συσκευής και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Αποσύνδεση**.
- 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.

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. Στην επιφάνεια εργασίας των Windows, κάντε δεξί κλικ στην κενή περιοχή 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.

Γ Ηλεκτροστατική εκκένωση

Η ηλεκτροστατική εκκένωση είναι η εκφόρτιση 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 αγγίξετε 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 44
 έξοδος 44
αεραγωγοί, εντοπισμός 5, 15
ακουστικά και μικρόφωνο,
 σύνδεση 35
αναστολή λειτουργίας
 εκκίνηση 44
 έξοδος 44
αντίγραφα ασφαλείας
 ανάκτηση 81
 δημιουργία 79
αντίγραφα ασφαλείας και
 επαναφορά 80
αντιμετώπιση προβλημάτων,
 εξωτερική οθόνη 98
απενεργοποίηση υπολογιστή 43
αποκατάσταση μονάδας σκληρού
 δίσκου 82
αποκατάσταση f11 82
αποκατάσταση, σύστημα 80
ασύρματες κεραίες, εντοπισμός 6
ασύρματο δίκτυο (WLAN)
 ακτίνα λειτουργίας 21
 απαιτούμενος εξοπλισμός 20
 ασφάλεια 20
 σύνδεση 21
 σύνδεση σε δημόσιο WLAN 21
 σύνδεση σε εταιρικό WLAN 21
 χρήση 19
ασφάλεια, ασύρματη 20
- Γ**
γραφικά με δυνατότητα εναλλαγής
50
- Δ**
δημιουργία σύνδεσης στο Internet
20
δημιουργία WLAN 20
διακόπτης λειτουργίας 43
διακόπτης, λειτουργία 43
διαμέρισμα αποκατάστασης 82
- διαμέρισμα αποκατάστασης HP
 έλεγχος για παρουσία 82
 χρήση για αποκατάσταση 82
διανομείς 55
διανομείς USB 55
διπλά γραφικά 52
- Ε**
εικόνα 37
εικόνα οθόνης, εναλλαγή 30
έλεγχος λειτουργιών ήχου 35
έλεγχος μπαταρίας 47
έλεγχος τροφοδοτικού AC 50
ενέργεια
 εξοικονόμηση 48
 επιλογές 43
ενσύρματες οθόνες, αναγνώριση και
 σύνδεση 40
ενσωματωμένο αριθμητικό
 πληκτρολόγιο, εντοπισμός 13, 31
ένταση ήχου
 κουμπιά 34
 πλήκτρα 34
 ρύθμιση 34
εξοικονόμηση, ενέργεια 48
έξυπνη κάρτα
 αφαίρεση 55
 ορισμός 54
 τοποθέτηση 54
εξωτερικές συσκευές 57
εξωτερική μονάδα δίσκου 57
εξωτερική τροφοδοσία AC, χρήση
49
επαναφορά του σκληρού δίσκου 82
επιδιόρθωση εκκίνησης των
 Windows, χρήση 81
επιδιόρθωση εκκίνησης, χρήση 81
εργαλεία αποκατάστασης 78
εργαλεία αποκατάστασης,
 Windows 81
εργαλεία δημιουργίας αντιγράφων
 ασφαλείας 78
εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός
6
- ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων
 συσκευών 92
ετικέτα πιστοποιητικού
 αυθεντικότητας της Microsoft 92
ετικέτα Bluetooth 92
ετικέτα WLAN 92
ετικέτες
 κανονισμοί 92
 πιστοποίηση ασύρματων
 συσκευών 92
 πιστοποιητικό αυθεντικότητας
 της Microsoft 92
 σειριακός αριθμός 92
 Bluetooth 92
 WLAN 92
- Z**
ζώνη TouchPad
 εντοπισμός 8
- H**
ηλεκτροστατική εκκένωση 99
ηχεία, εντοπισμός 11
- Θ**
θύρα (φόρτισης) USB Type-C,
 εντοπισμός 4
θύρα εξωτερικής οθόνης 6, 38
θύρα φόρτισης (τροφοδοτούμενη)
 USB 3.0, εντοπισμός 6
θύρα USB 3.0 5
θύρα VGA, σύνδεση 38
θύρες
 εξωτερική οθόνη 6, 38
 DisplayPort 38
 Dual-Mode DisplayPort 4
 Intel Wireless Display 39
 Miracast 41
 USB 3.0 φόρτισης
 (τροφοδοτούμενη) 6
 USB Type-C (φόρτισης) 4
 VGA 38
θύρες USB, εντοπισμός 5

K

καθαρισμός του υπολογιστή 75
καλώδια
 USB 56
καλώδιο USB, σύνδεση 56
κάμερα web 7, 36
κάμερα web, εντοπισμός 7
κάρτα μνήμης
 αφαίρεση 53
 τοποθέτηση 53
 υποστηριζόμενες μορφές 53
κάρτα Java
 ορισμός 54
κάρτα SIM
 τοποθέτηση 22
καταστάσεις εξοικονόμησης
 ενέργειας 43
κεραίες WLAN, εντοπισμός 6
κεραίες WWAN, εντοπισμός 6
κινήσεις στο TouchPad
 κλικ με 2 δάχτυλα 27
 κύλιση 26
 περιστροφή 28
 τσίμπημα με 2 δάχτυλα για
 ζουμ 27
 χρήση 25
κίνηση κλικ με 2 δάχτυλα στο
 TouchPad 27
κίνηση κύλισης στο TouchPad 26
κίνηση περιστροφής στο TouchPad
 28
κίνηση τσιμπήματος με 2 δάχτυλα για
 ζουμ στο TouchPad 27
κουμπί ασύρματης λειτουργίας 17
κουμπί λειτουργίας 43
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 11
κουμπί των Windows, εντοπισμός
 13, 14
κουμπιά
 αριστερό κουμπί μοχλού
 κατάδειξης 7
 αριστερό TouchPad 8
 δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης
 8
 δεξί TouchPad 8
 ένταση ήχου 34
 κουμπί των Windows 13, 14
 λειτουργία 11, 43
 μέσα 34

κρίσιμες ενημερώσεις, λογισμικό
 72
κωδικοί πρόσβασης
 διαχειριστής 63
 διαχειριστής BIOS 64
 χρήστης 64
 DriveLock 66
κωδικός αυτόματης λειτουργίας
 DriveLock
 αφαίρεση 71
 εισαγωγή 71
κωδικός πρόσβασης διαχειριστή 63
κωδικός πρόσβασης χρήστη 64
κωδικός DriveLock
 αλλαγή 69
 αφαίρεση 70
 εισαγωγή 68
 ορισμός 67
 περιγραφή 66

L

λειτουργίες γραφικών, εναλλαγή
 50
λειτουργίες ήχου, έλεγχος 35
λογισμικό
 ανασυγκρότηση δίσκων 59
 εκκαθάριση δίσκου 60
 κρίσιμες ενημερώσεις 72
 προστασία από ιούς 72
 τείχος προστασίας 72
 sMedio 36
λογισμικό ανασυγκρότησης
 δίσκων 59
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 60
λογισμικό προστασίας από ιούς 72
λογισμικό τείχους προστασίας 72

M

μεμονωμένο αριθμητικό
 πληκτρολόγιο, εντοπισμός 14, 32
μέσα αποκατάστασης, δημιουργία
 79
μέσα αποκατάστασης, χρήση για
 επαναφορά 82
μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 44
μέσα με δυνατότητα εγγραφής 44
μέσα μονάδας 44
μέσο λειτουργικού συστήματος
 Windows 7
 χρήση για επαναφορά 82

μέσο λειτουργικού συστήματος
 Windows 7
 δημιουργία 79
μεταφορά πολλαπλής ροής
 (MultiStream Transport) 40
μονάδα οπτικού δίσκου 57
μονάδα σκληρού δίσκου
 εξωτερικές 57
 HP 3D DriveGuard 60
μονάδες δίσκου
 εξωτερικές 57
 οπτικές 57
 σκληρός 57
 χειρισμός 58
 χρήση 58
μοχλός κατάδειξης 7
μπαταρία
 αποφόρτιση 47
 εμφάνιση υπολειπόμενης
 φόρτισης 47
 εξοικονόμηση ενέργειας 48
 χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 47

O

όνομα και αριθμός προϊόντος,
 υπολογιστής 92
οπισθοφωτισμός πληκτρολογίου
 30
οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης
 μπαταρίας 43
ορισμός κωδικού πρόσβασης στην
 επαναφορά λειτουργίας 45

P

περιβάλλον λειτουργίας 93
πλήκτρα
 ένταση ήχου 34
 εφαρμογές Windows 13
 λειτουργία 13, 14
 μέσα 34
 esc 13, 14
 fn 13, 14
πλήκτρα έντασης, εντοπισμός 30
πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός
 13, 14
πλήκτρα πρόσβασης
 αναστολή λειτουργίας 30
 αύξηση έντασης ήχου ηχείων 30
 αύξηση φωτεινότητας οθόνης
 30

- εναλλαγή εικόνας οθόνης 30
 - μείωση έντασης ήχου ηχείων 30
 - μείωση φωτεινότητας οθόνης 30
 - οπισθοφωτισμός
 - πληκτρολογίου 30
 - περιγραφή 29
 - ρύθμιση έντασης 30
 - σίγαση ήχου μικροφώνου 30
 - χρήση 29
 - πλήκτρα πρόσβασης μέσω 34
 - πλήκτρα πρόσβασης πληκτρολογίου, εντοπισμός 29
 - πλήκτρα πρόσβασης, μέσα 34
 - πλήκτρα φωτεινότητας οθόνης 30
 - πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 13
 - πλήκτρο σίγασης ήχου μικροφώνου, εντοπισμός 30
 - πλήκτρο esc, εντοπισμός 13, 14
 - πλήκτρο fn, εντοπισμός 13, 14, 29
 - πλήκτρο num lk, εντοπισμός 31, 32
 - πληκτρολόγιο, εντοπισμός 32
 - πληκτρολόγιο
 - ενσωματωμένο αριθμητικό 13
 - εντοπισμός 31
 - μεμονωμένο αριθμητικό 14
 - πληκτρολόγιο, εξωτερικό
 - χρήση 32
 - num lock 33
 - πληροφορίες για την μπαταρία, εύρεση 46
 - πληροφορίες κανονισμών
 - ετικέτα κανονισμών 92
 - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 92
 - ποντίκι, εξωτερικό
 - ορισμός προτιμήσεων 25
 - προαιρετικές εξωτερικές συσκευές, χρήση 57
 - προβλήματα, επίλυση 96
 - προσβασιμότητα 94
- P**
- ρυθμίσεις TPM 88
 - ρύθμιση επιλογών παροχής ενέργειας 43
- Σ**
- σειριακός αριθμός 92
 - σειριακός αριθμός, υπολογιστής 92
 - σκληρός δίσκος
 - HP 3D DriveGuard 60
 - στοιχεία
 - αριστερή πλευρά 5
 - δεξιά πλευρά 4
 - κάτω πλευρά 15
 - μπροστινή πλευρά 15
 - οθόνη 6
 - πάνω πλευρά 7
 - στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
 - κουμπί 17
 - λειτουργικό σύστημα 17
 - στοιχεία ελέγχου δραστηριότητας μέσω 34
 - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 21
 - σύνδεση σε δίκτυο WLAN 21
 - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 21
 - σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός 5
 - σύνδεση, τροφοδοσία 5
 - συντήρηση
 - ανασυγκρότηση δίσκων 59
 - εκκαθάριση δίσκου 60
 - συσκευές κατάδειξης, ορισμός προτιμήσεων 25
 - συσκευές υψηλής ευκρίνειας, σύνδεση 39, 41
 - συσκευές USB
 - αφαίρεση 56
 - περιγραφή 55
 - σύνδεση 56
 - συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων 74
 - συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, εντοπισμός 12
 - συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης, εντοπισμός 4
 - συσκευή Bluetooth 17, 23
 - συσκευή WLAN 19, 92
 - συσκευή WWAN 17, 21
- T**
- τερματισμός λειτουργίας 43
 - το σύστημα δεν αποκρίνεται 43
 - τροφοδοσία
 - μπαταρία 45
 - τροφοδοσία από μπαταρία 45
 - τροφοδοσία εισόδου 93
 - τροφοδοτικό AC, έλεγχος 50
- Y**
- υποδοχές
 - δίκτυο 5
 - είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 4
 - έξοδος ήχου (ακουστικά) 4
 - έξυπνη κάρτα 6
 - καλώδιο ασφαλείας 5
 - κάρτα SIM 5
 - RJ-45 (δίκτυο) 5
 - υποδοχή ακουστικών (έξοδος ήχου) 4
 - υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 5
 - υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου), εντοπισμός 4
 - υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών), εντοπισμός 4
 - υποδοχή έξυπνης κάρτας 6
 - υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης, εντοπισμός 5, 15
 - υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 5
 - υποδοχή κάρτας SIM, εντοπισμός 5
 - υποδοχή μικροφώνου (είσοδος ήχου), εντοπισμός 4
 - υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 5
 - υπολογιστής, ταξίδι 95
 - υποστήριξη παλαιού τύπου USB 84
 - υποστήριξη παλαιού τύπου, USB 84
- Φ**
- φροντίδα του υπολογιστή 75
 - φωτεινές ενδείξεις
 - ασύρματη λειτουργία 9, 10, 15
 - λειτουργία 8, 9, 16
 - μονάδα δίσκου 16
 - μπαταρία 16
 - σίγαση ήχου μικροφώνου 9, 10
 - caps lock 9, 10
 - num lock 9, 10
 - TouchPad 9, 10
 - φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 8, 9, 16
 - φωτεινές ενδείξεις, μονάδα δίσκου 60
 - φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 9, 10, 15, 17

φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου
16, 60

φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 16

φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου
μικροφώνου, εντοπισμός 9, 10

φωτεινή ένδειξη caps lock,
εντοπισμός 9, 10

φωτεινή ένδειξη num lock 9, 10

φωτεινή ένδειξη TouchPad,
εντοπισμός 9, 10

X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 47

χρήση

εξωτερική τροφοδοσία AC 49

καταστάσεις εξοικονόμησης

ενέργειας 43

χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια
92, 95

B

BIOS

ενημέρωση 85

λήψη ενημέρωσης 86

προσδιορισμός έκδοσης 86

C

Computer Setup

επαναφορά εργοστασιακών

ρυθμίσεων 85

κωδικός πρόσβασης διαχειριστή

BIOS 64

κωδικός πρόσβασης DriveLock

66

περιήγηση και επιλογές 84

D

DisplayPort, σύνδεση 38

Dual-Mode DisplayPort

εντοπισμός 4

DVD ανάκτησης προγραμμάτων

οδήγησης

δημιουργία 79

χρήση για επαναφορά 82

DVD λειτουργικού συστήματος

Windows 7

δημιουργία 79

χρήση για επαναφορά 82

G

GPS 23

H

HP 3D DriveGuard 60

HP Client Security Manager 73

HP Mobile Broadband,
απενεργοποιημένο 22

HP Mobile Connect 23

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
χρήση 89

HP Recovery Disc Creator, χρήση 79

I

Intel Wireless Display 39

J

Java Card

αφαίρεση 55

τοποθέτηση 54

M

Miracast 41

N

NFC 36

num lock, εξωτερικό πληκτρολόγιο
33

R

RAID 61

S

setup utility

επαναφορά εργοστασιακών

ρυθμίσεων 85

περιήγηση και επιλογές 84

SoftPaq, λήψη 77

Sure Start

χρήση 88

T

touch to share 36

TouchPad

κουμπιά 7, 8

χρήση 25