



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Η ονομασία AMD είναι εμπορικό σήμα της Advanced Micro Devices, Inc. Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού και χρησιμοποιείται από την HP Inc. με την άδειά του. Οι ονομασίες Intel και Thunderbolt είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες/περιοχές.

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

Πρώτη έκδοση: Μάρτιος 2017

Αριθμός εγγράφου: 917651-151

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.

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 10 ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Σε ό,τι αφορά τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον παροχέα υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στην ενότητα <http://www.microsoft.com>.


Για να βρείτε τους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης ή τα πιο πρόσφατα εγχειρίδια για το προϊόν σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας**, 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, έχετε δικαίωμα να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε επιστροφή χρημάτων σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής που ισχύει στο κατάστημα πώλησης του προϊόντος.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση της αξίας του υπολογιστή, επικοινωνήστε με τον πωλητή.

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 εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (IEC 60950-1).

Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή	1
Εύρεση πληροφοριών	2
2 Στοιχεία	4
Εντοπισμός υλικού	4
Εντοπισμός λογισμικού	4
Δεξιά πλευρά	5
Αριστερή πλευρά	7
Οθόνη	8
Πάνω πλευρά	9
TouchPad	9
Φωτεινές ενδείξεις	10
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων	11
Πλήκτρα	12
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης	13
Κάτω πλευρά	14
Μπροστινή πλευρά	15
Ετικέτες	16
Τοποθέτηση κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	17
3 Συνδέσεις δικτύου	19
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο	19
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας	19
Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	19
Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος	19
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN	20
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	20
Χρήση του HP Mobile Connect Pro (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	21
Χρήση του GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	21
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	21
Σύνδεση συσκευών Bluetooth	22
Χρήση της επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC) για κοινή χρήση πληροφοριών (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	22
Κοινή χρήση	22
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο	22
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	23

Χρήση της Προστασίας HP LAN-WLAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	23
Ενεργοποίηση και προσαρμογή της προστασίας HP LAN-WLAN	24
Χρήση του HP MAC Address Manager για τον εντοπισμό του υπολογιστή σας σε δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	24
Ενεργοποίηση και προσαρμογή του συστήματος διεύθυνσης MAC	24
4 Περιήγηση στην οθόνη	26
Χρήση των κινήσεων του TouchPad και της οθόνης αφής	26
Πάτημα	26
Ζουμ με τσίμπημα δύο δαχτύλων	26
Κύλιση με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)	27
Πάτημα με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)	27
Πάτημα με τέσσερα δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)	27
Πέρασμα με τρία δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)	28
Ολίσθηση με ένα δάχτυλο (μόνο σε οθόνη αφής)	28
Χρήση πληκτρολογίου και προαιρετικού ποντικιού	29
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	29
5 Λειτουργίες ψυχαγωγίας	30
Χρήση της κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	30
Χρήση του ήχου	30
Σύνδεση ηχείων	30
Σύνδεση ακουστικών	30
Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου	31
Χρήση των ρυθμίσεων ήχου	31
Χρήση του βίντεο	32
Σύνδεση συσκευών βίντεο με χρήση καλωδίου USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	32
Σύνδεση συσκευών εικόνας με καλώδιο HDMI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	33
Ρύθμιση ήχου HDMI	34
Εντοπισμός και σύνδεση ενσύρματων οθονών μέσω μεταφοράς πολλαπλής ροής (MultiStream Transport)	34
Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με γραφικά AMD ή Nvidia (με προαιρετικό διανομέα)	34
Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με γραφικά Intel (με προαιρετικό διανομέα)	35
Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με κάρτες γραφικών Intel (με ενσωματωμένο διανομέα)	35
Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	36
6 Διαχείριση ενέργειας	37
Χρήση της αναστολής λειτουργίας ή της αδρανοποίησης	37


Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας	37
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	38
Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή	39
Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας και των επιλογών παροχής ενέργειας	39
Λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία	40
Χρήση του HP Fast Charge (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	40
Εμφάνιση φόρτισης μπαταρίας	40
Εύρεση πληροφοριών σχετικά με τη μπαταρία στο HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	40
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	41
Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας	41
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας	42
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία	42
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας	42
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση	42
Μπαταρία αντικατάστασης από τον χρήστη	42
Αφαίρεση μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη	42
Αποθήκευση μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη	44
Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη	44
Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία	44
7 Ασφάλεια	46
Προστασία του υπολογιστή	46
Χρήση κωδικών πρόσβασης	47
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows	47
Ρύθμιση κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup	47
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	48
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	51
Χρήση επιλογών ασφάλειας DriveLock	51
Επιλογή της αυτόματης λειτουργίας DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	51
Ενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock	51
Απενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock	52
Εισαγωγή κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock	53
Μη αυτόματη επιλογή του DriveLock	53
Ορισμός κύριου κωδικού DriveLock	54
Ενεργοποίηση DriveLock και ορισμός κωδικού χρήστη DriveLock	54
Απενεργοποίηση DriveLock	55
Εισαγωγή κωδικού DriveLock	56

Αλλαγή κωδικού DriveLock	56
Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	56
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς	57
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας	57
Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού	57
Χρήση του HP Client Security (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	58
Χρήση του HP Touchpoint Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	58
Χρήση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	58
Χρήση συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	58
Εντοπισμός της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων	59
8 Συντήρηση	60
Βελτίωση της απόδοσης	60
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων	60
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου	60
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	60
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard	61
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης	61
Καθαρισμός του υπολογιστή	61
Διαδικασίες καθαρισμού	62
Καθαρισμός της οθόνης	62
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος	62
Καθαρισμός TouchPad, πληκτρολογίου ή ποντικιού (σε επιλεγμένα προϊόντα)	62
Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή	63
9 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση	64
Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας	64
Δημιουργία μέσω αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	64
Χρήση των εργαλείων των Windows	66
Επαναφορά και αποκατάσταση	66
Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager	67
Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν ξεκινήσετε	67
Χρήση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	68
Χρήση μέσω αποκατάστασης HP για αποκατάσταση	68
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή	68
Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	69
10 Computer Setup (BIOS), TPM και HP Sure Start	70
Χρήση του Computer Setup	70

Εκκίνηση του Computer Setup	70
Χρήση πληκτρολογίου ή ποντικιού USB για εκκίνηση του Computer Setup (BIOS)	70
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup	70
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup	71
Ενημέρωση του BIOS	71
Καθορισμός της έκδοσης BIOS	72
Λήψη ενημέρωσης του BIOS	72
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9	73
Ρυθμίσεις TPM στο BIOS (μόνο για επιλεγμένα προϊόντα)	73
Χρήση του HP Sure Start (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	74
11 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	75
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB	75
12 Προδιαγραφές	77
Τροφοδοσία εισόδου	77
Περιβάλλον λειτουργίας	77
13 Ηλεκτροστατική εκκένωση	78
14 Προσβασιμότητα	79
Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες	79
Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών	79
Ευρετήριο	80

1 Εισαγωγή

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

- **ΥΠΟΔΕΙΞΗ:** Για να επιστρέψετε γρήγορα στην οθόνη Έναρξης του υπολογιστή από μια ανοιχτή εφαρμογή ή από την επιφάνεια εργασίας των Windows, πατήστε το πλήκτρο των Windows  στο πληκτρολόγιο. Πατώντας ξανά το πλήκτρο των Windows επιστρέφετε στην προηγούμενη οθόνη.
- **Σύνδεση στο Internet**—Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Συνδέσεις δικτύου στη σελίδα 19](#).
- **Ενημέρωση του λογισμικού προστασίας από ιούς**—Προστατεύστε 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 57](#).
- **Εξοικείωση με τον υπολογιστή**—Ενημερωθείτε για τις λειτουργίες του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Στοιχεία στη σελίδα 4](#) και [Περιήγηση στην οθόνη στη σελίδα 26](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού**—Δείτε μια λίστα με τις εφαρμογές λογισμικού που είναι προεγκατεστημένες στον υπολογιστή:
Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**.
– ή –
Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προγράμματα και δυνατότητες**.
- Δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας του σκληρού δίσκου, δημιουργώντας δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση στη σελίδα 64](#).

Εύρεση πληροφοριών

Για να βρείτε πόρους που παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το προϊόν, πληροφορίες χρήσης κ.ά., χρησιμοποιήστε αυτόν τον πίνακα.

Πηγή	Περιεχόμενα
<i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none">Επισκόπηση της εγκατάστασης και των λειτουργιών του υπολογιστή
Υποστήριξη HP Για υποστήριξη από την HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">Online συνομιλία με έναν τεχνικό της HPΤηλέφωνα υποστήριξηςΕύρεση κέντρου επισκευής της HP
<i>Οδηγός ασφάλειας & άνεσης</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό: <ul style="list-style-type: none">▲ Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη, επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη HP και έπειτα επιλέξτε Τεκμηρίωση της HP. – ή – <ul style="list-style-type: none">▲ Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη, επιλέξτε HP και έπειτα επιλέξτε Τεκμηρίωση της HP. – ή – <ul style="list-style-type: none">▲ Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/ergo. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του οδηγού χρήσης, πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.	<ul style="list-style-type: none">Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίαςΟδηγίες για τη στάση του σώματος και τις συνήθειες εργασίας που αυξάνουν την άνεση και μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμούΠληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο: <ul style="list-style-type: none">▲ Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη, επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη HP και έπειτα επιλέξτε Τεκμηρίωση της HP. – ή – <ul style="list-style-type: none">▲ Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη, επιλέξτε HP και έπειτα επιλέξτε Τεκμηρίωση της HP.	<ul style="list-style-type: none">Σημαντικές σημειώσεις κανονισμών, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών για τη σωστή απόρριψη της μπαταρίας, εάν χρειαστεί.
<i>Περιορισμένη εγγύηση*</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο: <ul style="list-style-type: none">▲ Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη, επιλέξτε Βοήθεια και υποστήριξη HP και έπειτα επιλέξτε Τεκμηρίωση της HP. – ή – <ul style="list-style-type: none">▲ Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη, επιλέξτε HP και έπειτα επιλέξτε Τεκμηρίωση της HP. – ή – <ul style="list-style-type: none">▲ Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments.	<ul style="list-style-type: none">Οι πληροφορίες εγγύησης του υπολογιστή

Πηγή	Περιεχόμενα
	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του οδηγού χρήσης, πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.
	*Η Περιορισμένη εγγύηση HP βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του προϊόντος σας ή/και στο CD ή DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες ή περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την εγγύηση σε έντυπη μορφή στη συσκευασία. Στις χώρες/περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments . Για τα προϊόντα που αγοράστηκαν σε Ασία-Ειρηνικό, μπορείτε να στείλετε επιστολή στην HP, στη διεύθυνση POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Θα πρέπει να συμπεριλάβετε το όνομα του προϊόντος σας και το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.

2 Στοιχεία

Εντοπισμός υλικού

Για να δείτε το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:

- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις *διαχείριση συσκευών* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Διαχείριση συσκευών**.

Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

Για να βρείτε πληροφορίες για τα στοιχεία υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

Εντοπισμός λογισμικού

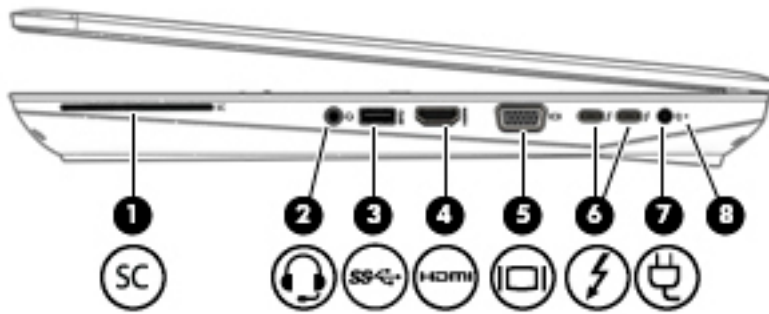
Για να δείτε το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:







- ▲ Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**.



– ή –

Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προγράμματα και δυνατότητες**.

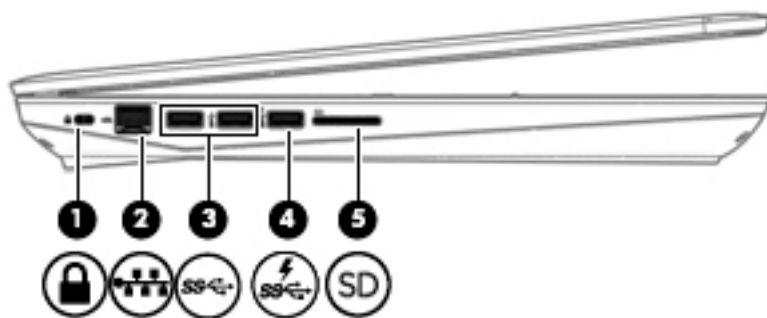
Δεξιά πλευρά








Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	<p>Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών</p> <p>Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.</p>
(2) 	<p>Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου)</p> <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. Αυτή η υποδοχή δεν υποστηρίζει προαιρετικά αυτόνομα 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 πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>.</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πληκτρολογήστε τη λέξη υποστήριξη στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant. <p>– ή –</p> <p>Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Επιλέξτε Ο υπολογιστής μου, επιλέξτε την καρτέλα Προδιαγραφές και, στη συνέχεια, επιλέξτε Οδηγοί χρήσης. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
(3) 	<p>Θύρα USB 3.0</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερική μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB.</p>
(4) 	<p>Θύρα HDMI</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας ή ήχου, π.χ. τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας, συμβατής ψηφιακής συσκευής ή συσκευής ήχου ή συσκευής HDMI υψηλής ταχύτητας.</p>
(5) 	<p>Θύρα εξωτερικής οθόνης</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή προβολέα VGA.</p>
(6) 	<p>Θύρες USB Type-C Thunderbolt (2)</p> <p>Συνδέει και φορτίζει συσκευές USB που έχουν βύσμα σύνδεσης Type-C, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (Activity tracker) ή smartwatch, και παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας.</p> <p>– ή –</p>

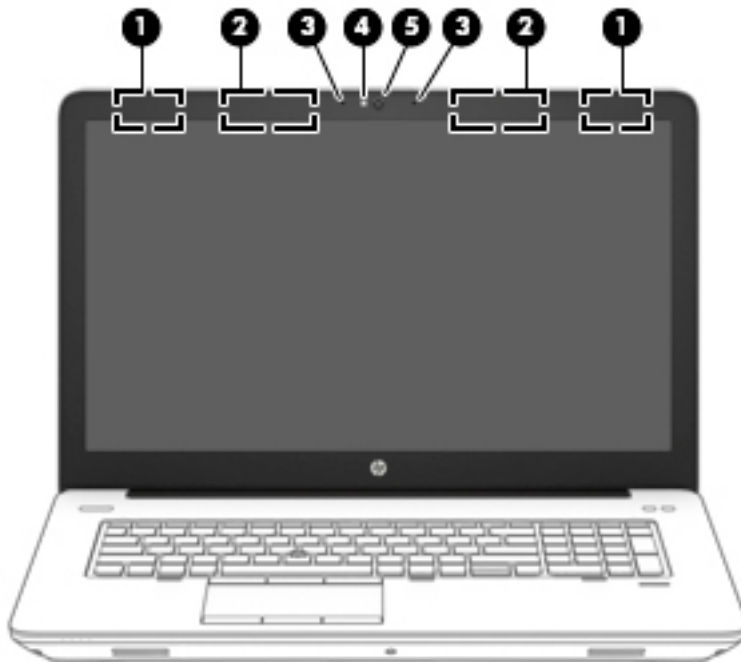
Στοιχείο	Περιγραφή
(7)	
Σύνδεση τροφοδοσίας	<p>Συνδέει συσκευή οθόνης που διαθέτει βύσμα σύνδεσης USB Type-C, παρέχοντας έξοδο οθόνης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υπολογιστής σας μπορεί επίσης να υποστηρίζει σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης Thunderbolt. Ενδέχεται να απαιτείται η χρήση προσαρμογέα (πωλείται ξεχωριστά).</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.</p>
(8)	
Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<p>Όταν είναι συνδεδεμένο το τροφοδοτικό AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λευκή: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από 90%. • Πορτοκαλί: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι από 0 έως 90%. • Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται. <p>Όταν το τροφοδοτικό AC δεν είναι συνδεδεμένο (η μπαταρία δεν φορτίζεται):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.

Αριστερή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	<p>Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>
(2) 	<p>Υποδοχή/φωτεινές ενδείξεις κατάστασης RJ-45 (δικτύου)</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none">• Πράσινη (αριστερά): Το δίκτυο είναι συνδεδεμένο.• Πορτοκαλί (δεξιά): Υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.
(3) 	<p>Θύρες USB 3.x (2)</p> <p>Συνδέουν μια συσκευή USB, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (Activity tracker) ή smartwatch, και παρέχουν μεταφορά δεδομένων.</p>
(4) 	<p>Θύρα USB 3.x</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερική μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας 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: Οι θύρες φόρτισης USB μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τη φόρτιση επιλεγμένων μοντέλων κινητών τηλεφώνων και συσκευών αναπαραγωγής MP3, ακόμα και όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.</p>
(5) 	<p>Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης</p> <p>Πραγματοποιεί ανάγνωση προαιρετικών καρτών μνήμης που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, διαχείριση, κοινή χρήση ή πρόσβαση σε πληροφορίες.</p> <p>Για να τοποθετήσετε μια κάρτα:</p> <ol style="list-style-type: none">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 τη μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της. <p>Για να αφαιρέσετε μια κάρτα:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Πιέστε την κάρτα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης.

Οθόνη



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(2) Κεραίες WWAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(4) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(5) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών. Ορισμένα μοντέλα παρέχουν δυνατότητα βιντεοδιάσκεψης και online συνομιλίας μέσω ροής βίντεο. Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web: <ul style="list-style-type: none">▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη <i>κάμερα</i> στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε Κάμερα.

*Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραίες.

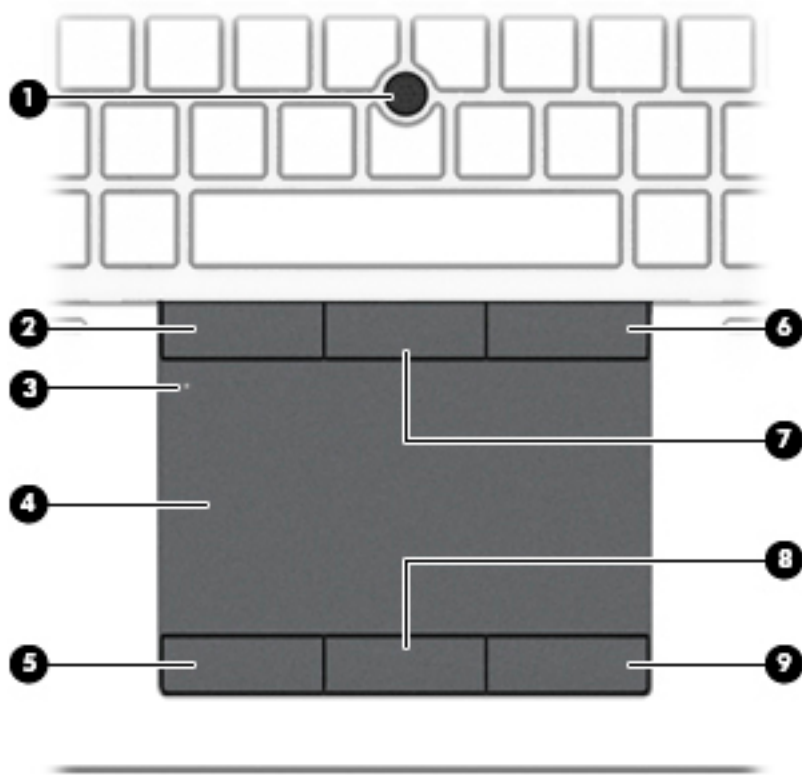
Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για τις ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα/περιοχή σας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη *υποστήριξη* στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
– ή –
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Προδιαγραφές** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

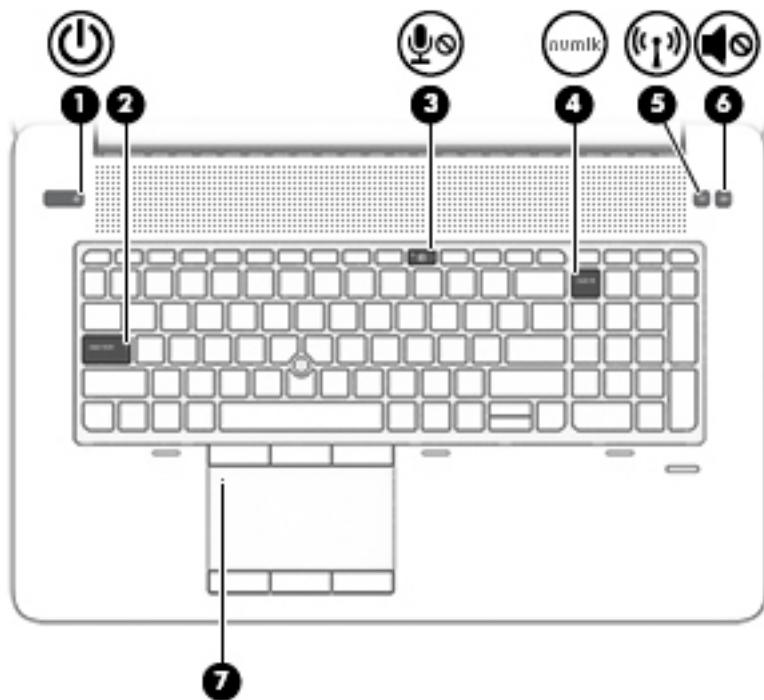
Πάνω πλευρά





TouchPad



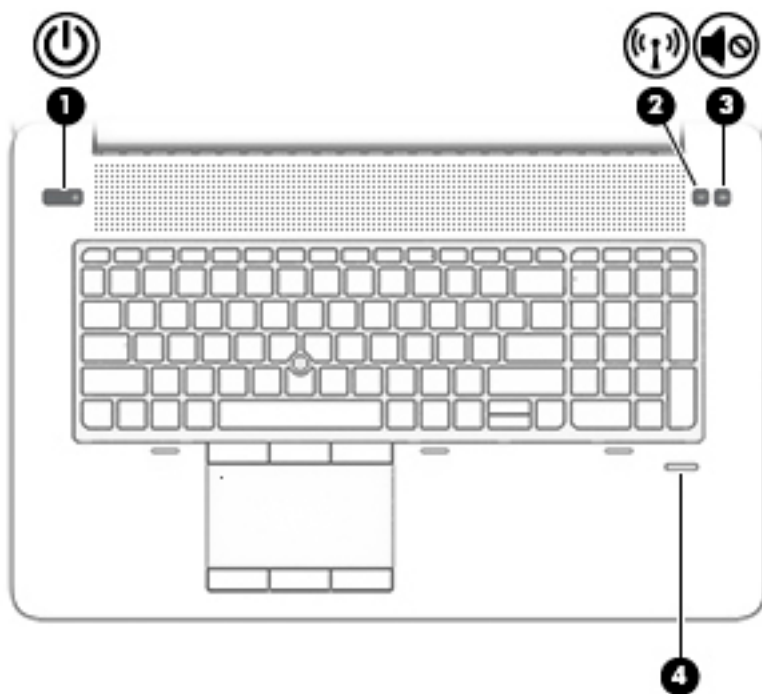
Στοιχείο	Περιγραφή	
(1)	Μοχλός κατάδειξης	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2)	Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το TouchPad.
(4)	Ζώνη TouchPad	Διαβάζει τις κινήσεις των δαχτύλων σας και μετακινεί το δείκτη ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(5)	Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(6)	Δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(7)	Κεντρικό κουμπί μοχλού κατάδειξης	Λειτουργεί όπως το κεντρικό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(8)	Κεντρικό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το κεντρικό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(9)	Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.




Φωτεινές ενδείξεις




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	<p>Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας</p> <ul style="list-style-type: none"> Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, 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 λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.
(2)	<p>Φωτεινή ένδειξη Caps lock</p> <p>Αναμμένη: Η λειτουργία caps lock είναι ενεργοποιημένη και τα πλήκτρα γράφουν κεφαλαίους χαρακτήρες.</p>
(3) 	<p>Φωτεινή ένδειξη σίγασης μικροφώνου</p> <ul style="list-style-type: none"> Πορτοκαλί: Ο ήχος του μικροφώνου είναι απενεργοποιημένος. Σβηστή: Ο ήχος του μικροφώνου είναι ενεργοποιημένος.
(4)	<p>Φωτεινή ένδειξη num lk</p> <p>Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.</p>
(5) 	<p>Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας</p> <p>Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως 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 όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</p>
(6) 	<p>Φωτεινή ένδειξη σίγασης</p> <ul style="list-style-type: none"> Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος. Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(7)	<p>Φωτεινή ένδειξη TouchPad</p> <ul style="list-style-type: none"> Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο. Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.

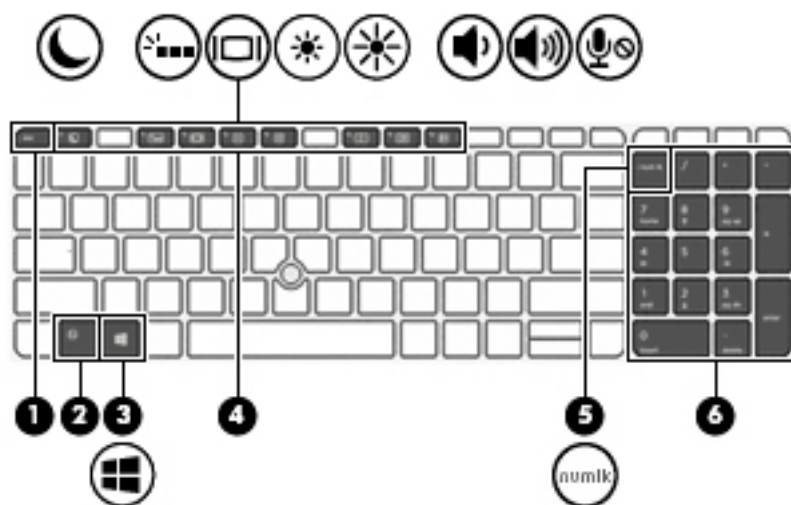
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων







Στοιχείο	Περιγραφή
<p>(1) </p> <p>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 στιγμιαία το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας. Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας. Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας, θα χαθούν όλες οι πληροφορίες που δεν έχετε αποθηκεύσει.</p> <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, ανατρέξτε στις επιλογές παροχής ενέργειας.</p> <p>▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις επιλογές παροχής ενέργειας στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και έπειτα επιλέξτε Επιλογές παροχής ενέργειας.</p> <p>– ή –</p> <p>Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο τροφοδοσίας  και, στη συνέχεια, επιλέξτε Επιλογές παροχής ενέργειας.</p>
<p>(2) </p> <p>Κουμπί ασύρματης λειτουργίας</p>	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
	Για να είναι δυνατή η σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο, πρέπει πρώτα να έχετε δημιουργήσει και διαμορφώσει ένα ασύρματο δίκτυο.
(3) 	Κουμπί αποκοπής έντασης ήχου Πραγματοποιεί σίγαση και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(4)	Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.

Πλήκτρα











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, το πλήκτρο num lk , το πλήκτρο esc ή άλλο πλήκτρο, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης στη σελίδα 13 .
(3) 	Πλήκτρο Windows Ανοίγει το μενού Έναρξη . ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πατώντας ξανά το πλήκτρο των Windows θα κλείσει το μενού Έναρξη .
(4) 	Πλήκτρα λειτουργιών Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης στη σελίδα 13 .

Στοιχείο	Περιγραφή
(5) Πλήκτρο num lk	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και της αριθμητικής λειτουργίας σε ένα ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
(6) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Ένα ξεχωριστό πληκτρολόγιο, δεξιά από το αλφαβητικό πληκτρολόγιο. Πατώντας το πλήκτρο num lock , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

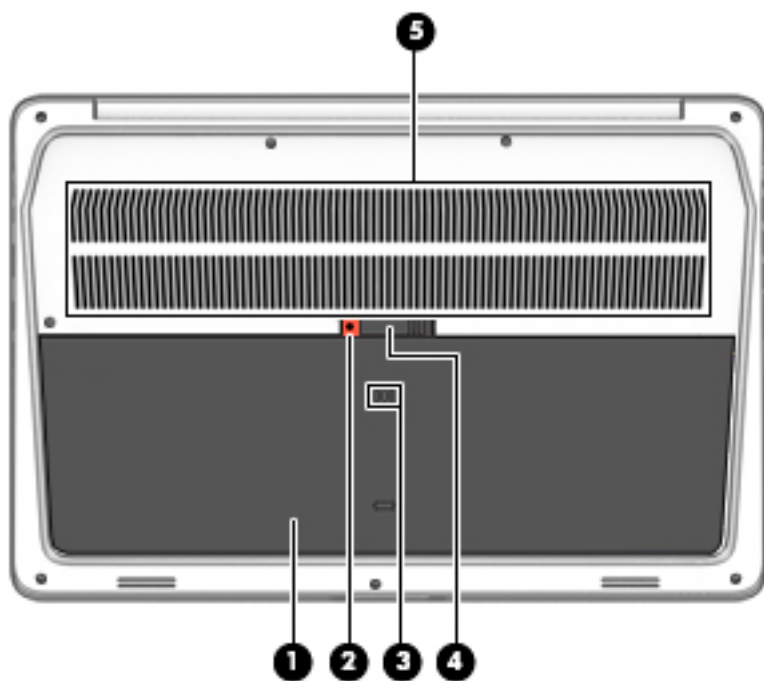
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης


Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

- ▲ Πατήστε το πλήκτρο **fn** και, στη συνέχεια, πατήστε ένα από τα πλήκτρα που περιλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πλήκτρο fn + πλήκτρο λειτουργίας	Περιγραφή
	Εκκινεί την αναστολή λειτουργίας αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Απενεργοποιούνται η οθόνη και τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος και εξοικονομείται ενέργεια. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας. ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.
	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να εξοικονομήσετε ενέργεια μπαταρίας, απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία.
	Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας επανειλημμένα αυτό το πλήκτρο πρόσβασης, η εικόνα προβάλλεται διαδοχικά από την οθόνη του υπολογιστή στην εξωτερική οθόνη και ταυτόχρονα στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη.
	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	Πραγματοποιεί σίγαση του μικροφώνου.

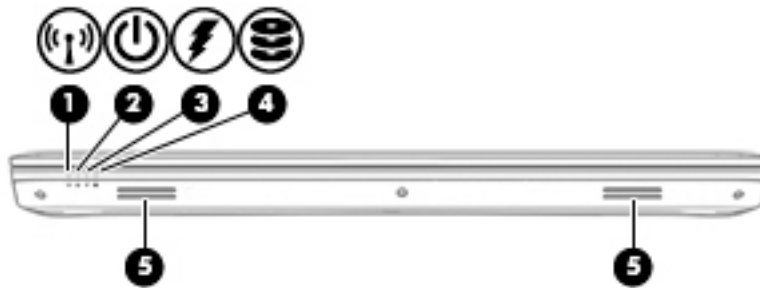
Κάτω πλευρά







Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κάλυμμα συντήρησης	<p>Παρέχει πρόσβαση στη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου, στην υποδοχή της μονάδας WLAN, στην υποδοχή της μονάδας WWAN και στις υποδοχές των μονάδων μνήμης.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποτρέψετε πιθανή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, η αντικατάσταση της μονάδας ασύρματης λειτουργίας πρέπει να γίνεται μόνο με μονάδα ασύρματης λειτουργίας που φέρει έγκριση για χρήση σε υπολογιστή από τον κυβερνητικό φορέα που ρυθμίζει τους κανονισμούς των ασύρματων συσκευών στη χώρα/περιοχή σας. Εάν αντικαταστήσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα, αφαιρέστε τη μονάδα για να αποκατασταθεί η λειτουργία του υπολογιστή και επικοινωνήστε με την υποστήριξη.</p> <p>▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη υποστήριξη στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant.</p> <p>– ή –</p> <p>Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.</p>
(2) Βίδα απελευθέρωσης καλύμματος συντήρησης	Απελευθερώνει το κάλυμμα συντήρησης.
(3) Αποχέτευση υγρών	Επιτρέπει στα υγρά που τυχόν έχουν χυθεί, όπως αναψυκτικά ή καφές, να απομακρυνθούν από το εσωτερικό του υπολογιστή.
(4)  Ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος συντήρησης	Απελευθερώνει το κάλυμμα συντήρησης.
(5) Αεραγωγοί	Επιτρέπουν τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.

Στοιχείο	Περιγραφή
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.</p>

Μπροστινή πλευρά




Στοιχείο	Περιγραφή
<p>(1)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας</p>	<p>Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως 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 όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</p>
<p>(2)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, 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 λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.
<p>(3)  Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας</p>	<p>Όταν είναι συνδεδεμένο το τροφοδοτικό AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> Λευκή: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από 90%. Πορτοκαλί: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι από 0 έως 90%. Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται. <p>Όταν το τροφοδοτικό AC δεν είναι συνδεδεμένο (η μπαταρία δεν φορτίζεται):</p> <ul style="list-style-type: none"> Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία έχει φτάσει σε κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα. Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.
<p>(4)  Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου</p>	<ul style="list-style-type: none"> Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Στοιχείο	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP 3D DriveGuard, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) στη σελίδα 60.</p>
(5)	<p>Ηχεία</p> <p>Παράγουν ήχο.</p>

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.

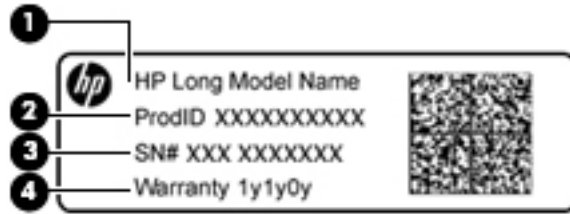
 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να εντοπίσετε τις ετικέτες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα, ελέγξτε τα εξής σημεία: το κάτω μέρος του υπολογιστή, το εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το κάλυμμα συντήρησης ή το πίσω μέρος της οθόνης.

- 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.

Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών μοιάζει με ένα από τα παρακάτω παραδείγματα. Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στην ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών που υπάρχει στον υπολογιστή σας.



Στοιχείο	
(1)	Σειριακός αριθμός
(2)	Αριθμός προϊόντος
(3)	Περίοδος εγγύησης
(4)	Αριθμός μοντέλου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)



Στοιχείο

- | | |
|-----|--|
| (1) | Όνομα μοντέλου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) |
| (2) | Αριθμός προϊόντος |
| (3) | Σειριακός αριθμός |
| (4) | Περίοδος εγγύησης |

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


Τοποθέτηση κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην προκληθεί βλάβη στις υποδοχές, να ασκείτε ελάχιστη δύναμη κατά την τοποθέτηση της κάρτας SIM.

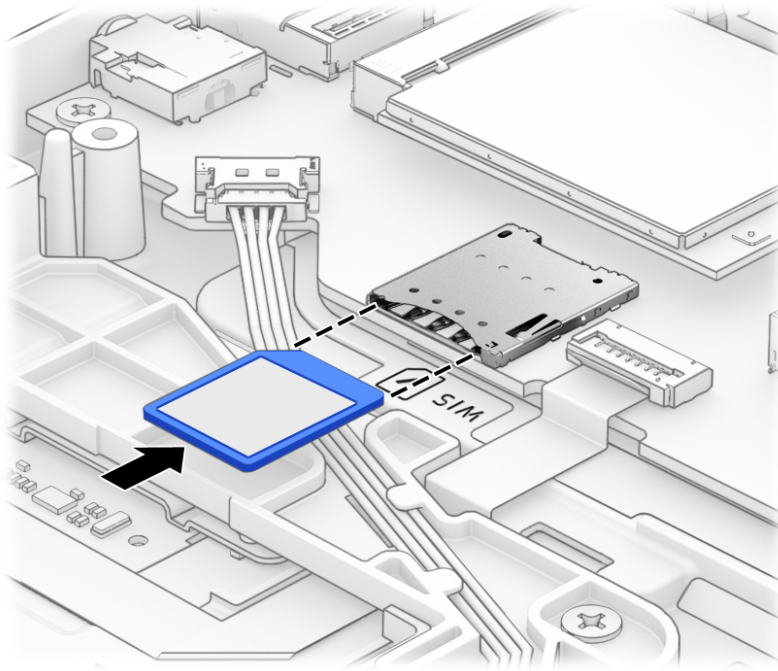
Για να τοποθετήσετε την κάρτα SIM, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή χρησιμοποιώντας την εντολή τερματισμού λειτουργίας.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης και την μπαταρία.

7. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.

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

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



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

3 Συνδέσεις δικτύου

Μπορείτε να παίρνετε μαζί σας τον υπολογιστή όπου και αν πηγαίνετε. Ωστόσο, ακόμα και όταν βρίσκεστε στο σπίτι, μπορείτε να εξερευνείτε τον κόσμο και να βρίσκετε 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

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω ασύρματες συσκευές:

- Συσκευή WLAN—Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως δίκτυα Wi-Fi, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και σε δημόσιους χώρους, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε ένα δίκτυο WLAN, η φορητή ασύρματη συσκευή του υπολογιστή επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)—Συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN) που 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 τη σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και κάμερες. 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).

Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

Μπορείτε να ελέγξετε τις ασύρματες συσκευές του υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω:

- Κουμπί ασύρματης λειτουργίας (ονομάζεται και πλήκτρο λειτουργίας πτήσης ή πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας) (σε αυτό το κεφάλαιο αναφέρεται ως κουμπί ασύρματης λειτουργίας)
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

Κουμπί ασύρματης λειτουργίας

Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει ένα κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή δύο φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας. Όλες οι ασύρματες συσκευές του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένες από το εργοστάσιο.

Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας υποδεικνύει τη συνολική κατάσταση λειτουργίας των ασύρματων συσκευών, όχι την κατάσταση μεμονωμένων συσκευών.


Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

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

Για να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία ελέγχου του λειτουργικού συστήματος:

1. Πληκτρολογήστε τις λέξεις πίνακας ελέγχου στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Δίκτυο και Internet** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.

Σύνδεση σε δίκτυο WLAN


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

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, συνδεθείτε σε ένα από τα διαθέσιμα δίκτυα.


Εάν πρόκειται για δίκτυο WLAN με δυνατότητα ασφάλειας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας. Πληκτρολογήστε τον κωδικό και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επόμενο** 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 δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και επιλέξτε **Άνοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης**. Επιλέξτε **Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου**. Θα εμφανιστεί 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.


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

Αφού δημιουργηθεί η σύνδεση, επιλέξτε το εικονίδιο κατάστασης δικτύου που βρίσκεται 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 τοίχοι και πατώματα.

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

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 αυτής της ενότητας δεν ισχύουν. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του HP Mobile Connect Pro \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 21](#).

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία mobile broadband, ενδέχεται να χρειαστείτε τον αριθμό IMEI ή/και MEID της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο αριθμός αυτός αναγράφεται σε μια ετικέτα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή, στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το κάλυμμα συντήρησης ή στο πίσω μέρος της οθόνης.

– ή –

Μπορείτε να βρείτε τον αριθμό ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε το εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Προβολή ρυθμίσεων σύνδεσης**.
3. Στην ενότητα **Mobile broadband**, επιλέξτε το εικονίδιο κατάστασης δικτύου.

Ορισμένες εταιρείες δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Η κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες, όπως τον προσωπικό αναγνωριστικό αριθμό (PIN) και τις 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 πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα HP Mobile Broadband και την ενεργοποίηση της υπηρεσίας της εταιρείας δικτύου κινητής τηλεφωνίας που έχετε επιλέξει, ανατρέξτε στις πληροφορίες της μονάδας HP Mobile Broadband που παρέχονται με τον υπολογιστή.

Χρήση του HP Mobile Connect Pro (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το HP Mobile Connect Pro 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 Pro, ο υπολογιστής σας πρέπει να έχει κάρτα SIM και την εφαρμογή HP Mobile Connect. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Mobile Connect Pro και τα σημεία όπου είναι διαθέσιμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Χρήση του GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

Για να ενεργοποιήσετε το GPS, βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία είναι ενεργοποιημένη στη ρύθμιση απορρήτου των Windows.

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη **τοποθεσία** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις προστασίας προσωπικών δεδομένων τοποθεσίας**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για τη χρήση των ρυθμίσεων τοποθεσίας.

Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


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


- Υπολογιστές (επιτραπέζιοι, φορητοί)
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα, smartphone)
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτές, κάμερες)
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία)
- Ποντίκι
- Εξωτερικά πληκτρολόγια

Σύνδεση συσκευών Bluetooth

Για να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή Bluetooth, πρέπει να δημιουργήσετε μια σύνδεση Bluetooth.


1. Πληκτρολογήστε `bluetooth` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις Bluetooth**.
2. Ενεργοποιήστε το Bluetooth, αν δεν είναι ήδη ενεργοποιημένο.
3. Επιλέξτε τη συσκευή σας από τη λίστα και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν η συσκευή απαιτεί επαλήθευση, εμφανίζεται ένας κωδικός σύζευξης. Στη συσκευή που προσθέτετε, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επαληθεύσετε ότι ο κωδικός στη συσκευή σας ταιριάζει με τον κωδικό σύζευξης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τη συσκευή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν η συσκευή δεν εμφανίζεται στη λίστα, βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία Bluetooth είναι ενεργοποιημένη στη συσκευή. Σε ορισμένες συσκευές ενδέχεται να ισχύουν πρόσθετες απαιτήσεις. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τη συσκευή.


Χρήση της επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC) για κοινή χρήση πληροφοριών (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει την Επικοινωνία κοντινού πεδίου (NFC) που σας επιτρέπει να μοιράζεστε ασύρματα πληροφορίες μεταξύ δύο συσκευών με δυνατότητα NFC. Οι πληροφορίες μεταδίδονται πατώντας την περιοχή πατήματος (κεραία) του υπολογιστή με την κεραία του τηλεφώνου σας ή άλλης συσκευής. Με την τεχνολογία NFC και τις υποστηριζόμενες εφαρμογές, μπορείτε να εκτελείτε κοινή χρήση τοποθεσιών web, μεταφορά πληροφοριών επικοινωνίας, μεταφορά πληρωμών και εκτύπωση με ένα άγγιγμα σε εκτυπωτές που υποστηρίζουν NFC.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να δείτε την περιοχή πατήματος στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στο [Στοιχεία στη σελίδα 4](#).

Κοινή χρήση

1. Επιβεβαιώστε ότι η λειτουργία NFC είναι ενεργοποιημένη.
 - α. Πληκτρολογήστε τη λέξη `ασύρματα` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών**.
 - β. Επιβεβαιώστε ότι η επιλεγμένη ρύθμιση για τη λειτουργία NFC είναι **Ενεργοποίηση**.
2. Πατήστε στην περιοχή πατήματος NFC με μια συσκευή με τεχνολογία NFC. Μπορεί να ακούσετε έναν ήχο όταν συνδεθούν οι συσκευές.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εντοπίσετε τη θέση της κεραίας στην άλλη συσκευή NFC, ανατρέξτε στις οδηγίες της συσκευής.

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να συνεχίσετε.

Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο

Ορισμένα επιλεγμένα προϊόντα μπορεί να υποστηρίζουν και τις ενσύρματες συνδέσεις: σύνδεση τοπικού δικτύου (LAN) και σύνδεση μέσω μόντεμ. Η σύνδεση LAN γίνεται μέσω 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 το καλώδιο μόντεμ ή τηλεφώνου στην υποδοχή RJ-45 (δικτύου).

Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

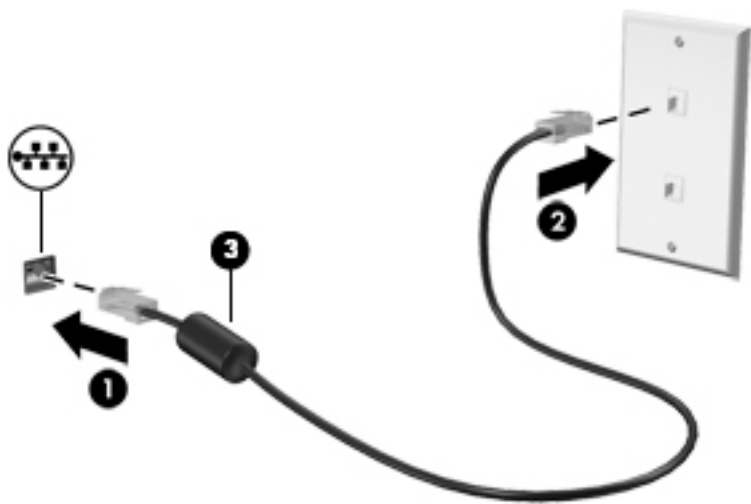
📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στον υπολογιστή σας μπορεί να είναι ενεργοποιημένη μια λειτουργία που ονομάζεται Προστασία HP LAN-WLAN. Κλείνει την ασύρματη (Wi-Fi) σύνδεση, όταν συνδέεστε απευθείας σε δίκτυο LAN. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Προστασία HP LAN-WLAN, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση της Προστασίας HP LAN-WLAN \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 23](#).

Εάν ο υπολογιστής δεν έχει θύρα RJ-45, η σύνδεση σε δίκτυο LAN απαιτεί καλώδιο δικτύου RJ-45 8 ακίδων ή μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή προϊόν επέκτασης.

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

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

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



Χρήση της Προστασίας HP LAN-WLAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Σε ένα περιβάλλον LAN, μπορείτε να ορίσετε Προστασία HP LAN-WLAN για την προστασία του δικτύου LAN από μη εξουσιοδοτημένη ασύρματη πρόσβαση. Όταν ενεργοποιηθεί η Προστασία HP LAN-WLAN, η σύνδεση WLAN (Wi-Fi) απενεργοποιείται όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος απευθείας σε δίκτυο LAN.

Ενεργοποίηση και προσαρμογή της προστασίας HP LAN-WLAN

1. Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου στον υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε προϊόν επέκτασης.
2. Εκκινήστε το Computer Setup (BIOS).
 - 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:
 - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης. Πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Επιλέξτε **Advanced** (Για προχωρημένους) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Built-in Device Options** (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών).
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για την **LAN/WLAN Auto Switching** (Αυτόματη εναλλαγή LAN/WLAN) για να απενεργοποιήσετε τις συνδέσεις WLAN κατά τη σύνδεση σε δίκτυο LAN.
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, 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.

Χρήση του HP MAC Address Manager για τον εντοπισμό του υπολογιστή σας σε δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ένα σύστημα διεύθυνσης ελέγχου πρόσβασης μέσου (MAC) για να παρέχει ένα προσαρμόσιμο τρόπο εντοπισμού του υπολογιστή σας και της επικοινωνίας του στα δίκτυα. Αυτό το σύστημα διεύθυνσης MAC παρέχει μοναδικό εντοπισμό ακόμα και όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος μέσω μιας εξωτερικής συσκευής, όπως σταθμός επιτραπέζιας σύνδεσης ή εξωτερικός ασύρματος προσαρμογέα. Αυτή η διεύθυνση είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Ενεργοποίηση και προσαρμογή του συστήματος διεύθυνσης MAC

1. Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου στον υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε προϊόν επέκτασης.
2. Εκκινήστε το Computer Setup (BIOS).
 - 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:
 - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης. Πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.

3. Επιλέξτε **Advanced** (Για προχωρημένους) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Host Based MAC Address** (Διεύθυνση MAC σε κεντρικό υπολογιστή).
4. Στο πλαίσιο στα δεξιά της επιλογής **Host Based MAC Address** (Διεύθυνση MAC σε κεντρικό υπολογιστή), επιλέξτε είτε **System** (Σύστημα) για να ενεργοποιήσετε τη Διεύθυνση MAC σε κεντρικό υπολογιστή ή **Custom** (Προσαρμογή) για να προσαρμόσετε τη διεύθυνση.
5. Επιλέξτε τη σειρά εκκίνησης και τις συσκευές που υποστηρίζονται.
6. Εάν έχετε επιλέξει Custom (Προσαρμοσμένη), επιλέξτε **MAC ADDRESS** (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ MAC), εισαγάγετε στο σύστημα την προσαρμοσμένη διεύθυνση MAC και, στη συνέχεια, πατήστε **enter** για να αποθηκεύσετε τη διεύθυνση.
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, 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.

Για πρόσθετη τεκμηρίωση σχετικά με το HP MAC Address Manager και τη χρήση των διευθύνσεων MAC του συστήματος, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

4 Περιήγηση στην οθόνη


Μπορείτε να περιηγηθείτε στην οθόνη του υπολογιστή με τους παρακάτω τρόπους:

- Χρήση κινήσεων αφής απευθείας επάνω στην οθόνη του υπολογιστή (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)
- Χρήση των κινήσεων αφής στο TouchPad
- Χρήση του πληκτρολογίου και προαιρετικού ποντικιού (το ποντίκι πωλείται ξεχωριστά)
- Με το μοχλό κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Χρήση των κινήσεων του TouchPad και της οθόνης αφής

Το TouchPad επιτρέπει την περιήγηση στην οθόνη του υπολογιστή και τον έλεγχο του δείκτη με απλές κινήσεις αφής. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού. Για να περιηγηθείτε σε μια οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), αγγίξτε απευθείας την οθόνη χρησιμοποιώντας τις κινήσεις που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο.

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε τις κινήσεις και να παρακολουθήσετε επιδείξεις για τον τρόπο που λειτουργούν. Πληκτρολογήστε τις λέξεις **πίνακας ελέγχου** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**. Στην κατηγορία **Συσκευές και εκτυπωτές**, επιλέξτε **Ποντίκι**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εκτός εάν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, οι κινήσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο στο TouchPad όσο και στην οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

Πάτημα

Χρησιμοποιήστε την κίνηση πατήματος/διπλού πατήματος για να επιλέξετε ή να ανοίξετε ένα στοιχείο στην οθόνη.

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



Ζουμ με τσίμπημα δύο δαχτύλων

Χρησιμοποιήστε την κίνηση τσιμπήματος και ζουμ με δύο δάχτυλα για να σμικρύνετε ή να μεγεθύνετε εικόνες ή κείμενο.

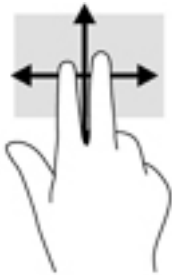
- Για να κάνετε σμίκρυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα ανοιχτά στη ζώνη του TouchPad ή στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, κλείστε τα.
- Για να κάνετε μεγέθυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα κλειστά στη ζώνη του TouchPad ή στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα.



Κύλιση με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε την κύλιση με δύο δάχτυλα για 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.



Πάτημα με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε το πάτημα με δύο δάχτυλα για να ανοίξετε το μενού ενός στοιχείου στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πάτημα με δύο δάχτυλα λειτουργεί ακριβώς όπως το δεξί κλικ ενός ποντικιού.

- Πατήστε με δύο δάχτυλα στη ζώνη του TouchPad για να ανοίξετε το μενού επιλογών του επιλεγμένου στοιχείου.



Πάτημα με τέσσερα δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε το πάτημα με τέσσερα δάχτυλα για να ανοίξετε το κέντρο ενεργειών.

- Πατήστε με τέσσερα δάχτυλα στο TouchPad για να ανοίξετε το κέντρο ενεργειών και να προβάλετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις και ειδοποιήσεις.



Πέρασμα με τρία δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε το πέρασμα με τρία δάχτυλα για προβολή των ανοιχτών παραθύρων και για εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών παραθύρων και της επιφάνειας εργασίας.

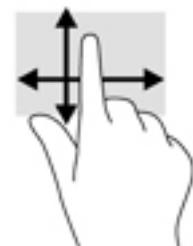
- Περάστε 3 δάχτυλα προς τα πάνω για να δείτε όλα τα ανοιχτά παράθυρα.
- Περάστε 3 δάχτυλα προς τα κάτω για να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας.
- Περάστε 3 δάχτυλα προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών παραθύρων.



Ολίσθηση με ένα δάχτυλο (μόνο σε οθόνη αφής)

Χρησιμοποιήστε την ολίσθηση με ένα δάχτυλο για μετακίνηση ή κύλιση σε λίστες και σελίδες ή για τη μετακίνηση κάποιου στοιχείου.

- Για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην οθόνη, σύρετε το δάχτυλό σας απαλά επάνω στην οθόνη προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθείτε.
- Για να μετακινήσετε ένα στοιχείο, πατήστε παρατεταμένα ένα στοιχείο, και στη συνέχεια, σύρετέ το για να το μετακινήσετε.



Χρήση πληκτρολογίου και προαιρετικού ποντικιού

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 χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα ενεργειών και τους συνδυασμούς πλήκτρων για να εκτελείτε συγκεκριμένες ενέργειες.



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

Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

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 12](#).

Στοιχείο	Περιγραφή
Πλήκτρο num lk	<p>Ελέγχει τη λειτουργία του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου. Πατήστε το πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της τυπικής αριθμητικής λειτουργίας ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου (η λειτουργία αυτή είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο) και της λειτουργίας περιήγησης (υποδεικνύεται από τα βέλη κατεύθυνσης που υπάρχουν στα πλήκτρα).</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή θα είναι ενεργοποιημένη την επόμενη φορά που θα ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p>
Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	<p>Έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο να λειτουργεί όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της αριθμητικής λειτουργίας και της λειτουργίας περιήγησης (υποδεικνύεται από τα πλήκτρα βέλους κατεύθυνσης), πατήστε το πλήκτρο num lk.</p>

5 Λειτουργίες ψυχαγωγίας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας HP για επαγγελματικούς ή ψυχαγωγικούς σκοπούς, να συνομιλήσετε με άλλους μέσω της κάμερας web, να δημιουργήσετε πολυμέσα με ήχο και εικόνα ή να συνδέσετε εξωτερικές συσκευές, π.χ. προβολέα, οθόνη, τηλεόραση ή ηχεία. Για να εντοπίσετε τις λειτουργίες ήχου, εικόνας και κάμερας του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Στοιχεία στη σελίδα 4](#).

Χρήση της κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια κάμερα web (ενσωματωμένη κάμερα) με την οποία μπορείτε να εγγράφετε βίντεο και να τραβάτε φωτογραφίες. Ορισμένα μοντέλα παρέχουν δυνατότητα βιντεοδιάσκεψης και online συνομιλίας μέσω ροής βίντεο.

- ▲ Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην κάμερα, πληκτρολογήστε *κάμερα* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κάμερα** από τη λίστα εφαρμογών.

Χρήση του ήχου

Μπορείτε να κατεβάσετε και να ακούσετε μουσική, να πραγματοποιήσετε ροή ηχητικού περιεχομένου από το web (συμπεριλαμβανομένου ραδιοφωνικού περιεχομένου), να εγγράψετε ήχο ή να συνδυάσετε ήχο και βίντεο για τη δημιουργία πολυμέσων. Επίσης, μπορείτε να αναπαραγάγετε CD μουσικής στον υπολογιστή (σε επιλεγμένα μοντέλα) ή να συνδέσετε μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου για την αναπαραγωγή CD. Για να βελτιώσετε την εμπειρία ακρόασης, συνδέστε ακουστικά ή ηχεία.

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. Για να συνδέσετε ηχεία υψηλής πιστότητας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Ρύθμιση ήχου HDMI στη σελίδα 34](#). Προτού συνδέσετε τα ηχεία, χαμηλώστε την ένταση του ήχου.

Σύνδεση ακουστικών

- ⚠ **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 αυτό το έγγραφο:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη *support* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
– ή –
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Προδιαγραφές** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

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

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

Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου

⚠ 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 αυτό το έγγραφο:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
– ή –
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Προδιαγραφές** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

Το σύστημα που διαθέτει ακουστικά μαζί με μικρόφωνο ονομάζεται σετ ακουστικών-μικροφώνου. Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά κεφαλής στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή.

Για να συνδέσετε ασύρματο σετ ακουστικών-μικροφώνου στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

Χρήση των ρυθμίσεων ήχου

Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις ήχου για να ρυθμίσετε την ένταση του συστήματος, να αλλάξετε τους ήχους του συστήματος και να διαχειριστείτε τις συσκευές ήχου.

Για να δείτε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου:

- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις `πίνακας ελέγχου` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ήχος**.

– ή –

Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ήχος**.

Ο υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει βελτιωμένο σύστημα ήχου από την Bang & Olufsen, την DTS, την Beats audio ή άλλον προμηθευτή. Κατά συνέπεια, ο υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει προηγμένα χαρακτηριστικά ήχου τα οποία μπορείτε να ελέγχετε μέσω ενός πίνακα ελέγχου ήχου ειδικού για το ηχοσύστημά σας.

Χρησιμοποιήστε τον πίνακα ελέγχου ήχου για την προβολή και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ήχου.

- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις `πίνακας ελέγχου` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τον πίνακα ελέγχου ήχου που αφορά ειδικά το σύστημά σας.


– ή –

Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τον πίνακα ελέγχου ήχου που αφορά ειδικά το σύστημά σας.

Χρήση του βίντεο


Ο υπολογιστής σας αποτελεί μια ισχυρή συσκευή βίντεο, που σας δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθείτε ροή βίντεο από τις αγαπημένες σας τοποθεσίες web και να λαμβάνετε και να παρακολουθείτε βίντεο και ταινίες στον υπολογιστή σας, χωρίς να είστε συνδεδεμένοι 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.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του υπολογιστή με το σωστό καλώδιο. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

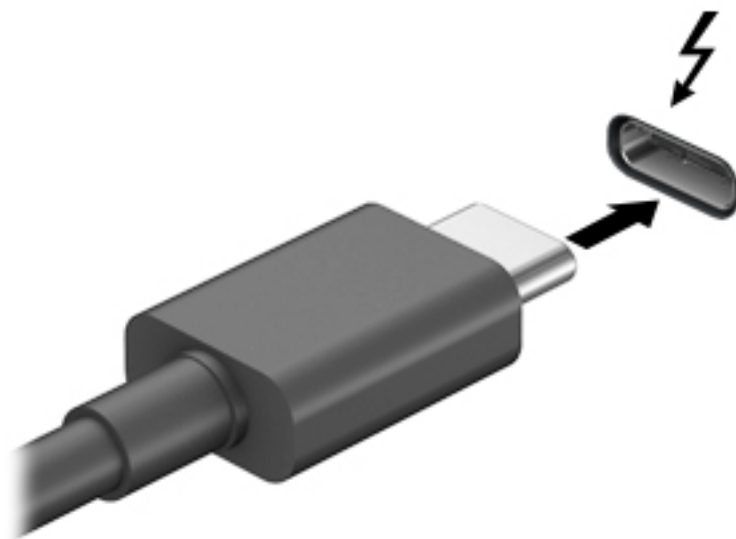
Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των λειτουργιών βίντεο, ανατρέξτε στο HP Support Assistant.

Σύνδεση συσκευών βίντεο με χρήση καλωδίου USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια συσκευή USB Type-C Thunderbolt® στον υπολογιστή σας, χρειάζεστε ένα καλώδιο USB Type-C, το οποίο πωλείται ξεχωριστά.

Για να δείτε βίντεο ή εικόνα υψηλής ανάλυσης σε εξωτερική συσκευή Thunderbolt, συνδέστε τη συσκευή Thunderbolt ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:


1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου USB Type-C στη θύρα USB Type-C Thunderbolt του υπολογιστή.




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

- **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
- **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στην εξωτερική συσκευή.

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

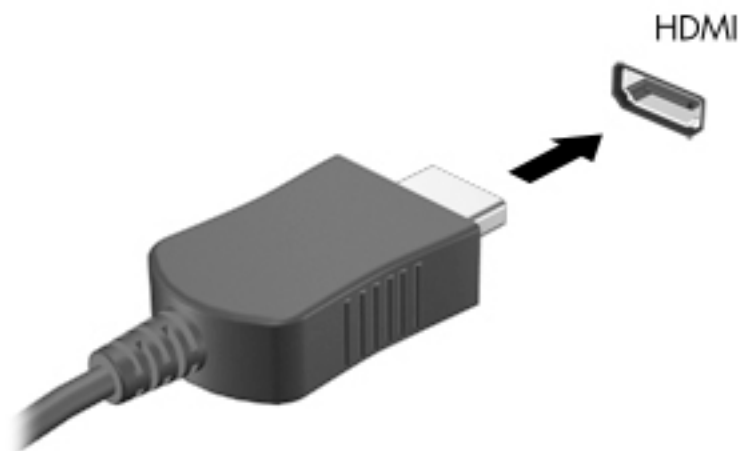
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση", αυξήστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής: Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις, Σύστημα, Οθόνη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους**. Επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογή**.

Σύνδεση συσκευών εικόνας με καλώδιο HDMI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια συσκευή HDMI στον υπολογιστή, χρειάζεστε ένα καλώδιο HDMI, το οποίο πωλείται ξεχωριστά.


Για να προβάλλετε την εικόνα του υπολογιστή σε μια τηλεόραση ή οθόνη υψηλής ευκρίνειας, συνδέστε τη συσκευή υψηλής ευκρίνειας ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:

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



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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση", αυξήστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής: Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις, Σύστημα, Οθόνη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους**. Επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογή**.

Ρύθμιση ήχου HDMI

Το HDMI είναι η μοναδική διασύνδεση εικόνας που υποστηρίζει εικόνα υψηλής ευκρίνειας και ήχο υψηλής πιστότητας. Αφού συνδέσετε μια τηλεόραση HDMI στον υπολογιστή, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον ήχο HDMI ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συσκευές αναπαραγωγής**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε το όνομα της συσκευής ψηφιακής εξόδου.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Για να επαναφέρετε τη ροή του ήχου στα ηχεία του υπολογιστή:



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

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

Η μεταφορά πολλαπλής ροής (MultiStream Transport, MST) σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε πολλές ενσύρματες συσκευές προβολής με τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τις θύρες VGA ή DisplayPort του υπολογιστή και τις θύρες VGA ή DisplayPort ενός διανομέα ή ενός σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης. 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.


- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις *διαχείριση συσκευών* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Διαχείριση συσκευών**. Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με γραφικά AMD ή Nvidia (με προαιρετικό διανομέα)


-
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με έναν ελεγκτή γραφικών AMD και έναν προαιρετικό διανομέα, μπορείτε να συνδέσετε έως και 6 εξωτερικές συσκευές οθόνης.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με έναν ελεγκτή γραφικών Nvidia και έναν προαιρετικό διανομέα, μπορείτε να συνδέσετε έως και 4 εξωτερικές συσκευές οθόνης.
-

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

1. Συνδέστε έναν εξωτερικό διανομέα (πωλείται ξεχωριστά) στο DisplayPort του υπολογιστή σας, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DP-σε-DP (πωλείται ξεχωριστά). Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό του διανομέα είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC.
2. Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές οθόνης στις θύρες VGA ή DisplayPort στον διανομέα.
3. Για να δείτε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές οθόνης, πληκτρολογήστε τις λέξεις **διαχείριση συσκευών** στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Διαχείριση συσκευών**. Αν δεν βλέπετε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες σας, βεβαιωθείτε ότι η κάθε μια είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα στον 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, ή η επιλογή **Επέκταση**, που επεκτείνει την εικόνα σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες.

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

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

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

1. Συνδέστε έναν εξωτερικό διανομέα (πωλείται ξεχωριστά) στο DisplayPort του υπολογιστή σας, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DP-σε-DP (πωλείται ξεχωριστά). Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό του διανομέα είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC.
2. Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές οθόνης στις θύρες VGA ή DisplayPort στον διανομέα.
3. Όταν τα Windows εντοπίσουν μια οθόνη συνδεδεμένη στον 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 ή 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 κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, **Σύστημα**, **Οθόνη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους**. Επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογή**.

Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με κάρτες γραφικών 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 οθόνης στις θύρες VGA ή DisplayPort (DP) στη βάση του υπολογιστή ή στον σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης.
2. Όταν τα Windows εντοπίσουν μια οθόνη συνδεδεμένη στον 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 ή 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 κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις, Σύστημα, Οθόνη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις για προχωρημένους**. Επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογή**.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να μάθετε τι είδους οθόνη έχετε (συμβατή με Miracast ή Intel WiDi®), ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει την τηλεόραση ή την δευτερεύουσα οθόνη σας.

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:

- ▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη *προβολή* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προβολή σε μια δεύτερη οθόνη**. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση σε ασύρματη οθόνη** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

6 Διαχείριση ενέργειας

Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία ή από εξωτερική τροφοδοσία. Όταν ο υπολογιστής λειτουργεί μόνο με τροφοδοσία από μπαταρία και δεν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για να φορτίζεται η μπαταρία, είναι σημαντικό να παρακολουθείτε τη φόρτιση της μπαταρίας και να εξοικονομείτε ενέργεια.

Ορισμένες από τις λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας που περιγράφονται σε αυτόν τον οδηγό ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στον υπολογιστή σας.

Χρήση της αναστολής λειτουργίας ή της αδρανοποίησης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Υπάρχουν αρκετές ευρέως γνωστές ευαισθησίες του υπολογιστή όταν αυτός είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Για να εμποδίσετε την πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων χρηστών σε δεδομένα στον υπολογιστή σας, ακόμα και σε κρυπτογραφημένα δεδομένα, η HP συνιστά να εκκινείτε πάντοτε την αδρανοποίηση αντί της αναστολής λειτουργίας όποτε πρόκειται να αφήσετε τον υπολογιστή σε σημείο όπου δεν τον βλέπετε. Η πρακτική αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική όταν ταξιδεύετε με τον υπολογιστή σας.

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

Τα Windows διαθέτουν δύο καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας: την αναστολή λειτουργίας και την αδρανοποίηση.

- **Αναστολή λειτουργίας**—Η αναστολή λειτουργίας εκκινείται αυτόματα μετά από κάποιο διάστημα αδράνειας. Οι εργασίες σας αποθηκεύονται στη μνήμη κι έτσι μπορείτε να συνεχίσετε από εκεί που σταματήσατε πολύ γρήγορα. Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας με μη αυτόματο τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας στη σελίδα 37](#).
- **Αδρανοποίηση**—Η αδρανοποίηση ενεργοποιείται αυτόματα όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Στην κατάσταση αδρανοποίησης, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης και ο υπολογιστής απενεργοποιείται. Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε την αδρανοποίηση με μη αυτόματο τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 38](#).

Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

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

- Κλείστε την οθόνη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).
- Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε το εικονίδιο **Λειτουργία** και έπειτα επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.
- Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης για αναστολή λειτουργίας, για παράδειγμα, **fn+f3** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

- Πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.
- Εάν ο υπολογιστής είναι κλειστός, ανασηκώστε την οθόνη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

- Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).
- Πατήστε το TouchPad (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, η εργασία σας θα επιστρέψει στην οθόνη.



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

Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εκκίνησης της αδρανοποίησης από το χρήστη και να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και σχετικά χρονικά όρια από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".

1. Πληκτρολογήστε τις λέξεις **επιλογές παροχής ενέργειας** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και έπειτα επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

– ή –

Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **τροφοδοσίας**  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

2. Στο αριστερό παράθυρο, επιλέξτε **Επιλογή ενέργειας κουμπιού λειτουργίας** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν).
3. Ανάλογα με το προϊόν σας, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την αδρανοποίηση για τροφοδοσία από την μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία με οποιονδήποτε από τους παρακάτω τρόπους:
 - **Κουμπί λειτουργίας**— Στην ενότητα **Ρυθμίσεις κουμπιών λειτουργίας και αναστολής και ρυθμίσεις καπακιού** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν πατάω το κουμπί λειτουργίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
 - **Κουμπί αναστολής λειτουργίας** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) — Στην ενότητα **Ρυθμίσεις κουμπιών λειτουργίας και αναστολής και ρυθμίσεις καπακιού** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν πατάω το κουμπί αναστολής λειτουργίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
 - **Καπάκι** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) — Στην ενότητα **Ρυθμίσεις κουμπιών λειτουργίας και αναστολής και ρυθμίσεις καπακιού** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν κλείνω το καπάκι** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
 - **Μενού λειτουργίας**— Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτήν τη στιγμή** και, στη συνέχεια, στην ενότητα **Ρυθμίσεις τερματισμού**, ενεργοποιήστε την επιλογή **Αδρανοποίηση**.

Για είσοδο στο μενού λειτουργίας επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**.

4. Επιλέξτε **Αποθήκευση αλλαγών**.

- ▲ Για να εκκινήσετε την αδρανοποίηση, χρησιμοποιήστε τη μέθοδο που ενεργοποιήσατε στο βήμα 3.
- ▲ Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.



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

Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, οι πληροφορίες που δεν έχουν αποθηκευτεί διαγράφονται. Φροντίστε να αποθηκεύσετε τις εργασίες σας προτού τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή.

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

Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή αν πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η συνιστώμενη διαδικασία είναι να χρησιμοποιήσετε την εντολή τερματισμού λειτουργίας των Windows.


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση, πραγματοποιήστε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση πατώντας στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.



1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία** και έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός**.

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

- Πατήστε τα πλήκτρα **ctrl+alt+delete**, επιλέξτε το εικονίδιο **Λειτουργία** και έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός**.
- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Εάν ο υπολογιστής διαθέτει μπαταρία αντικατάστασης από τον χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την μπαταρία.

Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας και των επιλογών παροχής ενέργειας

Ο μετρητής ενέργειας  βρίσκεται στη γραμμή εργασιών των Windows. Το εικονίδιο τροφοδοσίας 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 τον δείκτη του ποντικιού επάνω από το εικονίδιο **τροφοδοσίας** .
- Για να χρησιμοποιήσετε τις Επιλογές παροχής ενέργειας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **τροφοδοσίας**  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**. Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε **επιλογές παροχής ενέργειας** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, να επιλέξετε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Τα διαφορετικά εικονίδια τροφοδοσίας υποδεικνύουν αν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή με εξωτερική τροφοδοσία. Όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού επάνω από το εικονίδιο εμφανίζεται ένα μήνυμα εάν η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που παρέχεται με τον υπολογιστή, μια μπαταρία αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή συμβατή μπαταρία που πωλείται από την HP.

Όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία. Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία, η μπαταρία στον υπολογιστή αποφορτίζεται με αργό ρυθμό. Ο υπολογιστής εμφανίζει ένα μήνυμα όταν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία, μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία. Σε επιλεγμένα προϊόντα υπολογιστών, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της λειτουργίας γραφικών προκειμένου να εξοικονομήσετε την ενέργεια της μπαταρίας.


Χρήση του HP Fast Charge (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Η λειτουργία HP Fast Charge σας δίνει τη δυνατότητα να φορτίζετε γρήγορα την μπαταρία του υπολογιστή σας. Ο χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει περίπου +/-10%. Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή και το τροφοδοτικό AC της HP που παρέχεται με τον υπολογιστή, το Fast Charge λειτουργεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- Όταν η υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 0 και 50%, η μπαταρία θα φορτιστεί σε ποσοστό 50% μέσα σε 30 λεπτά.
- Όταν η υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 0 και 90%, η μπαταρία θα φορτιστεί σε ποσοστό 90% μέσα σε 90 λεπτά.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία HP Fast Charge, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή σας και σε εξωτερική τροφοδοσία.

Εμφάνιση φόρτισης μπαταρίας

Για να εμφανίσετε το υπολειπόμενο ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας και το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού επάνω από το εικονίδιο **τροφοδοσίας** .

Εύρεση πληροφοριών σχετικά με τη μπαταρία στο HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες για την μπαταρία:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Διαγνωστικοί έλεγχοι και εργαλεία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας HP**. Εάν το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP" υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Ο HP Support Assistant παρέχει τα ακόλουθα εργαλεία και πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία:

- Έλεγχος μπαταρίας HP
- Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους, τις προδιαγραφές, τη διάρκεια ζωής και τη χωρητικότητα των μπαταριών

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

Για να εξοικονομήσετε μπαταρία και να μεγιστοποιήσετε τη διάρκειά της:


- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".
- Απενεργοποιείτε τις ασύρματες συσκευές, όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και οι οποίες δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, π.χ. εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου συνδεδεμένη σε θύρα USB.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Προτού σταματήσετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας

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

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

– ή –

- Το εικονίδιο τροφοδοσίας  εμφανίζει ειδοποίηση για χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εικονίδιο τροφοδοσίας ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας και των επιλογών παροχής ενέργειας στη σελίδα 39](#).

Σε περίπτωση οριακά χαμηλού επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας, ο υπολογιστής εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες:

- Εάν η αδρανοποίηση είναι απενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής παραμένει για λίγο σε αναστολή λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίζεται η λειτουργία του, με αποτέλεσμα την απώλεια των μη αποθηκευμένων πληροφοριών.
- Εάν η αδρανοποίηση είναι ενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

Συνδέστε ένα από τα παρακάτω στον υπολογιστή και σε εξωτερική τροφοδοσία:

- Τροφοδοτικό AC
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή προϊόν επέκτασης
- Προαιρετικό τροφοδοτικό που διατίθεται ως βοηθητικός εξοπλισμός από την HP

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας

Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και σε μια εξωτερική τροφοδοσία.
2. Πραγματοποιήστε έξοδο από την αδρανοποίηση πατώντας το κουμπί λειτουργίας.

Μπαταρία αντικατάστασης από τον χρήστη

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε πιθανά προβλήματα ασφάλειας, χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία αντικατάστασης από τον χρήστη που παρέχεται με τον υπολογιστή, μια μπαταρία αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή μια συμβατή μπαταρία που πωλείται από την HP.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αφαίρεση της μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη, όταν αυτή αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας του υπολογιστή, ενδέχεται να προκαλέσει απώλεια πληροφοριών. Για να αποτρέψετε την απώλεια πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω των Windows πριν αφαιρέσετε την μπαταρία.

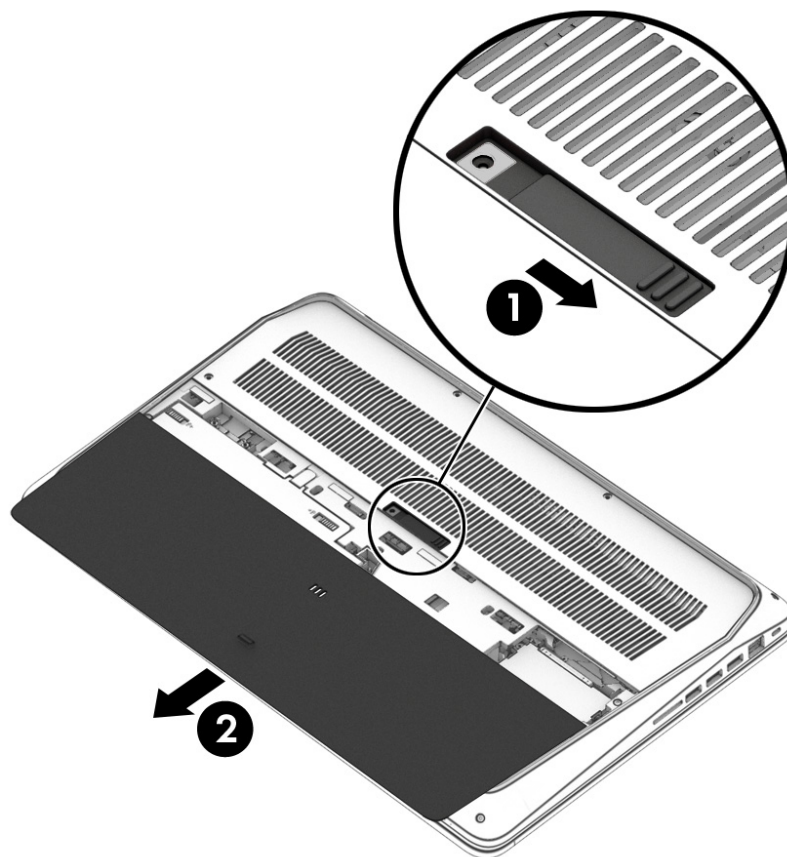
Αφαίρεση μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

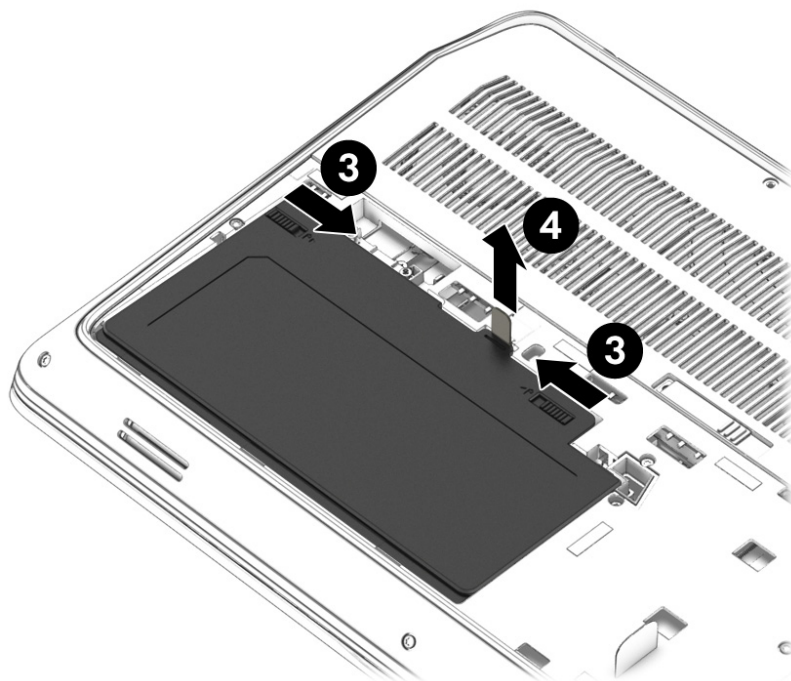
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν αυτή αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας του υπολογιστή, ενδέχεται να προκαλέσει απώλεια πληροφοριών. Για να αποτρέψετε την απώλεια πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω των Windows πριν αφαιρέσετε την μπαταρία.

1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.

2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης στη θέση απασφάλισης **(1)** και αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης **(2)**.



3. Σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας (3), και έπειτα τραβήξτε τη γλωττίδα της μπαταρίας προς τα επάνω (4) για να αφαιρέσετε την μπαταρία από τον υπολογιστή.



Αποθήκευση μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη

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

Μια αποθηκευμένη μπαταρία πρέπει να ελέγχεται κάθε 6 μήνες. Εάν η χωρητικότητα είναι μικρότερη από 50%, επαναφορτίστε την μπαταρία προτού την αποθηκεύσετε ξανά.

Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από τον χρήστη

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

Για πληροφορίες σχετικά με τη σωστή απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:

- ▲ Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη HP** και έπειτα επιλέξτε **Τεκμηρίωση της HP**.

Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία

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

Ο υπολογιστής δεν χρησιμοποιεί την μπαταρία, όταν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω εγκεκριμένου τροφοδοτικού AC ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης ή προϊόν επέκτασης.


⚠ 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.

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


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

- Κατά τη φόρτιση ή βαθμονόμηση της μπαταρίας
- Κατά την εγκατάσταση ή ενημέρωση λογισμικού συστήματος
- Κατά την ενημέρωση του BIOS του συστήματος
- Κατά την εγγραφή πληροφοριών σε δίσκο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)
- Κατά την εκτέλεση της Ανασυγκρότησης δίσκων σε υπολογιστές με εσωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ή την εκτέλεση αποκατάστασης

Όταν συνδέετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία:

- Αρχίζει να φορτίζεται η μπαταρία.
- Αυξάνεται η φωτεινότητα της οθόνης.
- Το εικονίδιο τροφοδοσίας  αλλάζει εμφάνιση.





Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία:

- Ο υπολογιστής αλλάζει σε τροφοδοσία μέσω της μπαταρίας.
- Μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης για εξοικονόμηση μπαταρίας.
- Το εικονίδιο τροφοδοσίας  αλλάζει εμφάνιση.

7 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή

Οι τυπικές λειτουργίες ασφαλείας που παρέχουν τα Windows και το Computer Setup Utility (BIOS, που μπορεί να λειτουργεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα) μπορούν να προστατεύσουν τις προσωπικές ρυθμίσεις και τα δεδομένα σας από διάφορους κινδύνους.

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι λύσεις ασφαλείας έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν αποτρεπτικά. Τα αποτρεπτικά αυτά μέσα μπορεί να μην εμποδίσουν τον κακό χειρισμό ή την κλοπή ενός προϊόντος.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού στείλετε τον υπολογιστή για επισκευή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας, διαγράψτε τα αρχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες και καταργήστε όλες τις ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες λειτουργίες που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορεί 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.hp.com>.

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	<ul style="list-style-type: none">Λογισμικό HP Client Security, σε συνδυασμό με κωδικό πρόσβασης, έξυπνη κάρτα, κάρτα χωρίς επαφή, καταχωρισμένα δαχτυλικά αποτυπώματα ή άλλα διαπιστευτήρια ελέγχου ταυτότηταςΚωδικός εκκίνησης BIOS
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο Computer Setup (BIOS)	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη εκκίνηση από προαιρετική εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), προαιρετική εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ή εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου	Μενού "Boot options" (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows	Κωδικός πρόσβασης χρήστη των Windows
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα	Windows BitLocker
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας, μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

*Το Computer Setup είναι ένα ενσωματωμένο βοηθητικό πρόγραμμα που βασίζεται στη μνήμη ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Για την περιήγηση και πραγματοποίηση επιλογών στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε μια συσκευή κατάδειξης (TouchPad, μοχλό κατάδειξης ή ποντίκι USB), είτε το πληκτρολόγιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε tablet χωρίς πληκτρολόγιο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την οθόνη αφής.

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 Computer Setup, που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή.

- Ο ορισμός των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή BIOS, εκκίνησης και DriveLock γίνεται στο Computer Setup και η διαχείρισή τους στο BIOS του συστήματος.
- Οι κωδικοί πρόσβασης των Windows ορίζονται μόνο στο λειτουργικό σύστημα των Windows.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό χρήστη και τον κύριο κωδικό DriveLock που έχετε ορίσει στο Computer Setup, ο σκληρός δίσκος που προστατεύεται με τους κωδικούς αυτούς κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για μια λειτουργία του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup και μια λειτουργία ασφάλειας των Windows.

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

- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Μην χρησιμοποιείτε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για πολλές εφαρμογές ή τοποθεσίες web και μην χρησιμοποιείτε τον κωδικό πρόσβασης στα Windows για οποιαδήποτε άλλη εφαρμογή ή τοποθεσία 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. Έτσι, θα μπορείτε να τα διαβάσετε με ασφάλεια στο μέλλον σε περίπτωση που δεν τα θυμάστε.
- Μην αποθηκεύσετε τους κωδικούς πρόσβασης σε αρχείο στον υπολογιστή.

Οι παρακάτω πίνακες παραθέτουν τους συχνότερα χρησιμοποιούμενους κωδικούς διαχειριστή 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 λογαριασμό διαχειριστή των Windows. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή στα Windows δεν συνεπάγεται και ορισμό του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή στο BIOS.
Κωδικός πρόσβασης χρήστη*	Προστατεύει την πρόσβαση στο λογαριασμό χρήστη των Windows.

*Για πληροφορίες σχετικά με τον ορισμό κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows ή κωδικού πρόσβασης χρήστη των Windows, πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

Ρύθμιση κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS*	Προστατεύει την πρόσβαση στο Computer Setup.

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν έχετε ενεργοποιήσει λειτουργίες που δεν επιτρέπουν την κατάργηση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, ενδέχεται να μην μπορείτε να καταργήσετε τον κωδικό μέχρι να απενεργοποιήσετε αυτές τις λειτουργίες.
Κωδικός εκκίνησης	<ul style="list-style-type: none"> • Η εισαγωγή του απαιτείται κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή επανεκκινείτε τον υπολογιστή. • Εάν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης, δεν θα μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.
Κύριος κωδικός DriveLock*	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται στην ενότητα "DriveLock Passwords" (Κωδικοί DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης. Ο κωδικός αυτός χρησιμοποιείται επίσης για την κατάργηση της προστασίας DriveLock.
Κωδικός χρήστη DriveLock*	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται στην ενότητα "DriveLock Passwords" (Κωδικοί DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.

*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. 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.
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), **Create BIOS administrator password** (Δημιουργία κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) ή **Set Up BIOS administrator Password** (Ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) 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.

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

1. 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.
2. Εισαγάγετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), **Change BIOS administrator Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) ή **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.
6. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
7. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) 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.

Διαγραφή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

1. 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.
2. Εισαγάγετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), **Change BIOS administrator Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) ή **Change Password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί ο νέος κωδικός πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

6. Όταν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε ξανά τον 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 **Save** (Αποθήκευση) 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.

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 δύο αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

Χρήση επιλογών ασφάλειας DriveLock

Η λειτουργία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του 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 σε μια μονάδα δίσκου, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κατάλληλο κωδικό για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτή τη μονάδα. Για να μπορέσετε να ξεκλειδώσετε τη μονάδα, θα πρέπει να είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή ή σε μια προηγμένη συσκευή αναπαραγωγής θυρών.

Οι επιλογές ασφάλειας DriveLock παρέχουν τις εξής δυνατότητες:

- **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock)—Ανατρέξτε στην ενότητα [Επιλογή της αυτόματης λειτουργίας DriveLock \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 51](#).
- **Set DriveLock Master Password** (Ορισμός κύριου κωδικού πρόσβασης DriveLock)—Ανατρέξτε στην ενότητα [Μη αυτόματη επιλογή του DriveLock στη σελίδα 53](#).
- **Enable DriveLock** (Ενεργοποίηση DriveLock)—Ανατρέξτε στην ενότητα [Ενεργοποίηση DriveLock και ορισμός κωδικού χρήστη DriveLock στη σελίδα 54](#).

Επιλογή της αυτόματης λειτουργίας DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS. Όταν είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη λειτουργία DriveLock, δημιουργείται ένας τυχαίος κωδικός χρήστη και ένας κύριος κωδικός DriveLock που προκύπτουν από τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS. Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, ο τυχαίος κωδικός χρήστη ξεκλειδώνει αυτόματα τη μονάδα δίσκου. Εάν μετακινήσετε τη μονάδα δίσκου σε άλλον υπολογιστή, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS του αρχικού υπολογιστή όταν θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα, προκειμένου να ξεκλειδώσετε τη μονάδα δίσκου.

Ενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock

Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία DriveLock, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup.
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε το tablet.
 2. 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.
2. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

3. Επιλέξτε διαδοχικά **Security** (Ασφάλεια), **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Πατήστε το πλήκτρο **enter**, κάντε αριστερό κλικ με το ποντίκι ή πατήστε στην οθόνη αφή για να επιλέξετε το πλαίσιο ελέγχου **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock).
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) 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**.

Απενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας DriveLock

Για να απενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία DriveLock, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup.
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε το tablet.
 2. 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.
2. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Επιλέξτε διαδοχικά **Security** (Ασφάλεια), **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Επιλέξτε μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Πατήστε το πλήκτρο **enter**, κάντε αριστερό κλικ με το ποντίκι ή πατήστε στην οθόνη αφή για να αποεπιλέξετε το πλαίσιο ελέγχου **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock).
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) 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**.


Εισαγωγή κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock

Όταν η αυτόματη λειτουργία DriveLock είναι ενεργοποιημένη και η μονάδα δίσκου παραμένει συνδεδεμένη στον αρχικό υπολογιστή, δεν θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό DriveLock για να ξεκλειδώσετε τη μονάδα. Ωστόσο, εάν μετακινήσετε τη μονάδα δίσκου σε άλλον υπολογιστή ή αντικαταστήσετε την κάρτα συστήματος του αρχικού υπολογιστή, θα πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό DriveLock.

Σε αυτή την περίπτωση, όταν εμφανιστεί το μήνυμα **DriveLock Password** (Κωδικός DriveLock), πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS για τον αρχικό υπολογιστή (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε κατά τον ορισμό του) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter** για να ξεκλειδώσετε τη μονάδα.

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

Μη αυτόματη επιλογή του DriveLock


 **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 φυλάξτε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Εάν ξεχάσετε και τους δύο κωδικούς DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Για να εφαρμόσετε την προστασία DriveLock σε εσωτερικό σκληρό δίσκο με μη αυτόματο τρόπο, πρέπει να ορίσετε κύριο κωδικό και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock στο Computer Setup. Πρέπει να γνωρίζετε τα εξής σχετικά με τη χρήση της προστασίας DriveLock:

- Αφού εφαρμοστεί η προστασία DriveLock στο σκληρό δίσκο, η πρόσβαση σε αυτόν μπορεί να γίνει μόνο με την εισαγωγή του κωδικού χρήστη ή του κύριου κωδικού DriveLock.
- Ο κάτοχος του κωδικού χρήστη DriveLock πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Ο κάτοχος του κύριου κωδικού DriveLock μπορεί να είναι ένας διαχειριστής συστήματος ή το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός χρήστη DriveLock και ο κύριος κωδικός DriveLock μπορούν να είναι ίδιοι.

Ορισμός κύριου κωδικού DriveLock

Για να ορίσετε έναν κύριο κωδικό DriveLock, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup.
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε το tablet.
 2. 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.
 2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
 3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
 4. Επιλέξτε **Set DriveLock Master Password** (Ορισμός κύριου κωδικού DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
 5. Διαβάστε προσεκτικά την προειδοποίηση.
 6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ορίσετε κύριο κωδικό DriveLock.
-
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock και να ορίσετε έναν κωδικό χρήστη DriveLock πριν κλείσετε το Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Ενεργοποίηση DriveLock και ορισμός κωδικού χρήστη DriveLock στη σελίδα 54](#).
7. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα επιλέξτε **Yes** (Ναι).

Ενεργοποίηση DriveLock και ορισμός κωδικού χρήστη DriveLock

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock και να ορίσετε έναν κωδικό χρήστη DriveLock, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε το Computer Setup.
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:

1. Απενεργοποιήστε το tablet.
2. 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.
2. Επιλέξτε διαδοχικά **Security** (Ασφάλεια), **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατεύσετε και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Επιλέξτε **Enable DriveLock** (Ενεργοποίηση DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Διαβάστε προσεκτικά την προειδοποίηση.
6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ορίσετε έναν κωδικό χρήστη και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock.
7. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα επιλέξτε **Yes** (Ναι).

Απενεργοποίηση DriveLock

1. Ανοίξτε το Computer Setup.
 - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
 - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
 1. Απενεργοποιήστε το tablet.
 2. 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.
2. Επιλέξτε διαδοχικά **Security** (Ασφάλεια), **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να διαχειριστείτε και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Επιλέξτε **Disable DriveLock** (Απενεργοποίηση DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Για να απενεργοποιήσετε το DriveLock, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
6. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα επιλέξτε **Yes** (Ναι).

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 DriveLock (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε κατά τον ορισμό του) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Αλλαγή κωδικού DriveLock

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

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας.
3. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **DriveLock Password** (Κωδικός DriveLock), πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό DriveLock που θέλετε να αλλάξετε, πατήστε το πλήκτρο **enter** και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
4. Επιλέξτε διαδοχικά **Security** (Ασφάλεια), **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
5. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να διαχειριστείτε και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Επιλέξτε τον κωδικό DriveLock που θέλετε να αλλάξετε και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εισαγάγετε τους κωδικούς πρόσβασης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή **Change DriveLock Master Password** (Αλλαγή κύριου κωδικού DriveLock) εμφανίζεται μόνο εφόσον εισαγάγατε τον κύριο κωδικό DriveLock όταν εμφανίστηκε το σχετικό μήνυμα στο βήμα 3.

7. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Στα προϊόντα που διαθέτουν συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων ή κάμερα υπερύθρων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Windows Hello για να συνδεθείτε με το πέρασμα του δαχτύλου σας ή κοιτώντας την κάμερα.

Για να εγκαταστήσετε το Windows Hello, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, επιλέξτε **Λογαριασμοί** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές εισόδου**.
2. Στο μενού **Windows Hello**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να προσθέσετε έναν κωδικό πρόσβασης και ένα αριθμητικό PIN και, στη συνέχεια, καταχωρίστε το αναγνωριστικό δαχτυλικών αποτυπωμάτων ή προσώπου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το PIN δεν έχει περιορισμό μήκους, αλλά πρέπει να αποτελείται μόνο από αριθμούς. Δεν επιτρέπονται αλφαβητικοί ή ειδικοί χαρακτήρες.

Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, σε δίκτυο ή το 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 είναι συνεχώς ενημερωμένο.

Το Windows Defender είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Συνιστάται ανεπιφύλακτα να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς, ώστε να προστατεύετε πλήρως τον υπολογιστή σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, ανατρέξτε στο HP Support Assistant.

Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας


Τα τείχη προστασίας έχουν σχεδιαστεί για να εμποδίζουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε ένα σύστημα ή δίκτυο. Το τείχος προστασίας μπορεί να είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που εγκαθιστάτε στον υπολογιστή ή/και στο δίκτυο ή μια λύση που συνδυάζει υλικό και λογισμικό.

Υπάρχουν δύο τύποι τειχών προστασίας:

- Τείχος προστασίας κεντρικού υπολογιστή—Λογισμικό που προστατεύει μόνο τον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο.
- Τείχος προστασίας δικτύου—Εγκαθίστανται μεταξύ του DSL ή καλωδιακού μόντεμ και του οικιακού σας δικτύου, ώστε να προστατεύουν όλους τους υπολογιστές στο δίκτυο.


Όταν εγκατασταθεί ένα τείχος προστασίας σε ένα σύστημα, όλα τα δεδομένα που στέλνονται από και προς το σύστημα παρακολουθούνται και συγκρίνονται με ένα σύνολο κριτηρίων ασφαλείας που καθορίζονται από το χρήστη. Τα δεδομένα που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια αποκλείονται.

Ο υπολογιστής ή ο εξοπλισμός δικτύωσης που διαθέτετε μπορεί να διαθέτει ήδη εγκατεστημένο κάποιο τείχος προστασίας. Εάν όχι, διατίθενται 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 επισυναφθεί σε e-mail. Για να επιλύσετε προσωρινά το πρόβλημα, απενεργοποιήστε το τείχος προστασίας, εκτελέστε την εργασία που θέλετε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε ξανά το τείχος προστασίας. Για να επιλύσετε μόνιμα το πρόβλημα, διαμορφώστε ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας.

Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού

Συνιστάται η τακτική ενημέρωση των εφαρμογών της HP, των Windows και του λογισμικού τρίτων κατασκευαστών που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή για τη διόρθωση των προβλημάτων ασφαλείας και τη βελτίωση της απόδοσης του λογισμικού.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η Microsoft αποστέλλει ειδοποιήσεις αναφορικά με τις ενημερώσεις των Windows, οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν ενημερώσεις ασφαλείας. Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφαλείας και ιούς, να εγκαθιστάτε όλες τις ενημερώσεις της Microsoft αμέσως μόλις λάβετε τη σχετική ειδοποίηση.

Η εγκατάσταση των ενημερώσεων μπορεί να γίνεται αυτόματα.

Για να δείτε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις:

1. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και στη συνέχεια επιλέξτε **Ενημέρωση & ασφάλεια**.
2. Επιλέξτε **Windows Update** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Για να προγραμματίσετε την εγκατάσταση ενημερώσεων, επιλέξτε **Επιλογές για προχωρημένους** και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση του HP Client Security (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το λογισμικό HP Client Security είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από το εικονίδιο του HP Client Security στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών ή 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 προϊόντα)

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 λάβουν και να εγκαταστήσουν γρήγορα το λογισμικό, γεγονός που μειώνει σημαντικά το κόστος σε σύγκριση με τις παραδοσιακές λύσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Χρήση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το καλώδιο ασφαλείας (πωλείται ξεχωριστά) είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά και ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή. Για να συνδέσετε ένα καλώδιο ασφαλείας στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξαρτήματος.

Χρήση συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ορισμένα επιλεγμένα προϊόντα διαθέτουν ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων. Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, πρέπει να έχετε εγγράψει τα δαχτυλικά σας αποτυπώματα στο Credential Manager του HP Client Security. Ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP Client Security.

Μετά την εγγραφή των δαχτυλικών αποτυπωμάτων σας στο Credential Manager, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Password Manager του HP Client Security για να αποθηκεύσετε και να συμπληρώσετε τα ονόματα χρηστών και τους κωδικούς πρόσβασης σε υποστηριζόμενες τοποθεσίες web και εφαρμογές.

Εντοπισμός της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων

Η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων είναι ένας μικρός μεταλλικός αισθητήρας που βρίσκεται σε μία από τις ακόλουθες θέσεις στον υπολογιστή σας:

- Κοντά στο κάτω μέρος του TouchPad
- Στη δεξιά πλευρά του πληκτρολογίου
- Στην πάνω δεξιά πλευρά της οθόνης
- Στην αριστερή πλευρά της οθόνης
- Στο πίσω μέρος της οθόνης.

Ανάλογα με το προϊόν, η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων μπορεί να έχει οριζόντιο ή κατακόρυφο προσανατολισμό.

8 Συντήρηση

Είναι πολύ σημαντικό να συντηρείτε τακτικά τον υπολογιστή σας για να τον διατηρείτε στην καλύτερη δυνατή κατάσταση. Αυτό το κεφάλαιο εξηγεί πώς να χρησιμοποιείτε εργαλεία όπως η Ανασυγκρότηση Δίσκων και η Εκκαθάριση Δίσκου. Επίσης, παρέχει πληροφορίες για την ενημέρωση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης, βήματα για τον καθαρισμό του υπολογιστή και συμβουλές για τη μεταφορά του υπολογιστή όταν ταξιδεύετε.

Βελτίωση της απόδοσης

Εκτελώντας τακτικές εργασίες συντήρησης και χρησιμοποιώντας εργαλεία όπως η Ανασυγκρότηση Δίσκων και η Εκκαθάριση Δίσκου, μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοση του υπολογιστή σας.

Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων

Η HP συνιστά να πραγματοποιείτε ανασυγκρότηση του σκληρού σας δίσκου χρησιμοποιώντας την Ανασυγκρότηση Δίσκων τουλάχιστον μία φορά το μήνα.



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

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή στην τροφοδοσία AC.
2. Πληκτρολογήστε τη λέξη *ανασυγκρότηση* στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και έπειτα επιλέξτε **Ανασυγκρότηση και βελτιστοποίηση μονάδων δίσκου**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου

Χρησιμοποιήστε την Εκκαθάριση Δίσκου για να εντοπίσετε 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. Πληκτρολογήστε *δίσκος* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκκαθάριση δίσκου**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


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

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

Λίγο μετά το τέλος αυτών των συνθηκών, το HP 3D DriveGuard επαναφέρει τη μονάδα σκληρού δίσκου στην κανονική λειτουργία της.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο οι εσωτερικές μονάδες 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.

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

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

Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

Η φωτεινή ένδειξη σκληρού δίσκου στον υπολογιστή αλλάζει χρώμα για να υποδείξει ότι η μονάδα δίσκου στη θέση της κύριας ή/και της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) 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.

Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τακτικά τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης. Οι ενημερώσεις μπορούν να επιλύσουν προβλήματα και να προσθέσουν νέες λειτουργίες και επιλογές στον υπολογιστή. 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, μπορείτε να εγγραφείτε για να λαμβάνετε αυτόματες ειδοποιήσεις ενημερώσεων και να ενημερώνετε αμέσως μόλις γίνονται διαθέσιμες.

Εάν επιθυμείτε να ενημερώσετε τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
– ή –
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Ενημερώσεις** και έπειτα επιλέξτε **Έλεγχος για ενημερώσεις και μηνύματα**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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 νερού και ήπιου καθαριστικού

- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμουά (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 αν 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 πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στα εξαρτήματα, μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τον υπολογιστή όταν είναι σε λειτουργία.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC.
3. 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

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

Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος

Για να καθαρίσετε τις πλαϊνές πλευρές ή το κάλυμμα, 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.

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

Καθαρισμός TouchPad, πληκτρολογίου ή ποντικιού (σε επιλεγμένα προϊόντα)

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα, 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 αποδεδειγμένο πανάκι μίας χρήσης.
- Για να μην κολλάνε τα πλήκτρα και για να αφαιρέσετε τη σκόνη, τα χνούδια και άλλα σωματίδια που έχουν παγιδευτεί στο πληκτρολόγιο, χρησιμοποιήστε ένα δοχείο πεπιεσμένου αέρα με καλαμάκι.

Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή

Εάν πρέπει να ταξιδέψετε ή να στείλετε τον υπολογιστή σας κάπου, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές για να προστατέψετε τον εξοπλισμό σας.

- Προετοιμάστε τον υπολογιστή για ταξίδι ή αποστολή:
 - 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.
 - 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 αεροπορικώς, μεταφέρετε τον υπολογιστή ως χειραποσκευή. 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 των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, χρησιμοποιούν 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".
- Η χρήση των ασύρματων συσκευών μπορεί να απαγορεύεται 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 κάποιων ασύρματων συσκευών του υπολογιστή σας, 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 δρομολόγιο 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 των βυσμάτων διαφέρουν.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να περιορίσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην επιχειρήσετε να συνδέσετε τον υπολογιστή με κιτ μετατροπείας τάσης που διατίθεται στο εμπόριο για οικιακές συσκευές.

9 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις παρακάτω διαδικασίες. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο κεφάλαιο αυτό αφορούν τις τυπικές διαδικασίες για τα περισσότερα προϊόντα.


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

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην εφαρμογή HP Support Assistant.

- ▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν πρόκειται να εκτελέσετε κάποια διαδικασία αποκατάστασης σε tablet, η φόρτιση της μπαταρίας του tablet θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70% προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία αποκατάστασης.


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εάν χρησιμοποιείτε tablet με αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet στη βάση πληκτρολογίου προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία αποκατάστασης.

Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας

Οι παρακάτω μέθοδοι δημιουργίας μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας διατίθενται μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα. Επιλέξτε τη διαθέσιμη μέθοδο σύμφωνα με το μοντέλο του υπολογιστή σας.

- Αφού εγκαταστήσετε επιτυχώς τον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε το HP Recovery Manager για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP. Με το βήμα αυτό δημιουργείται ένα αντίγραφο ασφαλείας του διαμερίσματος αποκατάστασης HP στον υπολογιστή. Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα σε περίπτωση βλάβης ή αντικατάστασης του σκληρού δίσκου. Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία μέσω αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσω αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#). Για πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές αποκατάστασης που έχετε στη διάθεσή σας όταν χρησιμοποιείτε τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 66](#).
- Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία των Windows για να δημιουργήσετε σημεία επαναφοράς του συστήματος και αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager στη σελίδα 67](#).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο χώρος αποθήκευσης είναι 32 GB ή μικρότερος, η λειτουργία "Επαναφορά Συστήματος" της Microsoft είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Δημιουργία μέσω αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


Εάν είναι δυνατό, ελέγξτε εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης και διαμέρισμα των Windows. Στο μενού **Έναρξη**, επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων** και έπειτα επιλέξτε **Αυτός ο υπολογιστής**.

- Εάν ο υπολογιστής δεν διαθέτει διαμέρισμα των Windows και διαμέρισμα αποκατάστασης, μπορείτε να προμηθευτείτε μέσα αποκατάστασης για το σύστημά σας από την Υποστήριξη. Ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στην τοποθεσία web της HP. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows για να δημιουργήσετε σημεία επαναφοράς του συστήματος και αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 66](#).

- Εάν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει διαμέρισμα αποκατάστασης και διαμέρισμα των Windows, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Recovery Manager για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης αφού εγκαταστήσετε επιτυχώς τον υπολογιστή. Τα μέσα αποκατάστασης HP θα σας χρησιμεύσουν για την αποκατάσταση του συστήματος σε περίπτωση καταστροφής της μονάδας σκληρού δίσκου. Κατά την αποκατάσταση συστήματος, γίνεται επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και των εργοστασιακά εγκατεστημένων προγραμμάτων λογισμικού και έπειτα γίνεται ρύθμιση των παραμέτρων των προγραμμάτων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP για να προσαρμόσετε το σύστημα ή να επαναφέρετε την εργοστασιακή εικόνα, σε περίπτωση αντικατάστασης της μονάδας σκληρού δίσκου.
 - Μπορείτε να δημιουργήσετε μόνο ένα σετ μέσων αποκατάστασης. Πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή τους δίσκους αποκατάστασης και να τους φυλάτε σε ασφαλές μέρος.
 - Το HP Recovery Manager ελέγχει τον υπολογιστή και προσδιορίζει τον απαιτούμενο χώρο αποθήκευσης για τα μέσα που θα χρειαστείτε.
 - Για να δημιουργήσετε δίσκους αποκατάστασης, ο υπολογιστής πρέπει να διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα εγγραφής DVD και θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε κενούς δίσκους DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ή DVD+R DL υψηλής ποιότητας. Μην χρησιμοποιήσετε επανεγγράψιμους δίσκους, π.χ. CD±RW, DVD±RW, DVD±RW διπλής επίστρωσης ή δίσκους BD-RE (επανεγγράψιμους δίσκους Blu-ray). Δεν είναι συμβατοί με το λογισμικό HP Recovery Manager. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κενή μονάδα flash USB υψηλής ποιότητας.
 - Εάν ο υπολογιστής σας δεν περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα εγγραφής DVD, αλλά θέλετε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης σε DVD, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά) για να δημιουργήσετε δίσκους αποκατάστασης. Εάν χρησιμοποιήσετε εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, πρέπει να τη συνδέσετε απευθείας σε μια θύρα USB του υπολογιστή. Δεν μπορείτε να συνδέσετε τη μονάδα σε θύρα USB εξωτερικής συσκευής, π.χ. σε διανομέα USB. Εάν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα DVD μόνοι σας, μπορείτε να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης για τον υπολογιστή σας από την HP. Ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας στην τοποθεσία web της HP. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
 - Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας των μέσων αποκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.
 - Η διαδικασία δημιουργίας μπορεί να διαρκέσει μία ώρα ή και περισσότερο. Μην διακόψετε τη διαδικασία δημιουργίας.
 - Εάν χρειαστεί, μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα προτού ολοκληρώσετε τη δημιουργία των DVD αποκατάστασης. Το HP Recovery Manager θα ολοκληρώσει την εγγραφή του τρέχοντος DVD. Την επόμενη φορά που θα ανοίξετε το HP Recovery Manager, θα σας ζητηθεί να συνεχίσετε.

Για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP:


 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν το tablet διαθέτει αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet με τη βάση πληκτρολογίου προτού εκτελέσετε αυτά τα βήματα.

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
2. Επιλέξτε **Δημιουργία μέσω αποκατάστασης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εάν χρειαστεί να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager στη σελίδα 67](#).

Χρήση των εργαλείων των Windows

Μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης, σημεία επαναφοράς του συστήματος και αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών με τα εργαλεία των Windows.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο χώρος αποθήκευσης είναι 32 GB ή μικρότερος, η λειτουργία "Επαναφορά Συστήματος" της Microsoft είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες, ανατρέξτε στην εφαρμογή "Εναρξη χρήσης".

- ▲ Επιλέξτε το κουμπί **Εναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Εναρξη χρήσης**.

Επαναφορά και αποκατάσταση

Υπάρχουν πολλές επιλογές με τις οποίες μπορείτε να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση συστήματος. Επιλέξτε τη μέθοδο που ταιριάζει στην περίπτωση και τις γνώσεις σας:

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι μέθοδοι σε όλα τα προϊόντα.

- Τα Windows προσφέρουν επιλογές επαναφοράς από αντίγραφα ασφαλείας, ανανέωσης του υπολογιστή και επαναφοράς του υπολογιστή στην αρχική του κατάσταση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην εφαρμογή "Εναρξη χρήσης".
 - ▲ Επιλέξτε το κουμπί **Εναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Εναρξη χρήσης**.
- Εάν θέλετε να επιδιορθώσετε ένα πρόβλημα που αφορά κάποια προεγκατεστημένη εφαρμογή ή πρόγραμμα οδήγησης, χρησιμοποιήστε την επιλογή "Επανεγκαταστήστε προγράμματα οδήγησης ή/και εφαρμογές" (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) του HP Recovery Manager για να επανεγκαταστήσετε τη συγκεκριμένη εφαρμογή ή πρόγραμμα οδήγησης.
 - ▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών, επιλέξτε **HP Recovery Manager**, έπειτα επιλέξτε **Επανεγκαταστήστε προγράμματα οδήγησης ή/και εφαρμογές** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Εάν θέλετε να επαναφέρετε το διαμέρισμα των Windows στην εργοστασιακή του κατάσταση, μπορείτε να επιλέξετε την αποκατάσταση συστήματος είτε από το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), είτε από τα μέσα αποκατάστασης HP που έχετε δημιουργήσει. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager στη σελίδα 67](#). Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσω αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#).
- Σε επιλεγμένα προϊόντα, εάν θέλετε να επαναφέρετε το αρχικό εργοστασιακό διαμέρισμα και περιεχόμενο του υπολογιστή, ή εάν έχετε αντικαταστήσει τη μονάδα σκληρού δίσκου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή "Επαναφορά εργοστασιακής κατάστασης" των μέσων αποκατάστασης

HP. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager στη σελίδα 67](#).

- Σε επιλεγμένα προϊόντα, εάν θέλετε να καταργήσετε το διαμέρισμα επαναφοράς για να εξοικονομήσετε χώρο στο σκληρό δίσκο, το HP Recovery Manager προσφέρει την επιλογή "Κατάργηση διαμερίσματος επαναφοράς".


Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 69](#).

Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager


Το λογισμικό HP Recovery Manager σας δίνει τη δυνατότητα να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην αρχική εργοστασιακή κατάσταση χρησιμοποιώντας τα μέσα αποκατάστασης HP που έχετε δημιουργήσει ή λάβει από την HP ή το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα). Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#).

Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν ξεκινήσετε


- Το HP Recovery Manager επαναφέρει μόνο το λογισμικό που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο. Το λογισμικό που δεν παρασχέθηκε με τον υπολογιστή θα πρέπει να το λάβετε από την τοποθεσία web του κατασκευαστή ή να το εγκαταστήσετε ξανά από το μέσο του κατασκευαστή.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager πρέπει να χρησιμοποιείται ως ύστατη επιλογή διόρθωσης των προβλημάτων του υπολογιστή.

- Τα μέσα αποκατάστασης HP πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν η μονάδα σκληρού δίσκου παρουσιάσει βλάβη. Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#).
- Για να χρησιμοποιήσετε την επιλογή "Επαναφορά εργοστασιακής κατάστασης" (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP. Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#).
- Εάν ο υπολογιστής δεν επιτρέπει τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP ή εάν τα μέσα αποκατάστασης HP δεν λειτουργούν, μπορείτε να προμηθευτείτε μέσα αποκατάστασης για το σύστημά σας από την Υποστήριξη. Ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή. Μπορείτε επίσης να βρείτε τις πληροφορίες επικοινωνίας από την τοποθεσία web της HP. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Το HP Recovery Manager δεν δημιουργεί αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας δεδομένων. Προτού ξεκινήσετε την αποκατάσταση, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών δεδομένων που θέλετε να διατηρήσετε.

Κατά τη χρήση των μέσων αποκατάστασης HP, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω επιλογές αποκατάστασης:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την έναρξη της διαδικασίας αποκατάστασης εμφανίζονται μόνο οι επιλογές που είναι διαθέσιμες για τον υπολογιστή σας.

- Αποκατάσταση συστήματος—Γίνεται επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και διαμόρφωση των ρυθμίσεων των προγραμμάτων που είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.
- Επαναφορά εργοστασιακής κατάστασης—Γίνεται επαναφορά του υπολογιστή στην αρχική, εργοστασιακή του κατάσταση με διαγραφή όλων των πληροφοριών από το σκληρό δίσκο και εκ νέου

δημιουργία των διαμερισμάτων. Στη συνέχεια, γίνεται επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού που είχε εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.

Το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) παρέχει μόνο δυνατότητα αποκατάστασης συστήματος.

Χρήση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το διαμέρισμα αποκατάστασης HP σάς δίνει τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση συστήματος χωρίς δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash USB αποκατάστασης. Αυτό το είδος αποκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν η μονάδα σκληρού δίσκου λειτουργεί.

Για να εκκινήσετε το HP Recovery Manager από το διαμέρισμα αποκατάστασης HP:



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εάν χρησιμοποιείτε tablet με αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet στη βάση του πληκτρολογίου προτού εκτελέσετε αυτά τα βήματα (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Recovery Manager** και **Περιβάλλον αποκατάστασης HP**.

– ή –

Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή ή tablet με συνδεδεμένο πληκτρολόγιο, πατήστε το πλήκτρο **f11** κατά την εκκίνηση του υπολογιστή ή πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **f11** ενώ πατάτε το κουμπί λειτουργίας.

Για tablet χωρίς πληκτρολόγιο:

- Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα και κρατήστε πατημένο το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου. Έπειτα, επιλέξτε το πλήκτρο **f11**.

– ή –

- Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα και κρατήστε πατημένο το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου. Έπειτα, επιλέξτε το πλήκτρο **f11**.

2. Επιλέξτε **Troubleshoot** (Αντιμετώπιση προβλημάτων) από το μενού επιλογών εκκίνησης.
3. Επιλέξτε **Recovery Manager** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση μέσω αποκατάστασης HP για αποκατάσταση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP για αποκατάσταση του αρχικού συστήματος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη μέθοδο εάν το σύστημά σας δεν διαθέτει διαμέρισμα αποκατάστασης HP ή εάν ο σκληρός δίσκος δεν λειτουργεί σωστά.

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Τοποθετήστε το μέσο αποκατάστασης HP και επανεκκινήστε το tablet.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινηθεί αυτόματα στο HP Recovery Manager, αλλάξτε τη σειρά εκκίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή στη σελίδα 68](#).


3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή

Εάν δεν γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή στο HP Recovery Manager, μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή, δηλαδή τη σειρά των συσκευών στο BIOS στις οποίες αναζητά τις πληροφορίες

εκκίνησης ο υπολογιστής. Μπορείτε να αλλάξετε την επιλογή σε μια μονάδα οπτικού δίσκου ή μονάδα flash USB.

Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης:

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν το tablet διαθέτει αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet με τη βάση πληκτρολογίου προτού εκτελέσετε αυτά τα βήματα.

1. Τοποθετήστε το μέσο αποκατάστασης HP.
2. Ανοίξτε το μενού **Startup** (Εκκίνηση) του συστήματος.

Για υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή ή το tablet, πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **esc** και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **f9** για να εμφανιστούν οι επιλογές εκκίνησης.

Για tablet χωρίς πληκτρολόγιο:

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα και κρατήστε πατημένο το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου. Έπειτα, επιλέξτε το πλήκτρο **f9**.


– ή –


Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα και κρατήστε πατημένο το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου. Έπειτα, επιλέξτε το πλήκτρο **f9**.

3. Επιλέξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου ή τη μονάδα flash USB από την οποία θέλετε να γίνει εκκίνηση.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το λογισμικό HP Recovery Manager σας δίνει τη δυνατότητα να καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP για να ελευθερώσετε χώρο στη μονάδα σκληρού δίσκου.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Μετά την κατάργηση του διαμερίσματος HP Recovery, δεν θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του συστήματος ή να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP από το διαμέρισμα HP Recovery. Γι' αυτό, πριν καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης, φροντίστε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επιλογή "Κατάργηση διαμερίσματος αποκατάστασης" είναι διαθέσιμη μόνο στα προϊόντα που υποστηρίζουν αυτή τη λειτουργία.

Για να καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
2. Επιλέξτε **Κατάργηση διαμερίσματος αποκατάστασης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

10 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

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.

Χρήση πληκτρολογίου ή ποντικιού USB για εκκίνηση του Computer Setup (BIOS)

Μπορείτε να ανοίξετε το Computer Setup χρησιμοποιώντας ένα πληκτρολόγιο ή ένα ποντίκι συνδεδεμένο σε μια θύρα USB, αλλά θα πρέπει πρώτα να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία FastBoot.

1. 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).
2. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για τη λειτουργία **Fast Boot**.
3. 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.

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.
- 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 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 70](#).
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 70](#).
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 72](#).

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. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή HP Support Assistant.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

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. Πληκτρολογήστε τη λέξη *αρχείο* στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και έπειτα επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων**.
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):
 - 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).
2. Επιλέξτε μια συσκευή εκκίνησης, πατήστε το πλήκτρο **enter** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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. Η 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 70](#).
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 το BIOS του υπολογιστή για επιθέσεις ή καταστροφή. Εάν το BIOS καταστραφεί ή δεχτεί επίθεση, το HP Sure Start το επαναφέρει αυτόματα 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 διαμόρφωση του HP Sure Start. Οι προχωρημένοι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν την προεπιλεγμένη διαμόρφωση.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πιο πρόσφατη τεκμηρίωση του HP Sure Start, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

11 Χρήση του 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.

Όταν το HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) εντοπίσει μια βλάβη για την οποία απαιτείται αντικατάσταση υλικού, δημιουργείται ένας κωδικός βλάβης 24 ψηφίων. Μπορείτε να δώσετε τον κωδικό αυτό στην υποστήριξη ώστε να προσδιορίσουν τον τρόπο διόρθωσης του προβλήματος.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εκκινήσετε ένα διαγνωστικό έλεγχο σε μετατρέψιμο υπολογιστή, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία φορητού υπολογιστή και πρέπει να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο πληκτρολόγιο.

Για να εκκινήσετε το HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο **esc**.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f2**.

Το BIOS πραγματοποιεί αναζήτηση για τα εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων σε τρεις τοποθεσίες, 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 75](#).


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.

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) διατίθενται μόνο στα Αγγλικά και πρέπει να χρησιμοποιήσετε υπολογιστή με Windows για να λάβετε και να δημιουργήσετε το περιβάλλον υποστήριξης HP UEFI, επειδή τα αρχεία παρέχονται μόνο σε μορφή .exe.

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>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης**.
3. Εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

– ή –

Επιλέξτε **Εντοπισμός 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.

12 Προδιαγραφές

Τροφοδοσία εισόδου

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

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

Ο υπολογιστής μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία DC στο πλαίσιο των παρακάτω προδιαγραφών. Οι τιμές τάσης και ρεύματος του υπολογιστή αναγράφονται στην ετικέτα κανονισμών.

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	19,5 V DC στα 10,3 A – 200 W



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

Περιβάλλον λειτουργίας

Παράγοντας	Μετρικό	ΗΠΑ
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

13 Ηλεκτροστατική εκκένωση

Ηλεκτροστατική εκκένωση είναι η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού κατά την επαφή δύο αντικειμένων, π.χ. το τίναγμα που αισθάνεστε όταν περπατάτε σε χαλί και ακουμπάτε ένα μεταλλικό χερούλι πόρτας.

Η εκφόρτιση 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 τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, ακολουθήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:


- Εάν οι οδηγίες αφαίρεσης ή εγκατάστασης υποδεικνύουν ότι πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή, θα πρέπει πρώτα να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει η κατάλληλη γείωση.
- Φυλάξτε τα εξαρτήματα στις θήκες προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό έως ότου είστε έτοιμοι να τα εγκαταστήσετε.
- Αποφύγετε να ακουμπήσετε ακίδες, καλώδια και κυκλώματα. Αποφύγετε να ακουμπήσετε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.
- Χρησιμοποιήστε μη μαγνητικά εργαλεία.
- Πριν από το χειρισμό εξαρτημάτων, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.
- Εάν αφαιρέσετε κάποιο εξάρτημα, τοποθετήστε το σε μια θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

14 Προσβασιμότητα

Η HP σχεδιάζει, παράγει και διαθέτει στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων ατόμων με αναπηρίες, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με κατάλληλες βοηθητικές συσκευές. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο πρόσφατες πληροφορίες προσβασιμότητας της HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/accessibility>.


Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες

Τα προϊόντα HP υποστηρίζουν μια μεγάλη ποικιλία βοηθητικών τεχνολογιών λειτουργικών συστημάτων και μπορούν να διαμορφωθούν έτσι ώστε να λειτουργούν με επιπλέον βοηθητικές τεχνολογίες. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης της συσκευής σας για να εντοπίσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα βοηθητικά χαρακτηριστικά.

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

Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών

Κάνουμε συνεχώς βελτιώσεις στην προσβασιμότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών μας, και κάθε 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 παρέχεται μόνο στα Αγγλικά.

Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
 - εκκίνηση 38
 - εκκίνηση σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 41
 - έξοδος 38
 - αδυναμία απόκρισης συστήματος 39
 - αεραγωγοί, εντοπισμός 14
 - ακουστικά, σύνδεση 30
 - αναστολή λειτουργίας
 - εκκίνηση 37
 - έξοδος 37
 - αναστολή λειτουργίας και αδρανοποίηση
 - εκκίνηση 37
 - αντίγραφα ασφαλείας 64
 - απενεργοποίηση υπολογιστή 39
 - αποθήκευση μπαταρίας 44
 - αποκατάσταση
 - δίσκοι 65, 68
 - εκκίνηση 68
 - επιλογές 66
 - μέσα 68
 - μονάδα flash USB 68
 - σύστημα 67
 - υποστηριζόμενοι δίσκοι 65
 - χρήση μέσων αποκατάστασης HP 66
 - HP Recovery Manager 67
 - αποκατάσταση αρχικού συστήματος 67
 - αποκατάσταση βασικής εικόνας 68
 - αποκατάσταση συστήματος 67
 - αποστολή του υπολογιστή 63
 - αποχέτευση υγρών, αναγνώριση 14
 - αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης, αναγνώριση 9
 - ασύρματες κεραιές, αναγνώριση 8
 - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
 - ακτίνα λειτουργίας 20
 - σύνδεση 20
 - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20
 - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20
 - αυτόματη λειτουργία Drivelock 51
 - αυτόματη λειτουργία DriveLock
 - απενεργοποίηση 52
 - ενεργοποίηση 51
 - αφαίρεση, μπαταρία αντικατάστασης από τον χρήστη 42
- B**
- βασική εικόνα, δημιουργία 67
 - βίντεο 32
- Δ**
- δαχτυλικά αποτυπώματα, καταχώριση 56
 - διαμέρισμα αποκατάστασης
 - αφαίρεση 69
 - διαμέρισμα αποκατάστασης HP
 - αποκατάσταση 68
 - αφαίρεση 69
 - διαχείριση ενέργειας 37
- E**
- εικονίδιο τροφοδοσίας, χρήση 39
 - εκκίνηση αναστολής λειτουργίας και αδρανοποίησης 37
 - ενημερώσεις λογισμικού, εγκατάσταση 57
 - ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης 61
 - εντοπισμός πληροφοριών λογισμικό 4
 - υλικό 4
 - έξυπνη κάρτα υποδοχή 5
 - εξωτερική τροφοδοσία, χρήση 44
 - εργαλεία των Windows χρήση 66
 - εσωτερικά μικρόφωνα, αναγνώριση 8
 - ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 17
 - ετικέτα Bluetooth 17
 - ετικέτα WLAN 17
 - ετικέτες
 - εξυπηρέτηση πελατών 16
 - κανονισμοί 17
 - πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 17
 - σειριακός αριθμός 16
 - Bluetooth 17
 - WLAN 17
 - ετικέτες εξυπηρέτησης πελατών, εντοπισμός 16
- Z**
- ζώνη TouchPad
 - εντοπισμός 9
- H**
- ηλεκτροστατική εκκένωση 78
 - ηχεία
 - σύνδεση 30
 - ηχεία, αναγνώριση 16
 - Ήχος 31
- Θ**
- θερμοκρασία 44
 - θερμοκρασία μπαταρίας 44
 - θύρα εξωτερικής οθόνης 5
 - θύρα φόρτισης (τροφοδοτούμενη) USB 3.0, εντοπισμός 7
 - θύρα HDMI
 - σύνδεση 33
 - θύρα HDMI, εντοπισμός 5
 - θύρα USB 3.0 5, 7
 - θύρα USB Type-C (με δυνατότητα Thunderbolt 3), εντοπισμός 5
 - θύρα USB Type-C, σύνδεση 32
 - θύρες
 - εξωτερική οθόνη 5
 - HDMI 5, 33
 - Miracast 36
 - USB 3.0 φόρτισης (τροφοδοτούμενη) 7
 - USB Type-C (με δυνατότητα Thunderbolt) 5
 - USB Type-C Thunderbolt 32
 - θύρες USB, αναγνώριση 5
 - θύρες USB, εντοπισμός 7

K

καθαρισμός του υπολογιστή 61
κάμερα web 8
 χρήση 30
κάμερα web, αναγνώριση 8
κάρτα SIM
 τοποθέτηση 17
κάτω πλευρά 17
κεραίες WLAN, αναγνώριση 8
κεραίες WWAN, αναγνώριση 8
κινήσεις οθόνης αφής
 ολίσθηση με ένα δάχτυλο 28
κινήσεις στο TouchPad
 πάτημα με τέσσερα δάχτυλα 27
 πέραςμα με τρία δάχτυλα 28
Κινήσεις στο TouchPad
 κύλιση με δύο δάχτυλα 27
 πάτημα με δύο δάχτυλα 27
κινήσεις TouchPad και οθόνης αφής
 ζουμ με τσίμπημα δύο
 δαχτύλων 26
 πάτημα 26
κίνηση ζουμ με τσίμπημα δύο
 δαχτύλων στο TouchPad και την
 οθόνη αφής 26
κίνηση πατήματος με δύο δάχτυλα
 στο TouchPad 27
κίνηση πατήματος με τέσσερα
 δάχτυλα στο TouchPad 27
κίνηση περάσματος με τρία δάχτυλα
 στο TouchPad 28
κουμπί ασύρματης λειτουργίας 19
κουμπί ενεργοποίησης/
 απενεργοποίησης του TouchPad,
 εντοπισμός 9
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 11
κουμπιά
 αριστερό TouchPad 9
 δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης
 9
 δεξί TouchPad 9
 ενεργοποίηση/απενεργοποίηση
 του TouchPad 9
 κεντρικό TouchPad 9
 κεντρικό, μοχλός κατάδειξης 9
 λειτουργία 11
κύλιση με δύο δάχτυλα στο
 TouchPad 27
κύριος κωδικός DriveLock
 αλλαγή 56

κωδικοί πρόσβασης
 διαχειριστής 47
 διαχειριστής BIOS 48
 χρήστης 47
κωδικός αυτόματης λειτουργίας
 DriveLock
 εισαγωγή 53
κωδικός πρόσβασης διαχειριστή 47
κωδικός πρόσβασης χρήστη 47
κωδικός DriveLock
 αλλαγή 56
 εισαγωγή 56
 ορισμός 54

L

λειτουργία
 μπαταρία 40
λογισμικό
 ανασυγκρότηση δίσκων 60
 εκκαθάριση δίσκου 60
 προστασία από ιούς 57
 τείχος προστασίας 57
 HP 3D DriveGuard 60
λογισμικό ανασυγκρότησης
 δίσκων 60
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 60
λογισμικό προστασίας από ιούς 57
λογισμικό τείχους προστασίας 57

M

μεμονωμένο αριθμητικό
 πληκτρολόγιο, εντοπισμός 13, 29
μέσα αποκατάστασης
 δημιουργία 64
 δημιουργία με το HP Recovery
 Manager 65
μέσα αποκατάστασης HP
 αποκατάσταση 68
 δημιουργία 64
μονάδα μνήμης
 εντοπισμός 14
μονάδα σκληρού δίσκου,
 εντοπισμός 14
μοχλός κατάδειξης 9
μπαταρία
 αντικατάσταση από τον χρήστη
 42
 αντικατάστασης από τον χρήστη,
 αφαίρεση 42

αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου
 φόρτισης μπαταρίας 42
αποθήκευση 44
απόρριψη 44
αποφόρτιση 41
εξοικονόμηση ενέργειας 41
εύρεση πληροφοριών 40
χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 41
μπαταρία αντικατάστασης από τον
 χρήστη 42

O

ολίσθηση με ένα δάχτυλο σε οθόνη
 αφής 28
όνομα και αριθμός προϊόντος,
 υπολογιστής 16
οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης
 μπαταρίας 41

P

πάτημα στο TouchPad και την οθόνη
 αφής 26
περιβάλλον λειτουργίας 77
πλήκτρα
 πλήκτρο Windows 12
 esc 12
 fn 12
πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός
 12
πλήκτρα πρόσβασης
 σίγαση μικροφώνου 13
 χρήση 13
πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας 19
πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου
 19
πλήκτρο σίγασης μικροφώνου,
 αναγνώριση 13
πλήκτρο esc, εντοπισμός 12
πλήκτρο fn, εντοπισμός 12
πλήκτρο num lock, εντοπισμός 29
πλήκτρο Windows, εντοπισμός 12
πληκτρολόγιο
 μεμονωμένο αριθμητικό 13
πληκτρολόγιο και προαιρετικό
 ποντίκι
 χρήση 29
πληροφορίες για την μπαταρία,
 εύρεση 40

πληροφορίες κανονισμών
ετικέτα κανονισμών 17
ετικέτες πιστοποίησης
ασύρματων συσκευών 17
πόροι HP 2
προσβασιμότητα 79
Προστασία HP LAN-WLAN 23

P

ρυθμίσεις ήχου, χρήση 31
ρυθμίσεις παροχής ενέργειας,
χρήση 39
ρυθμίσεις TPM 73

Σ

σειρά εκκίνησης
αλλαγή 68
αλλαγή χρήσης της προτροπής
f9 73
σειριακός αριθμός 16
σειριακός αριθμός, υπολογιστής 16
σετ ακουστικών-μικροφώνου,
σύνδεση 31
σημείο επαναφοράς συστήματος
δημιουργία 66
σημείο επαναφοράς συστήματος,
δημιουργία 64
στοιχεία
αριστερή πλευρά 7
δεξιά πλευρά 5
κάτω πλευρά 14
μπροστινή πλευρά 15
οθόνη 8
πάνω πλευρά 9
στοιχεία ελέγχου ασύρματης
λειτουργίας
κουμπί 19
λειτουργικό σύστημα 19
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20
σύνδεση σε δίκτυο WLAN 20
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20
σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός
6
σύνδεση, τροφοδοσία 6
σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου
(ακουστικών)/εισόδου ήχου
(μικροφώνου), αναγνώριση 5
συντήρηση
ανασυγκρότηση δίσκων 60
εκκαθάριση δίσκου 60

ενημέρωση εφαρμογών και
προγραμμάτων οδήγησης 61
HP 3D DriveGuard 60
συσκευές υψηλής ευκρίνειας,
σύνδεση 33, 36
συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών
αποτυπωμάτων 58
συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών
αποτυπωμάτων, αναγνώριση 12
συσκευή ανάγνωσης καρτών,
εντοπισμός 7
συσκευή Bluetooth 19, 21
συσκευή WLAN 17
συσκευή WWAN 19, 20

T

τερματισμός λειτουργίας 39
τροφοδοσία
εξωτερική 44
τροφοδοσία από μπαταρία 40
τροφοδοσία εισόδου 77

Υ

υποδοχές
δίκτυο 7
έξυπνη κάρτα 5
καλώδιο ασφαλείας 7
υποδοχή εξόδου ήχου
(ακουστικών)/εισόδου ήχου
(μικροφώνου) 5
RJ-45 (δίκτυο) 7
υποδοχή δικτύου, αναγνώριση 7
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας,
εντοπισμός 7
υποδοχή RJ-45 (δικτύου),
αναγνώριση 7
υπολογιστής, ταξίδι 44
υποστηριζόμενοι δίσκοι,
αποκατάσταση 65

Φ

φόρτιση μπαταρίας 40
φροντίδα του υπολογιστή 61
φωτεινές ενδείξεις
ασύρματη λειτουργία 10, 15
κάμερα web 8
λειτουργία 10, 15
μονάδα δίσκου 15
μπαταρία 6, 15
σίγαση μικροφώνου 10
caps lock 10

num lock 10
RJ-45 (δίκτυο) 7
TouchPad 10
φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 10,
15
Φωτεινές ενδείξεις RJ-45 (δικτύου),
αναγνώριση 7
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
λειτουργίας 10, 15, 19
φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης
κάμερας web, αναγνώριση 8
φωτεινή ένδειξη κάμερας web,
αναγνώριση 8
φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου
15
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 6, 15
φωτεινή ένδειξη σίγασης
μικροφώνου, εντοπισμός 10
φωτεινή ένδειξη caps lock,
εντοπισμός 10
φωτεινή ένδειξη num lock 10
φωτεινή ένδειξη TouchPad,
εντοπισμός 10

X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 41
χρήση εικονιδίου τροφοδοσίας 39
χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας 44
χρήση πληκτρολογίου και
προαιρετικού ποντικιού 29
χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού
πληκτρολογίου 29
χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια
17, 44, 63
χρήση του TouchPad 26
χρήση των ρυθμίσεων ήχου 31
χρήση των ρυθμίσεων παροχής
ενέργειας 39

B

BIOS
ενημέρωση 71
λήψη ενημέρωσης 72
προσδιορισμός έκδοσης 72

C

computer setup 70
Computer Setup
επαναφορά εργοστασιακών
ρυθμίσεων 71
περιήγηση και επιλογές 70

χρήση πληκτρολογίου ή ποντικιού
USB για εκκίνηση του Computer
Setup 70
BIOS administrator password
(Κωδικός διαχειριστή BIOS) 48

D

DriveLock
απενεργοποίηση 55
ενεργοποίηση 54
περιγραφή 53

G

GPS 21

H

HDMI, ρύθμιση παραμέτρων ήχου
34
HP 3D DriveGuard 60
HP Client Security 58
HP Fast Charge 40
HP MAC Address Manager 24
HP Mobile Connect 21
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
χρήση 75
HP Recovery Manager
εκκίνηση 68
επιδιόρθωση προβλημάτων
εκκίνησης 68
HP Touchpoint Manager 58

M

Miracast 36

N

NFC 22

S

setup utility
επαναφορά εργοστασιακών
ρυθμίσεων 71
περιήγηση και επιλογές 70
Sure Start
χρήση 74

T

Thunderbolt
σύνδεση USB Type-C 32
TouchPad
κουμπιά 9
χρήση 26

W

Windows
σημείο επαναφοράς
συστήματος 64, 66
Windows Hello
χρήση 56