



# Οδηγός χρήσης

## ΣΥΝΟΨΗ

Ο οδηγός αυτός παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία, τη σύνδεση δικτύου, τη διαχείριση ενέργειας, την ασφάλεια, τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και άλλα.

## Νομικές πληροφορίες

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες Intel, Celeron και Pentium είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Windows είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Το λογότυπο microSD και η ονομασία microSD είναι εμπορικά σήματα της SD-3C LLC. Οι ονομασίες USB Type-C® και USB-C® είναι σήματα κατατεθέντα του οργανισμού USB Implementers Forum. Η ονομασία DisplayPort™ και το λογότυπο DisplayPort™ είναι εμπορικά σήματα που ανήκουν στην Video Electronics Standards Association (VESA) στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Η ονομασία Miracast® είναι σήμα κατατεθέν της Wi-Fi Alliance.

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

Πρώτη έκδοση: Απρίλιος 2022

Αριθμός εγγράφου: N02167-151

### Επίσημανση για το προϊόν

Ο οδηγός αυτός περιγράφει χαρακτηριστικά που είναι κοινά στα περισσότερα προϊόντα. Ορισμένα χαρακτηριστικά μπορεί να μην είναι διαθέσιμα στον υπολογιστή σας.

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν χρήση αναβαθμισμένου ή/και ξεχωριστά αγορασμένου υλικού, προγραμμάτων οδήγησης, λογισμικού ή ενημέρωση του BIOS για πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Απαιτείται internet υψηλής ταχύτητας και λογαριασμός Microsoft. Σε ό,τι αφορά τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον παροχέα υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.windows.com>. **Εάν το προϊόν σας αποστέλλεται με Windows σε λειτουργία S Mode:** Τα Windows σε λειτουργία S Mode λειτουργούν αποκλειστικά με εφαρμογές του Microsoft Store εντός των Windows. Δεν μπορούν να γίνουν αλλαγές σε συγκεκριμένες προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, χαρακτηριστικά και εφαρμογές. Ορισμένοι βοηθητικοί εξοπλισμοί και εφαρμογές (συμπεριλαμβανομένων ορισμένων προγραμμάτων προστασίας από ιούς, προγραμμάτων εγγραφής PDF, βοηθητικών προγραμμάτων οδήγησης και εφαρμογών προσβασιμότητας) που είναι συμβατοί με Windows ενδέχεται να μην λειτουργούν και η απόδοση μπορεί να διαφέρει, ακόμη και αν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία S Mode. Εάν μεταβείτε στα Windows, δεν θα μπορείτε να επιστρέψετε στη λειτουργία S Mode. Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση [Windows.com/SmodeFAQ](http://Windows.com/SmodeFAQ).

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

### Όροι χρήσης λογισμικού

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, λαμβάνοντας ή χρησιμοποιώντας με άλλον τρόπο οποιοδήποτε προϊόν λογισμικού προεγκατεστημένο σε αυτόν τον υπολογιστή, συμφωνείτε ότι δεσμεύεστε από τους όρους της Άδειας χρήσης τελικού χρήστη HP. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, το μοναδικό μέτρο επανόρθωσης που έχετε στη διάθεσή σας είναι να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε πλήρη αποζημίωση σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής χρημάτων του καταστήματος πώλησης.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση της αξίας του υπολογιστή, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης.

## Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια


Μειώστε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή ακολουθώντας τις πρακτικές που περιγράφονται παρακάτω.

- 
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή πάνω 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 του. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC πληρούν τα όρια θερμοκρασίας για τις επιφάνειες στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας.
-

## Ρύθμιση διαμόρφωσης επεξεργαστών (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση επεξεργαστών.

---

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ορισμένα προϊόντα είναι διαμορφωμένα με επεξεργαστή Intel® Pentium® N35xx/N37xx series ή Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx series και λειτουργικό σύστημα Windows®. **Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει την παραπάνω διαμόρφωση, μην αλλάξετε τη ρύθμιση διαμόρφωσης επεξεργαστών στο msconfig.exe από 4 ή 2 επεξεργαστές σε 1.** Διαφορετικά, δεν θα γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή. Θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων για να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

---

---

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Έναρξη χρήσης.....</b>	<b>1</b>
Βέλτιστες πρακτικές .....	1
Περισσότεροι πόροι HP .....	1
<b>2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή .....</b>	<b>3</b>
Εντοπισμός υλικού .....	3
Εντοπισμός λογισμικού .....	3
Δεξιά πλευρά .....	3
Αριστερή πλευρά .....	4
Οθόνη .....	5
Λειτουργία χαμηλού μπλε φωτός (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	6
Wake-on-voice (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	6
Περιοχή πληκτρολογίου .....	7
Ρυθμίσεις και στοιχεία του touchpad .....	7
Ρυθμίσεις touchpad .....	7
Προσαρμογή ρυθμίσεων του touchpad.....	7
Ενεργοποίηση του touchpad .....	8
Στοιχεία του touchpad .....	8
Φωτεινές ενδείξεις .....	9
Κουμπί και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων .....	9
Ειδικά πλήκτρα .....	11
Πλήκτρα ενεργειών .....	12
Πρόγραμμα εκκίνησης διανομένων HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	14
Πρόσοψη.....	15
Πίσω πλευρά.....	15
Κάτω πλευρά .....	15
Ετικέτες .....	16
<b>3 Σύνδεση σε δίκτυο .....</b>	<b>19</b>
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο .....	19
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	19
Πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου .....	19
Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος .....	19
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	20
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	20
Χρήση της eSIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	21
Χρήση του GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	21
Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	22
Σύνδεση συσκευών Bluetooth.....	22
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο—LAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	22

<b>4 Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας</b> .....	<b>24</b>
Χρήση της κάμερας .....	24
Χρήση του ήχου .....	24
Σύνδεση ηχείων .....	24
Σύνδεση ακουστικών .....	25
Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου .....	25
Χρήση των ρυθμίσεων ήχου .....	25
Ρυθμίσεις ήχου .....	25
Ρυθμίσεις ήχου .....	26
Χρήση του βίντεο .....	26
Σύνδεση συσκευής DisplayPort μέσω καλωδίου USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	26
Σύνδεση συσκευών εικόνας με καλώδιο HDMI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	27
Σύνδεση μιας τηλεόρασης ή οθόνης υψηλής ευκρίνειας με τη χρήση HDMI .....	27
Ρύθμιση ήχου HDMI .....	28
Ενεργοποίηση του ήχου HDMI .....	28
Επαναφορά του ήχου στα ηχεία του υπολογιστή .....	29
Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με την τεχνολογία Miracast (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	29
Χρήση της μεταφοράς δεδομένων .....	29
Σύνδεση συσκευών σε θύρα USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	29
<b>5 Περιήγηση στην οθόνη</b> .....	<b>31</b>
Χρήση των κινήσεων του touchpad και της οθόνης αφής .....	31
Πάτημα .....	31
Ζουμ με τσίμπημα με δύο δάχτυλα .....	32
Κύλιση με δύο δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας) .....	32
Πάτημα με δύο δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας) .....	32
Πάτημα με τρία δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας) .....	32
Πάτημα με τέσσερα δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας) .....	33
Πέρασμα με τρία δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας) .....	33
Πέρασμα με τέσσερα δάχτυλα (στο touchpad ακριβείας) .....	33
Κύλιση με ένα δάχτυλο (στην οθόνη αφής) .....	34
Χρήση προαιρετικού πληκτρολογίου ή ποντικιού .....	34
Χρήση του πληκτρολογίου οθόνης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	34
<b>6 Διαχείριση ενέργειας</b> .....	<b>36</b>
Χρήση της αναστολής λειτουργίας και της αδρανοποίησης .....	36
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	36
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	37
Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή .....	38
Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας .....	38
Λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία .....	39
Χρήση του HP Fast Charge (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	39
Εμφάνιση φόρτισης μπαταρίας .....	39
Εύρεση πληροφοριών για την μπαταρία στο HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	39
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	40

Χαμηλά επίπεδα φόρτισης μπαταρίας .....	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας .....	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία .....	41
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας .....	41
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση .....	41
Εργοστασιακά σφραγισμένη μπαταρία .....	41
Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία .....	41
<b>7 Συντήρηση του υπολογιστή .....</b>	<b>43</b>
Βελτίωση της απόδοσης .....	43
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων .....	43
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου .....	43
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	43
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard .....	44
Ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης .....	44
Ενημέρωση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης .....	44
Ενημέρωση μόνο προγραμμάτων .....	44
Ενημέρωση μόνο προγραμμάτων οδήγησης .....	45
Καθαρισμός του υπολογιστή .....	45
Ενεργοποίηση του HP Easy Clean (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	45
Αφαίρεση σκόνης και βρωμιάς από τον υπολογιστή σας .....	45
Καθαρισμός του υπολογιστή σας με απολυμαντικό .....	46
Φροντίδα της ξύλινης επένδυσης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	47
Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή .....	48
<b>8 Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών .....</b>	<b>50</b>
Χρήση κωδικών πρόσβασης .....	50
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	51
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS) .....	51
Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	52
Χρήση λογισμικού ασφαλείας για το Internet .....	52
Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς .....	53
Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας .....	53
Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού .....	53
Χρήση του HP TechPulse (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	54
Προστασία του ασύρματου δικτύου .....	54
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών .....	54
Χρήση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	54
<b>9 Χρήση του Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>55</b>
Εκκίνηση του Setup Utility (BIOS) .....	55
Ενημέρωση του Setup Utility (BIOS) .....	55
Καθορισμός της έκδοσης BIOS .....	55

Προετοιμασία για ενημέρωση του BIOS .....	56
Λήψη ενημέρωσης του BIOS .....	56
Εγκατάσταση ενημέρωσης του BIOS .....	57
<b>10 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics .....</b>	<b>58</b>
Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics Windows (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).....	58
Χρήση κωδικού βλάβης του HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	58
Πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	58
Πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows από το HP Support Assistant .....	58
Πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows από το μενού Έναρξη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	59
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	59
Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics Windows από την HP .....	59
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows από το Microsoft Store .....	59
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).....	60
Εγκατάσταση του HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	60
Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	60
Χρήση κωδικού βλάβης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	60
Εκκίνηση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	61
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB .....	61
Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	62
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).....	62
Χρήση των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	62
Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	62
Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	62
Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος .....	63
Προσαρμογή των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	63
<b>11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση.....</b>	<b>64</b>
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας πληροφοριών και μέσων αποκατάστασης.....	64
Χρήση των εργαλείων των Windows για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας .....	64
Χρήση του HP Cloud Recovery Download Tool για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).....	64
Επαναφορά και αποκατάσταση συστήματος.....	65
Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος .....	65
Μέθοδοι επαναφοράς και αποκατάστασης .....	65
Αποκατάσταση με χρήση των μέσων αποκατάστασης HP .....	66
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή.....	66
Χρήση του HP Sure Recover (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).....	67
<b>12 Ηλεκτροστατική εκκένωση .....</b>	<b>68</b>
<b>13 Προδιαγραφές .....</b>	<b>69</b>
Ισχύς εισόδου.....	69
Περιβάλλον λειτουργίας .....	70
<b>14 Προσβασιμότητα.....</b>	<b>71</b>



HP και προσβασιμότητα .....	71
Εύρεση των απαιτούμενων εργαλείων .....	71
Η δέσμευση της HP .....	71
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	72
Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης .....	72
Αξιολόγηση αναγκών .....	72
Δυνατότητες προσβασιμότητας των προϊόντων HP .....	73
Πρότυπα και νομοθεσία.....	73
Πρότυπα.....	73
Εντολή 376 – EN 301 549 .....	73
Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG) .....	74
Νομοθεσία και κανονισμοί .....	74
Χρήσιμες πηγές και σύνδεσμοι για την προσβασιμότητα.....	74
Οργανισμοί.....	74
Εκπαιδευτικά ιδρύματα .....	75
Άλλες πηγές για την αναπηρία .....	75
Σύνδεσμοι HP .....	75
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	76
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>77</b>

# 1 Έναρξη χρήσης

Αυτός ο υπολογιστής είναι ένα ισχυρό εργαλείο, το οποίο έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την εργασία και την ψυχαγωγία σας.

Σε αυτό το κεφάλαιο θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές μετά την εγκατάσταση του υπολογιστή, διασκεδαστικά πράγματα που μπορείτε να κάνετε με τον υπολογιστή σας αλλά και πληροφορίες για το πού μπορείτε να βρείτε περισσότερες πηγές της HP.

## Βέλτιστες πρακτικές

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

- Δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας της μονάδας σκληρού δίσκου, δημιουργώντας μέσα αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση στη σελίδα 64](#).
- Εάν δεν το έχετε κάνει ήδη, συνδεθείτε σε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 19](#).
- Εξοικειωθείτε με το λογισμικό και το υλικό του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 3](#) και [Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας στη σελίδα 24](#).
- Ενημερώστε το λογισμικό προστασίας από ιούς ή αγοράστε ένα. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς στη σελίδα 53](#).
- **Πρόσβαση στην εφαρμογή HP Support Assistant** – Για γρήγορη online υποστήριξη, ανοίξτε την εφαρμογή HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα). Το HP Support Assistant βελτιστοποιεί την απόδοση του υπολογιστή και επιλύει προβλήματα με τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις λογισμικού, διαγνωστικά εργαλεία και καθοδηγούμενη βοήθεια. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Support Assistant**.

## Περισσότεροι πόροι HP

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

### Πίνακας 1-1 Πρόσθετες πληροφορίες

Πόρος	Περιεχόμενα
<i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επισκόπηση της εγκατάστασης και των λειτουργιών του υπολογιστή</li></ul>
Υποστήριξη HP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Online συνομιλία με τεχνικό της HP</li></ul>
Για υποστήριξη από την HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Τηλέφωνα υποστήριξης</li><li>• Βίντεο με την αντικατάσταση εξαρτημάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</li></ul>
– ή –	

## Πίνακας 1-1 Πρόσθετες πληροφορίες (συνέχεια)

Πόρος	Περιεχόμενα
<p>Επιλέξτε το εικονίδιο <b>Αναζήτησης</b> στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε <b>support</b> στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– ή –</p> <p>Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οδηγοί συντήρησης και σέρβις</li><li>• Εύρεση κέντρου επισκευής της HP</li></ul>
<p><i>Οδηγός ασφάλειας &amp; άνεσης</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <p>▲ Επιλέξτε το εικονίδιο <b>Αναζήτησης</b> στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε <b>HP Documentation</b> στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>HP Documentation</b>.</p> <p>– ή –</p> <p>▲ Μεταβείτε στη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p> <p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του οδηγού χρήσης, πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας</li><li>• Οδηγίες για τη στάση του σώματος και τις συνήθειες εργασίας που αυξάνουν την άνεση και μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού</li><li>• Πληροφορίες για την ασφάλεια από ηλεκτρικές και μηχανικές βλάβες</li></ul>
<p><i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:</p> <p>▲ Επιλέξτε το εικονίδιο <b>Αναζήτησης</b> στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε <b>support</b> στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>HP Documentation</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Σημαντικές σημειώσεις κανονισμών, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών για τη σωστή απόρριψη της μπαταρίας, εάν χρειαστεί.</li></ul>
<p><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:</p> <p>▲ Επιλέξτε το εικονίδιο <b>Αναζήτησης</b> στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε <b>support</b> στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>HP Documentation</b>.</p> <p>– ή –</p> <p>▲ Μεταβείτε στη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του οδηγού χρήσης, πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληροφορίες εγγύησης για τον υπολογιστή σας</li></ul>
<p>*Η Περιορισμένη εγγύηση HP βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του προϊόντος σας ή/και στο CD ή DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την εγγύηση σε έντυπη μορφή στη συσκευασία. Στις χώρες/περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. 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.</p>	

## 2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

Ο υπολογιστής σας διαθέτει κορυφαία στοιχεία. Αυτό το κεφάλαιο παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με τα στοιχεία του υπολογιστή σας, τις θέσεις που βρίσκονται και τον τρόπο που λειτουργούν.

### Εντοπισμός υλικού

Για να δείτε το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε *διαχείριση συσκευών* στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Διαχείριση συσκευών**.

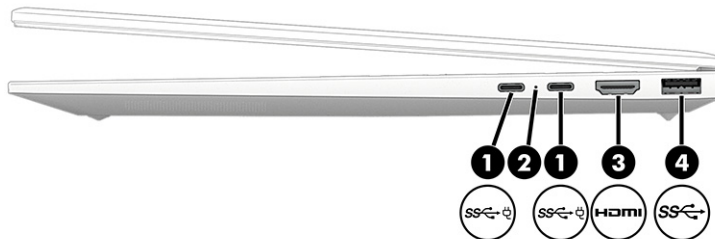
Για να βρείτε πληροφορίες για τα στοιχεία υλικού και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

### Εντοπισμός λογισμικού


Για να δείτε το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογές και δυνατότητες**.

### Δεξιά πλευρά

Εντοπίστε τα στοιχεία στη δεξιά πλευρά του υπολογιστή.



**Πίνακας 2-1 Τα στοιχεία της δεξιάς πλευράς και οι περιγραφές τους**

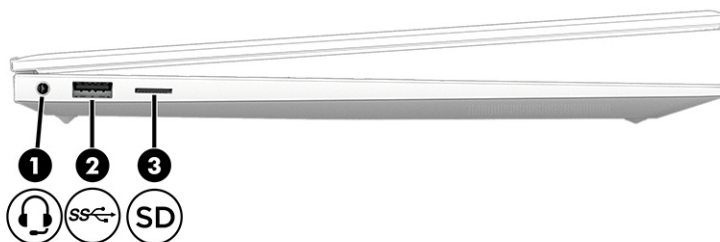
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C® και θύρες SuperSpeed 10 Gbps (2) με έξοδο DisplayPort Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού AC με βύσμα σύνδεσης USB Type-C για την παροχή τροφοδοσίας στον υπολογιστή και, εάν χρειαστεί, για τη φόρτιση της μπαταρίας του υπολογιστή. – και – Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση συσκευής USB, τη μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και (για επιλεγμένα προϊόντα)

**Πίνακας 2-1 Τα στοιχεία της δεξιάς πλευράς και οι περιγραφές τους (συνέχεια)**




Στοιχείο	Περιγραφή
	<p>τη φόρτιση μικρών συσκευών (όπως smartphone) όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Χρησιμοποιήστε ένα τυπικό καλώδιο φόρτισης USB Type-C ή έναν προσαρμογέα καλωδίου (πωλείται ξεχωριστά) κατά τη φόρτιση μιας μικρής εξωτερικής συσκευής.</p> <p>– και –</p> <p>Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση συσκευής προβολής που διαθέτει σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C παρέχοντας έξοδο DisplayPort™.</p>
(2)	<p>Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC και μπαταρίας</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Λευκή: Το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.</li><li>• Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Το τροφοδοτικό AC είναι αποσυνδεδεμένο και η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.</li><li>• Πορτοκαλί: Το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο και η μπαταρία φορτίζεται.</li><li>• Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.</li></ul>
(3)	<p>Θύρα HDMI</p> <p><b>HDMI</b></p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας ή ήχου, π.χ. τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας, συμβατής ψηφιακής συσκευής ήχου ή συσκευής διασύνδεσης πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (HDMI) υψηλής ταχύτητας.</p>
(4)	<p>Θύρα USB SuperSpeed 5 Gbps</p> <p><b>SS</b></p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών USB, παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και (για επιλεγμένα προϊόντα) φορτίζει μικρές συσκευές (όπως ένα smartphone), όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Χρησιμοποιήστε ένα τυπικό καλώδιο φόρτισης USB Type-A ή έναν προσαρμογέα καλωδίου (πωλείται ξεχωριστά) κατά τη φόρτιση μιας μικρής εξωτερικής συσκευής.</p>

## Αριστερή πλευρά

Εντοπίστε τα στοιχεία στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή.



**Πίνακας 2-2 Τα στοιχεία της αριστερής πλευράς και οι περιγραφές τους**

Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/ εισόδου ήχου (μικροφώνου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών «ψείρες», σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου ήχου τηλεόρασης. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου κεφαλής. Αυτή η υποδοχή δεν υποστηρίζει προαιρετικά αυτόνομα μικρόφωνα.</p> <p><b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά «ψείρες» ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες 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> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Επιλέξτε το εικονίδιο <b>Αναζήτηση</b> στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε HP Documentation στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>HP Documentation</b>.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
(2)  Θύρα USB SuperSpeed 5 Gbps	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών USB, παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και (για επιλεγμένα προϊόντα) φορτίζει μικρές συσκευές (όπως ένα smartphone), όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Χρησιμοποιήστε ένα τυπικό καλώδιο φόρτισης USB Type-A ή έναν προσαρμογέα καλωδίου (πωλείται ξεχωριστά) κατά τη φόρτιση μιας μικρής εξωτερικής συσκευής.</p>
(3)  Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης microSD™ (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	<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"><li>1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.</li><li>2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης και πιέστε την μέχρι να εφαρμοστεί στη θέση της.</li></ol> <p>Για να αφαιρέσετε μια κάρτα:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Πιέστε την κάρτα προς τα μέσα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης.</li></ul>

## Οθόνη

Η οθόνη του υπολογιστή μπορεί να περιλαμβάνει βασικά στοιχεία, όπως ηχεία, κεραίες, κάμερες και μικρόφωνα.

## Λειτουργία χαμηλού μπλε φωτός (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Η οθόνη του υπολογιστή σας αποστέλλεται από το εργοστάσιο σε λειτουργία χαμηλού μπλε φωτός για βελτιωμένη άνεση και προστασία των ματιών. Επίσης, η λειτουργία χαμηλού μπλε φωτός ρυθμίζει αυτόματα τις εκπομπές μπλε φωτός όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή το βράδυ ή για ανάγνωση.

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον *Οδηγό ασφάλειας & άνεσης*. Περιγράφει τη σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και τις σωστές συνήθειες στάσης του σώματος, υγείας και εργασίας για τους χρήστες υπολογιστών. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* παρέχει επίσης σημαντικές πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* διατίθεται επίσης στο web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/ergo>.

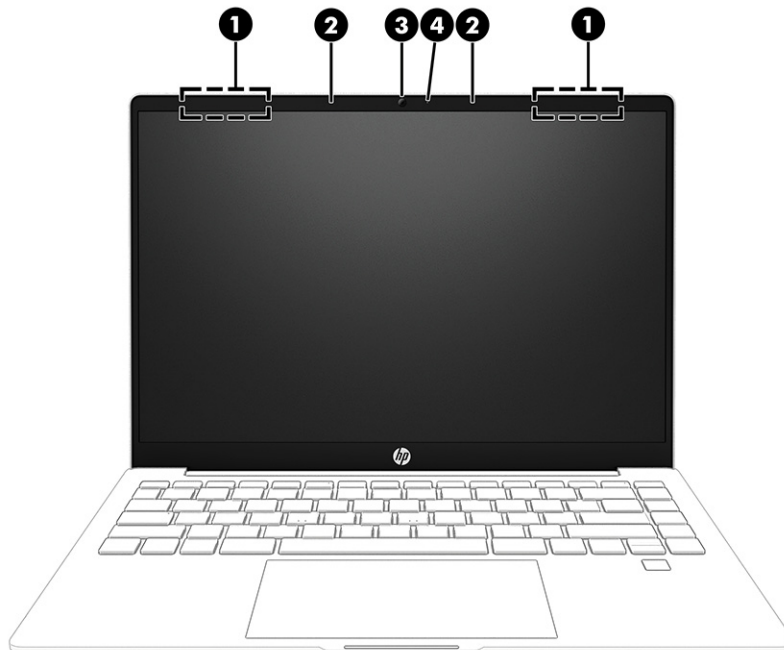
## Wake-on-voice (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία wake on-voice ώστε ο υπολογιστής να βγει γρήγορα από την αναστολή λειτουργίας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις wake-on-voice, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **XiaoWei** στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **XiaoWei**.
2. Όταν ανοίξει το εργαλείο, σαρώστε τον κωδικό QR με τη φορητή συσκευή που σας μεταφέρει στη σελίδα ρυθμίσεων, όπου μπορείτε να επιλέξετε τις λειτουργίες wake-on-voice.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

**📄 ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιτρέψτε στην εφαρμογή XiaoWei να συνεχίσει να εκτελείται στον υπολογιστή.



**Πίνακας 2-3 Τα στοιχεία της οθόνης και οι περιγραφές τους**

Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).

### Πίνακας 2-3 Τα στοιχεία της οθόνης και οι περιγραφές τους (συνέχεια)

Στοιχείο	Περιγραφή
(2) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(3) Κάμερα	<p>Σας επιτρέπει να πραγματοποιείτε ηλεκτρονικές συνομιλίες με εικόνα και να τραβάτε βίντεο και φωτογραφίες. Για οδηγίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση της κάμερας στη σελίδα 24</a>. Ορισμένες κάμερες επιτρέπουν επίσης τη σύνδεση στα Windows με αναγνώριση προσώπου, αντί της σύνδεσης με κωδικό πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) στη σελίδα 52</a>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι λειτουργίες της κάμερας διαφέρουν ανάλογα με το υλικό της κάμερας και το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στο προϊόν.</p>
(4) Φωτεινή ένδειξη κάμερας	Αναμμένη: Η κάμερα χρησιμοποιείται.

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

Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών ασύρματης λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα ή περιοχή σας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:

- ▲ Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτηση** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `HP Documentation` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Documentation**.

## Περιοχή πληκτρολογίου

Τα πληκτρολόγια μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη γλώσσα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η περιοχή πληκτρολογίου, συμπεριλαμβανομένων των πλήκτρων λειτουργιών και (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) του πλήκτρου λειτουργίας, είναι απενεργοποιημένη κατά τη λειτουργία βάσης, σκηνής και tablet. Για να ενεργοποιήσετε το πληκτρολόγιο, συμπεριλαμβανομένου του πλήκτρου λειτουργίας, αλλάξτε σε λειτουργία clamshell.

## Ρυθμίσεις και στοιχεία του touchpad

Μάθετε τις ρυθμίσεις και τα στοιχεία του touchpad.

### Ρυθμίσεις touchpad

Μάθετε πώς να προσαρμόζετε τις ρυθμίσεις του touchpad.

### Προσαρμογή ρυθμίσεων του touchpad

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις και τις κινήσεις του touchpad.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `ρυθμίσεις touchpad` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο `enter`.
2. Επιλέξτε μια ρύθμιση.



## Ενεργοποίηση του touchpad

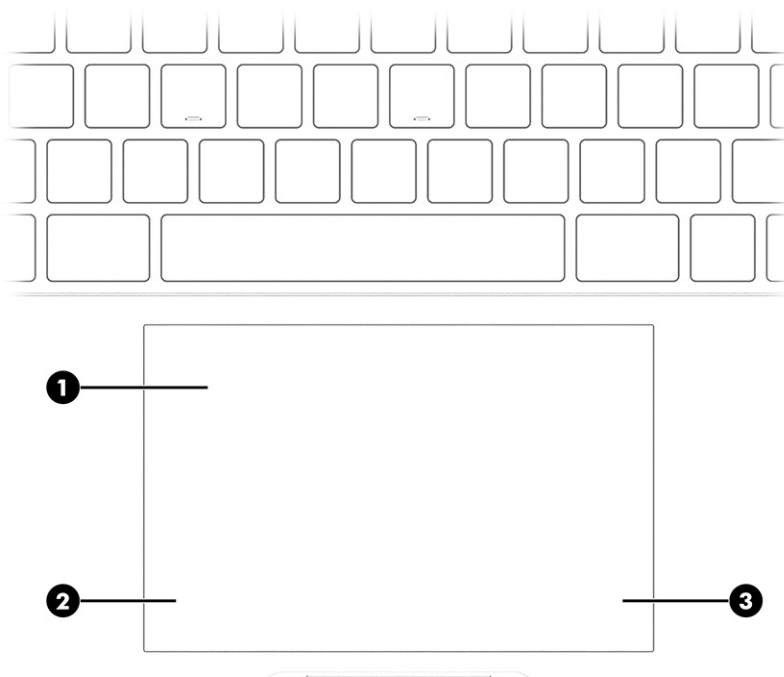
Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ενεργοποιήσετε το touchpad.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε ρυθμίσεις touchpad στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
2. Χρησιμοποιώντας ένα εξωτερικό ποντίκι, κάντε κλικ στο κουμπί του **touchpad**.

Εάν δεν χρησιμοποιείτε εξωτερικό ποντίκι, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **Tab** μέχρι ο δείκτης να φτάσει στο κουμπί του **touchpad**. Έπειτα, πατήστε το **πλήκτρο διαστήματος** για να επιλέξετε το κουμπί.

## Στοιχεία του touchpad

Εντοπίστε τα στοιχεία του touchpad.

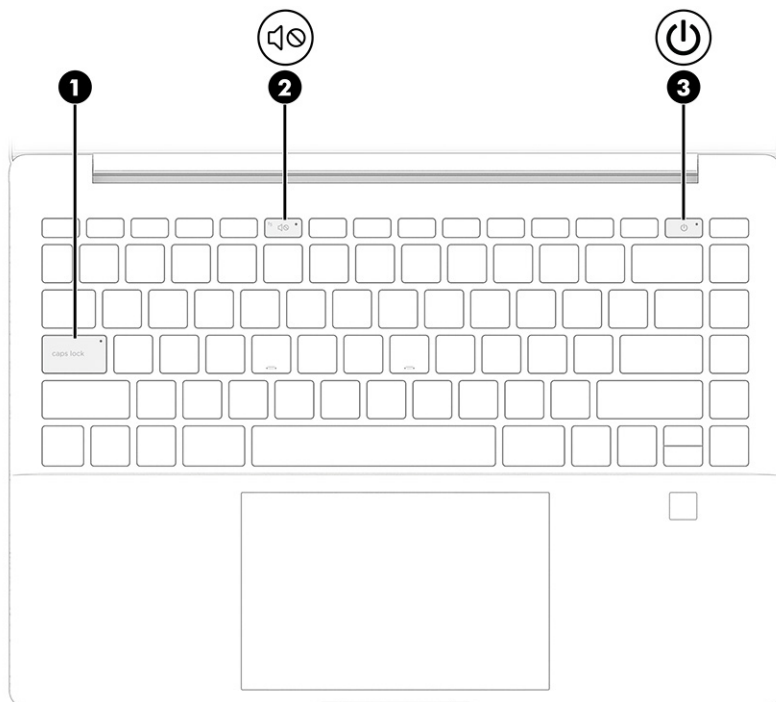


**Πίνακας 2-4** Τα στοιχεία του touchpad και οι περιγραφές τους




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Ζώνη touchpad	Διαβάζει τις κινήσεις των δαχτύλων σας και μετακινεί τον δείκτη ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση των κινήσεων του touchpad και της οθόνης αφής στη σελίδα 31</a> .
(2) Αριστερή ζώνη ελέγχου	Περιοχή ειδικής υφής που σας επιτρέπει να εκτελείτε πρόσθετες κινήσεις.
(3) Δεξιά ζώνη ελέγχου	Περιοχή ειδικής υφής που σας επιτρέπει να εκτελείτε πρόσθετες κινήσεις.

## Φωτεινές ενδείξεις

Εντοπίστε τις φωτεινές ενδείξεις στον υπολογιστή.

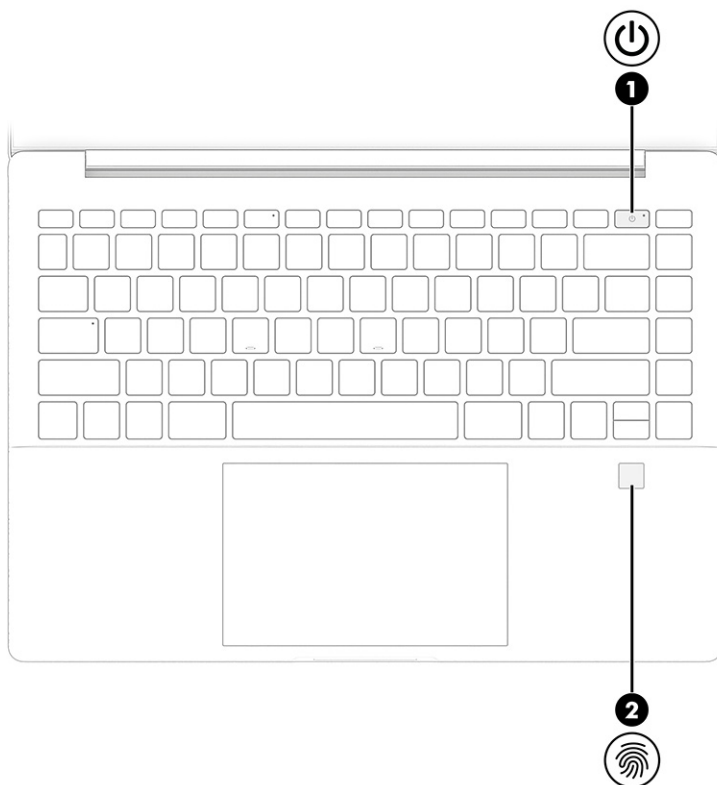


**Πίνακας 2-5 Οι φωτεινές ενδείξεις και οι περιγραφές τους**

Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Φωτεινή ένδειξη caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία caps lock είναι ενεργοποιημένη και τα πλήκτρα γράφουν κεφαλαίους χαρακτήρες.
(2)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου	<ul style="list-style-type: none"><li>Αναμμένη: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.</li><li>Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.</li></ul>
(3)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>Αναβοσβήνει (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα): Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή τροφοδοσίας προς την οθόνη και τα υπόλοιπα μη απαραίτητα στοιχεία.</li><li>Σβηστή: Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αδρανοποίηση ή σε αναστολή λειτουργίας. Η αδρανοποίηση είναι η κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.</li></ul>

## Κουμπί και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων


Εντοπίστε το κουμπί λειτουργίας και τη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων του υπολογιστή.





Η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, που επιτρέπει τη σύνδεση με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος, μπορεί να βρίσκεται στο touchpad, στο πλάι του υπολογιστή ή στο επάνω κάλυμμα, κάτω από το πληκτρολόγιο.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να επαληθεύσετε ότι ο υπολογιστής σας υποστηρίζει σύνδεση μέσω συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτηση** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **Επιλογές εισόδου** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και πατήστε **enter**. Εάν η **Μονάδα ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων** δεν εμφανίζεται ως επιλογή, τότε ο υπολογιστής δεν διαθέτει συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων.

#### Πίνακας 2-6 Το κουμπί και η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων και οι περιγραφές τους

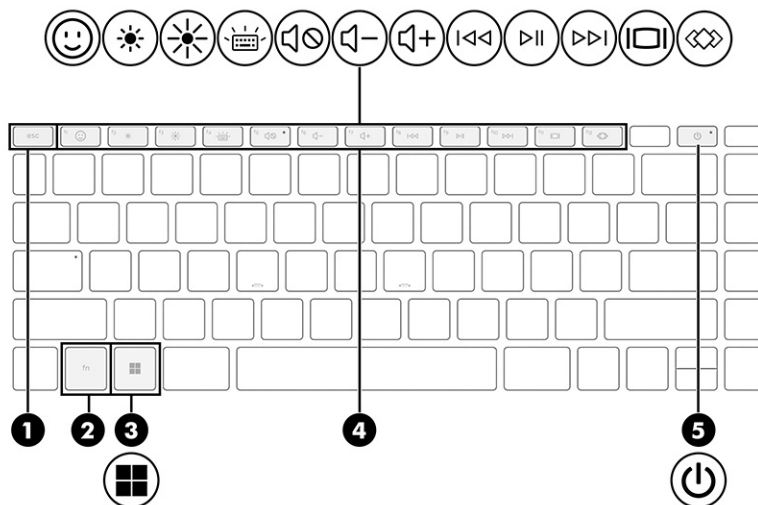
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li> <li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li> <li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).</li> <li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> Εάν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας, θα χαθούν όλες οι πληροφορίες που δεν έχετε αποθηκεύσει.</p>

**Πίνακας 2-6 Το κουμπί και η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων και οι περιγραφές τους (συνέχεια)**

Στοιχείο	Περιγραφή
	<p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού λειτουργίας δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις λειτουργίας και αναστολής λειτουργίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Λειτουργία</b>  και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>Ρυθμίσεις λειτουργίας και αναστολής λειτουργίας</b>.</li> </ul>
(2) 	<p>Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</p> <p>Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Περάστε το δάχτυλό σας προς τα κάτω στη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</a> στη σελίδα 52 για λεπτομέρειες.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> Για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα κατά τη σύνδεση με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος, θα πρέπει να διασφαλίσετε ότι έχετε καταγράψει όλες τις πλευρές του δαχτύλου σας κατά τη διαδικασία καταχώρισης του δαχτυλικού σας αποτυπώματος μέσω της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων.</p>

## Ειδικά πλήκτρα






Εντοπίστε τα ειδικά πλήκτρα.



**Πίνακας 2-7 Τα ειδικά πλήκτρα και οι περιγραφές τους**

Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <b>esc</b>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.

## Πίνακας 2-7 Τα ειδικά πλήκτρα και οι περιγραφές τους (συνέχεια)

Στοιχείο	Περιγραφή
(2)  Πλήκτρο fn	Εκτελεί συγκεκριμένες λειτουργίες όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα άλλο πλήκτρο.
(3)  Πλήκτρο Windows	Ανοίγει το μενού «Εναρξη». <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πατώντας ξανά το πλήκτρο των Windows θα κλείσει το μενού «Εναρξη».
(4)  Πλήκτρα ενεργειών	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, ανάλογα με τα σύμβολα των εικονιδίων στα πλήκτρα λειτουργιών f1 έως f12. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πλήκτρα ενεργειών στη σελίδα 12</a> .
(5)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> 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 λειτουργίας δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις λειτουργίας και αναστολής λειτουργίας:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Λειτουργία</b>  και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>Ρυθμίσεις λειτουργίας και αναστολής λειτουργίας</b>.</li></ul>

## Πλήκτρα ενεργειών

Εντοπίστε τα πλήκτρα ενεργειών.


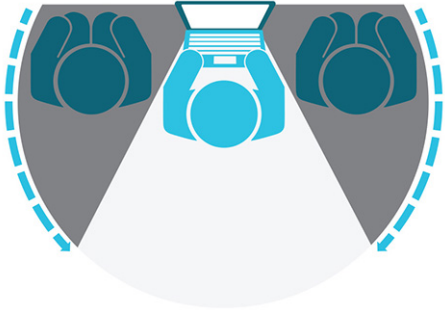










Τα πλήκτρα ενεργειών εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, ανάλογα με τα σύμβολα των εικονιδίων στα πλήκτρα λειτουργιών f1 έως f12. Τα πλήκτρα ενεργειών διαφέρουν ανάλογα με τον υπολογιστή.

▲ Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο ενέργειας, πατήστε το παρατεταμένα.









**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένα προϊόντα, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο fn σε συνδυασμό με το κατάλληλο πλήκτρο ενέργειας.

## Πίνακας 2-8 Τα πλήκτρα ενεργειών και οι περιγραφές τους

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Βοηθά στην προστασία του περιεχομένου της οθόνης σας από αδιάκριτα βλέμματα. Εάν είναι απαραίτητο, μειώστε ή αυξήστε τη φωτεινότητα ανάλογα με το πόσο φωτεινό ή σκοτεινό είναι το περιβάλλον. Πατήστε ξανά το πλήκτρο για να απενεργοποιήσετε το φίλτρο ιδιωτικότητας.
	
	Εκκινεί το πληκτρολόγιο emoji των Windows για επιλεγμένες εφαρμογές.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Ανοίγει την ιστοσελίδα "Πώς μπορείτε να λάβετε βοήθεια στα Windows".
	Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών οθόνης που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας αυτό το πλήκτρο επαναλαμβανόμενα, η εικόνα προβάλλεται διαδοχικά στην οθόνη του υπολογιστή, στην εξωτερική οθόνη και ταυτόχρονα στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη.
	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου. Σε επιλεγμένα προϊόντα μπορείτε να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα του οπισθοφωτισμού του πληκτρολογίου. Πατήστε το πλήκτρο επαναλαμβανόμενα, για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα από υψηλή (κατά την πρώτη εκκίνηση του υπολογιστή) σε χαμηλή, αλλά και για να την απενεργοποιήσετε. Εφόσον προσαρμόσετε τη ρύθμιση για τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου, ο οπισθοφωτισμός θα επιστρέφει στην προηγούμενη ρύθμιση κάθε φορά που θα ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Ο οπισθοφωτισμός του πληκτρολογίου θα απενεργοποιείται μετά από 30 δευτερόλεπτα αδράνειας. Για να ενεργοποιήσετε ξανά τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο ή πατήστε το touchpad (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα). Για να εξοικονομήσετε μπαταρία, απενεργοποιήστε αυτήν τη λειτουργία.
	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της προηγούμενης ενότητας ενός DVD ή δίσκου Blu-ray (BD).
	Πραγματοποιεί έναρξη, παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής ενός CD ήχου, DVD ή BD.
	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της επόμενης ενότητας ενός DVD ή BD.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.

**Πίνακας 2-8 Τα πλήκτρα ενεργειών και οι περιγραφές τους (συνέχεια)**

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση των ηχείων.
	Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου των ηχείων.
	Πραγματοποιεί σίγαση του μικροφώνου.
	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το touchpad.
	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία αεροπλάνου και την ασύρματη λειτουργία. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου αναφέρεται και ως κουμπί ασύρματης λειτουργίας. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να είναι δυνατή η σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο, πρέπει πρώτα να έχετε δημιουργήσει και διαμορφώσει ένα ασύρματο δίκτυο.
	Ανοίγει το HP Hubs Launcher, όπου μπορείτε να ανοίξετε εφαρμογές της HP, όπως το HP Command Center, το OMEN Gaming Hub, το myHP και το HP Palette, ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πρόγραμμα εκκίνησης διανομέων HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</a> στη σελίδα 14.

## Πρόγραμμα εκκίνησης διανομέων HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Πατήστε ή κρατήστε **πατημένο το πλήκτρο f12** για να ανοίξετε το hp Hubs Launcher. Από το HP Hubs Launcher μπορείτε να ανοίξετε εφαρμογές της HP όπως το HP Command Center, το OMEN Gaming Hub, το myHP και την HP Palette.

- Πατήστε **σύντομα το πλήκτρο f12** για να ανοίξετε το hp Hubs Launcher. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε το δείκτη του ποντικιού για να επιλέξετε μια εφαρμογή που θα ανοίξετε.

-ή-

Πατήστε **το πλήκτρο f12** για να αλλάξετε τις επιλεγμένες εφαρμογές και, στη συνέχεια, ανοίξετε τις αυτόματα.

Ανάλογα με το μοντέλο σας, το HP Hubs Launcher μπορεί να περιλαμβάνει τις ακόλουθες εφαρμογές:

- HP Command Center
  - Επιλέξτε **System Control (Έλεγχος συστήματος)** για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ή την προτίμηση ψύξης του υπολογιστή σας.
  - Επιλέξτε **GlamCam για να** προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις που αφορούν την κάμερα για κλήσεις βίντεο.
- Το HP OMEN Gaming Hub σας επιτρέπει να προσαρμόζετε τον υπολογιστή σας σύμφωνα με τις δικές σας ανάγκες παιχνιδιού.
- myHP, όπου μπορείτε να μάθετε περισσότερα για τον υπολογιστή σας και τα βοηθητικά προγράμματα που προσφέρει η HP.

- Η παλέτα HP, όπου μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε δημιουργικά εργαλεία σε ένα σημείο, απλοποιεί τη δημιουργική διαδικασία και σας βοηθά να βρείτε τις δεξιές φωτογραφίες και πόρους σε λιγότερο χρόνο.

## Πρόσοψη

Χρησιμοποιήστε την εικόνα και τον πίνακα για να εντοπίσετε το στοιχείο στην πρόσοψη



**Πίνακας 2-9** Το στοιχείο της πρόσοψης και η περιγραφή του

Στοιχείο	Περιγραφή
Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.

## Πίσω πλευρά

Χρησιμοποιήστε την εικόνα και τον πίνακα για να εντοπίσετε το στοιχείο της πίσω πλευράς.



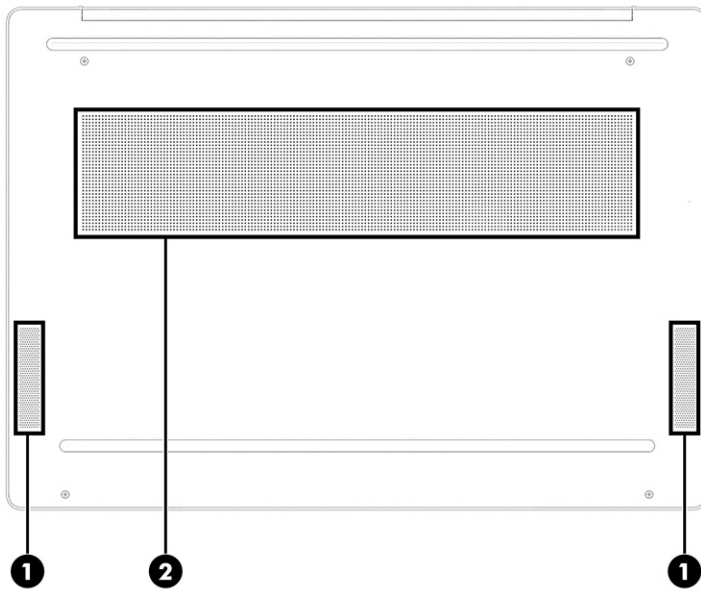
**Πίνακας 2-10** Το στοιχείο της πίσω πλευράς και η περιγραφή του

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

## Κάτω πλευρά

Εντοπίστε τα στοιχεία στην κάτω πλευρά.





**Πίνακας 2-11** Τα στοιχεία στην κάτω πλευρά και οι περιγραφές τους

Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Ηχεία (2) Παράγουν ήχο.
(2)	Αεραγωγός Διευκολύνει τη ροή του αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.

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

## 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. Οι ετικέτες μπορεί να είναι σε χάρτινη μορφή ή εντυπωμένες πάνω στο προϊόν.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ελέγξτε τα ακόλουθα σημεία για τις ετικέτες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα: το κάτω μέρος του υπολογιστή, το εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το κάλυμμα συντήρησης, το πίσω μέρος της οθόνης ή το κάτω μέρος του στηρίγματος tablet.

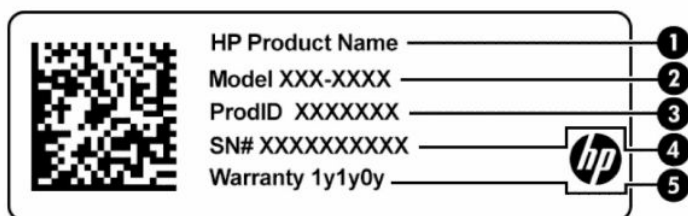
- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών – Παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την ταυτοποίηση του υπολογιστή. Κατά την επικοινωνία σας με την Υποστήριξη, μπορεί να σας ζητηθεί ο σειριακός αριθμός, ο αριθμός προϊόντος ή ο αριθμός μοντέλου. Εντοπίστε αυτές τις πληροφορίες, προτού επικοινωνήσετε με την Υποστήριξη.

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.



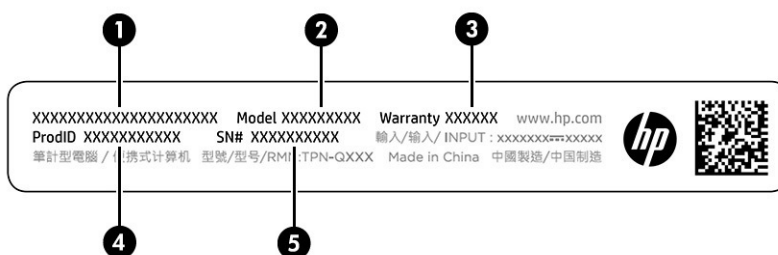
**Πίνακας 2-12** Στοιχεία ετικέτας εξυπηρέτησης πελατών

Στοιχείο	
(1)	Σειριακός αριθμός
(2)	Αναγνωριστικό προϊόντος
(3)	Όνομα προϊόντος HP και αριθμός μοντέλου



**Πίνακας 2-13** Στοιχεία ετικέτας εξυπηρέτησης πελατών

Στοιχείο	
(1)	Όνομα προϊόντος HP
(2)	Αριθμός μοντέλου
(3)	Αναγνωριστικό προϊόντος
(4)	Σειριακός αριθμός
(5)	Περίοδος εγγύησης



**Πίνακας 2-14** Στοιχεία ετικέτας εξυπηρέτησης πελατών

Στοιχείο	
(1)	Όνομα προϊόντος HP
(2)	Αριθμός μοντέλου
(3)	Περίοδος εγγύησης

#### Πίνακας 2-14 Στοιχεία ετικέτας εξυπηρέτησης πελατών (συνέχεια)

Στοιχείο
(4) Αναγνωριστικό προϊόντος
(5) Σειριακός αριθμός

- Ετικέτα κανονισμών — Περιέχει τις πληροφορίες κανονισμών του υπολογιστή.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών – Παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης των χωρών ή περιοχών στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών.

## 3 Σύνδεση σε δίκτυο

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

### Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

Ο υπολογιστής σας μπορεί 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 δημόσια μέρη, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Η συσκευή WLAN στον υπολογιστή σας επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- **Μονάδα HP Mobile Broadband**—Παρέχει ασύρματη συνδεσιμότητα σε ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης (WWAN) που καλύπτει 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 μέχρι 10 μέτρα (περίπου 33 πόδια).

### Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

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

- Πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου (ονομάζεται επίσης *κουμπί ασύρματης λειτουργίας* ή *πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας*)
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

### Πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου

Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει ένα πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου, 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 σάς 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:

Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.


## Σύνδεση σε δίκτυο WLAN


Για να μπορέσετε να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο WLAN με αυτή τη διαδικασία, θα πρέπει πρώτα να διαμορφώσετε την πρόσβαση στο Internet.

 **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.

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:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.
2. Επιλέξτε **Wi-Fi** και έπειτα επιλέξτε **Διαχείριση γνωστών δικτύων**.
3. Επιλέξτε **Προσθήκη δικτύου**.

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

Αφού δημιουργηθεί η σύνδεση, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου που βρίσκεται στο δεξί άκρο της γραμμής εργασιών για να επαληθεύσετε το όνομα και την κατάσταση της σύνδεσης.

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

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

Ο υπολογιστής σας με μονάδα 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 email και να συνδέεστε στο εταιρικό σας δίκτυο χωρίς Wi-Fi hotspot.

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία mobile broadband, ενδέχεται να χρειαστείτε τον αριθμό IMEI ή/και τον αριθμό MEID της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο αριθμός μπορεί να 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.

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.
3. Στην ενότητα **Network & Internet** (Δίκτυο και Internet), επιλέξτε **Cellular** (Κινητή Τηλεφωνία) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Advanced Options** (Επιλογές για προχωρημένους).

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 παρέχεται μαζί με τα έγγραφα του HP Mobile Broadband που συνοδεύουν 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 της eSIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει eSIM. Η eSIM είναι μια προγραμματιζόμενη έκδοση της κοινής SIM την οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τη λήψη διαφόρων προφίλ από επιλεγμένους παρόχους τηλεφωνίας.

Η eSIM σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε στο Internet μέσω μιας σύνδεσης δεδομένων κινητής τηλεφωνίας. Με μια eSIM, δεν χρειάζεται να λάβετε κάρτα SIM από την εταιρεία κινητής τηλεφωνίας σας, ενώ μπορείτε να πραγματοποιείτε γρήγορα εναλλαγή εταιρειών κινητής τηλεφωνίας και προγραμμάτων δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε ένα πρόγραμμα δεδομένων κινητής τηλεφωνίας για την εργασία και ένα άλλο πρόγραμμα με άλλη εταιρεία κινητής τηλεφωνίας για προσωπική χρήση. Εάν ταξιδεύετε, μπορείτε να συνδεθείτε σε περισσότερα μέρη βρίσκοντας εταιρείες κινητής τηλεφωνίας με προγράμματα στην περιοχή όπου βρίσκεστε.

Υπάρχουν δύο τρόποι χρήσης των eSIM:

- Το chip eSIM μπορεί να είναι ενσωματωμένο (eUICC). Σε αυτή την περίπτωση, ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί σαν να έχει δύο SIM, μία ως eUICC και μια δεύτερη ως τυπική κάρτα micro ή nano SIM σε μια θήκη κάρτας SIM. Μόνο μία SIM μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά.
- Μια αφαιρούμενη φυσική eSIM τοποθετείται σε μια θήκη κάρτας SIM, όπως μια τυπική κάρτα micro ή nano SIM, αλλά η eSIM δεν περιορίζεται σε έναν μόνο πάροχο (φυσική κενή eSIM).

Πρέπει να προσθέσετε ένα προφίλ eSIM για να συνδεθείτε στο Internet χρησιμοποιώντας δεδομένα κινητής τηλεφωνίας. Για να προσθέσετε ένα προφίλ, να διαχειριστείτε τα προφίλ SIM και να μάθετε πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια eSIM, μεταβείτε στη διεύθυνση <https://www.support.microsoft.com> και πληκτρολογήστε **Χρήση eSIM** στη γραμμή αναζήτησης.

## Χρήση του GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

Για να ενεργοποιήσετε το GPS, βεβαιωθείτε ότι επιτρέπεται η πρόσβαση στα δεδομένα τοποθεσίας ανατρέχοντας στη ρύθμιση «Τοποθεσία».

- ▲ Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **τοποθεσία** στο πλαίσιο αναζήτησης, επιλέξτε **Ρυθμίσεις προστασίας προσωπικών δεδομένων τοποθεσίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια ρύθμιση.

## Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μια συσκευή Bluetooth παρέχει ασύρματη επικοινωνία μικρής εμβέλειας που αντικαθιστά τις παραδοσιακές καλωδιακές συνδέσεις μεταξύ των ηλεκτρονικών συσκευών.


- Υπολογιστές (επιτραπέζιοι, φορητοί)
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα, smartphone)
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτές, φωτογραφικές μηχανές)
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία)
- Ποντίκια
- Εξωτερικά πληκτρολόγια


### Σύνδεση συσκευών Bluetooth

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

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε τη λειτουργία `bluetooth` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **ρυθμίσεις Bluetooth και άλλων συσκευών**.
2. Ενεργοποιήστε το **Bluetooth**, εάν δεν είναι ήδη ενεργοποιημένο.
3. Επιλέξτε **Προσθήκη συσκευής** και έπειτα επιλέξτε το πλαίσιο διαλόγου **Προσθήκη μιας συσκευής, Bluetooth**.
4. 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 συνοδεύει τη συσκευή.

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

---

## Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο—LAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


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

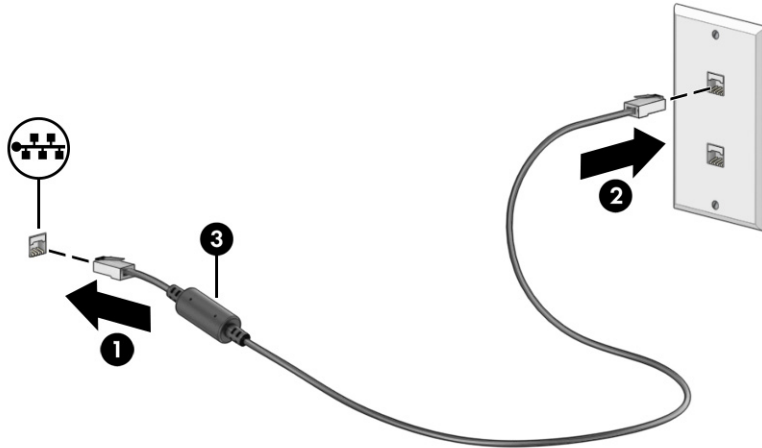
Εάν ο υπολογιστής δεν έχει θύρα RJ-45 (δικτύου), η σύνδεση σε δίκτυο LAN απαιτεί καλώδιο και υποδοχή δικτύου, προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή προϊόν επέκτασης.

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

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

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

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





## 4 Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας

Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή HP ως κέντρο ψυχαγωγίας για να επικοινωνείτε μέσω της κάμερας, να απολαμβάνετε και να διαχειρίζεστε τη μουσική σας, και να κατεβάζετε και να παρακολουθείτε ταινίες. Εναλλακτικά, για να μετατρέψετε τον υπολογιστή σας σε ακόμα ισχυρότερο κέντρο ψυχαγωγίας, συνδέστε εξωτερικές συσκευές, όπως οθόνη, προβολέα, τηλεόραση, ηχεία ή ακουστικά.

### Χρήση της κάμερας

Ο υπολογιστής διαθέτει μία ή περισσότερες κάμερες που σας επιτρέπουν να συνδεθείτε με άλλους για δουλειά ή αναψυχή. Οι κάμερες μπορεί να βρίσκονται μπροστά, πίσω ή να είναι αναδυόμενες.

Για να διαπιστώσετε ποια κάμερα ή κάμερες υπάρχουν στο προϊόν σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 3](#).

Οι περισσότερες κάμερες σας επιτρέπουν να πραγματοποιείτε ηλεκτρονικές συνομιλίες με εικόνα, να εγγράφετε βίντεο και να καταγράφετε εικόνες. Ορισμένες παρέχουν επίσης δυνατότητα HD (υψηλή ευκρίνεια), εφαρμογές για παιχνίδια ή λογισμικό αναγνώρισης προσώπου, όπως το Windows Hello. Ανατρέξτε στην ενότητα [Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών στη σελίδα 50](#) για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του Windows Hello.

Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορείτε επίσης να ενισχύσετε την προστασία της ιδιωτικότητάς σας απενεργοποιώντας την κάμερα. Από προεπιλογή, η κάμερα είναι ενεργοποιημένη. Για να απενεργοποιήσετε την κάμερα, πατήστε το πλήκτρο ιδιωτικότητας της κάμερας. Θα ανάψει η φωτεινή ένδειξη ιδιωτικότητας κάμερας. Για επανενεργοποίηση της κάμερας, πατήστε ξανά το πλήκτρο.

Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα σας, επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε *κάμερα* στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κάμερα** από τη λίστα εφαρμογών.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Την πρώτη φορά που θα επιλέξετε την εφαρμογή Κάμερα, πρέπει να επιλέξετε εάν η Κάμερα θα έχει πρόσβαση στην ακριβή τοποθεσία σας.

### 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 προϊόντα) ή να συνδέσετε μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου για την αναπαραγωγή CD. Για να βελτιώσετε την εμπειρία ακρόασης, συνδέστε εξωτερικές συσκευές ήχου, π.χ. ηχεία ή ακουστικά.

### Σύνδεση ηχείων

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

Για να συνδέσετε ασύρματα ηχεία στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Για να συνδέσετε ηχεία υψηλής πιστότητας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Ρύθμιση ήχου HDMI στη σελίδα 28](#). Προτού συνδέσετε τα ηχεία, χαμηλώστε την ένταση του ήχου.

## Σύνδεση ακουστικών

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

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μειώστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά «ψείρες» 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:

- ▲ Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτηση** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε HP Documentation στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Documentation**.

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

## Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου

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

- ⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μειώστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά «ψείρες» 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:

- ▲ Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε HP Documentation στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Documentation**.

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 ήχου του συστήματος, να αλλάξετε τους ήχους του συστήματος και να διαχειριστείτε τις συσκευές ήχου.

### Ρυθμίσεις ήχου

Για να δείτε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτηση** στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε *πίνακας ελέγχου* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και έπειτα επιλέξτε **Ήχος**.

## Ρυθμίσεις ήχου

Ο υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει βελτιωμένο σύστημα ήχου από την Bang & Olufsen, την B&O ή άλλον προμηθευτή. Κατά συνέπεια, ο υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει προηγμένα χαρακτηριστικά ήχου, τα οποία μπορείτε να ελέγχετε μέσω ενός πίνακα ελέγχου ήχου ειδικά σχεδιασμένου για το σύστημα ήχου σας.


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

- ▲ Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **έλεγχος ήχου** στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε τον πίνακα ελέγχου ήχου για το σύστημά σας.

## Χρήση του βίντεο

Ο υπολογιστής σας αποτελεί μια ισχυρή συσκευή προβολής βίντεο που σας δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθείτε ροή βίντεο από τις αγαπημένες σας τοποθεσίες web και να κατεβάζετε βίντεο και ταινίες στον υπολογιστή σας για να τις παρακολουθείτε όταν δεν είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο.


Για να βελτιώσετε την εμπειρία παρακολούθησης, χρησιμοποιήστε μία από τις θύρες βίντεο του υπολογιστή για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, έναν προβολέα ή μια τηλεόραση.

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

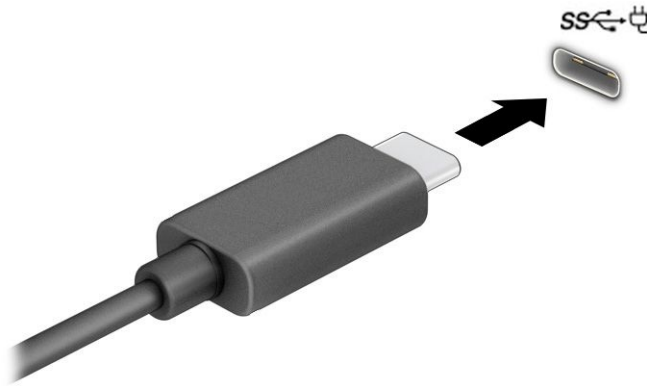
Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των δυνατοτήτων USB Type-C, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας.

## Σύνδεση συσκευής DisplayPort μέσω καλωδίου USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για να δείτε βίντεο ή εικόνα υψηλής ανάλυσης σε εξωτερική συσκευή DisplayPort, συνδέστε τη συσκευή DisplayPort σύμφωνα με τις οδηγίες.

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

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου USB Type-C στη θύρα USB SuperSpeed / DisplayPort του υπολογιστή.



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην εξωτερική συσκευή DisplayPort.
3. Πατήστε το πλήκτρο των Windows + P για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ των τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
  - **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας μόνο στον υπολογιστή.
  - **Διπλή προβολή:** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
  - **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
  - **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας μόνο στην εξωτερική συσκευή.

Κάθε φορά που πατάτε το πλήκτρο των Windows + P, η κατάσταση προβολής αλλάζει.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε **Επέκταση**, αυξήστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη** και έπειτα επιλέξτε διαδοχικά **Ρυθμίσεις**, **Σύστημα** και **Οθόνη**. Στο μενού **Κλιμάκωση και διάταξη**, επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και έπειτα επιλέξτε **Διατήρηση αλλαγών**.

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

Τα καλώδια HDMI (High-Definition Multimedia Interface) συνδέουν συσκευές υψηλής ευκρίνειας για βελτιωμένο ήχο και εικόνα.

## Σύνδεση μιας τηλεόρασης ή οθόνης υψηλής ευκρίνειας με τη χρήση HDMI

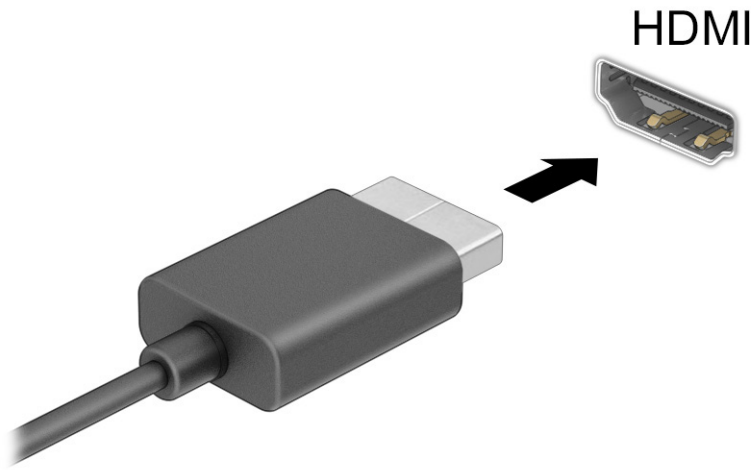
Για να προβάλετε την εικόνα του υπολογιστή σε μια τηλεόραση ή οθόνη υψηλής ευκρίνειας, συνδέστε τη συσκευή υψηλής ευκρίνειας σύμφωνα με τις οδηγίες.



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


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σχήμα της θύρας HDMI μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν.



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

Κάθε φορά που πατάτε το πλήκτρο των Windows + **p**, η κατάσταση προβολής αλλάζει.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε **Επέκταση**, αυξήστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη** και έπειτα επιλέξτε διαδοχικά **Ρυθμίσεις**, **Σύστημα** και **Οθόνη**. Στο μενού **Κλίμακα και διάταξη**, επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διατήρηση αλλαγών**.

## Ρύθμιση ήχου HDMI

Το HDMI είναι η μοναδική διασύνδεση εικόνας που υποστηρίζει εικόνα υψηλής ευκρίνειας και ήχο υψηλής πιστότητας.

## Ενεργοποίηση του ήχου HDMI

Αφού συνδέσετε μια τηλεόραση HDMI στον υπολογιστή, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον ήχο HDMI ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία.

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, η οποία βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ήχου** και έπειτα επιλέξτε **Περισσότερες ρυθμίσεις ήχου**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε το όνομα της συσκευής ψηφιακής εξόδου.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και έπειτα επιλέξτε **OK**.

### Επαναφορά του ήχου στα ηχεία του υπολογιστή

Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να επαναφέρετε τη ροή του ήχου στα ηχεία του υπολογιστή.

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, η οποία βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ήχου** και έπειτα επιλέξτε **Περισσότερες ρυθμίσεις ήχου**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε **Ηχεία**.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και έπειτα επιλέξτε **OK**.

### Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με την τεχνολογία Miracast (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εντοπίσετε και να συνδέσετε μια ασύρματη οθόνη συμβατή με την τεχνολογία Miracast® χωρίς να βγείτε από την τρέχουσα εφαρμογή.


1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτηση** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε τη σύνδεση στο πλαίσιο αναζήτησης και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση σε ασύρματη οθόνη**.
2. Στο μενού **Κλιμάκωση και διάταξη**, επιλέξτε **Σύνδεση** δίπλα στην επιλογή **Σύνδεση σε ασύρματη οθόνη**.
3. Επιλέξτε φωτογραφία και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

### Χρήση της μεταφοράς δεδομένων

Ο υπολογιστής σας είναι μια πανίσχυρη συσκευή ψυχαγωγίας που σας επιτρέπει να μεταφέρετε φωτογραφίες, βίντεο και ταινίες από συσκευές USB και να τα βλέπετε σε αυτόν.

Για να απολαμβάνετε καλύτερα το περιεχόμενό σας, χρησιμοποιήστε μία από τις θύρες USB Type-C του υπολογιστή σας για να συνδέσετε μια συσκευή USB, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (activity tracker) ή smartwatch, και να μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή σας.

---

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

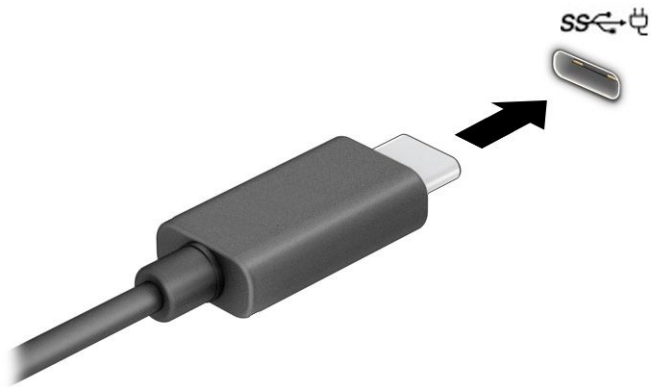
---

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των δυνατοτήτων USB Type-C, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας.

### Σύνδεση συσκευών σε θύρα USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην εξωτερική συσκευή.

## 5 Περιήγηση στην οθόνη

Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, μπορείτε να περιηγηθείτε στην οθόνη χρησιμοποιώντας μία ή περισσότερες μεθόδους.


- Χρήση των κινήσεων αφής απευθείας επάνω στην οθόνη του υπολογιστή.
- Χρήση των κινήσεων αφής στο touchpad.
- Χρήση προαιρετικού ποντικιού ή πληκτρολογίου (πωλείται ξεχωριστά).
- Χρήση του πληκτρολογίου οθόνης.
- Χρήση του μοχλού κατάδειξης.

### 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.

Για να προσαρμόσετε τις κινήσεις και να δείτε βίντεο σχετικά με τον τρόπο που λειτουργούν, επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **πίνακας ελέγχου** στο πλαίσιο αναζήτησης, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου** και στη συνέχεια επιλέξτε **Hardware and Sound**. Στην κατηγορία **Συσκευές και εκτυπωτές**, επιλέξτε **Ποντίκι**.

Ορισμένα προϊόντα περιλαμβάνουν ένα touchpad ακριβείας που παρέχει βελτιωμένες δυνατότητες αφής. Για να προσδιορίσετε εάν έχετε TouchPad ακριβείας και να βρείτε περισσότερες πληροφορίες, επιλέξτε **Έναρξη, Ρυθμίσεις, Bluetooth και συσκευές** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Touchpad**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εκτός εάν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, οι κινήσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο στο touchpad όσο και στην οθόνη αφής.

### Πάτημα

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

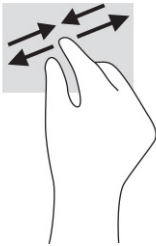




## Ζουμ με τσίμπημα με δύο δάχτυλα

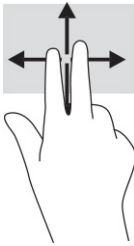
Χρησιμοποιήστε την κίνηση ζουμ με τσίμπημα με δύο δάχτυλα για να σμικρύνετε ή να μεγεθύνετε εικόνες ή κείμενο.

- 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 (στο touchpad και το touchpad ακριβείας)

Τοποθετήστε δύο δάχτυλα με μικρή απόσταση μεταξύ τους στη ζώνη του touchpad και σύρετέ τα προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά για να μετακινηθείτε προς τα πάνω, κάτω ή πλευρικά σε μια σελίδα ή εικόνα.

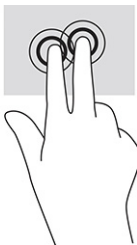


## Πάτημα με δύο δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας)

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

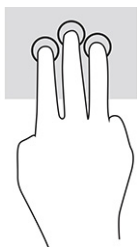


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πάτημα με δύο δάχτυλα λειτουργεί ακριβώς όπως το δεξί κλικ ενός ποντικιού.



## Πάτημα με τρία δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας)

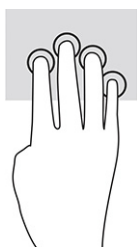
Από προεπιλογή, το πάτημα με τρία δάχτυλα ανοίγει το πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών. Πατήστε με τρία δάχτυλα στη ζώνη του touchpad για να κάνετε την κίνηση.



Για να αλλάξετε τη λειτουργία αυτής της κίνησης στο touchpad ακριβείας, επιλέξτε **Έναρξη, Ρυθμίσεις, Bluetooth και συσκευές** και έπειτα επιλέξτε **Touchpad**. Στην περιοχή **Χειρονομίες με τρία δάχτυλα**, στο πλαίσιο **Πατήματα**, επιλέξτε μια ρύθμιση κίνησης.

## Πάτημα με τέσσερα δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας)

Από προεπιλογή, το πάτημα με τέσσερα δάχτυλα ανοίγει το Κέντρο ενεργειών. Πατήστε με τέσσερα δάχτυλα στο ζώνη του touchpad για να κάνετε την κίνηση.

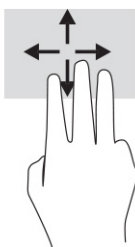


Για να αλλάξετε τη λειτουργία αυτής της κίνησης στο touchpad ακριβείας, επιλέξτε **Έναρξη, Ρυθμίσεις, Bluetooth και συσκευές** και έπειτα επιλέξτε **Touchpad**. Στην περιοχή **Χειρονομίες με τέσσερα δάχτυλα**, στο πλαίσιο **Πατήματα**, επιλέξτε μια ρύθμιση κίνησης.

## Πέρασμα με τρία δάχτυλα (στο touchpad και το touchpad ακριβείας)

Από προεπιλογή, το πέρασμα με τρία δάχτυλα πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών εφαρμογών και της επιφάνειας εργασίας.

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

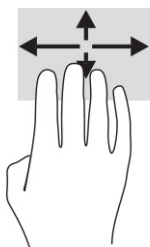


Για να αλλάξετε τη λειτουργία αυτής της κίνησης στο touchpad ακριβείας, επιλέξτε **Έναρξη, Ρυθμίσεις, Bluetooth και συσκευές** και έπειτα επιλέξτε **Touchpad**. Στην περιοχή **Χειρονομίες με τρία δάχτυλα**, στο πλαίσιο **Χειρονομίες σάρωσης**, επιλέξτε μια ρύθμιση κίνησης.

## Πέρασμα με τέσσερα δάχτυλα (στο touchpad ακριβείας)

Από προεπιλογή, το πέρασμα με τέσσερα δάχτυλα πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών επιφανειών εργασίας.

- Σύρετε 4 δάχτυλα προς τα πάνω για να δείτε όλα τα ανοιχτά παράθυρα.
- Σύρετε 4 δάχτυλα προς τα κάτω για να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας.
- Σύρετε 4 δάχτυλα προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για εναλλαγή μεταξύ των επιφανειών εργασίας.

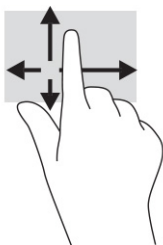


Για να αλλάξετε τη λειτουργία αυτής της κίνησης, επιλέξτε **Έναρξη, Ρυθμίσεις, Bluetooth και συσκευές** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Touchpad**. Στην περιοχή **Χειρονομίες με τέσσερα δάχτυλα**, στο πλαίσιο **Χειρονομίες σάρωσης**, επιλέξτε μια ρύθμιση κίνησης.

## Κύλιση με ένα δάχτυλο (στην οθόνη αφής)

Χρησιμοποιήστε την κύλιση με ένα δάχτυλο για να μετακινηθείτε σε λίστες και σελίδες ή να μετακινήσετε κάποιο στοιχείο.

- 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 το παρατεταμένα και στη συνέχεια σύρετέ το.



## Χρήση προαιρετικού πληκτρολογίου ή ποντικιού

Το προαιρετικό πληκτρολόγιο ή ποντίκι επιτρέπει 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 τα πλήκτρα πρόσβασης για την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών.


## Χρήση του πληκτρολογίου οθόνης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Επιλεγμένα προϊόντα διαθέτουν πληκτρολόγιο οθόνης.

1. Για να εμφανίσετε το πληκτρολόγιο οθόνης, πατήστε το εικονίδιο πληκτρολογίου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Αρχίστε να πληκτρολογείτε.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο πάνω μέρος του πληκτρολογίου οθόνης μπορεί να εμφανίζονται προτεινόμενες λέξεις. Πατήστε μια λέξη για να την επιλέξετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα πλήκτρα ενεργειών και τα πλήκτρα πρόσβασης δεν εμφανίζονται ούτε λειτουργούν στο πληκτρολόγιο οθόνης.

---


## 6 Διαχείριση ενέργειας


Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από μπαταρία ή με εξωτερική τροφοδοσία. Όταν ο υπολογιστής λειτουργεί 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 αυτό το κεφάλαιο ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στον υπολογιστή σας.

### Χρήση της αναστολής λειτουργίας και της αδρανοποίησης

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

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Υπάρχουν αρκετές ευρέως γνωστές ευπάθειες του υπολογιστή, όταν αυτός είναι σε αναστολή 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, κάθε φορά που πρόκειται να αφήσετε τον υπολογιστή σε σημείο όπου δεν τον βλέπετε. Η πρακτική αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική όταν ταξιδεύετε μαζί με τον υπολογιστή σας.

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

- 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 36](#).
- Αδρανοποίηση – Η κατάσταση αδρανοποίησης εκκινείται αυτόματα όταν η μπαταρία φτάνει σε κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης ή όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα. 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 37](#).

### Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

Μπορείτε να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας με διάφορους τρόπους.


- Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε το εικονίδιο **Λειτουργίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.
- Κλείστε την οθόνη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).
- Πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης αναστολής λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), για παράδειγμα **fn+f1** ή **fn+f12**.
- Πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας (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, σηκώστε 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 επανέλθει 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 αδρανοποίησης από τον χρήστη και να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις λειτουργίας μέσω των ρυθμίσεων λειτουργίας και αναστολής λειτουργίας.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτηση** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **τροφοδοσία** και, στη συνέχεια επιλέξτε **Επιλογή προγράμματος τροφοδοσίας**.
2. Στο αριστερό παράθυρο, κάντε κλικ στη ρύθμιση **Επιλογή των ενεργειών των κουμπιών τροφοδοσίας** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν).
3. Ανάλογα με το προϊόν, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την αδρανοποίηση για την τροφοδοσία από μπαταρία ή την εξωτερική τροφοδοσία με οποιονδήποτε από τους παρακάτω τρόπους:
  - **Κουμπί λειτουργίας** – Στην ενότητα **Ρυθμίσεις για τα κουμπιά τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας και για το καπάκι** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν πατάω το κουμπί τροφοδοσίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
  - **Κουμπί αναστολής λειτουργίας** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)—Στην ενότητα **Ρυθμίσεις για τα κουμπιά τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας και για το καπάκι** (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 για τα κουμπιά τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας και για το καπάκι** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν κλείνω το καπάκι** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
  - **Μενού παροχής ενέργειας**—Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτήν τη στιγμή** και, στη συνέχεια, στην ενότητα **Ρυθμίσεις τερματισμού**, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Αδρανοποίηση**.


Το μενού παροχής ενέργειας είναι προσβάσιμο επιλέγοντας 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

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

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

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

Η συσιστώμενη διαδικασία είναι να χρησιμοποιήσετε την εντολή τερματισμού 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 **Τροφοδοσίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Τερματισμός**.



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

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

## Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας

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

Το εικονίδιο τροφοδοσίας  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, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο **Τροφοδοσίας** .
- Για να δείτε τις ρυθμίσεις τροφοδοσίας και μπαταρίας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **τροφοδοσίας**  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας**.

## Λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία

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 κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

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

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:** Σε επιλεγμένα προϊόντα υπολογιστών, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των ελεγκτών γραφικών προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία.


## 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 κατά  $\pm 10\%$ . Όταν η υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 0% και 50%, η μπαταρία θα φορτιστεί σε ποσοστό 50% μέσα σε 30-45 λεπτά, ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.

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

## Εμφάνιση φόρτισης μπαταρίας

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας ενώ λειτουργεί μόνο με τροφοδοσία από την μπαταρία, ελέγχετε τακτικά τη φόρτιση της μπαταρίας.

Για να εμφανίσετε το υπολειπόμενο ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο **Τροφοδοσίας** .

## Εύρεση πληροφοριών για την μπαταρία στο HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες της μπαταρίας με διάφορους τρόπους.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **support** στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.  
– ή –  
Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Επιδιορθώσεις και διαγνωστικά**, επιλέξτε **Έλεγχος της μπαταρίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκκίνηση**. Εάν το εργαλείο «Έλεγχος μπαταρίας HP» υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη.

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



- Έλεγχος μπαταρίας HP
- Πληροφορίες σχετικά με τον τύπο, τις προδιαγραφές, τη διάρκεια ζωής και τη χωρητικότητα της μπαταρίας

## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

Φροντίστε να εξοικονομείτε μπαταρία και να μεγιστοποιείτε τη διάρκειά της.


- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Απενεργοποιήστε τις ασύρματες συσκευές όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και 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 φόρτισης μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία που αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας του υπολογιστή φτάσει σε χαμηλό ή κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας και το εικονίδιο τροφοδοσίας υποδεικνύουν χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας.

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

– ή –

- Το εικονίδιο τροφοδοσίας  εμφανίζει μια ειδοποίηση για χαμηλό ή κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εικονίδιο τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας στη σελίδα 38](#).

Σε περίπτωση κρίσιμα 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

Μπορείτε να επιλύσετε γρήγορα τις καταστάσεις χαμηλού επιπέδου φόρτισης της 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 προαιρετικό 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

Όταν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας είναι χαμηλό και δεν μπορείτε να επαναφέρετε τον υπολογιστή από την αδρανοποίηση, συνδέστε το τροφοδοτικό AC.

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

## Εργοστασιακά σφραγισμένη μπαταρία

Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο «Έλεγχος μπαταρίας HP» της εφαρμογής HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.  
– ή –  
Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Επιδιορθώσεις και διαγνωστικά**, επιλέξτε **Έλεγχος της μπαταρίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκκίνηση**. Εάν το εργαλείο «Έλεγχος μπαταρίας HP» υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη.

Η μπαταρία του προϊόντος δεν μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα από τον χρήστη. Η αφαίρεση ή η αντικατάσταση της μπαταρίας μπορεί να επηρεάσει την κάλυψη της εγγύησης. Εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη.

## 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 τροφοδοσία από μπαταρία όταν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω εγκεκριμένου τροφοδοτικού AC ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης ή προϊόντος επέκτασης.


**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, να χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που παρέχεται με τον υπολογιστή, τροφοδοτικό AC αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή συμβατό τροφοδοτικό AC που έχετε αγοράσει 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.
- Το εικονίδιο τροφοδοσίας  αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία:

- Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε τροφοδοσία από την μπαταρία.
- Το εικονίδιο τροφοδοσίας  αλλάζει εμφάνιση.

## 7 Συντήρηση του υπολογιστή

Η τακτική συντήρηση του υπολογιστή τον διατηρεί 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 (ή την αποστολή του).

### 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 στις μονάδες στερεάς κατάστασης.

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε τροφοδοσία AC.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **ανασυγκρότηση** στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ανασυγκρότηση και βελτιστοποίηση μονάδων δίσκου**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια της 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. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **δίσκος** στο πλαίσιο αναζήτησης 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 σε συγκεκριμένες συνθήκες.

- Πτώση του υπολογιστή

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

Σε μικρό χρονικό διάστημα μετά από ένα από τα συμβάντα, το HP 3D DriveGuard επαναφέρει τη μονάδα σκληρού δίσκου σε κανονική λειτουργία.



**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.

## 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.

## Ενημέρωση προγραμμάτων 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 μπορείτε να εκμεταλλευτείτε το σύνολο των δυνατοτήτων του εξοπλισμού σας.

Ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω μεθόδους για να ενημερώσετε προγράμματα και προγράμματα οδήγησης:

- [Ενημέρωση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης στη σελίδα 44](#)
- [Ενημέρωση μόνο προγραμμάτων στη σελίδα 44](#)
- [Ενημέρωση μόνο προγραμμάτων οδήγησης στη σελίδα 45](#)

## Ενημέρωση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης

Για να κάνετε ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης, ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Στην περιοχή **Ο φορητός υπολογιστής μου**, επιλέξτε **Ενημερώσεις**. Ανοίγει το παράθυρο **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης** και τα Windows πραγματοποιούν ελέγχους για ενημερώσεις.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Ενημέρωση μόνο προγραμμάτων

Για να κάνετε ενημέρωση μόνο των προγραμμάτων, ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία.

1. Επιλέξτε **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Microsoft Store**.

2. Επιλέξτε τις κουκκίδες δίπλα στην εικόνα του προφίλ σας στην επάνω δεξιά γωνία και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Λήψεις και ενημερώσεις**.
3. Στη σελίδα **Λήψεις και ενημερώσεις**, επιλέξτε **Λήψη ενημερώσεων** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Ενημέρωση μόνο προγραμμάτων οδήγησης

Για να κάνετε ενημέρωση μόνο των προγραμμάτων οδήγησης, ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **ρυθμίσεις windows update** στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις Windows Update**.
2. Επιλέξτε **Έλεγχος για ενημερώσεις** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν τα Windows δεν εντοπίσουν κανένα νέο πρόγραμμα οδήγησης, μεταβείτε στην τοποθεσία web του κατασκευαστή της συσκευής και ακολουθήστε τις οδηγίες.

## Καθαρισμός του υπολογιστή

Ο τακτικός καθαρισμός του υπολογιστή αφαιρεί τη σκόνη και τη βρωμιά έτσι ώστε η συσκευή σας να συνεχίζει να λειτουργεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω πληροφορίες για να καθαρίσετε με ασφάλεια τις εξωτερικές επιφάνειες του υπολογιστή σας.

### Ενεργοποίηση του HP Easy Clean (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το HP Easy Clean σας βοηθάει να αποφεύγετε την ακούσια είσοδο δεδομένων κατά τον καθαρισμό των επιφανειών του υπολογιστή. Αυτό το λογισμικό απενεργοποιεί συσκευές όπως το πληκτρολόγιο, η οθόνη αφής και το touchpad για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, ώστε να μπορείτε να καθαρίσετε όλες τις επιφάνειες του υπολογιστή.

1. Εκκινήστε το HP Easy Clean με έναν από τους παρακάτω τρόπους:
  - Επιλέξτε το μενού **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Easy Clean**.  
– ή –
  - Επιλέξτε το εικονίδιο **HP Easy Clean** στη γραμμή εργασιών.  
– ή –
  - Επιλέξτε **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πλακίδιο **HP Easy Clean**.
2. Τώρα που η συσκευή σας είναι απενεργοποιημένη για σύντομο χρονικό διάστημα, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση σκόνης και βρωμιάς από τον υπολογιστή σας στη σελίδα 45](#) για τα συνιστώμενα βήματα καθαρισμού των εξωτερικών επιφανειών συχνής επαφής του υπολογιστή σας. Αφού αφαιρέσετε τη σκόνη και τη βρωμιά, μπορείτε επίσης να καθαρίσετε τις επιφάνειες με απολυμαντικό. Ανατρέξτε στην ενότητα [Καθαρισμός του υπολογιστή σας με απολυμαντικό στη σελίδα 46](#) για οδηγίες που βοηθούν στην πρόληψη της εξάπλωσης βλαβερών βακτηρίων και ιών.

## Αφαίρεση σκόνης και βρωμιάς από τον υπολογιστή σας

Ακολουθούν τα συνιστώμενα βήματα για τον καθαρισμό της σκόνης και της βρωμιάς από τον υπολογιστή σας.

Για υπολογιστές με ξύλινο καπλαμά, ανατρέξτε στην ενότητα [Φροντίδα της ξύλινης επένδυσης \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 47](#).

1. Φοράτε γάντια μίας χρήσης κατασκευασμένα από λατέξ (ή γάντια νιτριλίου, εάν έχετε ευαισθησία στο λατέξ) κατά τον καθαρισμό των επιφανειών.
  2. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τις άλλες συνδεδεμένες εξωτερικές συσκευές. Αφαιρέστε τυχόν εγκατεστημένες μπαταρίες από περιφερειακά, όπως ασύρματα πληκτρολόγια.
- 
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στα εξαρτήματα, μην καθαρίζετε ποτέ ένα προϊόν όταν είναι ενεργοποιημένο ή συνδεδεμένο.
- 
3. Βρέξτε ένα πανί από μικροΐνες με νερό. Το πανί πρέπει να είναι ελαφρά νοτισμένο, όχι όμως να στάζει.
- 
- 📖 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην επιφάνεια, αποφεύγετε τα λειαντικά πανιά, τις πετσέτες και το χαρτί κουζίνας.
- 
4. Σκουπίστε απαλά το εξωτερικό του προϊόντος με το βρεγμένο πανί.
- 
- 📖 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Διατηρείτε τα υγρά μακριά από το προϊόν. Αποφεύγετε την είσοδο υγρασίας σε τυχόν ανοίγματα της συσκευής. Αν εισχωρήσει υγρό στο εσωτερικό του προϊόντος σας HP, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν. Μην ψεκάζετε υγρά απευθείας πάνω στο προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε σπρέι αεροζόλ, διαλυτικά, λειαντικά ή καθαριστικά που περιέχουν υπεροξείδιο του υδρογόνου ή χλωρίνη που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στο φινιρίσμα.
- 
5. Ξεκινήστε με την οθόνη (εάν υπάρχει). Σκουπίστε προσεκτικά προς μία κατεύθυνση με κίνηση από το πάνω μέρος της οθόνης προς τα κάτω. Ολοκληρώστε με τα εύκαμπτα καλώδια, όπως το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο του πληκτρολογίου και τα καλώδια USB.
  6. Βεβαιωθείτε ότι οι επιφάνειες έχουν στεγνώσει εντελώς στον αέρα προτού ενεργοποιήσετε τη συσκευή μετά τον καθαρισμό.
  7. Απορρίψτε τα γάντια μετά από κάθε καθαρισμό. Καθαρίστε τα χέρια σας αμέσως μόλις αφαιρέσετε τα γάντια.

Ανατρέξτε στην ενότητα [Καθαρισμός του υπολογιστή σας με απολυμαντικό στη σελίδα 46](#) για τα συνιστώμενα βήματα καθαρισμού των εξωτερικών επιφανειών συχνής επαφής στον υπολογιστή σας, ώστε να βοηθήσετε στην πρόληψη της εξάπλωσης βλαβερών βακτηρίων και ιών.

## Καθαρισμός του υπολογιστή σας με απολυμαντικό

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) συνιστά τον καθαρισμό των επιφανειών, και κατόπιν την απολύμανσή τους, ως τη βέλτιστη πρακτική για την πρόληψη της εξάπλωσης των ιογενών νόσων του αναπνευστικού και των βλαβερών βακτηρίων.

Αφού καθαρίσετε τις εξωτερικές επιφάνειες του υπολογιστή σας ακολουθώντας τα βήματα στην ενότητα [Αφαίρεση σκόνης και βρωμιάς από τον υπολογιστή σας στη σελίδα 45](#), [Φροντίδα της ξύλινης επένδυσης \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 47](#), ή και στις δύο, μπορείτε επίσης να επιλέξετε να καθαρίσετε τις επιφάνειες με απολυμαντικό. Ένα απολυμαντικό που περιλαμβάνεται στις οδηγίες καθαρισμού της HP είναι ένα διάλυμα αλκοόλης που αποτελείται από 70% ισοπροπυλική αλκοόλη και 30% νερό. Αυτό το διάλυμα είναι επίσης γνωστό ως οινόπνευμα εντριβών και πωλείται στα περισσότερα καταστήματα.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα όταν απολυμαίνετε τις εξωτερικές επιφάνειες συχνής επαφής του υπολογιστή σας:

1. Φοράτε γάντια μίας χρήσης κατασκευασμένα από λατέξ (ή γάντια νιτριλίου, εάν έχετε ευαισθησία στο λατέξ) κατά τον καθαρισμό των επιφανειών.

2. Απενεργοποιήστε τη συσκευή σας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και τις άλλες συνδεδεμένες εξωτερικές συσκευές. Αφαιρέστε τυχόν εγκατεστημένες μπαταρίες από περιφερειακά, όπως ασύρματα πληκτρολόγια.  

---

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στα εξαρτήματα, μην καθαρίζετε ποτέ ένα προϊόν όταν είναι ενεργοποιημένο ή συνδεδεμένο.

---
3. Βρέξτε ένα πανί από μικροΐνες με ένα μείγμα 70% ισοπροπυλικής αλκοόλης και 30% νερού. Το πανί πρέπει να είναι ελαφρά νοτισμένο, όχι όμως να στάζει.  

---

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε από τις παρακάτω χημικές ουσίες ή τυχόν διαλύματα που τις περιέχουν, συμπεριλαμβανομένων των καθαριστικών επιφανειών τύπου σπρέι: χλωρίνη, υπεροξειδία (συμπεριλαμβανομένου του υπεροξειδίου του υδρογόνου), ακετόνη, αμμωνία, αιθυλική αλκοόλη, χλωριούχο μεθυλένιο, ή οποιαδήποτε υλικά με βάση το πετρέλαιο, όπως βενζίνη, διαλυτικό μιογιάς, βενζόλιο ή τολουόλιο.  
**📌 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην επιφάνεια, αποφεύγετε τα λειαντικά πανιά, τις πετσέτες και το χαρτί κουζίνας.

---
4. Σκουπίστε απαλά το εξωτερικό του προϊόντος με το βρεγμένο πανί.  

---

**📌 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Διατηρείτε τα υγρά μακριά από το προϊόν. Αποφεύγετε την είσοδο υγρασίας σε τυχόν ανοίγματα της συσκευής. Αν εισχωρήσει υγρό στο εσωτερικό του προϊόντος σας HP, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν. Μην ψεκάσετε υγρά απευθείας πάνω στο προϊόν. Μη χρησιμοποιείτε σπρέι αεροζόλ, διαλυτικά, λειαντικά ή καθαριστικά που περιέχουν υπεροξειδίο του υδρογόνου ή χλωρίνη που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στο φινιρίσμα.

---
5. Ξεκινήστε με την οθόνη (εάν υπάρχει). Σκουπίστε προσεκτικά προς μία κατεύθυνση με κίνηση από το πάνω μέρος της οθόνης προς τα κάτω. Ολοκληρώστε με τα εύκαμπτα καλώδια, όπως το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο του πληκτρολογίου και τα καλώδια USB.
6. Βεβαιωθείτε ότι οι επιφάνειες έχουν στεγνώσει εντελώς στον αέρα προτού ενεργοποιήσετε τη συσκευή μετά τον καθαρισμό.
7. Απορρίψτε τα γάντια μετά από κάθε καθαρισμό. Καθαρίστε τα χέρια σας αμέσως μόλις αφαιρέσετε τα γάντια.

## Φροντίδα της ξύλινης επένδυσης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το προϊόν σας μπορεί να διαθέτει ξύλινη επένδυση υψηλής ποιότητας. Όπως συμβαίνει με όλα τα προϊόντα από φυσικό ξύλο, είναι σημαντικό να φροντίζετε κατάλληλα το προϊόν για να έχετε τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα σε όλη τη διάρκεια ζωής του. Λόγω του φυσικού ξύλου, ενδέχεται να δείτε μοναδικές παραλλαγές στο μοτίβο ή ανεπαίσθητες παραλλαγές στο χρώμα, οι οποίες είναι φυσιολογικές.

- Καθαρίζετε το ξύλο με ένα στεγνό αντιστατικό πανί με μικροΐνες ή σαμουά.
- Αποφύγετε καθαριστικά που περιέχουν ουσίες όπως αμμωνία, χλωριούχο μεθυλένιο, ακετόνη, τερεβινθέλαιο ή άλλα διαλυτικά με βάση το πετρέλαιο.
- Μην αφήνετε το ξύλο εκτεθειμένο στον ήλιο ή σε συνθήκες υγρασίας για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Σε περίπτωση που βραχεί το ξύλο, στεγνώστε το με ένα απορροφητικό πανί χωρίς χνούδια.
- Αποφύγετε την επαφή με ουσίες που μπορεί να βάψουν ή να αποχρωματίσουν το ξύλο.
- Αποφύγετε την επαφή με αιχμηρά αντικείμενα ή τραχιές επιφάνειες που μπορεί να γρατζουνίσουν το ξύλο.




Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση σκόνης και βρωμιάς από τον υπολογιστή σας στη σελίδα 45](#) για τα συνιστώμενα βήματα καθαρισμού των εξωτερικών επιφανειών συχνής επαφής του υπολογιστή σας. Αφού αφαιρέσετε τη σκόνη και τη βρωμιά, μπορείτε επίσης να καθαρίσετε τις επιφάνειες με απολυμαντικό. Ανατρέξτε στην ενότητα [Καθαρισμός του υπολογιστή σας με απολυμαντικό στη σελίδα 46](#) για οδηγίες απολύμανσης που βοηθούν στην πρόληψη της εξάπλωσης βλαβερών βακτηρίων και ιών.

## Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή

Εάν πρέπει να ταξιδέψετε με τον υπολογιστή σας ή να τον στείλετε 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.
- Δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας των πληροφοριών σας. Κρατήστε το αντίγραφο ασφαλείας ξεχωριστά από τον υπολογιστή.
- Όταν ταξιδεύετε με αεροπλάνο, να κρατάτε τον υπολογιστή ως χειραποσκευή. Μην τον παραδίσετε μαζί με τις υπόλοιπες αποσκευές σας.

---

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** 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 μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας. 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 δρομολόγιό σας.

- Ελέγξτε τις απαιτήσεις για το καλώδιο τροφοδοσίας και 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 μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης του εξοπλισμού, μην επιχειρήσετε να λειτουργήσετε τον υπολογιστή με μετατροπέα τάσης που διατίθεται στο εμπόριο για οικιακές συσκευές.

---

---

## 8 Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών

Η ασφάλεια του υπολογιστή είναι απαραίτητη για την προστασία του απορρήτου, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των πληροφοριών. Οι τυπικές λύσεις ασφάλειας που παρέχουν το λειτουργικό σύστημα Windows, οι εφαρμογές της HP, το Setup Utility (BIOS) και άλλο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών μπορούν να σας βοηθήσουν να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από διάφορους κινδύνους, π.χ. ιούς, ιούς τύπου worm και άλλους τύπους κακόβουλου κώδικα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες λειτουργίες ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στον υπολογιστή σας.

---

### Χρήση κωδικών πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης είναι ένα σύνολο χαρακτήρων που επιλέγετε για την προστασία των πληροφοριών στον υπολογιστή σας και των online συναλλαγών σας. Μπορείτε να ορίσετε διάφορους τύπους κωδικών πρόσβασης. Για παράδειγμα, όταν εγκαταστήσατε τον υπολογιστή για πρώτη φορά, σας ζητήθηκε να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη για την προστασία του. Μπορείτε να ορίσετε πρόσθετους κωδικούς πρόσβασης στα Windows ή στο HP Setup Utility (BIOS), το οποίο είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

Ενδεχομένως να σας εξυπηρετήσει να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης σε μια λειτουργία του Setup Utility (BIOS) και σε μια λειτουργία ασφαλείας των Windows.

Για να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε κωδικούς πρόσβασης, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές:

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο κλειδώματος του υπολογιστή, καταγράψτε κάθε κωδικό πρόσβασης και φυλάξτε τον σε ένα ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Μην αποθηκεύσετε τους κωδικούς πρόσβασης σε αρχείο στον υπολογιστή.
- Κατά τη δημιουργία των κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Να αλλάζετε τους κωδικούς πρόσβασης τουλάχιστον κάθε τρεις μήνες.
- Ιδανικός κωδικός πρόσβασης είναι αυτός που έχει γράμματα, σημεία στίξης, σύμβολα και αριθμούς.
- Πριν στείλετε τον υπολογιστή σας για επισκευή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας, διαγράψτε τα εμπιστευτικά αρχεία και στη συνέχεια αφαιρέστε όλες τις ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης των Windows, όπως οι κωδικοί πρόσβασης προφύλαξης οθόνης:

Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

---

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Οι κωδικοί πρόσβασης των Windows συμβάλλουν στην προστασία του υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

**Πίνακας 8-1** Τύποι κωδικών πρόσβασης στα Windows και οι λειτουργίες τους

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης χρήστη	Προστατεύει την πρόσβαση σε ένα λογαριασμό χρήστη των Windows.
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο διαχειριστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αυτός ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στα περιεχόμενα του Setup Utility (BIOS).


## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS)

Οι κωδικοί πρόσβασης στο BIOS παρέχουν επιπλέον επίπεδα ασφάλειας για τον υπολογιστή σας.

**Πίνακας 8-2** Τύποι κωδικών πρόσβασης στο BIOS και οι λειτουργίες τους

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	<ul style="list-style-type: none"><li>Θα πρέπει να τον εισαγάγετε κάθε φορά που μεταβαίνετε στο Setup Utility (BIOS).</li><li>Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, δεν θα έχετε δυνατότητα πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Κωδικός εκκίνησης	<ul style="list-style-type: none"><li>Η εισαγωγή του απαιτείται κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή επανεκκινείτε τον υπολογιστή.</li><li>Εάν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης, δεν θα μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.</li></ul>

Για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή ή έναν κωδικό εκκίνησης στο Setup Utility (BIOS):

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε αλλαγές στο Setup Utility (BIOS). Τυχόν σφάλματα μπορεί να οδηγήσουν σε προβλήματα λειτουργίας του υπολογιστή.

### 1. Εκκινήστε το Setup Utility (BIOS):

- Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
  - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή, πατήστε αμέσως το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
- Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
  - α. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου.  
– ή –  
Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου.  
– ή –

Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί των Windows.

**β.** Πατήστε το πλήκτρο **f10**.

2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που έχετε κάνει, επιλέξτε **Exit** (Έξοδος), **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και έπειτα **Yes** (Ναι).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα βέλους για να κάνετε επιλογές, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο **enter**.

Οι αλλαγές θα εφαρμοστούν μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Στα προϊόντα που διαθέτουν συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων ή κάμερα υπέρυθρων, το Windows Hello σας δίνει τη δυνατότητα να καταχωρίσετε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα, το αναγνωριστικό προσώπου, και να δημιουργήσετε ένα PIN. Μετά την καταχώριση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, το αναγνωριστικό προσώπου ή το PIN για να συνδεθείτε στα Windows.

Για να ρυθμίσετε το Windows Hello:

1. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, επιλέξτε **Λογαριασμοί** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές εισόδου**.
2. Εάν δεν έχετε ορίσει κωδικό πρόσβασης, πρέπει να προσθέσετε έναν για να χρησιμοποιήσετε άλλες επιλογές σύνδεσης. Επιλέξτε τον **Κωδικό Πρόσβασης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επόμενο**.
3. Επιλέξτε **Αναγνώριση προσώπου (Windows Hello)** ή **Αναγνώριση δαχτυλικού αποτυπώματος (Windows Hello)** και κατόπιν επιλέξτε **Ρύθμιση**.
4. Επιλέξτε **Έναρξη χρήσης** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να καταχωρίσετε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα ή το αναγνωριστικό προσώπου και να ορίσετε ένα PIN.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα κατά τη σύνδεση με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων έχει καταχωρίσει όλες τις πλευρές του δαχτύλου σας κατά τη διαδικασία καταχώρισης του δαχτυλικού σας αποτυπώματος.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το PIN δεν έχει περιορισμό μήκους. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση επιτρέπει μόνο αριθμούς. Για να συμπεριλάβετε γράμματα ή ειδικούς χαρακτήρες, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **συμπερίληψη γραμμάτων και συμβόλων**.

## Χρήση λογισμικού ασφαλείας για το Internet

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε email, δίκτυο ή το Internet, υπάρχει πιθανότητα να εκτεθεί σε ιούς υπολογιστών, spyware και άλλες ηλεκτρονικές απειλές. Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει προεγκατεστημένη μια δοκιμαστική έκδοση λογισμικού ασφαλείας για το Internet, η οποία θα περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας από ιούς και τείχους προστασίας και θα συμβάλλει στην ασφάλεια του υπολογιστή. Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφτεί πρόσφατα και άλλους κινδύνους για την ασφάλεια, το λογισμικό ασφαλείας πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς. Η HP συνιστά

ανεπιφύλακτα να αναβαθμίσετε τη δοκιμαστική έκδοση του λογισμικού ασφαλείας ή να αγοράσετε ένα λογισμικό της επιλογής σας για την πλήρη προστασία του υπολογιστή σας.

## Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς

Οι ιοί υπολογιστών μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα, εφαρμογές ή βοηθητικά προγράμματα ή να προκαλέσουν προβλήματα στη λειτουργία τους. Το λογισμικό προστασίας από ιούς μπορεί να εντοπίσει και να καταστρέψει τους περισσότερους ιούς υπολογιστών και, στις περισσότερες περιπτώσεις, να επιδιορθώσει τις βλάβες που έχουν προκληθεί.

Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφτεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς.

Στον υπολογιστή σας ενδέχεται να υπάρχει προεγκατεστημένο ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς. Η HP συνιστά ανεπιφύλακτα να χρησιμοποιήσετε ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς της επιλογής σας για την πλήρη προστασία του υπολογιστή σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

## Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας

Τα τείχη προστασίας είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να εμποδίζουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε ένα σύστημα ή δίκτυο. Το τείχος προστασίας μπορεί να είναι ένα λογισμικό που εγκαθιστάτε στον υπολογιστή ή/και στο δίκτυό σας, ή μια λύση που συνδυάζει υλικό και λογισμικό.

Υπάρχουν δύο τύποι τείχους προστασίας:

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

Όταν εγκατασταθεί 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.

## 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 ασφάλειας 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. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Windows Update**.
2. 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 TechPulse (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το HP TechPulse είναι μια λύση IT βάσει cloud που επιτρέπει στις επιχειρήσεις να διαχειρίζονται και να προστατεύουν αποτελεσματικά τους πόρους τους.

Το HP TechPulse προστατεύει τις συσκευές από κακόβουλο λογισμικό και άλλες επιθέσεις, παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία τους και μειώνει τον χρόνο που δαπανάται στην επίλυση προβλημάτων που αφορούν τις συσκευές και την ασφάλεια. Μπορείτε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε γρήγορα το λογισμικό, γεγονός που μειώνει σημαντικά το κόστος σε σύγκριση με τις παραδοσιακές λύσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <https://www.hpdaas.com/>.

## Προστασία του ασύρματου δικτύου

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε ένα υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για να προστατεύετε το δίκτυό σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους (hotspot), όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν καμία ασφάλεια.

## Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών

Συνιστάται να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας των εφαρμογών λογισμικού για να αποφύγετε τη μόνιμη απώλεια ή καταστροφή τους σε περίπτωση επίθεσης ιών ή βλάβης του λογισμικού ή του υλικού.

## 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.

## 9 Χρήση του Setup Utility (BIOS)

Το Setup Utility 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 Setup Utility (BIOS) περιλαμβάνει ρυθμίσεις για τους εγκατεστημένους τύπους συσκευών, τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή και την ποσότητα της μνήμης συστήματος και επέκτασης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εκκινήσετε το Setup Utility σε έναν μετατρέψιμο υπολογιστή, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία φορητού υπολογιστή και πρέπει να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο πληκτρολόγιο.

### Εκκίνηση του Setup Utility (BIOS)

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι με τους οποίους μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο Setup Utility (BIOS).



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε αλλαγές στο Setup Utility (BIOS). Τυχόν σφάλματα μπορεί να οδηγήσουν σε προβλήματα λειτουργίας του υπολογιστή.

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **f10**.

– ή –

Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή, πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί το μενού "Εναρξη".

### Ενημέρωση του Setup Utility (BIOS)

Στην τοποθεσία web της HP ενδέχεται να διατίθενται ενημερωμένες εκδόσεις του Setup Utility (BIOS). Οι περισσότερες ενημερώσεις του BIOS στην τοποθεσία web της HP περιλαμβάνονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *SoftPaq*. Ορισμένα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο με το όνομα *Readme.txt*, το οποίο περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την αντιμετώπιση προβλημάτων του αρχείου.

### Καθορισμός της έκδοσης BIOS

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

Για να εμφανίσετε τις πληροφορίες έκδοσης του BIOS (γνωστές και ως *ημερομηνία ROM* και *BIOS συστήματος*), ακολουθήστε μία από τις παρακάτω μεθόδους.

- HP Support Assistant

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε **support** στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Στην περιοχή **Ο φορητός υπολογιστής μου**, επιλέξτε **Προδιαγραφές**.




- Setup Utility (BIOS)
  1. Εκκινήστε το Setup Utility (BIOS) (ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Setup Utility \(BIOS\) στη σελίδα 55](#)).
  2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και, στη συνέχεια, σημειώστε την έκδοση του BIOS.
  3. Επιλέξτε **Exit** (Έξοδος), διαλέξτε μία από τις παρεχόμενες επιλογές και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Στα Windows, πατήστε **ctrl+alt+s**.


Για να ελέγξετε εάν υπάρχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις BIOS, ανατρέξτε στην ενότητα [Προετοιμασία για ενημέρωση του BIOS στη σελίδα 56](#).

## Προετοιμασία για ενημέρωση του BIOS

Πριν προχωρήσετε στη λήψη και την εγκατάσταση μιας ενημέρωσης του BIOS, βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** 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 τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.
- Μην εισαγάγετε, αφαιρέσετε, συνδέσετε ή αποσυνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή ή καλώδιο.

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

## Λήψη ενημέρωσης του BIOS

Αφού ελέγξετε τις προϋποθέσεις, μπορείτε να αναζητήσετε και να κατεβάσετε ενημερώσεις για το BIOS.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
 

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ενημερώσεις**. Ανοίγει το παράθυρο **Έλεγχος για ενημερώσεις** και τα Windows ελέγχουν για ενημερώσεις.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  - α. Εντοπίστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση BIOS και συγκρίνετέ τη με την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Εάν η έκδοση της ενημέρωσης είναι πιο πρόσφατη από την έκδοση του BIOS που έχετε, σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή οποιοδήποτε άλλο

αναγνωριστικό της έκδοσης. Ενδέχεται να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές για να εντοπίσετε την ενημέρωση αργότερα, αφού την κατεβάσετε και την αποθηκεύσετε στο σκληρό δίσκο.

- β.** Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να κατεβάσετε την επιλεγμένη ενημέρωση στο σκληρό δίσκο.

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.

## Εγκατάσταση ενημέρωσης του BIOS

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

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε *αρχείο* στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, 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 με την επέκταση .exe (για παράδειγμα, *όνομα\_αρχείου.exe*).  
Θα ξεκινήσει 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.

# 10 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα HP PC Hardware Diagnostics για να διαπιστώσετε εάν το υλικό του υπολογιστή λειτουργεί κανονικά. Οι τρεις εκδόσεις είναι οι εξής: HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) και (μόνο για επιλεγμένα προϊόντα) Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, μια λειτουργία υλικολογισμικού.

## Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics Windows (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το HP PC Hardware Diagnostics Windows είναι ένα εργαλείο που λειτουργεί στα Windows και σας επιτρέπει να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους για να προσδιορίσετε εάν το υλικό του υπολογιστή λειτουργεί κανονικά. Το εργαλείο εκτελείται εντός του λειτουργικού συστήματος των Windows προκειμένου να εντοπίζει βλάβες υλικού.

Εάν το HP PC Hardware Diagnostics Windows δεν είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, θα πρέπει πρώτα να το κατεβάσετε και να το εγκαταστήσετε. Για να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows στη σελίδα 59](#).

## Χρήση κωδικού βλάβης του HP PC Hardware Diagnostics Windows

Όταν το HP PC Hardware Diagnostics Windows εντοπίσει μια βλάβη για την οποία απαιτείται αντικατάσταση υλικού, δημιουργείται ένας κωδικός βλάβης 24 ψηφίων για επιλεγμένους ελέγχους στοιχείων. Για διαδραστικούς ελέγχους, όπως για το πληκτρολόγιο, το ποντίκι ή την παλέτα ήχου και βίντεο, πρέπει πρώτα να εκτελέσετε βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων για να λάβετε κωδικό βλάβης.

- ▲ Έχετε διάφορες επιλογές αφότου λάβετε έναν κωδικό βλάβης:
  - Επιλέξτε **Επόμενο**, για να ανοίξετε τη σελίδα Event Automation Service (EAS) όπου μπορείτε να καταγράψετε το περιστατικό.  
– ή –
  - Σαρώστε τον κωδικό QR με τη φορητή συσκευή σας, για να μεταφερθείτε στη σελίδα EAS όπου μπορείτε να καταγράψετε το περιστατικό.  
– ή –
  - Επιλέξτε το πλαίσιο δίπλα στον κωδικό βλάβης 24 ψηφίων, για να αντιγράψετε τον κωδικό βλάβης και να τον στείλετε στην Υποστήριξη.

## Πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows

Αφού εγκαταστήσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, έχετε πρόσβαση σε αυτό από το HP Support Assistant ή από το μενού Έναρξη.

## Πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows από το HP Support Assistant

Αφού εγκαταστήσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό μέσα από το HP Support Assistant.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών, πληκτρολογήστε `support` στο πλαίσιο αναζήτησης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Επιλέξτε **Επιδιορθώσεις και διαγνωστικά**.
3. Επιλέξτε **Εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων υλικού** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκκίνηση**.
4. Όταν ανοίξει το εργαλείο, επιλέξτε τον τύπο διαγνωστικού ελέγχου που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διακόψετε έναν διαγνωστικό έλεγχο, επιλέξτε **Άκυρο**.

## Πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows από το μενού Έναρξη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Αφού εγκαταστήσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό από το μενού Έναρξη.

1. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Όλες οι εφαρμογές**.
2. Επιλέξτε **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Όταν ανοίξει το εργαλείο, επιλέξτε τον τύπο διαγνωστικού ελέγχου που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διακόψετε έναν διαγνωστικό έλεγχο, επιλέξτε **Cancel** (Άκυρο).

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows

Οι οδηγίες για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows παρέχονται μόνο στα Αγγλικά. Για να κατεβάσετε αυτό το εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιήσετε υπολογιστή με Windows καθώς παρέχονται μόνο αρχεία .exe.

## Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics Windows από την HP

Για να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows από την HP, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα του HP PC Hardware Diagnostics.
2. Επιλέξτε **Λήψη του HP Diagnostics Windows** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη συγκεκριμένη έκδοση διαγνωστικών ελέγχων των Windows που θέλετε να κατεβάσετε στον υπολογιστή σας ή σε μια μονάδα flash USB.

Θα γίνει λήψη του εργαλείου στην επιλεγμένη θέση.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows από το Microsoft Store

Μπορείτε να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows από το Microsoft Store.

1. Επιλέξτε την εφαρμογή Microsoft Store στην επιφάνεια εργασίας σας ή επιλέξτε το εικονίδιο **Αναζήτησης** στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε `Microsoft Store` στο πλαίσιο αναζήτησης.

2. Πληκτρολογήστε HP PC Hardware Diagnostics Windows στο πλαίσιο αναζήτησης του **Microsoft Store**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Θα γίνει λήψη του εργαλείου στην επιλεγμένη θέση.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μπορείτε να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ορισμένα προϊόντα, μπορεί να χρειαστεί να κατεβάσετε το λογισμικό σε μονάδα flash USB χρησιμοποιώντας το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης**, επιλέξτε τον τύπο του προϊόντος και, στη συνέχεια, εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος στο πλαίσιο αναζήτησης που θα εμφανιστεί.
3. Στην ενότητα **Διαγνωστικά**, επιλέξτε **Λήψη** και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα εμφανιστούν στην οθόνη για να επιλέξετε τη λήψη της κατάλληλης έκδοσης του εργαλείου διαγνωστικών των Windows στον υπολογιστή σας ή σε μια μονάδα flash USB.

Θα γίνει λήψη του εργαλείου στην επιλεγμένη θέση.

## Εγκατάσταση του HP PC Hardware Diagnostics Windows

Για να εγκαταστήσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, μεταβείτε στο φάκελο του υπολογιστή σας ή στη μονάδα flash USB όπου έχετε κατεβάσει το αρχείο .exe, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο .exe και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για μερικά προϊόντα, πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν υπολογιστή με Windows και μια μονάδα flash USB για να κατεβάσετε και να δημιουργήσετε το περιβάλλον υποστήριξης HP UEFI, επειδή παρέχονται αρχεία μόνο σε μορφή .exe. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB στη σελίδα 61](#).

Εάν ο υπολογιστής σας δεν φορτώνει τα Windows, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI για να πραγματοποιήσετε διάγνωση προβλημάτων υλικού.

## Χρήση κωδικού βλάβης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Όταν το HP PC Hardware Diagnostics UEFI εντοπίσει μια βλάβη για την οποία απαιτείται αντικατάσταση υλικού, δημιουργείται ένας κωδικός βλάβης 24 ψηφίων.


Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση του προβλήματος:


- ▲ Επιλέξτε **Επικοινωνία με την HP**, αποδεχτείτε την αποποίηση ευθυνών της HP για το ιδιωτικό απόρρητο και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε μια φορητή συσκευή για να σαρώσετε τον κωδικό βλάβης που θα εμφανιστεί στην επόμενη οθόνη. Θα εμφανιστεί η σελίδα του Κέντρου επισκευής της Υποστήριξης πελατών HP, με αυτόματα συμπληρωμένους τον κωδικό βλάβης και τον αριθμό προϊόντος. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη και δώστε τον κωδικό βλάβης.

---

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

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

---


## Εκκίνηση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Για να εκκινήσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

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

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

- α. Συνδεδεμένη μονάδα flash USB

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να κατεβάσετε το εργαλείο HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI στη σελίδα 62](#).

---

- β. Μονάδα σκληρού δίσκου

- γ. BIOS


3. Όταν ανοίξει το διαγνωστικό εργαλείο, επιλέξτε τον τύπο διαγνωστικού ελέγχου που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB

Η λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μια μονάδα flash USB μπορεί να είναι χρήσιμη σε ορισμένες περιπτώσεις.

- Το HP PC Hardware Diagnostics UEFI δεν περιλαμβάνεται στην εικόνα προεγκατάστασης.
- Το HP PC Hardware Diagnostics UEFI δεν περιλαμβάνεται στο διαμέρισμα εργαλείων HP.
- Η μονάδα σκληρού δίσκου έχει βλάβη.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI παρέχονται μόνο στα Αγγλικά και πρέπει να χρησιμοποιήσετε υπολογιστή Windows για τη λήψη και τη δημιουργία του περιβάλλοντος υποστήριξης HP UEFI, επειδή τα αρχεία παρέχονται μόνο σε μορφή .exe.

---

## Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Για να κατεβάσετε την πιο πρόσφατη έκδοση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

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

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μπορείτε να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) σε μια μονάδα flash USB.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ορισμένα προϊόντα, μπορεί να χρειαστεί να κατεβάσετε το λογισμικό σε μονάδα flash USB χρησιμοποιώντας το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος, επιλέξτε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, επιλέξτε το λειτουργικό σας σύστημα.
3. Στην ενότητα **Διαγνωστικά**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επιλέξετε και να κατεβάσετε την κατάλληλη έκδοση του UEFI Diagnostics για τον υπολογιστή σας.

## Χρήση των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI είναι μια δυνατότητα του υλικολογισμικού (BIOS) που πραγματοποιεί λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI στον υπολογιστή σας. Έπειτα, μπορεί να εκτελέσει διαγνωστικούς ελέγχους στον υπολογιστή σας και να στείλει τα αποτελέσματα σε έναν προδιαμορφωμένο διακομιστή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> και επιλέξτε **Μάθετε περισσότερα**.

## Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI διατίθεται επίσης ως SoftPaq που μπορείτε να κατεβάσετε σε έναν διακομιστή.

## Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Μπορείτε να κατεβάσετε την πιο πρόσφατη έκδοση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB.

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

## Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος

Μπορείτε να κατεβάσετε το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ορισμένα προϊόντα, μπορεί να χρειαστεί να κατεβάσετε το λογισμικό χρησιμοποιώντας το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης**, επιλέξτε τον τύπο του προϊόντος, εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος στο πλαίσιο αναζήτησης που θα εμφανιστεί, επιλέξτε τον υπολογιστή σας και έπειτα επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείτε.
3. Στην ενότητα **Διαγνωστικά**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επιλέξετε και να κατεβάσετε την κατάλληλη έκδοση **Remote UEFI** (Απομακρυσμένο UEFI) για τον υπολογιστή σας.

## Προσαρμογή των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση Remote HP PC Hardware Diagnostics στο Computer Setup (BIOS), μπορείτε να κάνετε τις παρακάτω προσαρμογές.

- Να ορίσετε χρονοδιάγραμμα για την εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων χωρίς επιτήρηση. Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε αμέσως έναν διαγνωστικό έλεγχο σε λειτουργία αλληλεπίδρασης επιλέγοντας **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Εκτέλεση του Remote HP PC Hardware Diagnostics).
- Να ορίσετε τη θέση λήψης των εργαλείων διαγνωστικού ελέγχου. Αυτή η δυνατότητα παρέχει πρόσβαση στα εργαλεία μέσω της τοποθεσίας web της HP ή ενός προδιαμορφωμένου διακομιστή. Ο υπολογιστής σας δεν χρειάζεται να έχει τον κλασικό τοπικό χώρο αποθήκευσης (π.χ. μονάδα σκληρού δίσκου ή μονάδα flash USB) για την εκτέλεση απομακρυσμένου διαγνωστικού ελέγχου.
- Να ορίσετε μια θέση για την αποθήκευση των αποτελεσμάτων του ελέγχου. Μπορείτε επίσης να ορίσετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που θα χρησιμοποιείτε για την αποστολή δεδομένων.
- Να εμφανίσετε πληροφορίες κατάστασης σχετικά με τους διαγνωστικούς ελέγχους που έχουν εκτελεστεί στο παρελθόν.

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Advanced** (Για προχωρημένους) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Settings** (Ρυθμίσεις).
3. Κάντε τις προσαρμογές που επιθυμείτε.
4. Επιλέξτε **Exit** (Έξοδος) και κατόπιν **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.


Οι αλλαγές θα εφαρμοστούν μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.




---

# 11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows ή λογισμικό HP για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας, να δημιουργήσετε ένα σημείο επαναφοράς, να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας, να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης ή να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας στην εργοστασιακή του κατάσταση. Η εκτέλεση αυτών των τυπικών διαδικασιών μπορεί να επαναφέρει τον υπολογιστή σας σε λειτουργική κατάσταση ταχύτερα.

 **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 αντιγράφων ασφαλείας πληροφοριών και μέσων αποκατάστασης

Οι παρακάτω μέθοδοι δημιουργίας μέσων αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας διατίθενται μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα.

### Χρήση των εργαλείων των Windows για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας

Η HP συνιστά να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας αμέσως μετά την αρχική εγκατάσταση. Μπορείτε να κάνετε αυτή την εργασία είτε χρησιμοποιώντας το Πρόγραμμα αντιγράφων ασφαλείας των Windows τοπικά με μια εξωτερική μονάδα flash USB είτε χρησιμοποιώντας online εργαλεία.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Τα Windows είναι η μόνη επιλογή που έχετε για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών. Προγραμματίστε τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ανά τακτά χρονικά διαστήματα, για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν η χωρητικότητα αποθήκευσης του υπολογιστή είναι 32 GB ή μικρότερη, η Επαναφορά Συστήματος της Microsoft® είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

---


### Χρήση του HP Cloud Recovery Download Tool για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Cloud Recovery Download Tool για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP σε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης.

Για λεπτομέρειες:

- ▲ Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com>, πραγματοποιήστε αναζήτηση για το HP Cloud Recovery και, στη συνέχεια, επιλέξτε το αποτέλεσμα που αντιστοιχεί στον τύπο του υπολογιστή που διαθέτετε.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης μόνοι σας, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη για να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η HP συνιστά να ακολουθήσετε τις μεθόδους στην ενότητα [Μέθοδοι επαναφοράς και αποκατάστασης στη σελίδα 65](#) για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας πριν προμηθευτείτε και χρησιμοποιήσετε τους δίσκους αποκατάστασης HP. Η χρήση ενός πρόσφατου αντιγράφου ασφαλείας μπορεί να επαναφέρει τον υπολογιστή σας σε λειτουργική κατάσταση πιο γρήγορα από τη χρήση των δίσκων αποκατάστασης HP. Μετά την επαναφορά του συστήματος, η επανεγκατάσταση όλου του λογισμικού του λειτουργικού συστήματος που κυκλοφόρησε μετά την αρχική αγορά σας μπορεί να είναι χρονοβόρα διαδικασία.

---

## Επαναφορά και αποκατάσταση συστήματος

Έχετε αρκετά εργαλεία διαθέσιμα για την αποκατάσταση του συστήματός σας, εντός και εκτός των Windows, εάν δεν είναι δυνατή η φόρτωση της επιφάνειας εργασίας.

Η HP συνιστά να επιχειρήσετε να επαναφέρετε το σύστημά σας χρησιμοποιώντας τις μεθόδους στην ενότητα [Μέθοδοι επαναφοράς και αποκατάστασης στη σελίδα 65](#).

### Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος

Είναι διαθέσιμη στα Windows η Επαναφορά Συστήματος. Το λογισμικό Επαναφορά Συστήματος μπορεί να δημιουργήσει με αυτόματο ή μη αυτόματο τρόπο σημεία επαναφοράς, δηλαδή στιγμιότυπα, των αρχείων και των ρυθμίσεων συστήματος στον υπολογιστή σε ένα συγκεκριμένο χρονικό σημείο.


Όταν χρησιμοποιείτε την Επαναφορά Συστήματος, επιστρέφει τον υπολογιστή σας στην κατάσταση στην οποία βρισκόταν τη στιγμή που δημιουργήσατε το σημείο επαναφοράς. Τα προσωπικά σας αρχεία και έγγραφα δεν επηρεάζονται.

### Μέθοδοι επαναφοράς και αποκατάστασης

Μετά την εκτέλεση της πρώτης μεθόδου, ελέγξτε εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υπάρχει πριν προχωρήσετε στην επόμενη μέθοδο, η οποία μπορεί τώρα να είναι περιττή.

1. Εκτέλεση Επαναφοράς Συστήματος της Microsoft.
2. Εκτέλεση της λειτουργίας «Επαναφορά αυτού του υπολογιστή».

---


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές **Κατάργηση όλων** και, στη συνέχεια, **Πλήρης εκκαθάριση της μονάδας δίσκου** μπορεί να διαρκέσουν αρκετές ώρες για να ολοκληρωθούν και θα διαγράψουν όλες τις πληροφορίες από τον υπολογιστή σας. Είναι ο ασφαλέστερος τρόπος επαναφοράς του υπολογιστή σας πριν τον ανακυκλώσετε.

---

3. Αποκατάσταση με χρήση των μέσων αποκατάστασης HP. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση με χρήση των μέσων αποκατάστασης HP στη σελίδα 66](#).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δύο πρώτες μεθόδους, ανατρέξτε στην εφαρμογή «Λήψη βοήθειας»:


- ▲ Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Όλες οι εφαρμογές**, επιλέξτε την εφαρμογή **Λήψη βοήθειας** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή «Λήψη βοήθειας», πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.

## Αποκατάσταση με χρήση των μέσων αποκατάστασης HP


Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP για την αποκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων λογισμικού που είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο. Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης σε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης χρησιμοποιώντας το HP Cloud Recovery Download Tool.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του HP Cloud Recovery Download Tool για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\)](#) στη σελίδα 64.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μέσο αποκατάστασης μόνοι σας, επικοινωνήστε με την υποστήριξη για να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


Για να κάνετε επαναφορά συστήματος:

- ▲ Τοποθετήστε το μέσο αποκατάστασης HP και επανεκκινήστε το tablet.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η HP συνιστά να ακολουθήσετε τις μεθόδους στην ενότητα [Μέθοδοι επαναφοράς και αποκατάστασης στη σελίδα 65](#) για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας πριν προμηθευτείτε και χρησιμοποιήσετε τους δίσκους αποκατάστασης HP. Η χρήση ενός πρόσφατου αντιγράφου ασφαλείας μπορεί να επαναφέρει τον υπολογιστή σας σε λειτουργική κατάσταση πιο γρήγορα από τη χρήση των δίσκων αποκατάστασης HP. Μετά την επαναφορά του συστήματος, η επανεγκατάσταση όλου του λογισμικού του λειτουργικού συστήματος που κυκλοφόρησε μετά την αρχική αγορά σας μπορεί να είναι χρονοβόρα διαδικασία.

## Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή

Εάν δεν γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή με χρήση των μέσων αποκατάστασης HP, μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή, δηλαδή τη σειρά των συσκευών που παρατίθενται στο BIOS για πληροφορίες εκκίνησης. Μπορείτε να επιλέξετε μια μονάδα οπτικού δίσκου ή μια μονάδα flash USB, ανάλογα με το πού έχετε αποθηκεύσει τα μέσα αποκατάστασης HP.

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

Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης:

1. Τοποθετήστε το μέσο αποκατάστασης HP.
2. Ανοίξτε το μενού **Startup** (Εκκίνηση) του συστήματος.
  - Αν έχετε υπολογιστή 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.
  - Αν έχετε tablet χωρίς πληκτρολόγιο, ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το, πατήστε γρήγορα και παρατεταμένα το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου και, στη συνέχεια, επιλέξτε **f9**.

– ή –

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

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

## Χρήση του HP Sure Recover (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών είναι διαμορφωμένα με το HP Sure Recover, μια λύση αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος υπολογιστή ενσωματωμένη στο υλικό και το λογισμικό. Το HP Sure Recover μπορεί να αποκαταστήσει πλήρως το είδωλο λειτουργικού συστήματος των υπολογιστών HP χωρίς εγκατεστημένο λογισμικό αποκατάστασης.

Με τη χρήση του HP Sure Recover, ο διαχειριστής ή ο χρήστης μπορεί να αποκαταστήσει το σύστημα και να εγκαταστήσει:

- την πιο πρόσφατη έκδοση του λειτουργικού συστήματος
- προγράμματα οδήγησης συσκευών ανάλογα με την πλατφόρμα
- εφαρμογές λογισμικού, σε περίπτωση προσαρμοσμένου ειδώλου

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πιο πρόσφατη τεκμηρίωση για το HP Sure Recover, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να βρείτε το προϊόν σας και να εντοπίσετε την τεκμηρίωση.


---

## 12 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 ακουμπήσετε ένα μεταλλικό χερούλι πόρτας.

Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάχτυλα ή άλλους ηλεκτροστατικούς αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

---

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μονάδα δίσκου και τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, ακολουθήστε τα παρακάτω μέτρα προφύλαξης:

- 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.
-

# 13 Προδιαγραφές

Εάν πρόκειται να ταξιδέψετε με τον υπολογιστή σας ή να τον αποθηκεύσετε, οι ονομαστικές τιμές για την τροφοδοσία εισόδου και οι προδιαγραφές λειτουργίας παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες.

## Ισχύς εισόδου

Οι πληροφορίες τροφοδοσίας 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 ονομαστική 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 αυτό 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.

**Πίνακας 13-1 Προδιαγραφές τροφοδοσίας DC**

Ισχύς εισόδου	Ονομαστική τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 12 V DC στα 2,5 A / 15 V DC στα 2 A – 30 W USB-C®
	5 V DC στα 2 A / 12 V DC στα 3 A / 15 V DC στα 3 A – 45 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 12 V DC στα 3,75 A / 15 V DC στα 3 A – 45 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 10 V DC στα 3,75 A / 12 V DC στα 3,75 A / 15 V DC στα 3 A / 20 V DC στα 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 12 V DC στα 5 A / 15 V DC στα 4,33 A / 20 V DC στα 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 10 V DC στα 5 A / 12 V DC στα 5 A / 15 V DC στα 4,33 A / 20 V DC στα 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 10 V DC στα 5 A / 12 V DC στα 5 A / 15 V DC στα 5 A / 20 V DC στα 4,5 A – 90 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 12 V DC στα 5 A / 15 V DC στα 5 A / 20 V DC στα 5 A / 5 V DC θύρα USB-A στα 2 A – 100 W USB-C + 10 W USB-A
	19,5 V DC στα 2,31 A – 45 W
	19,5 V DC στα 3,33 A – 65 W
	19,5 V DC στα 4,62 A – 90 W

**Πίνακας 13-1 Προδιαγραφές τροφοδοσίας DC**

Ισχύς εισόδου	Ονομαστική τιμή
	19,5 V DC στα 10,3 A – 200 W
	19,5 V DC στα 11,8 A – 230 W
	19,5 V DC στα 16,92 A – 330 W
	20 V DC στα 14 A – 280 W

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

## Περιβάλλον λειτουργίας

Αν σκοπεύετε να ταξιδέψετε με τον υπολογιστή σας ή να τον αποθηκεύσετε, ανατρέξτε στις προδιαγραφές λειτουργίας για να δείτε χρήσιμες πληροφορίες.

**Πίνακας 13-2 Προδιαγραφές περιβάλλοντος λειτουργίας**

Παράγοντας	Μετρικό	Η.Π.Α.
<b>Θερμοκρασία</b>		
Σε λειτουργία	5°C έως 35°C	41°F έως 95°F
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 60°C	-4°F έως 140°F
<b>Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)</b>		
Σε λειτουργία	10% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 95%
<b>Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)</b>		
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

# 14 Προσβασιμότητα

Ο στόχος της HP είναι να σχεδιάζει, να κατασκευάζει και να διαθέτει στην αγορά προϊόντα, υπηρεσίες και πληροφορίες που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο καθένας, είτε μεμονωμένα είτε με τη βοήθεια κατάλληλων συσκευών ή εφαρμογών τεχνολογίας υποβοήθησης (ΑΤ) τρίτων κατασκευαστών.

## HP και προσβασιμότητα

Καθώς η HP καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να ενσωματώσει την πολυμορφία, την κοινωνική ένταξη, την εργασία και την καθημερινότητα στη δομή της ως εταιρείας, αυτό αντικατοπτρίζεται σε κάθε της ενέργεια. Επιδίωξη της HP είναι να δημιουργήσει ένα περιβάλλον όπου δεν υπάρχει χώρος για διακρίσεις, με στόχο τη διασύνδεση των ανθρώπων με τη δύναμη της τεχνολογίας σε όλο τον κόσμο.

## Εύρεση των απαιτούμενων εργαλείων

Η τεχνολογία μπορεί να δώσει νέα ώθηση στο ανθρώπινο δυναμικό σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης απομακρύνει τα εμπόδια και σας βοηθά να δημιουργήσετε συνθήκες ανεξαρτησίας στο σπίτι, στο γραφείο και στην κοινότητά σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης συμβάλλει στην ενίσχυση, τη διατήρηση και τη βελτίωση των λειτουργικών δυνατοτήτων των ηλεκτρονικών και πληροφοριακών συστημάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης στη σελίδα 72](#).

## Η δέσμευση της HP

Η HP δεσμεύεται να παρέχει προϊόντα και υπηρεσίες που είναι προσβάσιμα σε άτομα με αναπηρία. Αυτή η δέσμευση υποστηρίζει τους στόχους πολυμορφίας της εταιρείας και βοηθά να εξασφαλίζουμε ότι τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας είναι διαθέσιμα σε όλους.

Ο στόχος της HP ως προς την προσβασιμότητα είναι να σχεδιάζουμε, να παράγουμε και να διαθέτουμε στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρία, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με κατάλληλες συσκευές υποβοήθησης.

Για να επιτύχουμε αυτόν το στόχο, η παρούσα Πολιτική προσβασιμότητας ορίζει επτά βασικές επιδιώξεις που καθοδηγούν τις ενέργειες της HP ως εταιρείας. Όλοι οι διευθυντές και οι υπάλληλοι της HP οφείλουν να υποστηρίζουν αυτές τις επιδιώξεις και την υλοποίησή τους, ανάλογα με τους ρόλους και τις αρμοδιότητές τους:

- Ενίσχυση της ενημέρωσης για θέματα προσβασιμότητας εντός της HP και κατάλληλη εκπαίδευση των υπαλλήλων, ώστε να είναι σε θέση να σχεδιάζουν, να παράγουν και να διαθέτουν στην αγορά προσβάσιμα προϊόντα και υπηρεσίες.
- Κατάρτιση οδηγίων προσβασιμότητας για προϊόντα και υπηρεσίες, και ανάληψη της ευθύνης για την υλοποίηση των οδηγιών από τις ομάδες ανάπτυξης προϊόντων, όπου αυτό είναι ανταγωνιστικά, τεχνικά και οικονομικά εφικτό.
- Συμμετοχή ατόμων με αναπηρία στην κατάρτιση των οδηγιών προσβασιμότητας, και στη σχεδίαση και τον έλεγχο προϊόντων και υπηρεσιών.



- Καταγραφή των δυνατοτήτων προσβασιμότητας και δημοσιοποίηση πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP σε προσβάσιμη μορφή.
- Θέσπιση συνεργασιών με κορυφαίους παρόχους τεχνολογιών και λύσεων υποβοήθησης.
- Υποστήριξη της εσωτερικής και εξωτερικής έρευνας και ανάπτυξης που θα βελτιώσει την τεχνολογία υποβοήθησης που σχετίζεται με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP.
- Υποστήριξη και συμβολή στη θέσπιση προτύπων και οδηγιών του κλάδου μας σχετικά με την προσβασιμότητα.

## International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Η IAAP είναι μια μη κερδοσκοπική ένωση που επικεντρώνεται στην προώθηση των επαγγελματιών που σχετίζονται με την προσβασιμότητα μέσω δικτύωσης, επιμόρφωσης και πιστοποίησης. Ο στόχος της είναι να βοηθήσει τους επαγγελματίες που ασχολούνται με την προσβασιμότητα να αναπτύξουν και να προωθήσουν τις καριέρες τους, και να προσφέρει στις επιχειρήσεις τη δυνατότητα να ενσωματώσουν καλύτερα την προσβασιμότητα στα προϊόντα και τις υποδομές τους.

Ως ιδρυτικό μέλος, σκοπός της HP είναι να συμμετέχει, μαζί με άλλους οργανισμούς, στην προώθηση της προσβασιμότητας. Αυτή η δέσμευση υποστηρίζει το στόχο προσβασιμότητας της HP για τη σχεδίαση, την παραγωγή και τη διάθεση προϊόντων και υπηρεσιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά από άτομα με αναπηρία.

Η IAAP θα ενδυναμώσει το επάγγελμα, συνδέοντας επαγγελματίες, φοιτητές και επιχειρήσεις από όλο τον κόσμο, και καθιστώντας εφικτή την ανταλλαγή πληροφοριών. Εάν ενδιαφέρεστε να μάθετε περισσότερα, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.accessibilityassociation.org> για να συμμετάσχετε στην online κοινότητα, να εγγραφείτε στα ενημερωτικά δελτία και να μάθετε για τις διαθέσιμες επιλογές συνδρομής.

## Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης

Όλοι, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρία ή ηλικιακούς περιορισμούς, πρέπει να μπορούν να επικοινωνούν, να εκφράζονται και να συνδέονται με τον κόσμο χρησιμοποιώντας την τεχνολογία. Η HP έχει δεσμευτεί να ενισχύσει την ενημέρωση για θέματα προσβασιμότητας όχι μόνο σε ό,τι αφορά το προσωπικό της, αλλά και για τους πελάτες και τους συνεργάτες της.

Τα προϊόντα της HP διαθέτουν πληθώρα τεχνολογιών υποβοήθησης που απλοποιούν τη χρήση τους, από μεγαλύτερες γραμματοσειρές που διαβάζονται πιο εύκολα και λύσεις φωνητικής αναγνώρισης που σας επιτρέπουν να ξεκουράζετε τα χέρια σας μέχρι οποιαδήποτε άλλη τεχνολογία υποβοήθησης που μπορεί να σας βοηθήσει. Πώς να επιλέξετε;

## Αξιολόγηση αναγκών

Η τεχνολογία μπορεί να δώσει νέα ώθηση στο ανθρώπινο δυναμικό σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης απομακρύνει τα εμπόδια και σας βοηθά να δημιουργήσετε συνθήκες ανεξαρτησίας στο σπίτι, στο γραφείο και στην κοινότητά σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης (AT) συμβάλλει στην ενίσχυση, τη διατήρηση και τη βελτίωση των λειτουργικών δυνατοτήτων των ηλεκτρονικών και πληροφοριακών συστημάτων.

Μπορείτε να επιλέξετε από πολλά προϊόντα τεχνολογίας υποβοήθησης. Η αξιολόγηση της τεχνολογίας υποβοήθησης θα σας επιτρέψει να αποτιμήσετε διάφορα προϊόντα, να βρείτε απαντήσεις στα ερωτήματά σας και να επιλέξετε την καλύτερη λύση για τις ανάγκες σας. Θα διαπιστώσετε ότι οι επαγγελματίες που έχουν τα κατάλληλα προσόντα για να αξιολογήσουν τις τεχνολογίες υποβοήθησης προέρχονται από πολλούς τομείς, συμπεριλαμβανομένων των επαγγελματιών που έχουν άδεια άσκησης επαγγέλματος ή πιστοποίηση στους τομείς της φυσικοθεραπείας, της εργοθεραπείας, της παθολογίας ομιλίας/λόγου, αλλά και σε άλλες ειδικότητες. Ωστόσο, υπάρχουν και άλλοι επαγγελματίες που μπορούν να παρέχουν πληροφορίες αξιολόγησης, έστω και αν δεν έχουν συναφή άδεια άσκησης επαγγέλματος ή πιστοποίηση. Θα πρέπει να

ενημερωθείτε σχετικά με την εμπειρία, την εξειδίκευση και τις χρεώσεις του καθενός, ώστε να αποφασίσετε ποιος είναι κατάλληλος για τις ανάγκες σας.

## Δυνατότητες προσβασιμότητας των προϊόντων HP

Αυτοί οι συνδέσεις παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες προσβασιμότητας και την υποστηρικτική τεχνολογία, εάν υπάρχει και είναι διαθέσιμες στη χώρα/περιοχή σας, που περιλαμβάνονται σε διάφορα προϊόντα HP. Αυτές οι πηγές ενημέρωσης θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε τις δυνατότητες και τα προϊόντα τεχνολογίας υποβοήθησης που είναι καταλληλότερα για τις δικές σας ανάγκες.

- Τρίτη ηλικία και προσβασιμότητα HP: Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com> και πληκτρολογήστε **προσβασιμότητα** στο πλαίσιο αναζήτησης. Επιλέξτε **Γραφείο τρίτης ηλικίας και προσβασιμότητας**.
- Υπολογιστές HP: Για τα προϊόντα Windows, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, πληκτρολογήστε **Επιλογές προσβασιμότητας Windows** στο πλαίσιο αναζήτησης **Αναζήτηση στη βιβλιοθήκη**. Επιλέξτε το κατάλληλο λειτουργικό σύστημα στα αποτελέσματα.
- Αγορές HP, περιφερειακά για προϊόντα HP: Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://store.hp.com>, επιλέξτε **Shop** (Κατάστημα) και έπειτα επιλέξτε **Monitors** (Οθόνες) ή **Accessories** (Βοηθητικός εξοπλισμός).

Εάν χρειάζεστε επιπλέον υποστήριξη σχετικά με τις δυνατότητες προσβασιμότητας του προϊόντος σας HP, ανατρέξτε στην ενότητα [Επικοινωνία με την υποστήριξη στη σελίδα 76](#).

Επιπλέον σύνδεσμοι για εξωτερικούς συνεργάτες και προμηθευτές που μπορεί να προσφέρουν επιπρόσθετη βοήθεια:

- [Πληροφορίες για την προσβασιμότητα της Microsoft \(Windows και Microsoft Office\)](#)
- [Πληροφορίες για την προσβασιμότητα των προϊόντων Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

## Πρότυπα και νομοθεσία

Διάφορες χώρες σε όλο τον κόσμο θεσπίζουν κανονισμούς για τη βελτίωση της πρόσβασης των ατόμων με αναπηρίες σε προϊόντα και υπηρεσίες. Οι κανονισμοί αυτοί ισχύουν για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών, τους υπολογιστές και τους εκτυπωτές με συγκεκριμένες λειτουργίες επικοινωνίας και αναπαραγωγής βίντεο, καθώς και για τη σχετική τεκμηρίωση και τις υπηρεσίες υποστήριξης πελατών.

### Πρότυπα

Το Συμβούλιο Πρόσβασης (Access Board) των ΗΠΑ θέσπισε το Άρθρο 508 των προτύπων του Ομοσπονδιακού Κανονισμού Προμηθειών (FAR - Federal Acquisition Regulation) για την αντιμετώπιση ζητημάτων πρόσβασης σε τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνίας (ΤΠΕ) από άτομα με φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές αναπηρίες.

Τα πρότυπα περιέχουν συγκεκριμένα τεχνικά κριτήρια για τους διάφορους τύπους τεχνολογιών, καθώς και απαιτήσεις βασισμένες στην απόδοση που επικεντρώνονται στις λειτουργικές ικανότητες των καλυπτόμενων προϊόντων. Προβλέπονται συγκεκριμένα κριτήρια για τις εφαρμογές λογισμικού και τα λειτουργικά συστήματα, τις διαδικτυακές πληροφορίες και εφαρμογές, τους υπολογιστές, τα προϊόντα τηλεπικοινωνιών, τα βίντεο και τα πολυμέσα, και τα αυτόνομα κλειστά προϊόντα.

### Εντολή 376 – EN 301 549

Η Ευρωπαϊκή Ένωση δημιούργησε το πρότυπο EN 301 549 στο πλαίσιο της Εντολής 376 ως ένα online kit εργαλείων για την προμήθεια προϊόντων ΤΠΕ από δημόσιους φορείς. Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις απαιτήσεις προσβασιμότητας για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες ΤΠΕ, ενώ περιλαμβάνει και μια περιγραφή των διαδικασιών ελέγχου και των μεθοδολογιών αξιολόγησης για κάθε τέτοια απαίτηση.

## Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG)

Οι Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG) που εκδόθηκαν στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας της Κοινοπραξίας για τον Παγκόσμιο Ιστό (W3C) για την προσβασιμότητα (WAI) βοηθούν τους σχεδιαστές ιστότοπων και τους προγραμματιστές να δημιουργούν ιστότοπους που ανταπεξέρχονται καλύτερα στις ανάγκες των ατόμων με αναπηρία ή με περιορισμούς λόγω ηλικίας.

Οι κατευθυντήριες γραμμές WCAG προωθούν την προσβασιμότητα σε όλο το φάσμα του διαδικτυακού περιεχομένου (κείμενα, εικόνες, ήχοι και βίντεο) και των διαδικτυακών εφαρμογών. Οι κατευθυντήριες γραμμές WCAG μπορούν να ελεγχθούν με ακρίβεια, είναι εύκολες στην κατανόηση και τη χρήση, και προσφέρουν στους προγραμματιστές την απαιτούμενη ευελιξία για να καινοτομούν. Η έκδοση 2.0 των κατευθυντήριων γραμμών WCAG έχει επίσης εγκριθεί ως πρότυπο [ISO/IEC 40500:2012](#).

Πιο συγκεκριμένα, οι κατευθυντήριες γραμμές WCAG αφορούν τα εμπόδια που αντιμετωπίζουν τα άτομα με οπτικές, ακουστικές, σωματικές, νοητικές και νευρολογικές αναπηρίες, καθώς και οι μεγαλύτεροι σε ηλικία χρήστες με ανάγκες προσβασιμότητας, σε ό,τι αφορά την πρόσβασή τους στο διαδίκτυο. Η έκδοση 2.0 των κατευθυντήριων γραμμών WCAG προβλέπει τα εξής χαρακτηριστικά για το προσβάσιμο περιεχόμενο:

- **Αντιληπτό** (π.χ. μέσω εναλλακτικών κειμένων για τις εικόνες και υποτίτλων για το ηχητικό υλικό, προσαρμοστικότητας παρουσίασης και χρωματικής αντίθεσης)
- **Λειτουργικό** (θέματα πρόσβασης μέσω πληκτρολογίου, χρωματικής αντίθεσης, χρόνων εισαγωγής, αποφυγής κρίσεων επιληψίας και εύκολης πλοήγησης)
- **Κατανοητό** (θέματα αναγνωσιμότητας, προβλεψιμότητας και υποβοήθησης εισαγωγής)
- **Ισχυρό** (π.χ. θέματα συμβατότητας με τεχνολογίες υποβοήθησης)

## Νομοθεσία και κανονισμοί

Η προσβασιμότητα στην πληροφορική και τις πληροφορίες έχει εξελιχθεί σε έναν τομέα αυξανόμενης νομοθετικής σημασίας. Οι παρακάτω σύνδεσμοι παρέχουν πληροφορίες σχετικά με σημαντικούς νόμους, κανονισμούς και πρότυπα.

- [Ηνωμένες Πολιτείες](#)
- [Καναδάς](#)
- [Ευρώπη](#)
- [Αυστραλία](#)

## Χρήσιμες πηγές και σύνδεσμοι για την προσβασιμότητα

Οι παρακάτω οργανισμοί, ιδρύματα και λοιποί φορείς αποτελούν ενδεχομένως καλή πηγή πληροφόρησης σχετικά με τις αναπηρίες και τους ηλικιακούς περιορισμούς.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λίστα είναι ενδεικτική. Αυτοί οι οργανισμοί παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Η HP αποποιείται κάθε ευθύνη για πληροφορίες ή στοιχεία επικοινωνίας που μπορεί να βρείτε στο Internet. Η εμφάνιση σε αυτή τη σελίδα δεν υπονοεί έγκριση από την HP.

## Οργανισμοί

Οι παρακάτω οργανισμοί είναι μερικοί μόνο από αυτούς που παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις αναπηρίες και τους περιορισμούς λόγω ηλικίας.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

## Εκπαιδευτικά ιδρύματα

Πολλά εκπαιδευτικά ιδρύματα, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω παραδειγμάτων, παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις αναπηρίες και τους περιορισμούς που σχετίζονται με την ηλικία.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- Πρόγραμμα χρήσης υπολογιστών του Πανεπιστημίου της Μινεσότα

## Άλλες πηγές για την αναπηρία

Πολλοί φορείς, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω παραδειγμάτων, παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις αναπηρίες και τους περιορισμούς που σχετίζονται με την ηλικία.

- Πρόγραμμα τεχνικής βοήθειας στο πλαίσιο του νόμου ADA
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Ευρωπαϊκό Φόρουμ Ατόμων με Αναπηρία
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## Σύνδεσμοι HP

Αυτοί οι σύνδεσμοι της HP παρέχουν πληροφορίες που αφορούν τις αναπηρίες και τους περιορισμούς λόγω ηλικίας.

[Οδηγός άνεσης και ασφάλειας της HP](#)

[Πωλήσεις της HP σε δημόσιους φορείς](#)

## Επικοινωνία με την υποστήριξη

Η HP προσφέρει τεχνική υποστήριξη και βοήθεια σχετικά με τις επιλογές προσβασιμότητας για τους πελάτες με αναπηρία.



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

---

- Για τους πελάτες που είναι κωφοί ή βαρήκοοι και έχουν ερωτήσεις για την τεχνική υποστήριξη ή την προσβασιμότητα των προϊόντων HP:
  - Χρησιμοποιήστε το TRS/VRS/WebCapTel για να καλέσετε στο (877) 656-7058, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα (MT).
- Για τους πελάτες με άλλες αναπηρίες ή ηλικιακούς περιορισμούς που έχουν ερωτήσεις για την τεχνική υποστήριξη ή την προσβασιμότητα των προϊόντων HP:
  - Καλέστε στο (888) 259-5707, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα (MT).

# Ευρετήριο

## A

αδρανοποίηση  
  εκκίνηση 37  
  εκκίνηση σε κρίσιμα χαμηλό  
  επίπεδο φόρτισης  
  μπαταρίας 40  
  έξοδος 37  
αεραγωγοί, εντοπισμός 15  
αεραγωγός, αναγνώριση 16  
ακουστικά, σύνδεση 25  
αναστολή λειτουργίας  
  εκκίνηση 36  
  έξοδος 36  
αναστολή λειτουργίας και  
  αδρανοποίηση, εκκίνηση 36  
αντίγραφα ασφαλείας 64  
αντίγραφα ασφαλείας εφαρμογών  
  και πληροφοριών 54  
αντίγραφα ασφαλείας,  
  δημιουργία 64  
απενεργοποίηση υπολογιστή 38  
αποκατάσταση 64, 65  
  δίσκοι 66  
  μέσα 66  
  μονάδα flash USB 66  
αποστολή του υπολογιστή 48  
αριθμός IMEI 20  
αριθμός MEID 20  
αριστερή ζώνη ελέγχου,  
  εντοπισμός 8  
ασύρματες κεραίες, εντοπισμός 6  
ασύρματο δίκτυο (WLAN)  
  εμβέλεια λειτουργίας 20  
  σύνδεση 20  
  σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20  
  σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20  
ασύρματο δίκτυο, προστασία 54  
AT (τεχνολογία υποβοήθησης)  
  εύρεση 72  
  σκοπός 71

## B

βέλτιστες πρακτικές 1  
βίντεο  
  ασύρματες οθόνες 29  
  Θύρα HDMI 27  
  συσκευή DisplayPort 26

USB Type-C 29  
βίντεο, χρήση 26  
βύσματα σύνδεσης  
  τροφοδοσία 3

## Δ

δαχτυλικά αποτυπώματα,  
  καταχώριση 52  
δεξιά ζώνη ελέγχου, εντοπισμός 8  
διαχείριση ενέργειας 36

## E

εγκατάσταση  
  προαιρετικό καλώδιο  
  ασφαλείας 54  
εγκατεστημένο λογισμικό  
  εντοπισμός 3  
ειδικά πλήκτρα  
  εντοπισμός 11  
  χρήση 11  
εικόνα  
  θύρα HDMI 27  
εικονίδιο τροφοδοσίας, χρήση 38  
εκκίνηση αναστολής λειτουργίας και  
  αδρανοποίησης 36  
ενημερώσεις λογισμικού,  
  εγκατάσταση 53  
ενημέρωση εφαρμογών 44  
ενημέρωση προγραμμάτων και  
  προγραμμάτων οδήγησης 44  
ενημέρωση προγραμμάτων  
  οδήγησης 45  
ενσύρματο δίκτυο (LAN) 22  
ένταση  
  ρύθμιση 13, 14  
εξωτερική τροφοδοσία, χρήση 41  
επαναφορά 64  
επαναφορά συστήματος 65  
εργαλεία Windows, χρήση 64  
εργοστασιακά σφραγισμένη  
  μπαταρία 41  
εσωτερικά μικρόφωνα,  
  εντοπισμός 7, 15  
ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων  
  συσκευών 16  
ετικέτα Bluetooth 16  
ετικέτα WLAN 16

## ΕΤΙΚΕΤΕΣ

εξυπηρέτηση πελατών 16  
κανονισμοί 16  
πιστοποίηση ασύρματων  
  συσκευών 16  
σειριακός αριθμός 16  
Bluetooth 16  
WLAN 16  
ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ,  
  εντοπισμός 16

## Z

ζώνη ελέγχου 8  
ζώνη touchpad, εντοπισμός 8

## H

η προσβασιμότητα χρειάζεται  
  αξιολόγηση 72  
ηλεκτροστατική εκκένωση 68  
ηχεία  
  σύνδεση 24, 25  
ήχος 24  
  ακουστικά 25  
  ηχεία 24  
  *Βλέπετε* ήχος  
  ήχος HDMI 28  
  ρυθμίσεις ήχου 25, 26  
  ρύθμιση έντασης 13, 14  
  σετ ακουστικών-  
  μικροφώνου 25  
Ήχος  
  ήχος HDMI 28, 29

## Θ

θύρα HDMI  
  σύνδεση 27  
θύρα HDMI  
  εντοπισμός 4  
  σύνδεση 27  
θύρα SuperSpeed και βύσμα  
  σύνδεσης DisplayPort  
  σύνδεση USB Type-C 26  
θύρα USB SuperSpeed 5 Gbps,  
  εντοπισμός 4, 5  
θύρα USB Type-C, σύνδεση 26, 29

## Θύρες

- Θύρα USB Type-C SuperSpeed και βύσμα σύνδεσης DisplayPort 26
- Σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C και θύρα SuperSpeed 10 Gbps με έξοδο DisplayPort 3
- HDMI 4, 27
- USB SuperSpeed 5 Gbps 4, 5
- USB Type-C 29

## I

- ισχύς εισόδου 69

## K

- καθαρισμός του υπολογιστή 45
- απολύμανση 46
- αφαίρεση σκόνης και βρωμιάς 45
- φροντίδα της ξύλινης επένδυσης 47
- HP Easy Clean 45
- καλώδιο ασφαλείας, εγκατάσταση 54
- κάμερα
  - εντοπισμός 7
  - χρήση 24
- καταστάσεις προβολής 26, 27
- κεραίες WLAN, εντοπισμός 6
- κινήσεις 31
- κινήσεις οθόνης αφής
  - ζουμ με τσίμπημα με δύο δάχτυλα 32
  - κύλιση 34
  - κύλιση με ένα δάχτυλο 34
  - πάτημα 31
- κινήσεις στο touchpad
  - κύλιση με δύο δάχτυλα 32
  - πάτημα με δύο δάχτυλα 32
  - πάτημα με τέσσερα δάχτυλα 33
  - πάτημα με τρία δάχτυλα 32
  - πέρασμα με τέσσερα δάχτυλα 33
  - πέρασμα με τρία δάχτυλα 33
- κινήσεις στο touchpad ακριβείας
  - κύλιση με δύο δάχτυλα 32
  - πάτημα με δύο δάχτυλα 32
  - πάτημα με τέσσερα δάχτυλα 33
  - πάτημα με τρία δάχτυλα 32
  - πέρασμα με τέσσερα δάχτυλα 33
  - πέρασμα με τρία δάχτυλα 33

- κινήσεις touchpad και οθόνης αφής
  - ζουμ με τσίμπημα με δύο δάχτυλα 32
  - πάτημα 31
- κίνηση ζουμ με τσίμπημα με δύο δάχτυλα στο touchpad και την οθόνη αφής 32
- κίνηση κύλισης με δύο δάχτυλα στο touchpad 32
- κίνηση κύλισης με ένα δάχτυλο στην οθόνη αφής 34
- κίνηση πατήματος με δύο δάχτυλα στο touchpad 32
- κίνηση πατήματος με τέσσερα δάχτυλα στο touchpad 33
- κίνηση πατήματος με τρία δάχτυλα στο touchpad 32
- κίνηση πατήματος στο touchpad και στην οθόνη αφής 31
- κίνηση περάσματος με τέσσερα δάχτυλα στο touchpad 33
- κίνηση περάσματος με τρία δάχτυλα στο touchpad 33
- κουμπί ασύρματης λειτουργίας 19
- κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 10, 12
- κουμπιά
  - αριστερό touchpad 8
  - δεξί touchpad 8
  - τροφοδοσία 10, 12
- κουμπιά touchpad
  - εντοπισμός 8
- κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 40
- κωδικοί πρόσβασης
  - Setup Utility (BIOS) 51
  - Windows 51
- κωδικοί πρόσβασης του Setup Utility (BIOS) 51
- κωδικοί πρόσβασης των Windows 51

## Λ

- λειτουργία
  - εξωτερική 41
- λειτουργία αεροπλάνου 19
- λειτουργία χαμηλού μπλε φωτός 6
- λογισμικό
  - ανασυγκρότηση δίσκων 43
  - εκκαθάριση δίσκου 43
  - εντοπισμός 3
- λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 43

- λογισμικό ασφαλείας για το Internet, χρήση 52
- λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 43
- λογισμικό προστασίας από ιούς, χρήση 53
- λογισμικό τείχους προστασίας 53

## M

- μέθοδοι επαναφοράς και αποκατάστασης 65
- μέσα αποκατάστασης 64
- δημιουργία με το HP Cloud Recovery Download Tool 64
- χρήση των εργαλείων των Windows 64
- μέσα αποκατάστασης HP αποκατάσταση 66
- μεταφορά δεδομένων 29
- μη απόκριση συστήματος 38
- μπαταρία
  - αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας 40, 41
  - αποφόρτιση 40
  - εξοικονόμηση ενέργειας 40
  - εργοστασιακά σφραγισμένη 41
  - εύρεση πληροφοριών 39
  - χαμηλά επίπεδα φόρτισης μπαταρίας 40

## O

- οθόνη
  - περιήγηση 31
- όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 16

## Π

- περιβάλλον λειτουργίας 70
- περιήγηση στην οθόνη 31
- πηγές, προσβασιμότητα 74
- πλήκτρα
  - ενέργειες 12
  - λειτουργία αεροπλάνου 14
  - esc 11
  - fn 12
  - touchpad 14
  - Windows 12
- πλήκτρα ενεργειών
  - αναπαραγωγή 13
  - αύξηση φωτεινότητας οθόνης 13
  - βοήθεια 13
  - εναλλαγή εικόνας στην οθόνη 13

- ένταση
    - σίγαση 14
  - ένταση ηχείων 13, 14
  - εντοπισμός 12
  - επόμενο κομμάτι 13
  - Εφαρμογή εκκίνησης διανομέων HP Hubs 14
  - λειτουργία αεροπλάνου 14
  - μείωση φωτεινότητας οθόνης 13
  - οπισθοφωτισμός πληκτρολογίου 13
  - παύση 13
  - προηγούμενο κομμάτι 13
  - σίγαση ήχου 14
  - σίγαση μικροφώνου 14
  - φίλτρο ιδιωτικότητας 13
  - χρήση 12
  - touchpad 14
  - πλήκτρα ενεργειών έντασης ηχείων 13, 14
  - πλήκτρο ενέργειας αναπαραγωγής 13
  - πλήκτρο ενέργειας αύξησης φωτεινότητας οθόνης 13
  - πλήκτρο ενέργειας για τη λήψη βοήθειας στα Windows 13
  - πλήκτρο ενέργειας εναλλαγής εικόνας στην οθόνη 13
  - πλήκτρο ενέργειας επόμενου κομματιού 13
  - πλήκτρο ενέργειας μείωσης φωτεινότητας οθόνης 13
  - πλήκτρο ενέργειας οπισθοφωτισμού πληκτρολογίου 13
  - πλήκτρο ενέργειας παύσης 13
  - πλήκτρο ενέργειας προηγούμενου κομματιού 13
  - πλήκτρο ενέργειας σίγασης ήχου 14
  - πλήκτρο ενέργειας σίγασης μικροφώνου 14
  - πλήκτρο ενέργειας φίλτρου ιδιωτικότητας 13
  - πλήκτρο ενεργειών, εντοπισμός 12
  - Πλήκτρο εφαρμογής HP Hubs Launcher, εντοπισμός 14
  - πλήκτρο ιδιωτικότητας κάμερας, χρήση 24
  - πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου 14, 19
  - πλήκτρο esc, εντοπισμός 11
  - πλήκτρο fn, εντοπισμός 12
  - πλήκτρο touchpad 14
  - πλήκτρο Windows, εντοπισμός 12
  - πληκτρολόγιο και προαιρετικό ποντίκι
    - χρήση 34
  - πληκτρολόγιο οθόνης 34
  - πληροφορίες για την μπαταρία, εύρεση 39
  - πληροφορίες κανονισμών
    - ετικέτα κανονισμών 16
    - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 16
  - Πολιτική υποβοήθησης της HP 71
  - πόροι HP 1
  - προδιαγραφές 69
  - προσβασιμότητα 71, 73-75
  - πρότυπα και νομοθεσία, προσβασιμότητα 73
  - Πρότυπα προσβασιμότητας άρθρου 508 73
- P**
- ρυθμίσεις για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI προσαρμογή 63
  - χρήση 62
  - ρυθμίσεις ήχου, χρήση 25
  - ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, χρήση 38
  - ρυθμίσεις touchpad, προσαρμογή 7
- Σ**
- σειρά εκκίνησης, αλλαγή 66
  - σειριακός αριθμός, υπολογιστής 16
  - σετ ακουστικών-μικροφώνου, σύνδεση 25
  - σημείο επαναφοράς συστήματος, δημιουργία 64
  - στοιχεία
    - αριστερή πλευρά 4
    - δεξιά πλευρά 3
    - κάτω πλευρά 15
    - οθόνη 5, 6
    - περιοχή πληκτρολογίου 7
    - πίσω πλευρά 15
    - φωτεινές ενδείξεις 9
    - touchpad 7, 8
  - στοιχεία αριστερής πλευράς 4
  - στοιχεία δεξιάς πλευράς 3
  - στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
    - κουμπί 19
    - λειτουργικό σύστημα 19
  - στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος 19
  - στοιχεία οθόνης 5, 6
  - στοιχεία στην κάτω πλευρά 15
  - στοιχεία του touchpad 7
  - σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο 19
  - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20
  - σύνδεση σε δίκτυο 19
  - σύνδεση σε δίκτυο LAN 22
  - σύνδεση σε δίκτυο WLAN 20
  - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20
  - σύνδεση τροφοδοσίας
    - εντοπισμός 3
  - Σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C και θύρα SuperSpeed 10 Gbps με έξοδο DisplayPort, εντοπισμός 3
  - σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/είσοδου ήχου (μικροφώνου), εντοπισμός 5
  - συντήρηση
    - ανασυγκρότηση δίσκων 43
    - εκκαθάριση δίσκου 43
    - ενημέρωση προγραμμάτων και προγραμμάτων οδήγησης 44
  - συσκευές υψηλής ευκρίνειας, σύνδεση 27, 29
  - συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων 11
  - συσκευή Bluetooth 19
  - Συσκευή Bluetooth 22
  - συσκευή WLAN 16
  - συσκευή WWAN 20
- T**
- τερματισμός λειτουργίας 38
  - τεχνολογία υποβοήθησης (AT)
    - εύρεση 72
    - σκοπός 71
  - τροφοδοσία
    - μπαταρία 39
  - τροφοδοσία από μπαταρία 39
- Υ**
- υλικό, εντοπισμός 3
  - υποδοχές
    - έξοδος ήχου (ακουστικά) / είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 5
    - συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης 5
    - συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης microSD 5



υποστήριξη πελατών,  
προσβασιμότητα 76

## Φ

φόρτιση μπαταρίας 39  
φροντίδα του υπολογιστή 45  
φωτεινές ενδείξεις  
κάμερα 7  
σίγαση 9  
τροφοδοσία 9  
τροφοδοτικό AC και μπαταρία 4  
caps lock 9  
touchpad 8  
φωτεινή ένδειξη ασύρματης  
λειτουργίας 19  
φωτεινή ένδειξη κάμερας,  
εντοπισμός 7  
φωτεινή ένδειξη λειτουργίας,  
εντοπισμός 9  
φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου,  
εντοπισμός 9  
φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC  
και μπαταρίας, εντοπισμός 4  
φωτεινή ένδειξη caps lock 9  
φωτεινή ένδειξη touchpad,  
εντοπισμός 8

## X

χαμηλό επίπεδο φόρτισης  
μπαταρίας 40  
χρήση κωδικών πρόσβασης 50  
χρήση πληκτρολογίου και  
προαιρετικού ποντικιού 34  
χρήση του υπολογιστή κατά τη  
διάρκεια ταξιδιών 16  
χρήση του υπολογιστή σε  
ταξίδια 48  
χρήση του touchpad 31

## B

BIOS  
εκκίνηση του Setup Utility 55  
ενημέρωση 55  
εύρεση έκδοσης 55  
λήψη ενημέρωσης 56, 57

## E

eSIM 21

## G

GPS 21

## H

HP 3D DriveGuard 43  
HP Fast Charge 39  
HP Mobile Broadband  
αριθμός IMEI 20  
αριθμός MEID 20  
ενεργοποίηση 20  
HP PC Hardware Diagnostics UEFI  
εκκίνηση 61  
Κωδικός βλάβης 60  
λήψη 61  
χρήση 60  
HP PC Hardware Diagnostics  
Windows  
εγκατάσταση 60  
Κωδικός βλάβης 58  
λήψη 59  
Λήψη 59  
πρόσβαση 58, 59  
χρήση 58  
HP Sure Recover 67  
HP TechPulse 54

## I

International Association of  
Accessibility Professionals 72

## M

Miracast 29  
mobile broadband  
αριθμός IMEI 20  
αριθμός MEID 20  
ενεργοποίηση 20

## T

touchpad  
ρυθμίσεις 7, 8  
χρήση 31  
touchpad ακριβείας  
χρήση 31

## W

wake on-voice 6  
Windows  
δημιουργία αντιγράφων  
ασφαλείας 64  
μέσα αποκατάστασης 64  
σημείο επαναφοράς  
συστήματος 64  
Windows Hello 24  
χρήση 52