

Οδηγός χρήσης

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

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

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

Πρώτη έκδοση: Οκτώβριος 2016

Αριθμός εγγράφου: 915437-151

## Σημείωση για το προϊόν

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

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Για λεπτομέρειες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

Για να βρείτε τους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης ή τα πιο πρόσφατα εγχειρίδια για το προϊόν σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


## Όροι χρήσης λογισμικού

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

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

## Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

---

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή επάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα. Επίσης, μην αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC πληρούν τα όρια θερμοκρασίας επιφανειών στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια του εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφορικής (IEC 60950-1).

---



# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Έναρξη χρήσης</b> .....	<b>1</b>
Εύρεση πληροφοριών .....	2
<b>2 Στοιχεία</b> .....	<b>4</b>
Εντοπισμός υλικού και λογισμικού .....	4
Δεξιά πλευρά .....	4
Αριστερή πλευρά .....	6
Οθόνη .....	7
Πάνω πλευρά .....	8
TouchPad και μοχλός κατάδειξης .....	8
Φωτεινές ενδείξεις .....	9
Κουμπιά, ηχεία και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων .....	10
Πλήκτρα .....	12
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης .....	14
Κάτω πλευρά .....	15
Μπροστινή πλευρά .....	16
Πίσω πλευρά .....	17
Ετικέτες .....	17
Τοποθέτηση κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	18
<b>3 Σύνδεση σε δίκτυο</b> .....	<b>20</b>
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο .....	20
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	20
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών .....	20
HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	21
Κουμπί ασύρματης λειτουργίας .....	21
Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος .....	21
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	22
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	22
Χρήση του HP Mobile Connect (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	23
Χρήση της λειτουργίας GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	23
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	23
Προσθήκη συσκευής με δυνατότητα Bluetooth .....	23
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο .....	24
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	24

<b>4 Περιήγηση στην οθόνη .....</b>	<b>25</b>
Χρήση των κινήσεων στο TouchPad και στην οθόνη αφής .....	25
Πάτημα .....	25
Τσίμπημα με δύο δάχτυλα για ζουμ .....	25
Κύλιση με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad) .....	26
Πάτημα με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad) .....	26
Χρήση πληκτρολογίου και προαιρετικού ποντικιού .....	26
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	27
<b>5 Λειτουργίες ψυχαγωγίας .....</b>	<b>28</b>
Χρήση της κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	28
Χρήση του ήχου .....	28
Σύνδεση ηχείων .....	28
Σύνδεση ακουστικών .....	28
Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου .....	29
Χρήση των ρυθμίσεων ήχου .....	29
Χρήση της εικόνας .....	29
Σύνδεση συσκευών εικόνας μέσω καλωδίου VGA (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	29
Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας .....	30
Εντοπισμός και σύνδεση ενσύρματων οθονών μέσω μεταφοράς πολλαπλής ροής (MultiStream Transport) .....	31
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά AMD (με προαιρετικό διανομέα) .....	32
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά Intel (με προαιρετικό διανομέα) .....	32
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά Intel (με ενσωματωμένο διανομέα) .....	32
<b>6 Διαχείριση ενέργειας .....</b>	<b>34</b>
Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή .....	34
Χρήση του HP Fast Charge (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	34
Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας .....	35
Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας .....	35
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	35
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση .....	35
Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας .....	36
Ορισμός κωδικού πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας .....	36
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία .....	36
Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας HP" .....	37
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας .....	37
Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας .....	37
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	37
Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας .....	37
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας .....	38

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	38
Απόρριψη μπαταρίας .....	38
Αντικατάσταση της μπαταρίας .....	38
Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος .....	39
<b>7 Ασφάλεια .....</b>	<b>40</b>
Προστασία του υπολογιστή .....	40
Χρήση κωδικών πρόσβασης .....	41
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	41
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup .....	42
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	42
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	45
Διαχείριση κωδικών DriveLock στο Computer Setup (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	45
Ορισμός κωδικού DriveLock .....	46
Ενεργοποίηση του DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	46
Απενεργοποίηση του DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	47
Εισαγωγή κωδικού DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	48
Αλλαγή κωδικού DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	49
Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς .....	49
Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας .....	49
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας .....	50
Χρήση του HP Client Security (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	50
Χρήση του HP Touchpoint Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	50
Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	51
Χρήση συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	51
Εντοπισμός της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων .....	51
<b>8 Συντήρηση .....</b>	<b>52</b>
Βελτίωση της απόδοσης .....	52
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων .....	52
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου .....	52
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	53
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard .....	53
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης .....	53
Καθαρισμός του υπολογιστή .....	53
Διαδικασίες καθαρισμού .....	54
Καθαρισμός της οθόνης .....	54
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος .....	54
Καθαρισμός TouchPad, πληκτρολογίου ή ποντικιού (σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	54
Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή .....	55

<b>9 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση .....</b>	<b>56</b>
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας .....	56
Οδηγίες .....	57
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator .....	57
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης .....	57
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών .....	57
Αποκατάσταση συστήματος .....	58
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows .....	59
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11 (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	60
Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 .....	60
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM και HP Sure Start .....</b>	<b>62</b>
Χρήση του Computer Setup .....	62
Εκκίνηση του Computer Setup .....	62
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup .....	62
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup .....	63
Ενημέρωση του BIOS .....	63
Καθορισμός της έκδοσης BIOS .....	64
Λήψη ενημέρωσης του BIOS .....	64
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9 .....	65
Ρυθμίσεις TPM στο BIOS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	66
Χρήση του HP Sure Start (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	66
<b>11 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>67</b>
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB .....	67
<b>12 Προδιαγραφές .....</b>	<b>69</b>
Τροφοδοσία εισόδου .....	69
Περιβάλλον λειτουργίας .....	69
<b>13 Ηλεκτροστατική εκκένωση .....</b>	<b>70</b>
<b>14 Προσβασιμότητα .....</b>	<b>71</b>
Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες .....	71
Λήψη υποστήριξης για την προσβασιμότητα .....	71
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>72</b>



---

# 1 Έναρξη χρήσης

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

- **Σύνδεση στο Internet** — Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 20](#).
- **Ενημέρωση του λογισμικού προστασίας από ιούς** — Προστατέψτε τον υπολογιστή σας από τις βλάβες που προκαλούν οι ιοί. Το λογισμικό είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Ασφάλεια στη σελίδα 40](#).
- **Εξοικείωση με τον υπολογιστή** — Ενημερωθείτε για τις λειτουργίες του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Στοιχεία στη σελίδα 4](#) και [Περιήγηση στην οθόνη στη σελίδα 25](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού** — Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή:  
Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα**. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται με το λογισμικό ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.
- Δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας του σκληρού δίσκου, δημιουργώντας δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση στη σελίδα 56](#).

## Εύρεση πληροφοριών

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

Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<i>Αφίσσα Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Εγκατάσταση του υπολογιστή</li><li>Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή</li></ul>
HP Support Assistant Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη HP, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> . Για να βρείτε τους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης ή τα πιο πρόσφατα εγχειρίδια για το προϊόν σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Επιλέξτε <b>Βρείτε το προϊόν σας</b> και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS</li><li>Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων</li><li>Πρόσβαση στην υποστήριξη</li></ul>
Διεθνής υποστήριξη Για υποστήριξη στη γλώσσα σας, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> και επιλέξτε χώρα/περιοχή.	<ul style="list-style-type: none"><li>Online συνομιλία με τεχνικό της HP</li><li>Τηλέφωνα υποστήριξης</li><li>Διευθύνσεις κέντρων επισκευής της HP</li></ul>
Τοποθεσία web της HP Για να βρείτε τους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης ή τα πιο πρόσφατα εγχειρίδια για το προϊόν σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Επιλέξτε <b>Βρείτε το προϊόν σας</b> και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.	<ul style="list-style-type: none"><li>Πληροφορίες υποστήριξης</li><li>Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας</li><li>Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή</li></ul>
<i>Οδηγός ασφάλειας &amp; άνεσης</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP</b> . – ή – Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίας</li><li>Πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας</li></ul>
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια</li><li>Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών</li></ul>
<i>Περιορισμένη εγγύηση*</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην περιορισμένη εγγύηση, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP &gt; Προβολή πληροφοριών εγγύησης</b> . – ή – Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Πληροφορίες εγγύησης</li></ul>

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

---

**Πόροι****Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής**

---

περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Για τα προϊόντα που αγοράστηκαν σε Ασία-Ειρηνικό, μπορείτε να στείλετε επιστολή στην HP, στη διεύθυνση POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Θα πρέπει να συμπεριλάβετε το όνομα του προϊόντος σας και το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.

---

## 2 Στοιχεία

### Εντοπισμός υλικού και λογισμικού

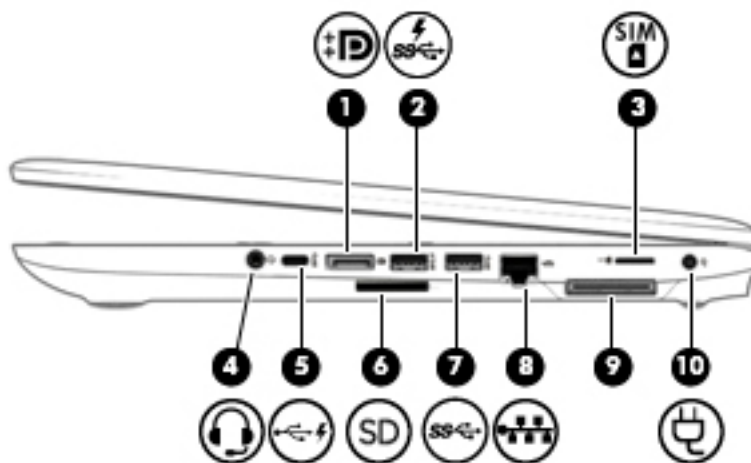
Για να δείτε τη λίστα με το εγκατεστημένο υλικό:





- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Διαχείριση Συσκευών**.






Για να δείτε τη λίστα με το εγκατεστημένο λογισμικό:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα**.

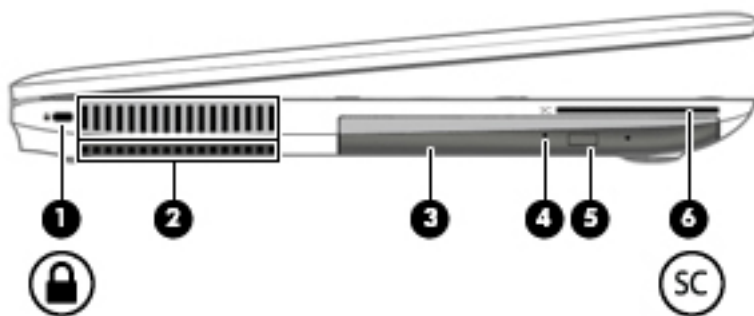
### Δεξιά πλευρά




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, π.χ. οθόνης ή προβολέα υψηλής απόδοσης.
(2) 	Θύρα φόρτισης USB 3.x Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση και φόρτιση συσκευών USB, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, ανιχνευτής δραστηριότητας ή smartwatch, και τη μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας.
(3) 	Υποδοχή κάρτας micro SIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) Υποστηρίζει μια κάρτα micro SIM ασύρματης επικοινωνίας.
(4) 	Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/ εισόδου ήχου (μικροφώνου) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών αυτιών, σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου για σετ ακουστικών-μικροφώνου. Αυτή η υποδοχή δεν υποστηρίζει προαιρετικές συσκευές που λειτουργούν αποκλειστικά ως μικρόφωνο.

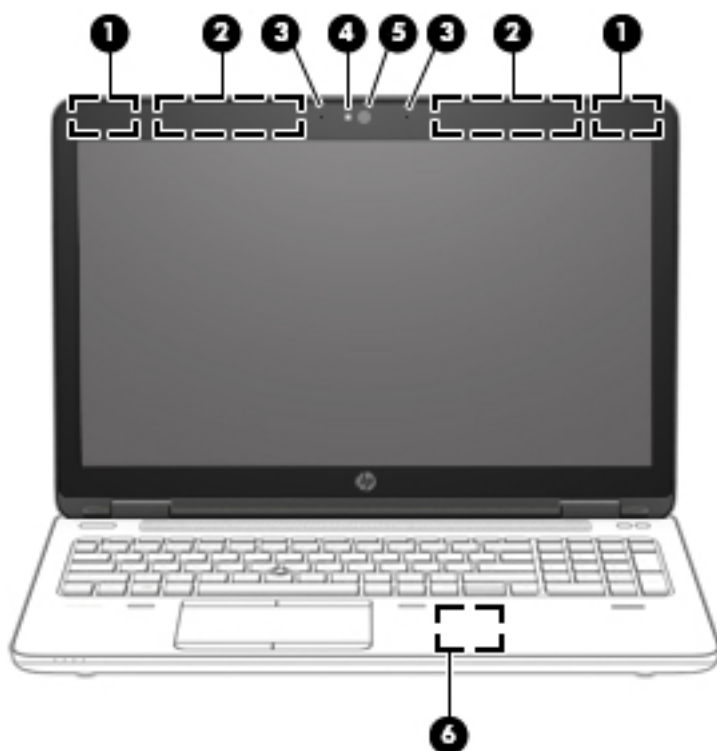
Στοιχείο	Περιγραφή
	<p><b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>.</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <p>▲ Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP</b>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
<p>(5)  Θύρα φόρτισης USB Type-C</p>	<p>Όταν είναι ενεργοποιημένος ο υπολογιστής, μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε για τη σύνδεση και φόρτιση συσκευών USB με βύσμα σύνδεσης Type-C, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων ή smartwatch, και τη μεταφορά δεδομένων.</p>
<p>(6) Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης</p>	<p>Πραγματοποιεί ανάγνωση προαιρετικών καρτών μνήμης που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, διαχείριση, κοινή χρήση ή πρόσβαση σε πληροφορίες.</p> <p>Για να τοποθετήσετε μια κάρτα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <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 εφαρμόσει στη θέση της.</li> </ol> <p>Για να αφαιρέσετε μια κάρτα:</p> <p>▲ Πιέστε την κάρτα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης.</p>
<p>(7)  Θύρα USB 3.x</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών USB, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων ή smartwatch, και τη μεταφορά δεδομένων.</p>
<p>(8)  Υποδοχή/φωτεινές ενδείξεις κατάστασης RJ-45 (δικτύου)</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πράσινη (δεξιά): Το δίκτυο είναι συνδεδεμένο.</li> <li>• Πορτοκαλί (αριστερά): Υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.</li> </ul>
<p>(9)  Θύρα επιτραπέζιας σύνδεσης</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.</p>
<p>(10)  Σύνδεση τροφοδοσίας</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.</p>

## Αριστερή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
<b>(1)</b>  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά και ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
<b>(2)</b> Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
<b>(3)</b> Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων ή ανάγνωση και εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.
<b>(4)</b> Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Αναμμένη: Η μονάδα οπτικού δίσκου χρησιμοποιείται. Σβηστή: Η μονάδα οπτικού δίσκου δεν χρησιμοποιείται.
<b>(5)</b> Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Εξάγει τη θήκη δίσκου της μονάδας οπτικού δίσκου.
<b>(6)</b> Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (ανάλογα με τη διαμόρφωση)	Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.

## Οθόνη



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(2) Κεραίες WWAN*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(4) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(5) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών. Ορισμένα μοντέλα παρέχουν δυνατότητα βιντεοδιάσκεψης και online συνομιλίας μέσω ροής βίντεο.
(6) Περιοχή επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC)* (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Πατήστε στην περιοχή επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC) μιας άλλης συσκευής με δυνατότητα NFC για να μεταφέρετε αρχεία.

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

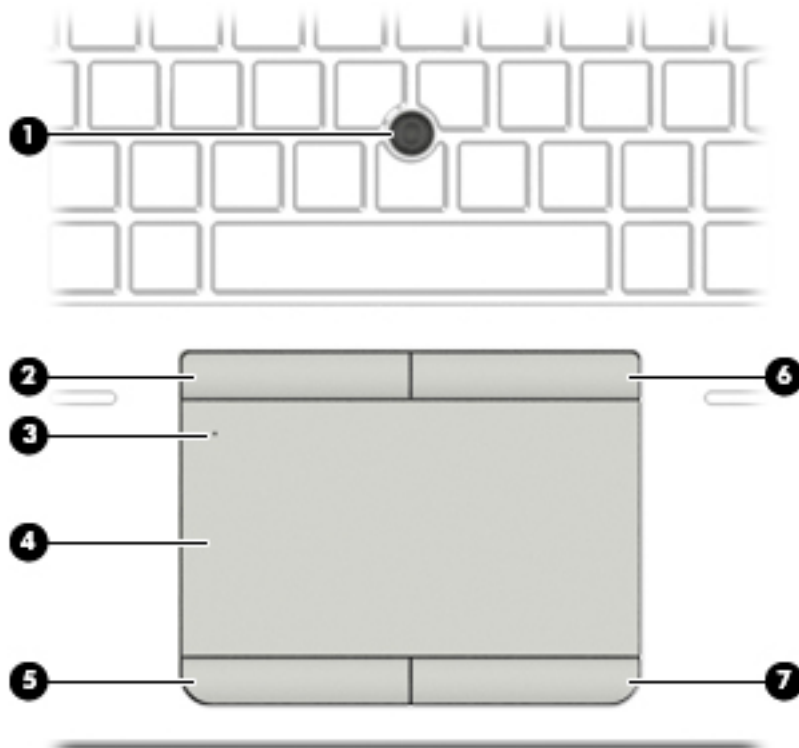
Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για τις ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα/περιοχή σας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:

▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

# Πάνω πλευρά

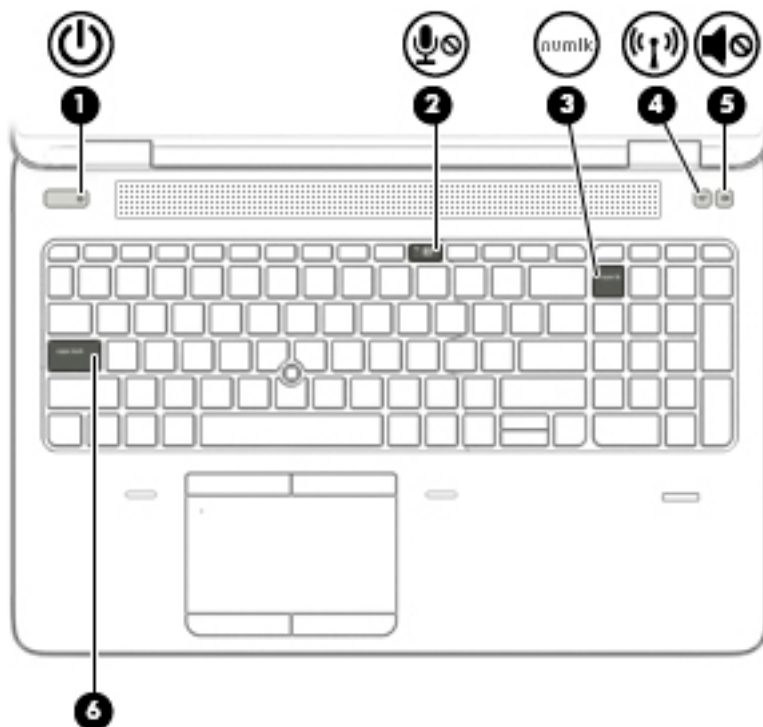
## TouchPad και μοχλός κατάδειξης







Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2)	Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3)	Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.</li><li>• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.</li></ul>
(4)	Ζώνη TouchPad	Διαβάζει τις κινήσεις των δαχτύλων σας και μετακινεί το δείκτη ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(5)	Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(6)	Δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(7)	Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

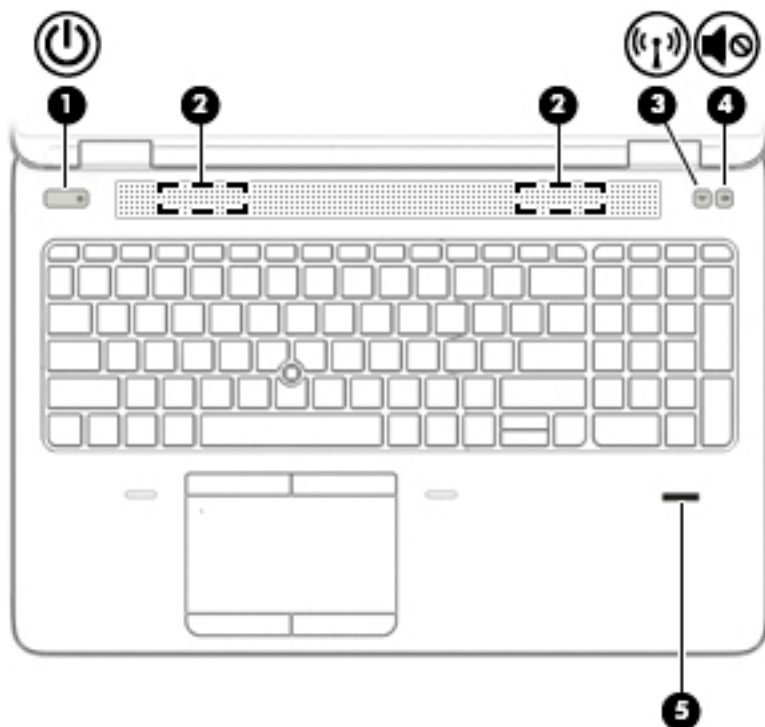




## Φωτεινές ενδείξεις




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

## Κουμπιά, ηχεία και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων

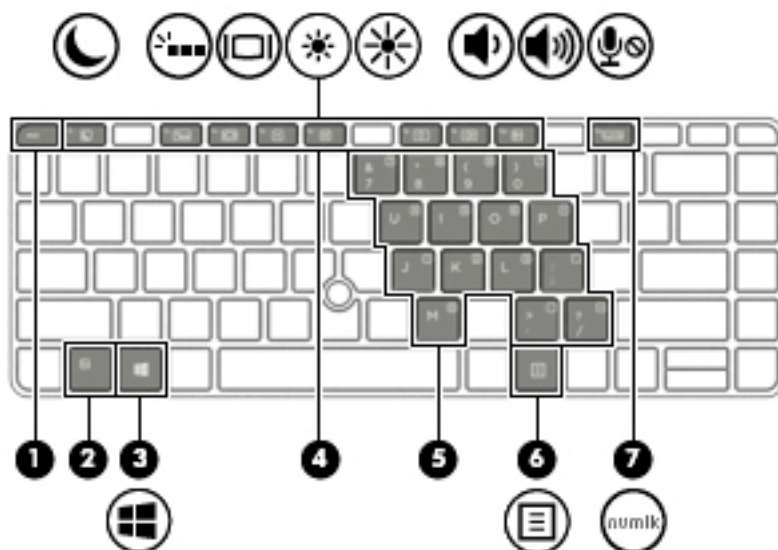



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</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 δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, ανατρέξτε στις επιλογές παροχής ενέργειας.</p> <p>▲ Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Πίνακας Ελέγχου &gt; Σύστημα και Ασφάλεια &gt; Επιλογές παροχής ενέργειας</b>.</p>
(2) Ηχεία	Παράγουν ήχο.
(3)  Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.


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

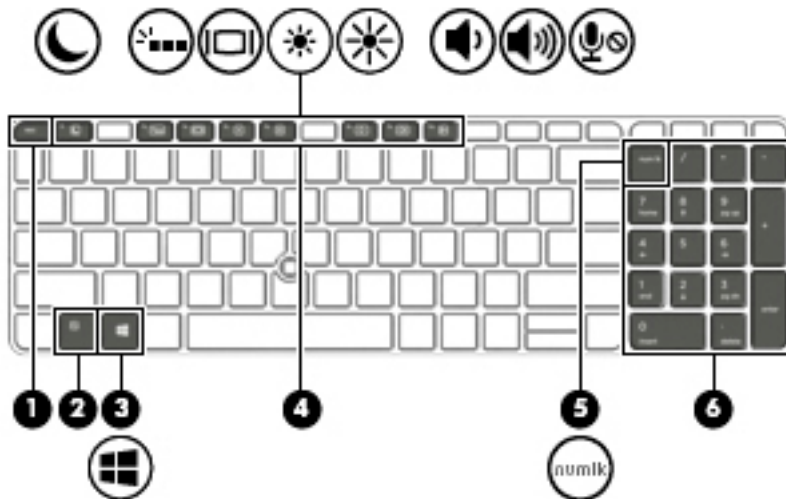
## Πλήκτρα


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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>esc</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.
(2) Πλήκτρο <code>fn</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, το πλήκτρο <code>num lk</code> , το πλήκτρο <code>esc</code> ή άλλο πλήκτρο, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης στη σελίδα 14</a>
(3)  Πλήκτρο Windows	Ανοίγει το μενού <b>Έναρξη</b> . <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πατώντας ξανά το πλήκτρο των Windows θα κλείσει το μενού <b>Έναρξη</b> .
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης στη σελίδα 14</a> .
(5) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο πάνω στα πλήκτρα του αλφαριθμητικού πληκτρολογίου. Πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα <code>fn</code> + <code>num lk</code> , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η λειτουργία του πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, θα είναι ενεργοποιημένη την επόμενη φορά που θα ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

Στοιχείο	Περιγραφή
(6)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει επιλογές για το επιλεγμένο στοιχείο.
(7) Πλήκτρο <b>num lk</b>	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.











Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <b>esc</b>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.
(2) Πλήκτρο <b>fn</b>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, το πλήκτρο <b>num lk</b> , το πλήκτρο <b>esc</b> ή άλλο πλήκτρο, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.  Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης στη σελίδα 14</a>
(3)  Πλήκτρο των Windows	Ανοίγει το μενού <b>Έναρξη</b> .  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πατώντας ξανά το πλήκτρο των Windows θα κλείσει το μενού <b>Έναρξη</b> .
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.  Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης στη σελίδα 14</a> .
(5) Πλήκτρο <b>num lk</b>	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και της αριθμητικής λειτουργίας του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.
(6) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Ένα ξεχωριστό πληκτρολόγιο, δεξιά από το αλφαβητικό πληκτρολόγιο. Πατώντας το πλήκτρο <b>num lock</b> , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

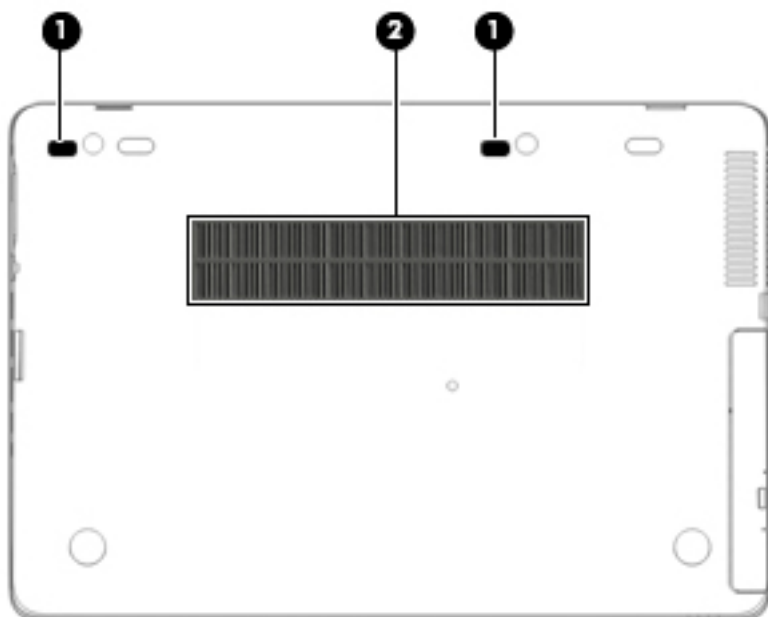
## Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης

Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

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

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





## Κάτω πλευρά



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Οπές υποστήριξης σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης	Επιτρέπουν τη σύνδεση προαιρετικού σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης.
(2)	Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.

## Μπροστινή πλευρά





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	<p>Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας</p> <p>Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως κάποια συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth® ή/και συσκευή WWAN, είναι ενεργοποιημένη.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</p>
(2) 	<p>Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή τροφοδοσίας στην οθόνη και σε άλλα μη απαραίτητα εξαρτήματα.</li><li>• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση. Η αδρανοποίηση είναι μια λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.</li></ul>
(3) 	<p>Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας</p> <p>Όταν είναι συνδεδεμένο το τροφοδοτικό AC:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Λευκή: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από 90%.</li><li>• Πορτοκαλί: Η φόρτιση της μπαταρίας είναι από 0 έως 90%.</li><li>• Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.</li></ul> <p>Όταν το τροφοδοτικό AC δεν είναι συνδεδεμένο (η μπαταρία δεν φορτίζεται):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία έχει φτάσει σε κρίσιμα χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.</li><li>• Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.</li></ul>
(4) 	<p>Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.</li><li>• Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP 3D DriveGuard, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</a> στη σελίδα 53.</p>




## Πίσω πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Θύρα εξωτερικής οθόνης Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή προβολέα VGA.
(2) 	Σειριακή θύρα (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής, όπως σειριακό μόντεμ, πομπάκι ή εκτυπωτής.

## Ετικέτες

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

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

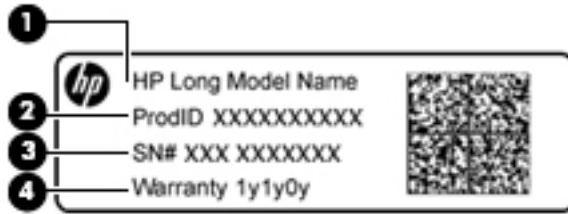
- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών — Παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την ταυτοποίηση του υπολογιστή. Κατά την επικοινωνία σας με την υποστήριξη, θα σας ζητηθεί ο σειριακός αριθμός και ενδεχομένως ο αριθμός προϊόντος ή ο αριθμός μοντέλου. Εντοπίστε αυτούς τους αριθμούς προτού επικοινωνήσετε με την υποστήριξη.

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



### Στοιχείο

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



---

#### Στοιχείο

---

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

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

## Τοποθέτηση κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

---

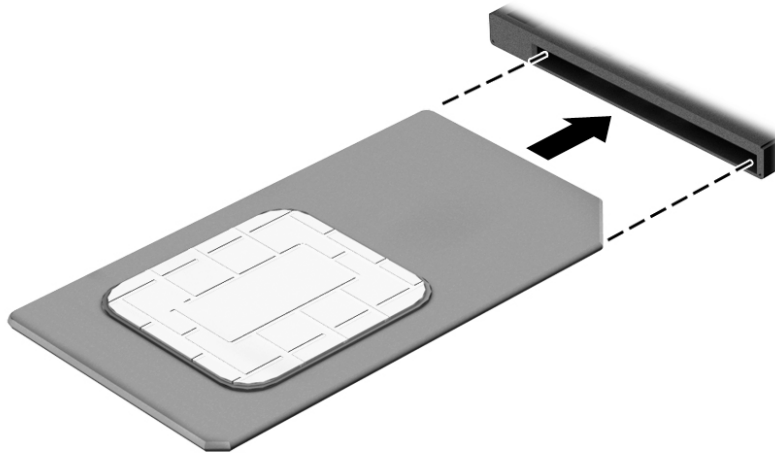
Για να τοποθετήσετε την κάρτα SIM, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή χρησιμοποιώντας την εντολή τερματισμού λειτουργίας.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.

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



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



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

## 3 Σύνδεση σε δίκτυο

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

### Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

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

- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) — Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως δίκτυα Wi-Fi, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και σε δημόσια μέρη, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε ένα δίκτυο WLAN, η συσκευή ασύρματης επικοινωνίας μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας του υπολογιστή επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Μια συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN) που σας παρέχει ασύρματη συνδεσιμότητα σε πολύ μεγαλύτερη περιοχή. Οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας εγκαθιστούν σταθμούς βάσης (παρόμοιους με τους πύργους κινητής τηλεφωνίας) σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές παρέχοντας αποτελεσματική κάλυψη σε ολόκληρες πολιτείες ή ακόμα και χώρες/περιοχές.
- Συσκευή® Bluetooth — Δημιουργεί ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) για σύνδεση με άλλες συσκευές με δυνατότητα Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα δίκτυο PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με τις άλλες συσκευές και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σχετικά κοντά μεταξύ τους, συνήθως εντός 10 μέτρων (περίπου 33 πόδια).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία, ανατρέξτε στις πληροφορίες και στις συνδέσεις σε τοποθεσίες web που υπάρχουν στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Εναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

### Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

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

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

### Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών

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



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

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

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

-ή-

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

## HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

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

Για να ανοίξετε το HP Connection Manager:

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

-ή-

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

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

## Κουμπί ασύρματης λειτουργίας

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

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

## Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος


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

Για να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία ελέγχου του λειτουργικού συστήματος:

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

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.


## Σύνδεση σε δίκτυο WLAN


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

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε ένα δίκτυο WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**.


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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν βλέπετε το δίκτυο WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου**. Εμφανίζεται μια λίστα με επιλογές όπου μπορείτε να αναζητήσετε ένα δίκτυο με μη αυτόματο τρόπο και να συνδεθείτε σε αυτό ή να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση δικτύου.


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

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

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

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

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

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

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

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

ενδέχεται να περιέχεται στο ενημερωτικό υλικό της μονάδας HP Mobile Broadband που συνοδεύει τον υπολογιστή ή να παρέχεται από την εταιρεία δικτύου κινητής τηλεφωνίας ξεχωριστά.

Για πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα HP Mobile Broadband και πώς να ενεργοποιήσετε μια υπηρεσία προτιμώμενου φορέα εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας, δείτε τις πληροφορίες της μονάδας HP Mobile Broadband που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας.

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

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

## Χρήση της λειτουργίας GPS (μόνο σε επιλεγμένα 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 περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP GPS and Location.

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


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


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

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

## Προσθήκη συσκευής με δυνατότητα Bluetooth

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές > Προσθήκη συσκευής** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
2. Επιλέξτε τη συσκευή με δυνατότητα Bluetooth που θέλετε να προσθέσετε στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επόμενο**.

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

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

## Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο

Ορισμένα επιλεγμένα προϊόντα μπορεί να υποστηρίζουν και τις ενσύρματες συνδέσεις: σύνδεση τοπικού δικτύου (LAN) και σύνδεση μέσω μόντεμ. Για τη σύνδεση LAN γίνεται χρήση καλωδίου δικτύου και είναι πολύ ταχύτερη από τη σύνδεση μέσω μόντεμ, στην οποία γίνεται χρήση καλωδίου τηλεφώνου. Και τα δύο καλώδια πωλούνται ξεχωριστά.

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

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

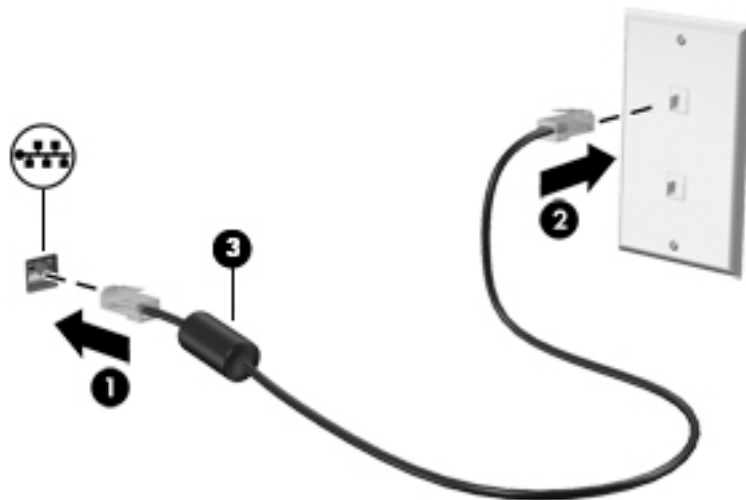
Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση LAN, εάν θέλετε να συνδέσετε τον υπολογιστή απευθείας σε έναν δρομολογητή που έχετε στο σπίτι (αντί να εργαστείτε ασύρματα) ή εάν θέλετε να συνδεθείτε σε υπάρχον δίκτυο στο γραφείο.

Για τη σύνδεση σε ένα δίκτυο LAN απαιτείται καλώδιο δικτύου RJ-45 8 ακίδων ή, εάν ο υπολογιστής δεν έχει θύρα RJ-45, μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή θύρα 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 Περιήγηση στην οθόνη

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

- Με κινήσεις αφής απευθείας επάνω στην οθόνη του υπολογιστή (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)
- Με κινήσεις αφής στο TouchPad
- Με το πληκτρολόγιο και το προαιρετικό ποντίκι (το ποντίκι πωλείται ξεχωριστά)

### Χρήση των κινήσεων στο TouchPad και στην οθόνη αφής

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

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε τις κινήσεις και να παρακολουθήσετε επιδείξεις για τον τρόπο που λειτουργούν. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος > Συσκευές και εκτυπωτές > Ποντίκι**.



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

### Πάτημα

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

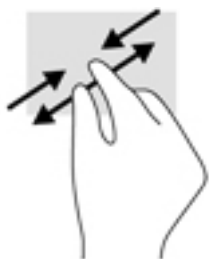
- Τοποθετήστε το δείκτη σας σε ένα στοιχείο στην οθόνη και πατήστε με ένα δάχτυλο στη ζώνη TouchPad ή στην οθόνη αφής για να επιλέξετε το στοιχείο. Πατήστε δύο φορές ένα στοιχείο για να το ανοίξετε.



### Τσίμπημα με δύο δάχτυλα για ζουμ

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

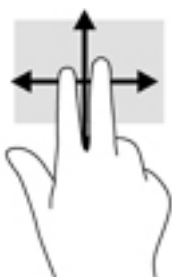
- Για να κάνετε σμίκρυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα ανοιχτά στη ζώνη του TouchPad ή στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, κλείστε τα.
- Για να κάνετε μεγέθυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα κλειστά στη ζώνη του TouchPad ή στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα.



## Κύλιση με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε την κύλιση με δύο δάχτυλα για μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω ή πλευρικά σε σελίδες ή εικόνες.

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



## Πάτημα με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

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

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

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



## Χρήση πληκτρολογίου και προαιρετικού ποντικιού

Το πληκτρολόγιο και το προαιρετικό ποντίκι επιτρέπουν την πληκτρολόγηση, την επιλογή στοιχείων, την κύλιση και την εκτέλεση των ίδιων λειτουργιών που μπορούν να γίνουν μέσω των κινήσεων αφής. Με το πληκτρολόγιο μπορείτε επίσης να χρησιμοποιείτε συνδυασμούς πλήκτρων για να εκτελείτε συγκεκριμένες ενέργειες.



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

## Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ο υπολογιστής διαθέτει ένα μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο και υποστηρίζει επίσης προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, ανατρέξτε στην ενότητα [Πλήκτρα στη σελίδα 12](#).

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

## 5 Λειτουργίες ψυχαγωγίας

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

### Χρήση της κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

### 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 ακουστικά ή ηχεία.

### Σύνδεση ηχείων

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

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

### Σύνδεση ακουστικών

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


Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:

▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

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

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

## Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου

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

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:

▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

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.


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

## Χρήση των ρυθμίσεων ήχου

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

Για να δείτε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου:


▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ήχος** ή το λογισμικό ήχου που διαθέτετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να δείτε όλα τα περιεχόμενα του Πίνακα Ελέγχου, επιλέξτε την προβολή μεγάλων ή μικρών εικονιδίων αντί της προβολής **Κατηγορία**.

## Χρήση της εικόνας


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

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

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

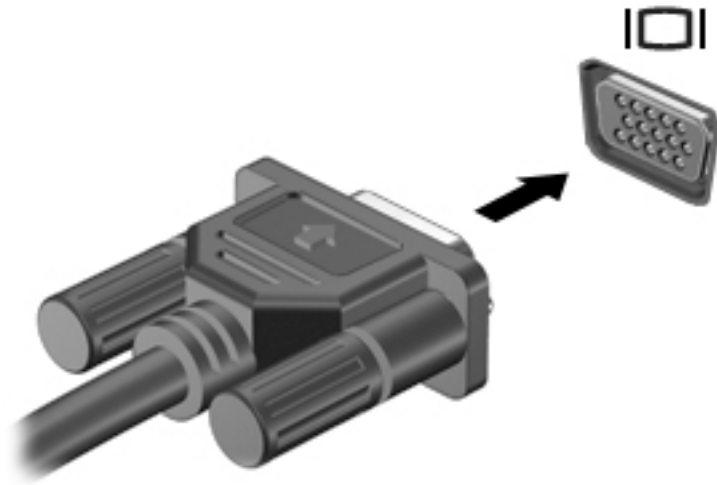
Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των λειτουργιών εικόνας, ανατρέξτε στο HP Support Assistant.

## Σύνδεση συσκευών εικόνας μέσω καλωδίου VGA (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

Για να δείτε την εικόνα του υπολογιστή σε εξωτερική οθόνη VGA ή για να κάνετε προβολή της εικόνας του υπολογιστή για χρήση σε παρουσίαση, συνδέστε μια οθόνη ή μια συσκευή προβολής, αντίστοιχα, στη θύρα VGA του υπολογιστή.


1. Συνδέστε το καλώδιο VGA στην οθόνη ή τον προβολέα και στη θύρα VGA του υπολογιστή, όπως φαίνεται στην εικόνα.



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


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


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση", αυξήστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής: Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εμφάνιση και Εξατομίκευση**. Στην ενότητα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης**.

## Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας

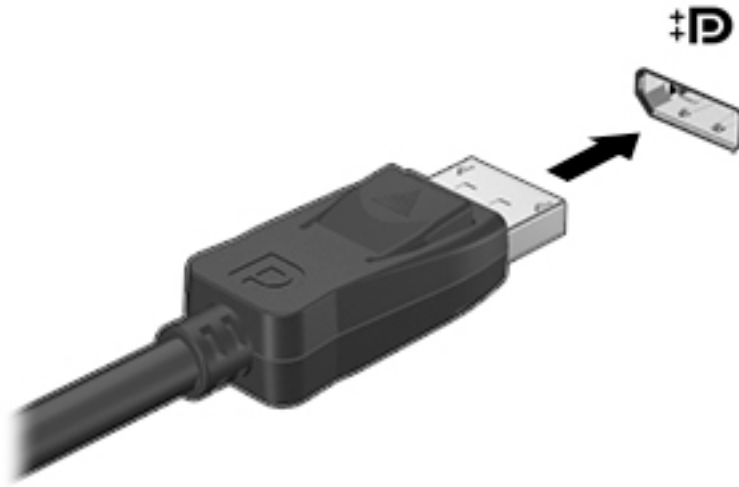
Η θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας συνδέει τον υπολογιστή με προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου. Η θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας προσφέρει υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και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

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

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


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


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



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

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

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


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

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

Η μεταφορά πολλαπλής ροής (MultiStream Transport, MST) σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε πολλές ενσύρματες συσκευές προβολής με τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας τις θύρες VGA ή DisplayPort του υπολογιστή και τις θύρες VGA ή DisplayPort ενός διανομέα ή ενός σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση με διάφορους τρόπους, ανάλογα με τον τύπο του ελεγκτή γραφικών που είναι εγκατεστημένος στον υπολογιστή σας και εάν ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει ενσωματωμένο διανομέα. Μεταβείτε στη Διαχείριση συσκευών για να δείτε το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:


- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Σύστημα > Διαχείριση Συσκευών** για να δείτε μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

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


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

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

1. Συνδέστε έναν εξωτερικό διανομέα (πωλείται ξεχωριστά) στη θύρα DisplayPort του υπολογιστή, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DP σε DP (πωλείται ξεχωριστά). Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό του διανομέα είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία AC.
2. Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές προβολής στις θύρες VGA ή DisplayPort του διανομέα.
3. Για να δείτε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές προβολής, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Σύστημα > Διαχείριση Συσκευών**. Εάν δεν βλέπετε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες, βεβαιωθείτε ότι κάθε συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του διανομέα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές για τις πολλαπλές οθόνες περιλαμβάνουν την **Αναπαραγωγή**, που προβάλλει το είδωλο της οθόνης του υπολογιστή σε όλες τις ενεργοποιημένες συσκευές προβολής, και την **Επέκταση**, που επεκτείνει την οθόνη του υπολογιστή σε όλες τις ενεργοποιημένες συσκευές προβολής.

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

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

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν εμφανιστεί αυτό το πλαίσιο διαλόγου, βεβαιωθείτε ότι κάθε εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του διανομέα. Για περισσότερες πληροφορίες, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εμφάνιση και Εξατομίκευση > Οθόνη > Ρύθμιση ανάλυσης**.

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

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

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




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

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




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν εμφανιστεί αυτό το πλαίσιο διαλόγου, βεβαιωθείτε ότι κάθε εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του διανομέα. Για περισσότερες πληροφορίες, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Εμφάνιση και Εξατομίκευση > Οθόνη > Ρύθμιση ανάλυσης**.

## 6 Διαχείριση ενέργειας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει κουμπί ή διακόπτη λειτουργίας. Στον παρόντα οδηγό, ο όρος *κουμπί λειτουργίας* χρησιμοποιείται για να υποδηλώσει και τα δύο είδη στοιχείων ελέγχου λειτουργίας.

### Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, οι πληροφορίες που δεν έχουν αποθηκευτεί διαγράφονται.

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

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

- Όταν αποκτάτε πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή
- Όταν συνδέετε εξωτερική συσκευή υλικού που δεν συνδέεται σε θύρα USB (Universal Serial Bus)
- Όταν ο υπολογιστής πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία για μεγάλο χρονικό διάστημα

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

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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός λειτουργίας**.

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

- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **ctrl+alt+delete**. Επιλέξτε το εικονίδιο **Λειτουργία** και επιλέξτε **Τερματισμός**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία.


### 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. Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας και το τροφοδοτικό AC, η λειτουργία HP Fast Charge λειτουργεί με έναν από τους εξής τρόπους:

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


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


## Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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 όποτε πρόκειται να αφήσετε τον υπολογιστή σε σημείο όπου δεν τον βλέπετε. Η πρακτική αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική όταν ταξιδεύετε με τον υπολογιστή σας.

## Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας

Η αναστολή λειτουργίας είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο. Κατά την εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν και τα δεδομένα στην οθόνη σβήνουν. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη.

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

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


## Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

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

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

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

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας θα ανάψει και η εργασία σας θα εμφανιστεί ξανά στην οθόνη στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

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

## Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

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

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


Για εκκίνηση της αδρανοποίησης:

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη**, επιλέξτε το βέλος δίπλα στο κουμπί "Τερματισμός λειτουργίας" και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.

Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

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

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

## Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας

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


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

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

## Ορισμός κωδικού πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας

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

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

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

5. Επιλέξτε **Αποθήκευση αλλαγών**.

## Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία

Ο υπολογιστής λειτουργεί με ενέργεια από την μπαταρία, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία AC. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας του υπολογιστή διαφέρει ανάλογα με τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας, τα προγράμματα που εκτελούνται στον υπολογιστή, τη φωτεινότητα της οθόνης, τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή και άλλους παράγοντες. Αφήνοντας την μπαταρία στον υπολογιστή όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC, αφενός φορτίζεται η μπαταρία, αφετέρου προστατεύονται οι εργασίες σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Εάν η μπαταρία του υπολογιστή είναι φορτισμένη και ο υπολογιστής λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία AC, ο υπολογιστής θα μεταβεί σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας εάν αποσυνδεθεί το τροφοδοτικό AC ή εάν διακοπεί το ρεύμα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν αποσυνδέετε την τροφοδοσία AC, μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία. Σε επιλεγμένα προϊόντα υπολογιστών, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της λειτουργίας γραφικών προκειμένου να παρατείνετε τη διάρκεια της μπαταρίας.

## Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας HP"

Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP" του HP Support Assistant. Εάν το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP" υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Για να εκτελέσετε το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP":

1. Συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC με τον υπολογιστή.



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

2. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο του ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

3. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Διαγνωστικοί έλεγχοι και εργαλεία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας HP**.

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

## Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

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

## Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας

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

Συμβουλές για τη μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".

## Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή. Μπορείτε να αλλάξετε ορισμένες ειδοποιήσεις και αποκρίσεις του συστήματος σε περίπτωση χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας". Οι προτιμήσεις που ορίζετε στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

## Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας

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

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

– ή –

- Το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων εμφανίζει ειδοποίηση για χαμηλή ή οριακά χαμηλή φόρτιση μπαταρίας.

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

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

#### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

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

#### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας

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

### Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματου δικτύου και δικτύου LAN και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ, εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις εξωτερικές κάρτες μνήμης που δεν χρησιμοποιείτε.
- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Πριν σταματήσετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

### Απόρριψη μπαταρίας


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

### Αντικατάσταση της μπαταρίας

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

## Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος

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

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

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

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

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

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

- Αρχίζει να φορτίζεται η μπαταρία.
- Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, το εικονίδιο ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων αλλάζει εμφάνιση.





Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC:

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

# 7 Ασφάλεια

## Προστασία του υπολογιστή

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

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι λύσεις ασφαλείας έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν αποτρεπτικά. Τα αποτρεπτικά αυτά μέσα μπορεί να μην εμποδίσουν τον κακό χειρισμό ή την κλοπή ενός προϊόντος.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού στείλετε τον υπολογιστή για επισκευή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας, διαγράψτε τα αρχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες και καταργήστε όλες τις ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες λειτουργίες που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο υπολογιστής υποστηρίζει την ηλεκτρονική υπηρεσία εντοπισμού και αποκατάστασης Computrace, η οποία διατίθεται σε επιλεγμένες χώρες/περιοχές. Εάν σας κλέψουν τον υπολογιστή, η υπηρεσία Computrace μπορεί να τον εντοπίσει εάν ο μη εξουσιοδοτημένος χρήστης αποκτήσει πρόσβαση στο Internet. Για να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία Computrace, πρέπει να αγοράσετε το λογισμικό και μια συνδρομή στην υπηρεσία. Για πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία του λογισμικού Computrace, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

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

\*Το Computer Setup είναι ένα προεγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα που βασίζεται στη μνήμη ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Για την περιήγηση και πραγματοποίηση



επιλογών στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή κατάδειξης (TouchPad, μοχλό κατάδειξης ή ποντίκι USB) ή το πληκτρολόγιο.

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

## Χρήση κωδικών πρόσβασης

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

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

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για μια λειτουργία του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup και μια λειτουργία ασφάλειας των Windows. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για περισσότερες από μία λειτουργίες του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup.

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

- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Μην χρησιμοποιείτε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για πολλές εφαρμογές ή τοποθεσίες web και μην χρησιμοποιείτε τον κωδικό πρόσβασης στα Windows για οποιαδήποτε άλλη εφαρμογή ή τοποθεσία web.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Password Manager του HP Client Security για να αποθηκεύσετε τα ονόματα χρήστη και τους κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιείτε στις τοποθεσίες web και τις εφαρμογές. Σε περίπτωση που στο μέλλον δεν μπορείτε να τα θυμηθείτε, μπορείτε να τα δείτε με ασφάλεια.
- Μην αποθηκεύσετε τους κωδικούς πρόσβασης σε αρχείο στον υπολογιστή.

Στους παρακάτω πίνακες παρατίθενται οι κωδικοί πρόσβασης των Windows και οι κωδικοί πρόσβασης διαχειριστή του Computer Setup που χρησιμοποιούνται πιο συχνά και περιγράφονται οι λειτουργίες τους.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή*	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό διαχειριστή των Windows. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows δεν συνεπάγεται και ορισμό κωδικού πρόσβασης διαχειριστή του BIOS.
Κωδικός πρόσβασης χρήστη*	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows.

\*Για πληροφορίες σχετικά με τον ορισμό ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή των Windows ή ενός κωδικού πρόσβασης χρήστη των Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > HP Support Assistant**.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS*	Προστατεύει την πρόσβαση στο Computer Setup. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Εάν έχετε ενεργοποιήσει λειτουργίες που δεν επιτρέπουν την κατάργηση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS, ενδέχεται να μην μπορείτε να καταργήσετε τον κωδικό μέχρι να απενεργοποιήσετε αυτές τις λειτουργίες.
Κύριος κωδικός DriveLock*	Προστατεύει την πρόσβαση στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock. Χρησιμοποιείται επίσης για την κατάργηση της προστασίας DriveLock. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Σε επιλεγμένα προϊόντα, για να ορίσετε κωδικό DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
Κωδικός χρήστη DriveLock*	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται στην ενότητα "DriveLock Passwords" (Κωδικοί DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Σε επιλεγμένα προϊόντα, για να ορίσετε κωδικό DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

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

## Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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

### Ορισμός νέου κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
  - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
    - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
  - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
    - ▲ Απενεργοποιήστε το tablet. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Create BIOS Administrator password** (Δημιουργία κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε έναν κωδικό πρόσβασης.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Επιλέξτε **Main** (Βασικό), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

### Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
  - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
    - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
  - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
    - ▲ Απενεργοποιήστε το tablet. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Change BIOS Administrator password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
4. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.
5. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον νέο κωδικό πρόσβασης για επιβεβαίωση.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Επιλέξτε **Main** (Βασικό), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

### Διαγραφή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
  - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
    - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
  - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
    - ▲ Απενεργοποιήστε το tablet. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Change BIOS Administrator password** (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
3. Όταν σας ζητηθεί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
4. Όταν σας ζητηθεί ο νέος κωδικός πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

5. Όταν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης, αφήστε το πεδίο κενό και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε το εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –


Επιλέξτε **Main** (Βασικό), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

## Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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


## Διαχείριση κωδικών DriveLock στο Computer Setup (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο μόνιμης αδυναμίας χρήσης ενός σκληρού δίσκου με προστασία DriveLock, σημειώστε τον κωδικό χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό DriveLock και φυλάξτε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Εάν ξεχάσετε και τους δύο κωδικούς DriveLock, η μονάδα σκληρού δίσκου κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Η λειτουργία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Η λειτουργία DriveLock μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τους εσωτερικούς σκληρούς δίσκους του υπολογιστή. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η προστασία DriveLock στο σκληρό δίσκο, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Η μονάδα πρέπει να είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή ή σε προηγμένη συσκευή αναπαραγωγής θυρών προκειμένου να είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτή με τους κωδικούς DriveLock.


Για να χρησιμοποιήσετε την προστασία DriveLock σε εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, πρέπει να ορίσετε κωδικό χρήστη και κύριο κωδικό στο Computer Setup. Λάβετε υπόψη τα εξής σχετικά με τη χρήση της προστασίας DriveLock:

- Αφού εφαρμοστεί η προστασία DriveLock στο σκληρό δίσκο, η πρόσβαση σε αυτόν μπορεί να γίνει μόνο με την εισαγωγή του κωδικού χρήστη ή του κύριου κωδικού.
- Κάτοχος του κωδικού χρήστη πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κάτοχος του κύριου κωδικού μπορεί να είναι ένας διαχειριστής συστήματος ή το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός χρήστη και ο κύριος κωδικός μπορούν να είναι ίδιοι.
- Μπορείτε να διαγράψετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό μόνο εφόσον έχει καταργηθεί η προστασία DriveLock για τη συγκεκριμένη μονάδα δίσκου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες του DriveLock, πρέπει πρώτα να ορίσετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

## Ορισμός κωδικού DriveLock

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

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
    - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
      1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
      2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
    - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
      1. Απενεργοποιήστε το tablet.
      2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
  2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), επιλέξτε **DriveLock** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορεί να σας ζητηθεί να ορίσετε έναν κωδικό DriveLock και να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.
- 
3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατέψετε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  4. Επιλέξτε **Set DriveLock Master Password** (Ορισμός κύριου κωδικού DriveLock) ή **Set DriveLock Password** (Ορισμός κωδικού DriveLock) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
  5. Διαβάστε προσεκτικά την προειδοποίηση.
  6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ορίσετε έναν κωδικό DriveLock.
  7. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Βασικό), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Yes** (Ναι).

## Ενεργοποίηση του DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Σε επιλεγμένα προϊόντα, ίσως χρειαστεί να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες για να ενεργοποιήσετε το DriveLock.

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
  - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
    1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
    2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
  - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:

1. Απενεργοποιήστε το tablet.
  2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), επιλέξτε **DriveLock** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορεί να σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS και να επιλέξετε **Set DriveLock Password** (Ορισμός κωδικού DriveLock).

3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατέψετε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε τις επιλογές για την ενεργοποίηση του DriveLock, καθώς και για να εισαγάγετε κωδικούς πρόσβασης όταν σας ζητηθεί.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, ίσως σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε τη λέξη DriveLock. Το πεδίο κάνει διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

5. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Βασικό), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Yes** (Ναι).

## Απενεργοποίηση του DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

1. Εκκινήστε το Computer Setup.
  - Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
    1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
    2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και, μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
  - Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
    1. Απενεργοποιήστε το tablet.
    2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας σε συνδυασμό με το κουμπί μείωσης έντασης ήχου μέχρι να εμφανιστεί το μενού εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), επιλέξτε **DriveLock** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορεί να σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS και να επιλέξετε **Set DriveLock Password** (Ορισμός κωδικού DriveLock).

3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να διαχειριστείτε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Για να απενεργοποιήσετε το DriveLock, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε **Main** (Βασικό), επιλέξτε **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Yes** (Ναι).

## Εισαγωγή κωδικού DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

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



## Αλλαγή κωδικού DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας.
3. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **DriveLock Password** (Κωδικός DriveLock), πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό χρήστη DriveLock ή τον κύριο κωδικό που θέλετε να αλλάξετε, πατήστε το πλήκτρο **enter**, και στη συνέχεια, πατήστε ή αγγίξτε το **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
4. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **Hard Drive Utilities** (Βοηθητικά προγράμματα μονάδας σκληρού δίσκου), επιλέξτε **DriveLock** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.


---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορεί να σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS και να επιλέξετε **Set DriveLock Password** (Ορισμός κωδικού DriveLock).

---

5. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να διαχειριστείτε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Κάντε την επιλογή για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τα μηνύματα που εμφανίζονται στην οθόνη για την εισαγωγή των κωδικών πρόσβασης.

---

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

---

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

## Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, σε δίκτυο ή το Internet, ενδέχεται να τον εκθέτετε σε ιούς υπολογιστών. Οι ιοί υπολογιστών μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα, εφαρμογές ή βοηθητικά προγράμματα ή να προκαλέσουν ανωμαλίες στη λειτουργία τους.

Το λογισμικό προστασίας από ιούς μπορεί να εντοπίσει και να καταστρέψει τους περισσότερους ιούς υπολογιστών και, στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορεί να επιδιορθώσει τυχόν βλάβες που έχουν προκληθεί. Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφτεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς.

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

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

## Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας

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

Υπάρχουν δύο τύποι τειχών προστασίας:

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

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

Ο υπολογιστής ή ο εξοπλισμός δικτύωσης που διαθέτετε μπορεί να διαθέτει ήδη εγκατεστημένο κάποιο τείχος προστασίας. Εάν όχι, διατίθενται λύσεις λογισμικού τειχους προστασίας.



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

## Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η Microsoft® στέλνει ειδοποιήσεις αναφορικά με κρίσιμες ενημερώσεις. Για να προστατεύετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφάλειας και ιούς υπολογιστών, να εγκαθιστάτε όλες τις κρίσιμες ενημερώσεις της Microsoft αμέσως μόλις λαμβάνετε ειδοποίηση.

Μπορείτε να επιλέξετε αν οι ενημερώσεις θα εγκαθίστανται αυτόματα. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Windows Update > Αλλαγή ρυθμίσεων** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση του HP Client Security (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το λογισμικό HP Client Security είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από το εικονίδιο του HP Client Security στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών ή από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Παρέχει λειτουργίες ασφαλείας, οι οποίες βοηθούν στην καλύτερη προστασία της πρόσβασης στον υπολογιστή, σε δίκτυα και σημαντικά δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού HP Client Security.

## Χρήση του HP Touchpoint Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

## Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

## Χρήση συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

## Εντοπισμός της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων

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

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

Ανάλογα με το προϊόν σας, η συσκευή ανάγνωσης μπορεί να έχει οριζόντιο ή κατακόρυφο προσανατολισμό. Και στους δύο προσανατολισμούς απαιτείται να περάσετε κάθετα το δάχτυλό σας από το μεταλλικό αισθητήρα.

## 8 Συντήρηση

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

### Βελτίωση της απόδοσης

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

### Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων

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



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

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή στην τροφοδοσία AC.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Εργαλεία Διαχείρισης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ανασυγκρότηση σκληρού δίσκου**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Windows περιλαμβάνουν τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη" για τη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή. Για εργασίες όπως εγκατάσταση λογισμικού, εκτέλεση βοηθητικών προγραμμάτων ή αλλαγές στις ρυθμίσεις των Windows, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP**.

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

### Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου

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

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση Δίσκου:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Σύστημα και Ασφάλεια > Εργαλεία Διαχείρισης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Απελευθέρωση χώρου στο δίσκο**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

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

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

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο οι εσωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard. Οι μονάδες σκληρού δίσκου που είναι τοποθετημένες σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή είναι συνδεδεμένες σε θύρα USB δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.



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

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

## Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

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

## Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τακτικά τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης. Οι ενημερώσεις μπορούν να επιλύσουν προβλήματα και να προσθέσουν νέες λειτουργίες και επιλογές στον υπολογιστή. Για παράδειγμα, τα παλιότερα στοιχεία γραφικών μπορεί να μην λειτουργούν σωστά με τις πιο πρόσφατες εφαρμογές παιχνιδιών. Εάν δεν έχετε το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης, δεν θα μπορείτε να εκμεταλλευτείτε το σύνολο των δυνατοτήτων του εξοπλισμού σας.

Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης της HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επίσης, μπορείτε να εγγραφείτε για να λαμβάνετε αυτόματες ειδοποιήσεις ενημερώσεων και να ενημερώνετε αμέσως μόλις γίνονται διαθέσιμες.

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Windows Update**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Καθαρισμός του υπολογιστή

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

- Χλωριούχο διμεθυλοβενζυλαμμώνιο μέγιστης συγκέντρωσης 0,3% (για παράδειγμα, μαντηλάκια μίας χρήσης, τα οποία διατίθενται σε διάφορες μάρκες)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα νερού και ήπιου καθαριστικού

- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμουά (αντιστατικό πανάκι χωρίς λάδι)
- Αντιστατικά πανάκια

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

Τα ινώδη υλικά, όπως το χαρτί κουζίνας, μπορεί να χαράξουν τον υπολογιστή. Με το χρόνο, παγιδούνται στις γρατσουνιές σωματίδια βρωμιάς και καθαριστικές ουσίες.

## Διαδικασίες καθαρισμού

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

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

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC.
3. Αποσυνδέστε όλες τις τροφοδοτούμενες εξωτερικές συσκευές.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα, μην ψεκάζετε υγρά καθαρισμού απευθείας επάνω στην επιφάνεια του υπολογιστή. Τα υγρά που ψεκάζονται επάνω στην επιφάνεια μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

## Καθαρισμός της οθόνης

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

## Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος

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

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

## Καθαρισμός TouchPad, πληκτρολογίου ή ποντικιού (σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

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

## Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή

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

- Προετοιμάστε τον υπολογιστή για ταξίδι ή αποστολή:
  - Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών και αποθηκεύστε τα σε μια εξωτερική μονάδα δίσκου.
  - Αφαιρέστε όλους τους δίσκους και όλες τις κάρτες εξωτερικών μέσων, π.χ. κάρτες μνήμης.
  - Απενεργοποιήστε και έπειτα αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές.
  - Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
- Πάρτε μαζί σας τα αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών. Κρατήστε τα αντίγραφα ασφαλείας ξεχωριστά από τον υπολογιστή.
- Όταν ταξιδεύετε αεροπορικώς, μεταφέρετε τον υπολογιστή ως χειραποσκευή. Μην τον παραδώσετε μαζί με τις υπόλοιπες αποσκευές σας.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων δίσκου σε μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια, καθώς και οι ράβδοι χειρός. Οι κυλιόμενοι ιμάντες και άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.

- Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, περιμένετε να ακούσετε την ανακοίνωση που σας ενημερώνει ότι επιτρέπεται η χρήση υπολογιστή. Η χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης έγκειται στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας.
- Εάν πρόκειται να αποστείλετε τον υπολογιστή ή μια μονάδα δίσκου, χρησιμοποιήστε προστατευτική συσκευασία και επισημάνετε τη με την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".
- Η χρήση των ασύρματων συσκευών μπορεί να απαγορεύεται σε ορισμένα περιβάλλοντα. Αυτοί οι περιορισμοί ενδέχεται να ισχύουν σε αεροπλάνα, νοσοκομεία, κοντά σε εκρηκτικές ύλες και σε επικίνδυνες τοποθεσίες. Εάν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με την πολιτική που ισχύει για τη χρήση κάποιων ασύρματης συσκευής του υπολογιστή σας, ζητήστε άδεια για τη χρήση του υπολογιστή πριν τον ενεργοποιήσετε.
- Εάν ταξιδεύετε σε όλο τον κόσμο, ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις:
  - Ελέγξτε τους τελωνειακούς κανονισμούς σχετικά με τους υπολογιστές για κάθε χώρα/περιοχή στο δρομολόγιο σας.
  - Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας και τις απαιτήσεις για το τροφοδοτικό για κάθε τοποθεσία στην οποία σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή. Η ισχύς, η συχνότητα και οι διαμορφώσεις των βυσμάτων διαφέρουν.

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



# 9 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση


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


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

## Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας

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

1. Αφού εγκαταστήσετε επιτυχώς τον υπολογιστή, δημιουργήστε μέσα αποκατάστασης HP. Με αυτό το βήμα δημιουργείται ένα DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και ένα DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το DVD των Windows για να επανεγκαταστήσετε το αρχικό λειτουργικό σύστημα σε περίπτωση βλάβης ή αντικατάστασης της μονάδας σκληρού δίσκου. Το DVD *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης) εγκαθιστά συγκεκριμένα προγράμματα οδήγησης και εφαρμογές. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσω αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator στη σελίδα 57](#).
2. Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάστασης των Windows για να κάνετε τα εξής:
  - Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων
  - Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας ολόκληρης της μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)
  - Δημιουργία δίσκων επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου
  - Δημιουργία σημείων επαναφοράς συστήματος

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

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

Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα του υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών στη σελίδα 57](#).



## Οδηγίες

- Κατά τη δημιουργία μέσω αποκατάστασης ή τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τύπους δίσκων (πωλούνται ξεχωριστά): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ή DVD±RW. Οι δίσκοι που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από τον τύπο της εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου που διαθέτετε.
- Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας μέσω αποκατάστασης ή αντιγράφων ασφαλείας, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.

## Δημιουργία μέσω αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator

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

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

## Δημιουργία μέσω αποκατάστασης



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

Για να δημιουργήσετε το DVD Windows:

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

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

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

## Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών


Πρέπει να δημιουργήσετε τα μέσα επιδιόρθωσης συστήματος και τα αρχικά αντίγραφα ασφαλείας αμέσως μετά την αρχική ρύθμιση του συστήματος. Καθώς προσθέτετε νέα προϊόντα λογισμικού και αρχεία δεδομένων, πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματός σας σε τακτά χρονικά


διαστήματα, προκειμένου τα αντίγραφα αυτά να είναι όσο το δυνατόν πιο ενημερωμένα. Θα πρέπει να δημιουργήσετε επίσης μέσα επιδιόρθωσης συστήματος Windows (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εκκίνηση του υπολογιστή και την επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση αστάθειας ή βλάβης του συστήματος. Το αρχικό αντίγραφο ασφαλείας, καθώς και τα μεταγενέστερα, σας δίνουν τη δυνατότητα να επαναφέρετε τα δεδομένα και τις ρυθμίσεις σε περίπτωση βλάβης.

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


Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Αποθηκεύστε τα προσωπικά σας αρχεία στη βιβλιοθήκη "Εγγραφα" και δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προτύπων που είναι αποθηκευμένα στους σχετικούς καταλόγους.
- Αποθηκεύστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις που εμφανίζονται σε ένα παράθυρο, μια γραμμή εργαλείων ή μια γραμμή μενού αποτυπώνοντας ένα "στιγμιότυπο" αυτών των ρυθμίσεων. Το στιγμιότυπο αυτό μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο σε περίπτωση που χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τις προτιμήσεις σας.
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, αριθμήστε κάθε δίσκο αφού τον βγάλετε από τη μονάδα δίσκου.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Windows περιλαμβάνουν τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη" για τη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή. Για εργασίες όπως εγκατάσταση λογισμικού, εκτέλεση βοηθητικών προγραμμάτων ή αλλαγές στις ρυθμίσεις των Windows, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

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

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Συντήρηση > Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ορίσετε αντίγραφο ασφαλείας, να δημιουργήσετε μια εικόνα συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ή να δημιουργήσετε μέσα επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).


## Αποκατάσταση συστήματος

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

- Εργαλεία αποκατάστασης των Windows: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows για να ανακτήσετε πληροφορίες για τις οποίες είχατε δημιουργήσει προηγουμένως αντίγραφα ασφαλείας. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη

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


- Εργαλεία αποκατάστασης **f11** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα): Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία αποκατάστασης **f11** προκειμένου να ανακτήσετε την αρχική εικόνα της μονάδας σκληρού δίσκου. Η εικόνα αυτή περιλαμβάνει το λειτουργικό σύστημα των Windows και προγράμματα λογισμικού που έχουν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα επιδιόρθωσης συστήματος που έχετε δημιουργήσει (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), πρέπει να αγοράσετε ένα μέσο με το λειτουργικό σύστημα των Windows 7 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη σελίδα 60](#).

## Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows

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

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


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Windows περιλαμβάνουν τη λειτουργία "Έλεγχος λογαριασμού χρήστη" για τη βελτίωση της ασφάλειας του υπολογιστή. Για εργασίες όπως εγκατάσταση λογισμικού, εκτέλεση βοηθητικών προγραμμάτων ή αλλαγές στις ρυθμίσεις των Windows, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

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


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

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


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

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Εάν είναι δυνατό, ελέγξτε εάν υπάρχει διαμέρισμα των Windows.


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το διαμέρισμα των Windows δεν εμφανίζεται, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το μέσο *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη σελίδα 60](#).

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


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

## Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11 (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Εάν είναι δυνατό, ελέγξτε εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης HP: επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής**, επιλέξτε **Διαχείριση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το διαμέρισμα αποκατάστασης HP δεν εμφανίζεται, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το μέσο του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το μέσο *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 στη σελίδα 60](#).


3. Εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης HP, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **f11** πριν φορτωθεί το λειτουργικό σύστημα των Windows.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7


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

Για να παραγγείλετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα Windows 7, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html). Μπορείτε

επίσης να παραγγείλετε το DVD καλώντας την υποστήριξη. Για πληροφορίες επικοινωνίας, ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και τον διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα διαμόρφωση, η διαδικασία αποκατάστασης σας βοηθά να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, καθώς και προγράμματα οδήγησης, λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα.

Για να εκκινήσετε την αποκατάσταση χρησιμοποιώντας ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα Windows 7:

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

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


Μετά την ολοκλήρωση της επιδιόρθωσης:

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


# 10 Computer Setup (BIOS), TPM και HP Sure Start

## Χρήση του Computer Setup

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

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

## Εκκίνηση του Computer Setup


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

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

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

## Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

- Για να επιλέξετε ένα μενού ή ένα στοιχείο μενού, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους του πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter** ή χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να ορίσετε την επιλογή που θέλετε.

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


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

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

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

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

## Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

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

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

1. Ανοίξτε το Computer Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Computer Setup στη σελίδα 62](#).
2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και έπειτα επιλέξτε **Apply Factory Defaults and Exit** (Εφαρμογή εργοστασιακών προεπιλογών και έξοδος).


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

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

– ή –

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

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

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

## Ενημέρωση του BIOS

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

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



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

## Καθορισμός της έκδοσης BIOS

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

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


1. Ανοίξτε το Computer Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Computer Setup στη σελίδα 62](#).
2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και έπειτα επιλέξτε **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
3. Για έξοδο από το Computer Setup χωρίς αποθήκευση των αλλαγών, επιλέξτε το εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

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

Για να ελέγξετε εάν υπάρχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις BIOS, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη ενημέρωσης του BIOS στη σελίδα 64](#).

## Λήψη ενημέρωσης του BIOS

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

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

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

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

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



αναγνωριστικό. Ενδέχεται να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές για να εντοπίσετε την ενημέρωση αργότερα, αφού πραγματοποιήσετε λήψη στο σκληρό δίσκο.

- β.** Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.

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



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

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

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Υπολογιστής**.
2. Επιλέξτε το χαρακτηρισμό του σκληρού δίσκου σας. Ο χαρακτηρισμός του σκληρού δίσκου είναι συνήθως "Τοπικός δίσκος (C:)".
3. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή στη μονάδα σκληρού δίσκου που καταγράψατε προηγουμένως, ανοίξτε το φάκελο που περιέχει την ενημέρωση.
4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο που φέρει την επέκταση .exe (για παράδειγμα, *όνομα\_αρχείου.exe*).  
Ξεκινά η εγκατάσταση του BIOS.
5. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού εμφανιστεί ένα μήνυμα στην οθόνη που σας ενημερώνει για την επιτυχή εγκατάσταση, μπορείτε να διαγράψετε το αρχείο που έχετε λάβει από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

## Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9


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

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

## Ρυθμίσεις TPM στο BIOS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

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

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

1. Ανοίξτε το Computer Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Computer Setup στη σελίδα 62](#).
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **TPM Embedded Security** (Ενσωματωμένη ασφάλεια TPM) και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

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


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

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

# 11 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

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


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

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

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

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


**α.** Συνδεδεμένη μονάδα USB

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να πραγματοποιήσετε λήψη του εργαλείου HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) σε μονάδα USB στη σελίδα 67](#).


**β.** Μονάδα σκληρού δίσκου

**γ.** BIOS

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

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

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

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

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

### Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης UEFI

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

### Λήψη έκδοσης UEFI για συγκεκριμένο προϊόν

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης**.
3. Εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

– ή –

Επιλέξτε **Εντοπισμός τώρα** για να επιτρέψετε στην HP να εντοπίσει αυτόματα το προϊόν σας.

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

# 12 Προδιαγραφές


## Τροφοδοσία εισόδου


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

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

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

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	19,5 V DC στα 2,31 A – 45 W
	19,5 V DC στα 3,33 A – 65 W

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

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

## Περιβάλλον λειτουργίας

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

## 13 Ηλεκτροστατική εκκένωση

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

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

Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μονάδα δίσκου και τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, ακολουθήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

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

---


## 14 Προσβασιμότητα

Η HP σχεδιάζει, παράγει και διαθέτει στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων ατόμων με αναπηρίες, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με κατάλληλες βοηθητικές συσκευές.

### Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες

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

---

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

---

### Λήψη υποστήριξης για την προσβασιμότητα

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

---

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

---

# Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
    - εκκίνηση 35
    - έξοδος 35
  - αδυναμία απόκρισης συστήματος 34
  - αεραγωγοί, εντοπισμός 6, 15
  - ακουστικά, σύνδεση 28
  - αναστολή λειτουργίας
    - εκκίνηση 35
    - έξοδος 35
  - αντίγραφα ασφαλείας
    - ανάκτηση 59
    - δημιουργία 57
  - αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά 58
  - απενεργοποίηση υπολογιστή 34
  - αποκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 60
  - αποκατάσταση f11 60
  - αποκατάσταση, σύστημα 58
  - αποστολή του υπολογιστή 55
  - αριθμητικό πληκτρολόγιο
    - μεμονωμένο αριθμητικό 13
  - ασύρματες κεραίες, αναγνώριση 7
  - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
    - ακτίνα λειτουργίας 22
    - σύνδεση 22
    - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 22
    - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 22
- B**
- βίντεο 29
- Δ**
- διακόπτης λειτουργίας 34
  - διακόπτης, λειτουργία 34
  - διαμέρισμα αποκατάστασης 60
  - διαμέρισμα αποκατάστασης HP
    - έλεγχος για παρουσία 60
    - χρήση για αποκατάσταση 60
- E**
- Έλεγχος μπαταρίας HP 37
- ενέργεια
  - εξοικονόμηση 38
  - επιλογές 35

ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης 53

ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 12

εντοπισμός πληροφοριών υλικό 4

εξοικονόμηση, ενέργεια 38

εξωτερική τροφοδοσία AC, χρήση 39

επαναφορά του σκληρού δίσκου 60

επιδιόρθωση εκκίνησης των Windows, χρήση 59

επιδιόρθωση εκκίνησης, χρήση 59

εργαλεία αποκατάστασης 56

εργαλεία αποκατάστασης, Windows 59

εργαλεία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας 56

εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 7

ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 18

ετικέτα Bluetooth 18

ετικέτα WLAN 18

ετικέτες
  - εξυπηρέτηση πελατών 17
  - κανονισμοί 18
  - πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 18
  - σειριακός αριθμός 17
  - Bluetooth 18
  - WLAN 18

ετικέτες εξυπηρέτησης πελατών, εντοπισμός 17

**Z**

  - ζώνη TouchPad
    - εντοπισμός 8

**H**

  - ηλεκτροστατική εκκένωση 70

ηχεία
  - σύνδεση 28

ηχεία, εντοπισμός 10

**Θ**

  - θύρα εξωτερικής οθόνης 17, 29
  - θύρα επιτραπέζιας σύνδεσης, εντοπισμός 5
  - θύρα φόρτισης USB 3.x, εντοπισμός 4
  - θύρα φόρτισης USB Type-C, εντοπισμός 5
  - θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας, εντοπισμός 4
  - θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας, σύνδεση 30
  - θύρα USB 3.x 5
  - θύρα VGA, σύνδεση 29
  - θύρες
    - εξωτερική οθόνη 17, 29
    - θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας 4
    - θύρα USB Type-C, φόρτιση 5
    - σειριακή 17
    - DisplayPort 30
    - USB 3.x, φόρτιση 4
    - VGA 29
  - θύρες USB, εντοπισμός 5

**K**

  - καθαρισμός του υπολογιστή 53
  - κάμερα web 7
    - χρήση 28
  - κάμερα web, εντοπισμός 7
  - κάρτα μνήμης 35
  - κάρτα SIM
    - τοποθέτηση 18
  - καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας 35
  - κάτω πλευρά 18
  - κεραία NFC, εντοπισμός 7
  - κεραίες WLAN, εντοπισμός 7
  - κεραίες WWAN, εντοπισμός 7



- κινήσεις στο TouchPad
    - κύλιση με δύο δάχτυλα 26
    - πάτημα με δύο δάχτυλα 26
  - κινήσεις TouchPad και οθόνης αφής
    - πάτημα 25
    - τίμπημα με δύο δάχτυλα για ζουμ 25
  - κίνηση πατήματος με δύο δάχτυλα στο TouchPad 26
  - κουμπί ασύρματης λειτουργίας 20
  - κουμπί εξαγωγής θήκης μονάδας οπτικού δίσκου, εντοπισμός 6
  - κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου, εντοπισμός 6
  - κουμπί λειτουργίας 34
  - κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 10
  - κουμπιά
    - αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης 8
    - αριστερό TouchPad 8
    - δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης 8
    - δεξί TouchPad 8
    - εξαγωγή θήκης μονάδας οπτικού δίσκου 6
    - λειτουργία 10, 34
  - κρίσιμες ενημερώσεις, λογισμικό 50
  - κύλιση με δύο δάχτυλα στο TouchPad 26
  - κύριος κωδικός DriveLock αλλαγή 49
  - κωδικοί πρόσβασης
    - διαχειριστής 41
    - διαχειριστής BIOS 42
    - χρήστης 41
    - DriveLock 45
  - κωδικός πρόσβασης διαχειριστή 41
  - κωδικός πρόσβασης χρήστη 41
  - κωδικός DriveLock αλλαγή 49
  - εισαγωγή 48
  - ορισμός 46
  - περιγραφή 45
- Λ**
- λογισμικό
    - ανασυγκρότηση δίσκων 52
    - εκκαθάριση δίσκου 52
    - κρίσιμες ενημερώσεις 50
    - προστασία από ιούς 49
    - τείχος προστασίας 49
    - HP 3D DriveGuard 53
  - λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 52
  - λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 52
  - λογισμικό προστασίας από ιούς 49
  - λογισμικό τείχους προστασίας 49
- Μ**
- μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 13, 27
  - μέσα αποκατάστασης, δημιουργία 57
  - μέσα αποκατάστασης, χρήση για επαναφορά 60
  - μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 35
  - μέσα με δυνατότητα εγγραφής 35
  - μέσα μονάδας 35
  - μέσο λειτουργικού συστήματος Windows 7
    - χρήση για επαναφορά 60
  - μέσο λειτουργικού συστήματος Windows 7
    - δημιουργία 57
  - μονάδα οπτικού δίσκου, εντοπισμός 6
  - μοχλός κατάδειξης 8
  - μπαταρία
    - αντικατάσταση 38
    - απόρριψη 38
    - αποφόρτιση 37
    - εμφάνιση υπολειπόμενης φόρτισης 37
    - εξοικονόμηση ενέργειας 38
    - χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 37
- Ο**
- όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 17
  - οπές υποστήριξης σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης, αναγνώριση 15
  - οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 35
  - ορισμός κωδικού πρόσβασης στην επαναφορά λειτουργίας 36
- Π**
- πάτημα στο TouchPad και την οθόνη αφής 25
  - περιβάλλον λειτουργίας 69
  - πλήκτρα
    - εφαρμογές Windows 13
    - πλήκτρα λειτουργιών 12, 13
    - Πλήκτρο των Windows 13
    - πλήκτρο Windows 12
    - esc 12, 13
    - fn 12, 13
  - πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός 12, 13
  - πλήκτρα πρόσβασης
    - σίγαση μικροφώνου 14
    - χρήση 14
  - πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 13
  - πλήκτρο σίγασης μικροφώνου, εντοπισμός 14
  - πλήκτρο esc, εντοπισμός 12, 13
  - πλήκτρο fn, εντοπισμός 12, 13
  - πλήκτρο num lk, εντοπισμός 27
  - πλήκτρο Windows, εντοπισμός 12, 13
  - πληκτρολόγιο
    - ενσωματωμένο αριθμητικό 12
  - πληκτρολόγιο και προαιρετικό ποντίκι
    - χρήση 26
  - πληροφορίες κανονισμών
    - ετικέτα κανονισμών 18
    - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 18
  - προσβασιμότητα 71
- Ρ**
- ρυθμίσεις ήχου, χρήση 29
  - ρυθμίσεις TPM 66
  - ρύθμιση επιλογών παροχής ενέργειας 35
- Σ**
- σειριακή θύρα, αναγνώριση 17
  - σειριακός αριθμός 17
  - σειριακός αριθμός, υπολογιστής 17
  - σετ ακουστικών-μικροφώνου, σύνδεση 29
  - στοιχεία
    - αριστερή πλευρά 6
    - δεξιά πλευρά 4
    - κάτω πλευρά 15
    - μπροστινή πλευρά 16

- οθόνη 7
- πάνω πλευρά 8
- πίσω πλευρά 17
- στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
  - κουμπί 20
  - λειτουργικό σύστημα 20
- σύνδεση σε δημόσιο WLAN 22
- σύνδεση σε δίκτυο WLAN 22
- σύνδεση σε εταιρικό WLAN 22
- σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός 5
- σύνδεση, τροφοδοσία 5
- σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου), αναγνώριση 4
- συντήρηση
  - ανασυγκρότηση δίσκων 52
  - εκκαθάριση δίσκου 52
  - ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης 53
  - HP 3D DriveGuard 53
- συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων 51
- συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, αναγνώριση 11
- συσκευή ανάγνωσης καρτών, εντοπισμός 5
- συσκευή Bluetooth 20, 23
- συσκευή WLAN 18
- συσκευή WWAN 20, 22

**T**

- τερματισμός λειτουργίας 34
- τροφοδοσία
  - μπαταρία 36
- τροφοδοσία από μπαταρία 36
- τροφοδοσία εισόδου 69
- τσιμπημα με δύο δάχτυλα για ζουμ στο TouchPad και την οθόνη αφής 25

**Y**

- υποδοχές
  - δίκτυο 5
  - έξυπνη κάρτα 6
  - καλώδιο ασφαλείας 6

- υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) 4
- RJ-45 (δίκτυο) 5
- υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 5
- υποδοχή έξυπνης κάρτας 6
- υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 6
- υποδοχή κάρτας micro SIM, εντοπισμός 4
- υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 5
- υποστήριξη παλαιού τύπου USB 62
- υποστήριξη παλαιού τύπου, USB 62

**Φ**

- φροντίδα του υπολογιστή 53
- φωτεινές ενδείξεις
  - ασύρματη λειτουργία 9, 16
  - κάμερα web 7
  - λειτουργία 9, 16
  - μονάδα δίσκου 16
  - μπαταρία 16
  - σίγαση μικροφώνου 9
  - caps lock 9
  - num lk 9
  - RJ-45 (δίκτυο) 5
- φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 9, 16
- φωτεινές ενδείξεις RJ-45 (δικτύου), αναγνώριση 5
- φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 9, 16, 20
- φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης κάμερας web, αναγνώριση 7
- φωτεινή ένδειξη κάμερας web, αναγνώριση 7
- φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου 16
- φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 16
- φωτεινή ένδειξη σίγασης μικροφώνου, εντοπισμός 9
- φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 9
- φωτεινή ένδειξη num lk 9
- φωτεινή ένδειξη TouchPad, εντοπισμός 8

**X**

- χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 37

- χρήση
  - εξωτερική τροφοδοσία AC 39
  - καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας 35
- χρήση πληκτρολογίου και προαιρετικού ποντικιού 26
- χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου 27
- χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια 18, 55
- χρήση του TouchPad 25
- χρήση των ρυθμίσεων ήχου 29

**B**

BIOS

- ενημέρωση 63
- λήψη ενημέρωσης 64
- προσδιορισμός έκδοσης 64

**C**

Computer Setup

- επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 63
- κωδικός διαχειριστή BIOS 42
- κωδικός DriveLock 45
- περιήγηση και επιλογές 62

**D**

DriveLock

- απενεργοποίηση 47
- ενεργοποίηση 46

DVD ανάκτησης προγραμμάτων οδήγησης

- δημιουργία 57
- χρήση για επαναφορά 60

DVD λειτουργικού συστήματος Windows 7

- δημιουργία 57
- χρήση για επαναφορά 60

**G**

GPS 23

**H**

- HP 3D DriveGuard 53
- HP Client Security 50
- HP Fast Charge 34
- HP Mobile Connect 23
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
  - χρήση 67
- HP Recovery Disc Creator, χρήση 57

HP Touchpoint Manager 50

## S

setup utility

επαναφορά εργοστασιακών  
ρυθμίσεων 63

περιήγηση και επιλογές 62

Sure Start

χρήση 66

## T

TouchPad

κουμπιά 8

χρήση 25