

Οδηγός χρήσης

© Copyright 2015 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. Η ονομασία Java είναι εμπορικό σήμα της Sun Microsystems, Inc. στις Η.Π.Α. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα του ομίλου εταιρειών Microsoft. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του.

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

Πρώτη έκδοση: Οκτώβριος 2015

Αριθμός εγγράφου: 839471-151

## Σημείωση για το προϊόν

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

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

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


## Όροι χρήσης λογισμικού

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

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

## Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

---

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

---



# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Εισαγωγή</b>	<b>1</b>
Εύρεση πληροφοριών	1
<b>2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή</b>	<b>3</b>
Δεξιά πλευρά	3
Αριστερή πλευρά	5
Οθόνη	7
Πάνω πλευρά	8
TouchPad	8
Φωτεινές ενδείξεις	9
Κουμπιά, ηχεία και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων	10
Πλήκτρα	12
Κάτω πλευρά	14
Μπροστινή πλευρά	15
Πίσω πλευρά	16
<b>3 Σύνδεση σε δίκτυο</b>	<b>17</b>
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο	17
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας	17
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών	17
Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	18
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας	18
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος	19
Χρήση του δικτύου WLAN	19
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet	19
Δημιουργία δικτύου WLAN	19
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή	20
Προστασία του δικτύου WLAN	20
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN	20
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	21
Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM	22
Χρήση του HP Mobile Connect (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	23
Χρήση της λειτουργίας GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	23
Χρήση ασύρματων συσκευών Bluetooth	23
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο	23
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)	23

<b>4 Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης .....</b>	<b>25</b>
Χρήση των συσκευών κατάδειξης .....	25
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης .....	25
Χρήση του μοχλού κατάδειξης .....	25
Χρήση του TouchPad και των κινήσεων .....	25
Πάτημα .....	26
Κύλιση .....	26
Τσίμπημα με 2 δάχτυλα για ζουμ .....	27
Κλικ με 2 δάχτυλα .....	28
Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	29
Κίνηση με τρία δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	29
Χρήση του πληκτρολογίου .....	29
Πλήκτρα πρόσβασης .....	30
Χρήση των πληκτρολογίων .....	31
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	31
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	31
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο .....	32
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	32
Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου .....	32
<b>5 Πολυμέσα .....</b>	<b>34</b>
Ήχος .....	34
Σύνδεση ηχείων .....	34
Ρύθμιση έντασης ήχου .....	34
Σύνδεση ακουστικών .....	35
Σύνδεση μικροφώνου .....	35
Σύνδεση ακουστικών και μικροφώνου .....	35
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου του υπολογιστή .....	35
Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	36
Εικόνα .....	36
VGA .....	37
Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας .....	37
Intel Wireless Display (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	38
Εντοπισμός και σύνδεση ενσύρματων οθονών μέσω μεταφοράς πολλαπλής ροής (MultiStream Transport) .....	39
Σύνδεση οθονών με υπολογιστές με γραφικά AMD (με προαιρετικό διανομέα) .....	39
Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με γραφικά Intel (με προαιρετικό διανομέα) .....	39

Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με κάρτες γραφικών Intel (με ενσωματωμένο διανομέα) .....	40
<b>6 Διαχείριση ενέργειας .....</b>	<b>41</b>
Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή .....	41
Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας .....	41
Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας .....	42
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	42
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση .....	42
Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας .....	43
Ορισμός κωδικού πρόσβασης στην επαναφορά λειτουργίας .....	43
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία .....	44
Χρήση του εργαλείου "Έλεγχος μπαταρίας HP" .....	44
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας .....	44
Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας .....	44
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	45
Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας .....	45
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας .....	45
Αφαίρεση μπαταρίας .....	45
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	47
Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη .....	47
Αντικατάσταση της μπαταρίας .....	47
Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος .....	48
Έλεγχος τροφοδοτικού AC .....	49
<b>7 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές .....</b>	<b>50</b>
Χρήση συσκευών ανάγνωσης καρτών μνήμης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	50
Τοποθέτηση κάρτας μνήμης .....	50
Αφαίρεση κάρτας μνήμης .....	50
Χρήση έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	51
Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας .....	51
Αφαίρεση έξυπνης κάρτας .....	52
Χρήση συσκευής USB .....	52
Αφαίρεση συσκευής USB .....	53
Χρήση σειριακής συσκευής (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	53
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών .....	54
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου .....	54
<b>8 Μονάδες δίσκου .....</b>	<b>55</b>
Χρήση των μονάδων σκληρού δίσκου .....	55

Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου .....	55
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων .....	55
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου .....	56
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	56
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard .....	56

## **9 Ασφάλεια ..... 57**

Προστασία του υπολογιστή .....	57
Χρήση κωδικών πρόσβασης .....	58
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	58
Ρύθμιση κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup .....	59
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	59
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS .....	61
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	61
Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock .....	62
Ενεργοποίηση του DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	62
Απενεργοποίηση του DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	63
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	64
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	64
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς .....	64
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας .....	65
Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας .....	65
Χρήση του HP Client Security (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	65
Χρήση του HP Touchpoint Manager (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	65
Εγκατάσταση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	66
Χρήση συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	66
Εντοπισμός της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων .....	67

## **10 Συντήρηση ..... 68**

Καθαρισμός του υπολογιστή .....	68
Διαδικασίες καθαρισμού .....	68
Καθαρισμός της οθόνης (All-in-One ή φορητοί υπολογιστές) .....	68
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος .....	68
Καθαρισμός του TouchPad, του πληκτρολογίου ή του ποντικιού .....	69
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης .....	69
Χρήση του SoftPaq Download Manager .....	69

## **11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση ..... 70**

Δημιουργία μέσων αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας .....	70
---	----



Οδηγίες .....	71
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator .....	71
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης .....	71
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών .....	71
Αποκατάσταση συστήματος .....	72
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows .....	73
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11 (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	74
Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7 .....	74
<b>12 Computer Setup (BIOS), TPM και HP Sure Start .....</b>	<b>76</b>
Χρήση του Computer Setup .....	76
Εκκίνηση του Computer Setup .....	76
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup .....	76
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup .....	77
Ενημέρωση του BIOS .....	77
Καθορισμός της έκδοσης BIOS .....	78
Λήψη ενημέρωσης του BIOS .....	78
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9 .....	79
Ρυθμίσεις TPM στο BIOS (μόνο για επιλεγμένα προϊόντα) .....	80
Χρήση του HP Sure Start (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	80
<b>13 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>81</b>
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) σε μονάδα USB .....	81
<b>14 Υποστήριξη .....</b>	<b>83</b>
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	83
Ετικέτες .....	84
<b>15 Προδιαγραφές .....</b>	<b>85</b>
Τροφοδοσία εισόδου .....	85
Περιβάλλον λειτουργίας .....	85
<b>16 Προσβασιμότητα .....</b>	<b>86</b>
Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες .....	86
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	86
<b>Παράρτημα Α Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή .....</b>	<b>87</b>
<b>Παράρτημα Β Αντιμετώπιση προβλημάτων .....</b>	<b>88</b>
Πόροι αντιμετώπισης προβλημάτων .....	88

Επίλυση προβλημάτων .....	88
Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση .....	88
Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή .....	88
Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά .....	89
Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται .....	89
Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός .....	89
Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί .....	90
Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί .....	90
Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου .....	90
Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη .....	91
Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί .....	91
<b>Παράρτημα Γ Ηλεκτροστατική εκκένωση .....</b>	<b>92</b>
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>93</b>

# 1 Εισαγωγή

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

- **Σύνδεση στο Internet** — Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 17](#).
- **Ενημέρωση του λογισμικού προστασίας από ιούς** — Προστατέψτε τον υπολογιστή σας από τις βλάβες που προκαλούν οι ιοί. Το λογισμικό είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς στη σελίδα 64](#).
- **Εξοικείωση με τον υπολογιστή** — Ενημερωθείτε για τις λειτουργίες του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 3](#) και [Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης στη σελίδα 25](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού** — Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή:

Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα**. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται με το λογισμικό ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

- Δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας του σκληρού δίσκου, δημιουργώντας δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση στη σελίδα 70](#).

## Εύρεση πληροφοριών

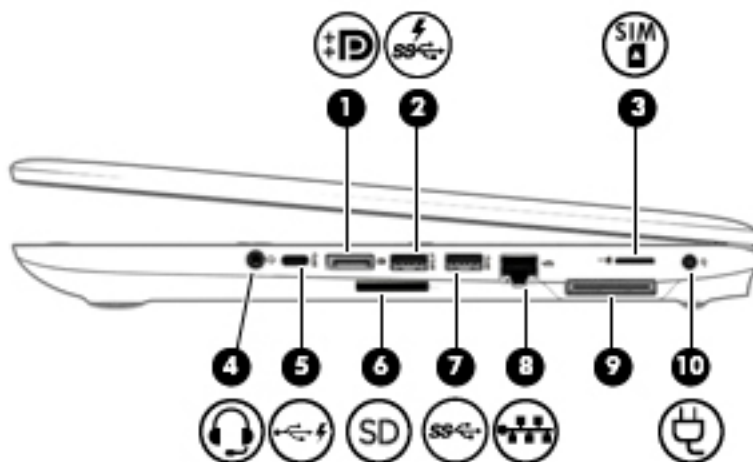
Έχετε ήδη χρησιμοποιήσει την αφίσσα *Οδηγίες εγκατάστασης* για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας και να εντοπίσετε αυτόν τον οδηγό. Για να εντοπίσετε πόρους που παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το προϊόν, πληροφορίες για την εκτέλεση εργασιών, κ.ά., χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα.





Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
Αφίσσα <i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Εγκατάσταση του υπολογιστή</li><li>• Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή</li></ul>
Βοήθεια και υποστήριξη Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> . Για να βρείτε τον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Επιλέξτε <b>Προγράμματα οδήγησης &amp; στοιχεία λήψης</b> και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα</li><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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληροφορίες υποστήριξης</li></ul>






Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<p>Για να βρείτε τον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Επιλέξτε <b>Προγράμματα οδήγησης &amp; στοιχεία λήψης</b> και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας</li> <li>• Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή</li> </ul>
<p><i>Οδηγός ασφάλειας &amp; άνεσης</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, επιλέξτε <b>'Εναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP</b>.</p> <p>– ή –</p> <p>Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<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>
<p><i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, επιλέξτε <b>'Εναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP</b>.</p>	<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>
<p><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην περιορισμένη εγγύηση, επιλέξτε <b>'Εναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Βοήθεια και υποστήριξη HP &gt; Τεκμηρίωση της HP &gt; Προβολή πληροφοριών εγγύησης</b>.</p> <p>– ή –</p> <p>Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Πληροφορίες εγγύησης</p>
<p>*Η Περιορισμένη εγγύηση HP βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του προϊόντος σας ή/και στο CD ή DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την εγγύηση σε έντυπη μορφή στη συσκευασία. Στις χώρες ή περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Για τα προϊόντα που αγοράστηκαν σε Ασία-Ειρηνικό, μπορείτε να στείλετε επιστολή στην HP, στη διεύθυνση Hewlett Packard, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Συμπεριλάβετε το όνομα του προϊόντος και το όνομα, το τηλέφωνο και την ταχυδρομική διεύθυνσή σας.</p>	

## 2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή


### Δεξιά πλευρά

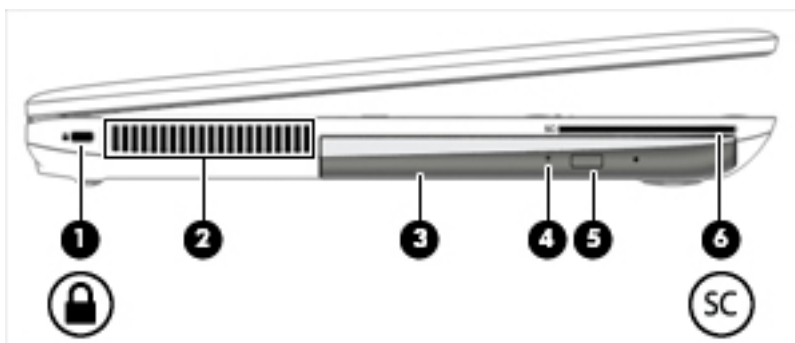



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, π.χ. οθόνης ή προβολέα υψηλής απόδοσης.
(2) 	Θύρα φόρτισης (τροφοδοτούμενη) USB 3.0 Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερική μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB. Οι τυπικές θύρες USB δεν φορτίζουν όλες τις συσκευές USB ή πραγματοποιούν φόρτιση με χαμηλό ρεύμα. Ορισμένες συσκευές USB απαιτούν τροφοδοσία και, επομένως, τη χρήση τροφοδοτούμενης θύρας. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι θύρες φόρτισης USB μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τη φόρτιση επιλεγμένων μοντέλων κινητών τηλεφώνων και συσκευών αναπαραγωγής MP3, ακόμα και όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
(3) 	Υποδοχή κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) Υποστηρίζει μια κάρτα SIM.
(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.

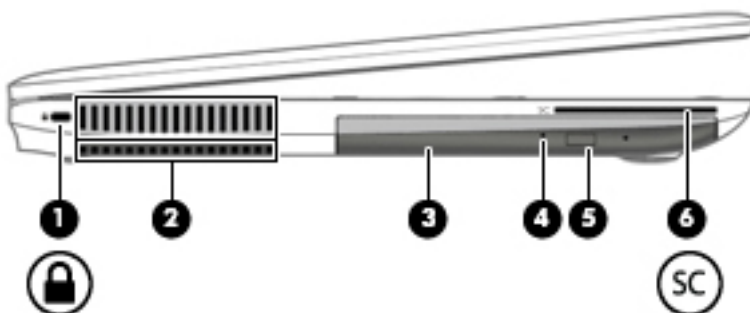
Στοιχείο	Περιγραφή
	<p><b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>.</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, 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>Συνδέει οποιαδήποτε συσκευή USB με βύσμα Type-C.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι θύρες USB Type-C μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη φόρτιση διαφόρων συσκευών, όπως κινητά τηλέφωνα, φορητοί υπολογιστές, tablet και συσκευές αναπαραγωγής MP3, ακόμα κι όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ενδέχεται να απαιτείται η χρήση προσαρμογέα (πωλείται ξεχωριστά).</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>(7)  Θύρα USB 3.0</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερική μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB.</p>
<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

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



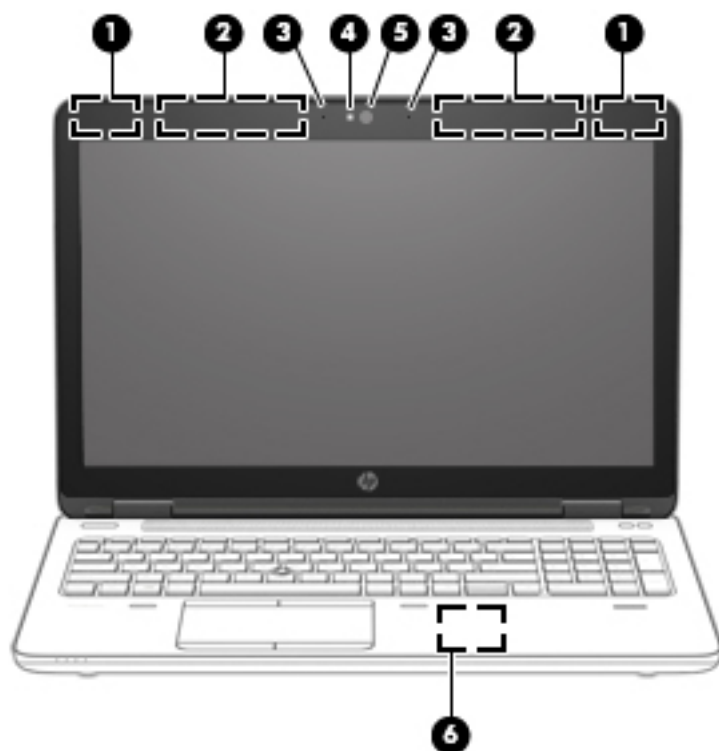
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(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.
(3) Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων ή ανάγνωση και εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.
(4) Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου	Πράσινη: Η μονάδα οπτικού δίσκου χρησιμοποιείται. Σβηστή: Η μονάδα οπτικού δίσκου είναι απενεργοποιημένη.
(5) Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου	Εξάγει τη θήκη δίσκου της μονάδας οπτικού δίσκου.
(6) Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(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.
(3) Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων ή ανάγνωση και εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.
(4) Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου	Πράσινη: Η μονάδα οπτικού δίσκου χρησιμοποιείται. Σβηστή: Η μονάδα οπτικού δίσκου είναι απενεργοποιημένη.
(5) Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου	Εξάγει τη θήκη δίσκου της μονάδας οπτικού δίσκου.
(6) Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών	Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.



## Οθόνη



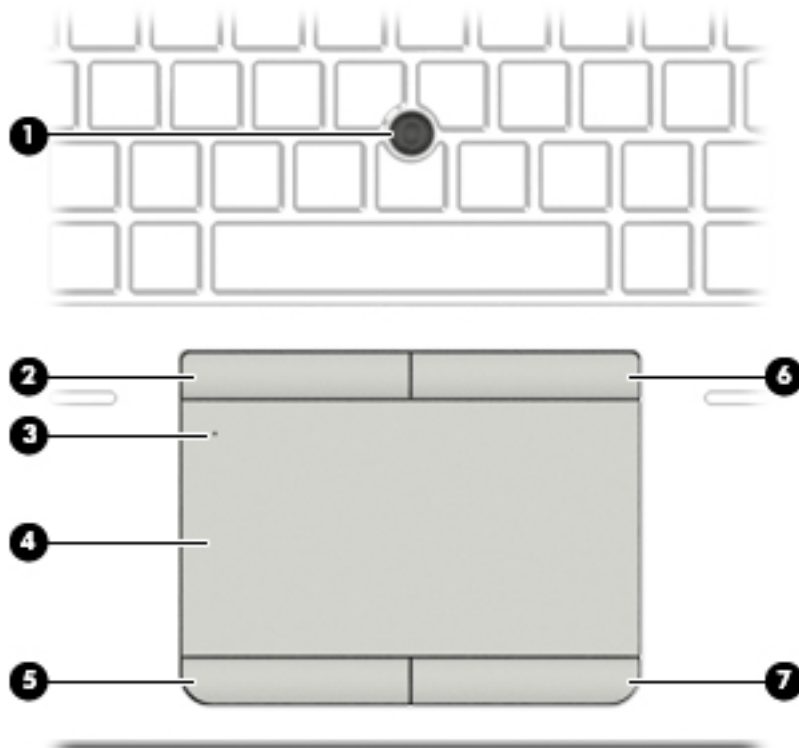
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLANs).
(2) Κεραίες WWAN*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWANs).
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(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.  Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Επικοινωνία και Συνομιλία &gt; HP WebCam</b> .
(6) Περιοχή πατήματος επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC)* (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Αγγίξτε μια άλλη συσκευή με δυνατότητα NFC στην περιοχή πατήματος 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**.

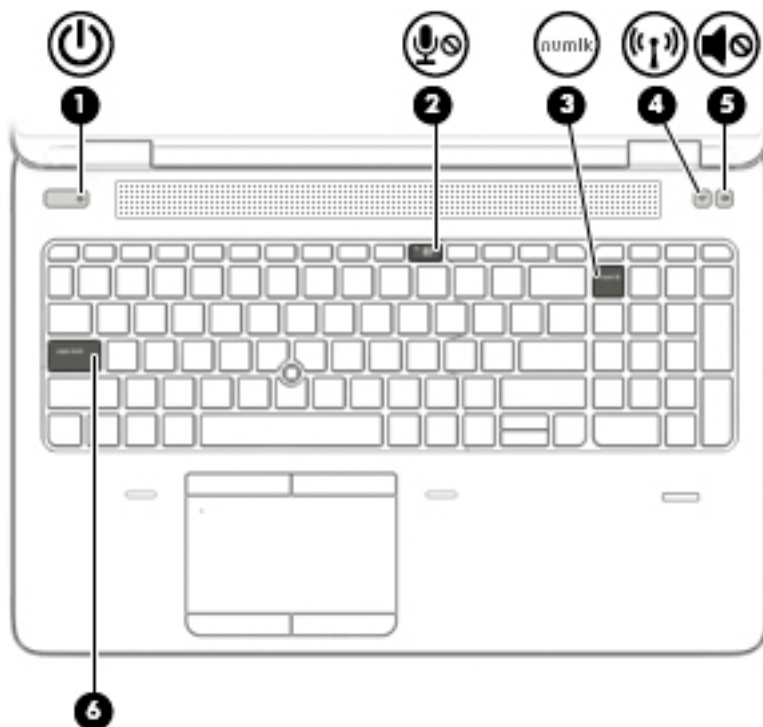
# Πάνω πλευρά





## TouchPad



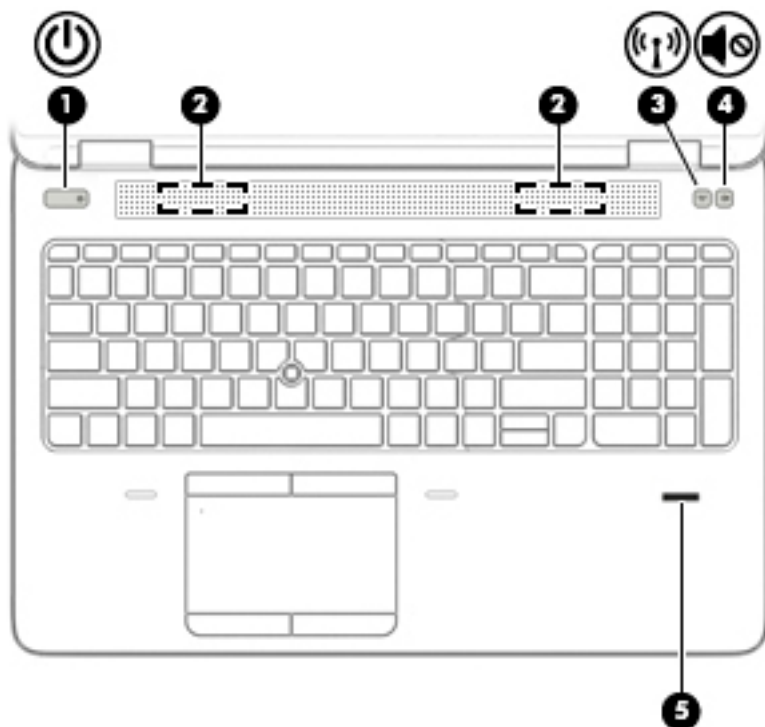
Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2)	Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3)	Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul 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 τον 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 lock	Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.
(4)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	Αναμμένη: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(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

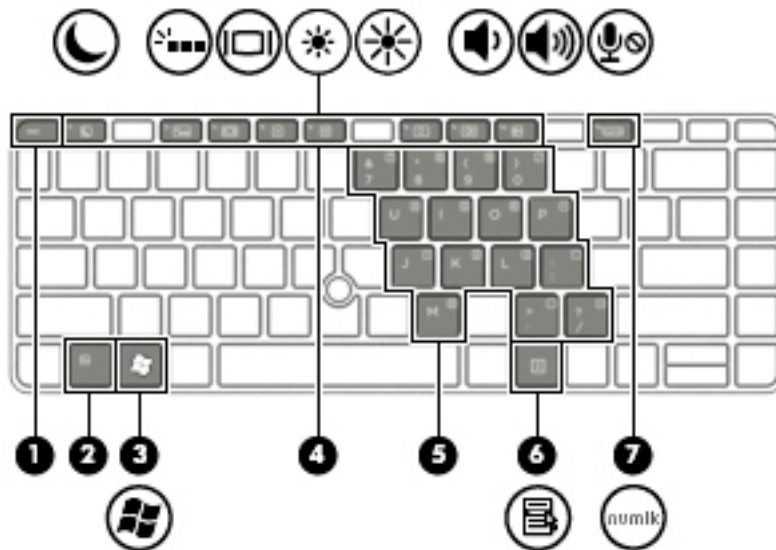




Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>Όταν 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 περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, ανατρέξτε στις επιλογές ενέργειας: 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.

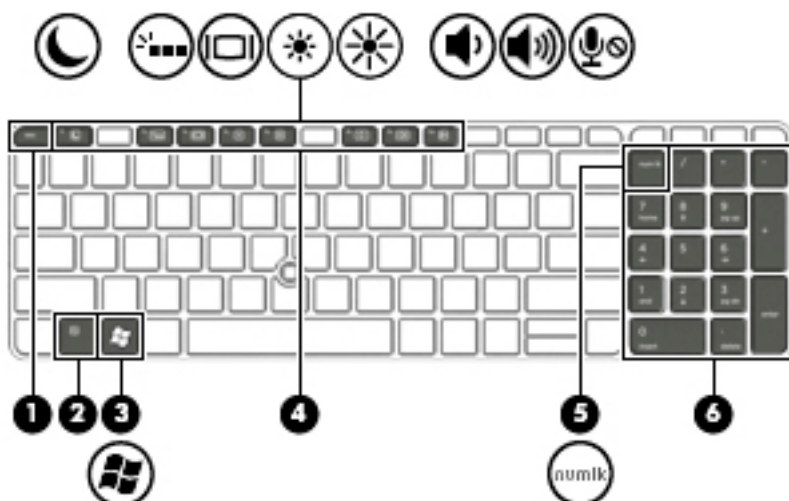
Στοιχείο	Περιγραφή
(4)  Κουμπί σίγασης ήχου	Για να είναι δυνατή η σύνδεση σε ένα ασύρματο δίκτυο, πρέπει πρώτα να έχετε εγκαταστήσει και διαμορφώσει ένα ασύρματο δίκτυο.
(5) Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού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


## Πλήκτρα

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

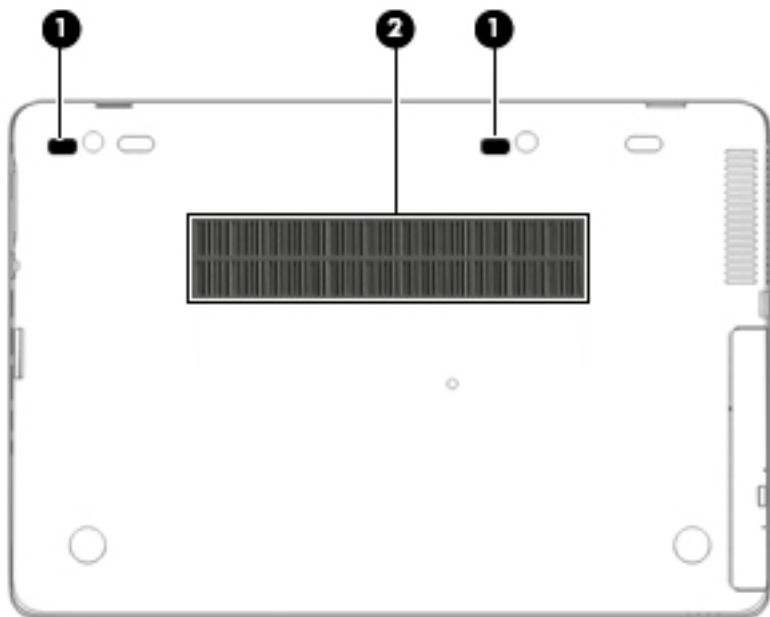


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>esc</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.
(2) Πλήκτρο <code>fn</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, με το πλήκτρο <code>num lk</code> , το πλήκτρο <code>esc</code> ή το πλήκτρο <code>b</code> , εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)  Κουμπί των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(5) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.
(6)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δρομέα.
(7) Πλήκτρο <code>num lk</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.



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

## Κάτω πλευρά







Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Οπές στήριξης σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης	Χρησιμοποιούνται για τη στήριξη 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
<p>(1)  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>
<p>(2)  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>
<p>(3)  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>
<p>(4)  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 56.</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 σειριακού μόντεμ, ποντικιού ή εκτυπωτή.

## 3 Σύνδεση σε δίκτυο

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

### Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

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

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

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

### Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

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

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

### Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών

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



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

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

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

-ή-

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

## Χρήση του HP Connection Manager (μόνο σε επιλεγμένα 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.

## Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας

Ο υπολογιστής διαθέτει ένα κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή δύο φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας, ανάλογα με το μοντέλο. Όλες οι ασύρματες συσκευές που διαθέτει ο υπολογιστής είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένες, επομένως η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ανάβει (λευκή) όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή.

Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας υποδεικνύει τη συνολική κατάσταση λειτουργίας των ασύρματων συσκευών, όχι την κατάσταση μεμονωμένων συσκευών. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι λευκή, τουλάχιστον μία ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι σβηστή, όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.



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

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

## Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος

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


Για να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία ελέγχου του λειτουργικού συστήματος:

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

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

## Χρήση του δικτύου WLAN

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


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

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

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

## Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet


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

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

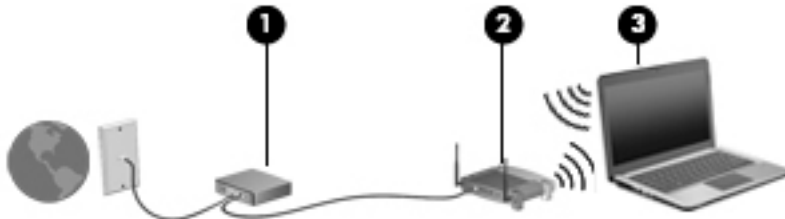
## Δημιουργία δικτύου WLAN

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

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

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

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




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

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

## Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή

Για βοήθεια σχετικά με τη διαμόρφωση του ασύρματου δρομολογητή, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του δρομολογητή ή ο παροχέας υπηρεσιών Internet.

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

## Προστασία του δικτύου WLAN

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

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

- Χρησιμοποιήστε τείχος προστασίας.

Το τείχος προστασίας ελέγχει τα δεδομένα και τις αιτήσεις για δεδομένα που αποστέλλονται στο δίκτυό σας και απορρίπτει τυχόν ύποπτα στοιχεία. Τα τείχη προστασίας διατίθενται σε πολλές μορφές, τόσο σε λογισμικό όσο και σε υλικό. Ορισμένα δίκτυα συνδυάζουν και τους δύο τύπους.

- Χρησιμοποιήστε ασύρματη κρυπτογράφηση.


Η ασύρματη κρυπτογράφηση χρησιμοποιεί ρυθμίσεις ασφαλείας για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση των δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Σύνδεση σε δίκτυο WLAN

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

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

---


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


---

2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε 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 ακτίνα λειτουργίας (πόσο μακριά φτάνουν τα ασύρματα σήματα) εξαρτάται από την υλοποίηση WLAN, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολές από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές ή δομικές κατασκευές, όπως τοίχους και πατώματα.

---

## Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα 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 βρίσκεται σε μια ετικέτα στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το αφαιρούμενο κάλυμμα συντήρησης ή στο πίσω μέρος της οθόνης.

Ορισμένες εταιρείες δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Η κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες για εσάς, όπως τον κωδικό PIN, καθώς και πληροφορίες δικτύου. Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν μια προεγκατεστημένη κάρτα SIM. Εάν δεν υπάρχει προεγκατεστημένη κάρτα SIM, ενδέχεται να περιέχεται στο ενημερωτικό υλικό της μονάδας HP Mobile Broadband που συνοδεύει τον υπολογιστή ή να παρέχεται από την εταιρεία δικτύου κινητής τηλεφωνίας ξεχωριστά.

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

1. Ενεργοποιήστε μια υπηρεσία δεδομένων mobile broadband. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε μια συμβατή, ενεργή κάρτα SIM που έχετε προμηθευτεί από τον παροχέα υπηρεσιών.
2. Με τον υπολογιστή απενεργοποιημένο, τοποθετήστε την ενεργή κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM στη σελίδα 22](#).

3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η φόρτωση των Windows.
4. Ρυθμίστε μια σύνδεση mobile broadband, χρησιμοποιώντας το λογισμικό HP Connection Manager ή το ενσωματωμένο λογισμικό διαχείρισης συνδέσεων των Windows.

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

## Τοποθέτηση και αφαίρεση κάρτας SIM

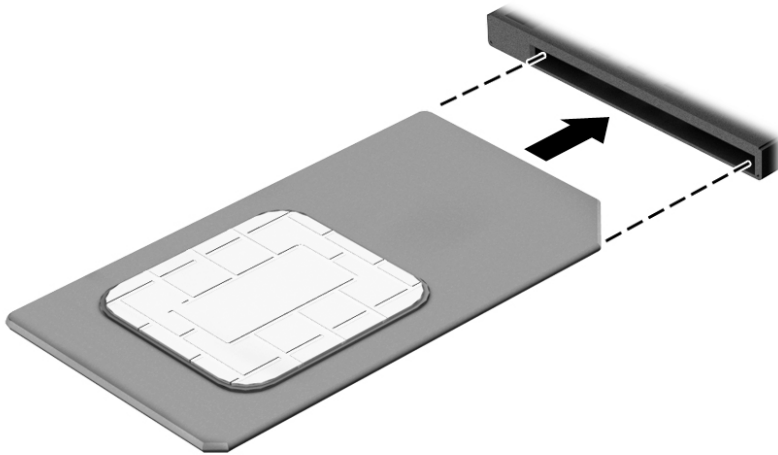
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί βλάβη στις υποδοχές, να ασκείτε ελάχιστη δύναμη κατά την τοποθέτηση της κάρτας SIM.

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

1. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην υποδοχή κάρτας SIM και σπρώξτε την ελαφρά μέχρι να εφαρμόσει πλήρως στη θέση της.

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

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



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

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



## Χρήση του HP Mobile Connect (μόνο σε επιλεγμένα 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 ασύρματων συσκευών Bluetooth

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

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

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

## Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο

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

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

## Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)


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

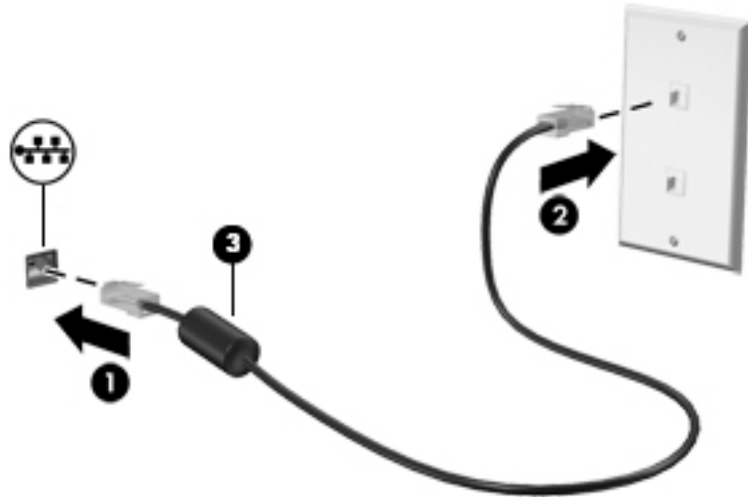
Η σύνδεση σε δίκτυο LAN απαιτεί τη χρήση καλωδίου δικτύου RJ-45 8 ακίδων.

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

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

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

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




## 4 Περιήγηση μέσω πληκτρολογίου, κινήσεων αφής και συσκευών κατάδειξης

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

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

### Χρήση των συσκευών κατάδειξης

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

### Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών κατάδειξης, όπως τις παραμέτρους των κουμπιών, την ταχύτητα του κλικ και τις επιλογές του δείκτη, χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες ποντικιού των Windows. Μπορείτε, επίσης, να παρακολουθήσετε επιδείξεις των κινήσεων που μπορείτε να κάνετε στο TouchPad.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο "Ιδιότητες ποντικιού":


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


### Χρήση του μοχλού κατάδειξης

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

### Χρήση του TouchPad και των κινήσεων

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

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

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

## Πάτημα

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

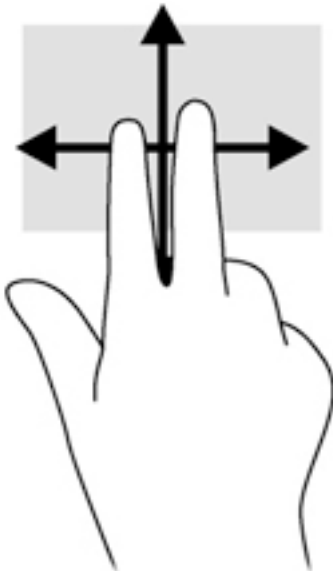
- Πατήστε με ένα δάχτυλο στη ζώνη του TouchPad για να κάνετε μια επιλογή. Πατήστε δύο φορές σε ένα στοιχείο για να το ανοίξετε.



## Κύλιση

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

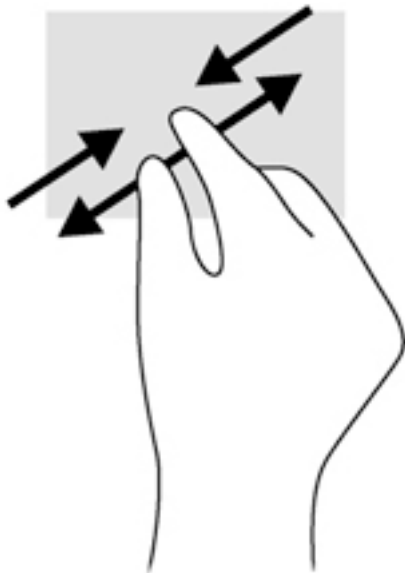
- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα με μικρή απόσταση μεταξύ τους στη ζώνη του TouchPad και σύρετέ τα προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



## Τσίμπημα με 2 δάχτυλα για ζουμ

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

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



## Κλικ με 2 δάχτυλα

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



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

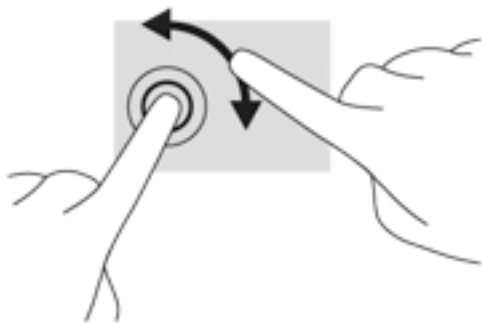
- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα στη ζώνη του TouchPad και πιέστε για να ανοίξει το μενού επιλογών του επιλεγμένου στοιχείου.



## Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

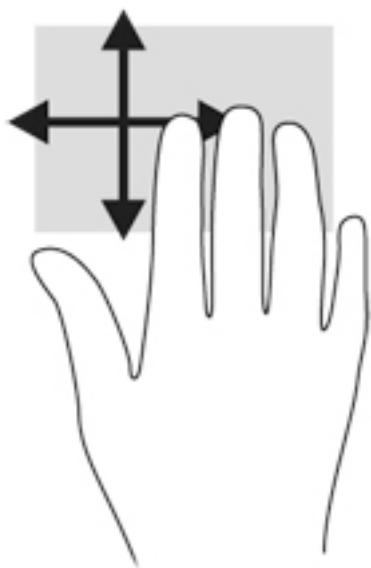
- Τοποθετήστε το δείκτη του αριστερού σας χεριού στη ζώνη του TouchPad. Στη συνέχεια, σύρετε το δείκτη του δεξιού χεριού κυκλικά από τη θέση που οι δείκτες ενός ρολογιού θα έδειχναν την ώρα 12 μέχρι τη θέση που θα έδειχναν την ώρα 3. Για αντίστροφη περιστροφή, μετακινήστε το δείκτη με τον ίδιο τρόπο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



## Κίνηση με τρία δάχτυλα (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


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

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

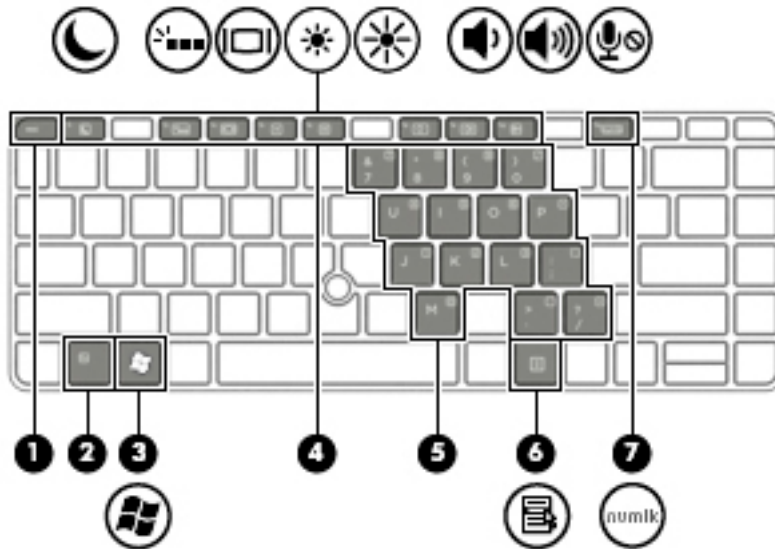


## Χρήση του πληκτρολογίου

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








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

## Πλήκτρα πρόσβασης



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

**Πατήστε **fn** +πλήκτρο**    **Περιγραφή**  
**λειτουργίας**

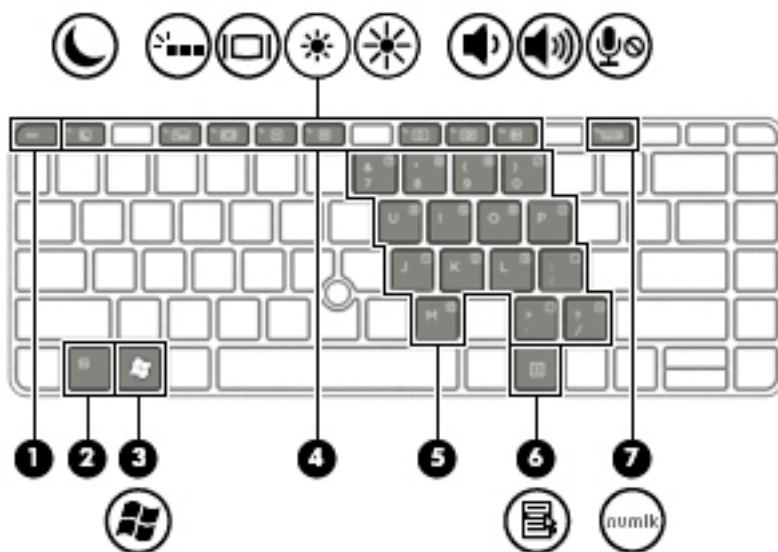
	Εκκινεί την αναστολή λειτουργίας αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Απενεργοποιούνται η οθόνη και τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος και εξοικονομείται ενέργεια. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας. <b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.
	Απενεργοποιεί ή ενεργοποιεί τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να εξοικονομήσετε ενέργεια μπαταρίας, απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία.
	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Όσο κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	Όσο κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	Πραγματοποιεί σίγαση του ήχου του μικροφώνου.



## Χρήση των πληκτρολογίων

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


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



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

### Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

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

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

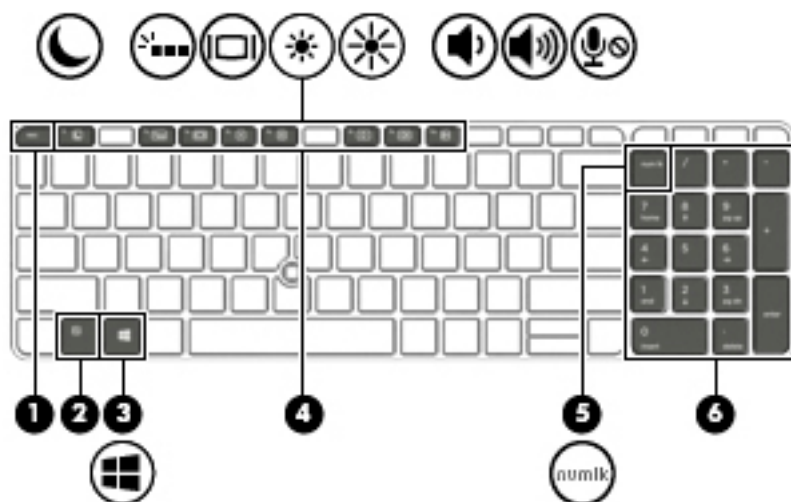
## Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

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

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

## Χρήση 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
(5) Πλήκτρο <b>num lk</b>	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η λειτουργία του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, επανέρχεται όταν ενεργοποιηθεί ξανά ο υπολογιστής.
(6) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία <b>num lk</b> , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

## Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

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

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

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

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

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

## 5 Πολυμέσα

Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει τα ακόλουθα:

- Ενσωματωμένο(α) ηχείο(α)
- Ενσωματωμένο(α) μικρόφωνο(α)
- Ενσωματωμένη κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων

### Ήχος

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

### Σύνδεση ηχείων


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


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


### Ρύθμιση έντασης ήχου

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

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

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους οδηγούς χρήσης, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες σχετικά με το είδος των στοιχείων ελέγχου έντασης ήχου που διαθέτει ο υπολογιστής, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 3](#).

## Σύνδεση ακουστικών

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά στην υποδοχή ακουστικών του υπολογιστή.

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

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

## Σύνδεση μικροφώνου

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

## Σύνδεση ακουστικών και μικροφώνου

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

Για να συνδέσετε *ασύρματα* ακουστικά ή σετ ακουστικών-μικροφώνου στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μειώστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

## Έλεγχος των λειτουργιών ήχου του υπολογιστή

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

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

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

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

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

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

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

- ▲ Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Ήχος**.

## Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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

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

## Εικόνα


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


Για να βελτιώσετε την εμπειρία παρακολούθησης, χρησιμοποιήστε μία από τις θύρες εικόνας του υπολογιστή για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, έναν προβολέα ή μια τηλεόραση. Ο υπολογιστής ενδέχεται να διαθέτει μια θύρα διασύνδεσης πολυμέσων υψηλής πιστότητας (HDMI), η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε οθόνη ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας.

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

- VGA
- Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας

---

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

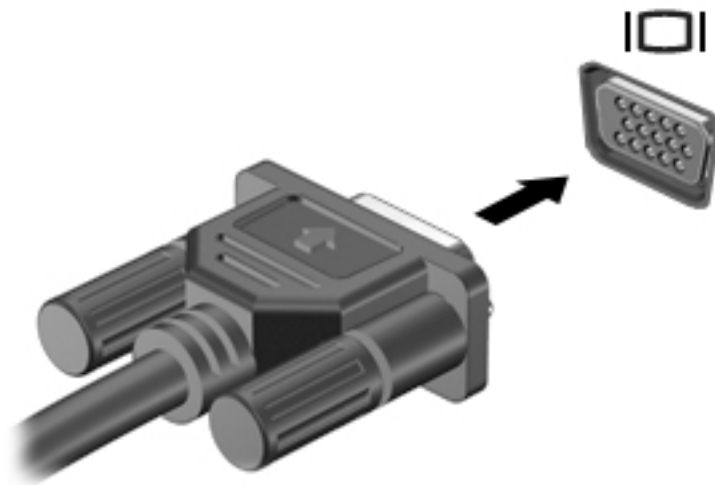
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες σχετικά με τις θύρες εικόνας του υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 3](#).

---

## VGA

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


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



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


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


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

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

## Θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας

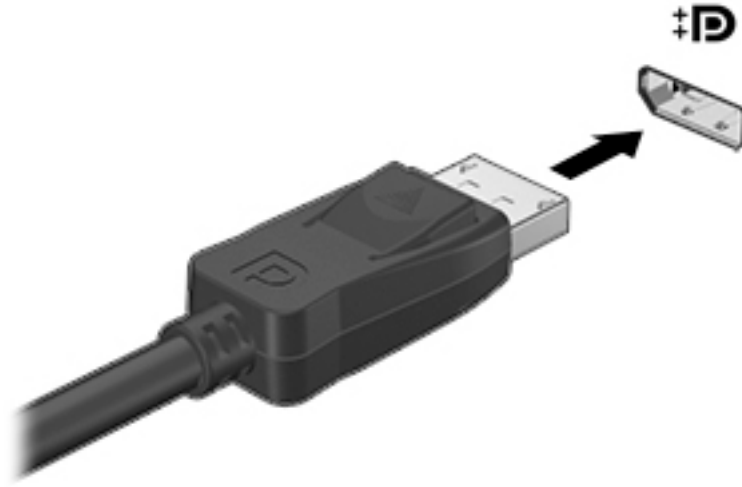
Η θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας συνδέει τον υπολογιστή με προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου. Η θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας προσφέρει υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και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

## Intel Wireless Display (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

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

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





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

Η μεταφορά πολλαπλής ροής (MultiStream Transport, MST) σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε πολλαπλές ενσύρματες συσκευές οθόνης στον υπολογιστή σας συνδέοντάς τις στις θύρες VGA ή DisplayPort του υπολογιστή σας, αλλά και στις θύρες VGA ή DisplayPort ενός εξωτερικού διανομέα ή 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.

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


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

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


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

Για να ρυθμίσετε πολλαπλές οθόνες, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές για τις πολλαπλές οθόνες περιλαμβάνουν **Διπλή προβολή**, που προβάλλει το είδωλο της οθόνης του υπολογιστή σας σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες, ή **Επέκταση**, που επεκτείνει την οθόνη του υπολογιστή σας σε όλες τις ενεργοποιημένες οθόνες.

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

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

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

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



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

## Σύνδεση οθονών σε υπολογιστές με κάρτες γραφικών Intel (με ενσωματωμένο διανομέα)

Με τον εσωτερικό διανομέα και τον ελεγκτή γραφικών Intel, μπορείτε να συνδέσετε έως 3 συσκευές οθόνης 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 οθόνης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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




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

## 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 πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία ή να αποκτήσετε πρόσβαση σε στοιχεία στο εσωτερικό του υπολογιστή
- Όταν συνδέετε εξωτερική συσκευή υλικού που δεν συνδέεται σε θύρα USB (Universal Serial Bus)
- Όταν ο υπολογιστής πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία για μεγάλο χρονικό διάστημα

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


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

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

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


- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **ctrl+alt+delete**. 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.
- Αφαιρέστε την μπαταρία


### Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

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

## Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πιθανής υποβάθμισης του ήχου και της εικόνας, απώλειας της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας ή πληροφοριών, μην εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε εξωτερική κάρτα 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 σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Εάν η οθόνη είναι κλειστή, ανοίξτε την.
- Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.
- Πατήστε ή περάστε το δάχτυλό σας στο TouchPad

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

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

## Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

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

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

Για εκκίνηση της αδρανοποίησης:

- ▲ 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 αν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή με εξωτερική τροφοδοσία. Επίσης, το εικονίδιο εμφανίζει ένα μήνυμα, εάν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

## Ορισμός κωδικού πρόσβασης στην επαναφορά λειτουργίας

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


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

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

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 απουσυνδεθεί το τροφοδοτικό AC ή εάν διακοπεί το ρεύμα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν απουσυνδέετε 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 **Διαγνωστικά και Εργαλεία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας HP**.

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

## Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

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

## Μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας

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

Συμβουλές για τη μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".
- Εάν ο υπολογιστής διαθέτει μπαταρία που μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη, αφαιρέστε την από τον υπολογιστή όταν δεν θα χρησιμοποιηθεί για περισσότερες από 2 εβδομάδες.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία που μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη σε δροσερό και ξηρό μέρος.

## 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 οριακό επίπεδο φόρτισης, συμβαίνει το εξής:

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

### Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

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

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

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

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

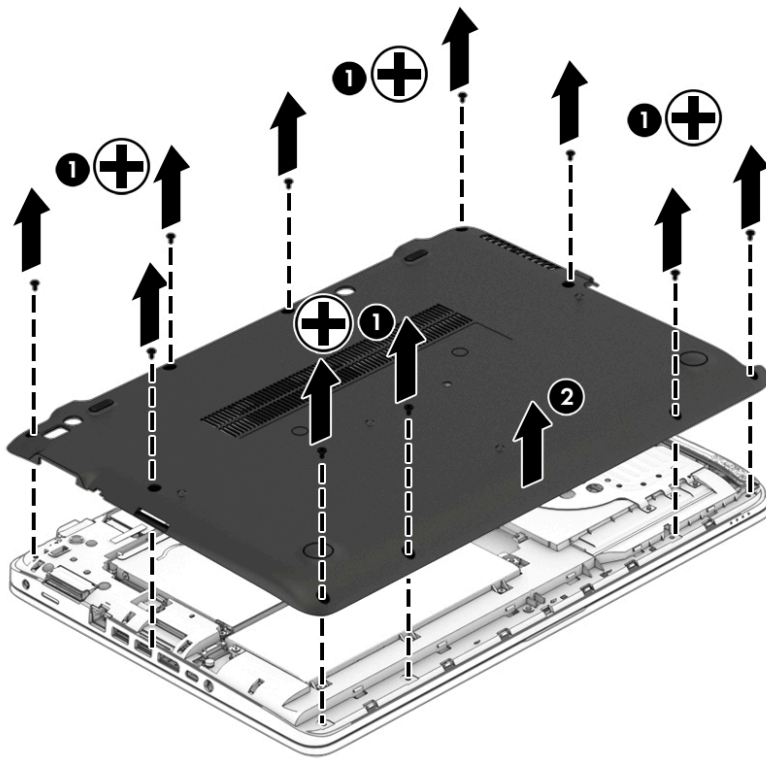
## Αφαίρεση μπαταρίας

Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

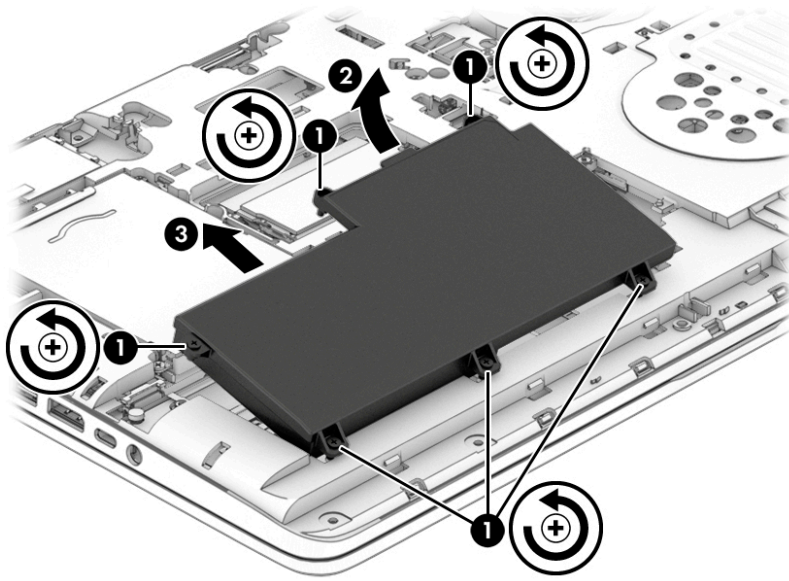
- 
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν αυτή αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας του υπολογιστή, ενδέχεται να προκαλέσει απώλεια πληροφοριών. Για να αποτρέψετε την απώλεια πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω των Windows πριν αφαιρέσετε την μπαταρία.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

1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.

2. Αφαιρέστε 8 βίδες Phillips (1) και, στη συνέχεια, ανασηκώστε το πίσω κάλυμμα (2) για να το αφαιρέσετε.



3. Χαλαρώστε τις 6 βίδες συγκράτησης (1) και, στη συνέχεια, ανασηκώστε την μπαταρία (2) για να την αφαιρέσετε.




Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία.



## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας" στον πίνακα ελέγχου των Windows, επιλέξτε ρυθμίσεις χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματου δικτύου και δικτύου LAN και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ, εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις εξωτερικές κάρτες μνήμης που δεν χρησιμοποιείτε.
- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Πριν σταματήσετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

## Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη

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




Για πληροφορίες σχετικά με τη σωστή απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους οδηγούς χρήσης, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > Τεκμηρίωση της HP**.

## Αντικατάσταση της μπαταρίας

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

## Χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος

---

-  **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο.
  -  **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, να χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που παρέχεται με τον υπολογιστή ή τροφοδοτικό AC αντικατάστασης ή συμβατό τροφοδοτικό AC που παρέχεται από την HP.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε τροφοδοσία AC, ανατρέξτε στην 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)
- Όταν εκτελείτε Ανασυγκρότηση Δίσκων
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ή την εκτέλεση αποκατάστασης

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

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

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC:

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

## Έλεγχος τροφοδοτικού AC

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

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

Για να ελέγξετε το τροφοδοτικό AC:



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

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

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

## 7 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές

### Χρήση συσκευών ανάγνωσης καρτών μνήμης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

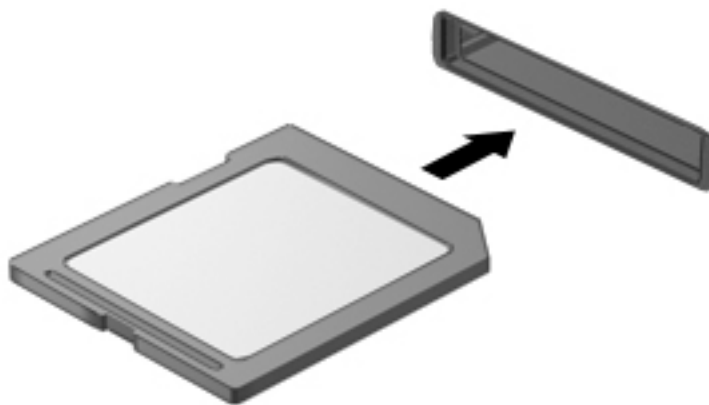
Οι προαιρετικές κάρτες μνήμης παρέχουν ασφαλή αποθήκευση και εύκολη κοινή χρήση δεδομένων. Οι κάρτες αυτές χρησιμοποιούνται συχνά με ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και συσκευές PDA με ψηφιακά μέσα, καθώς και με άλλους υπολογιστές.

Για να προσδιορίσετε ποιες μορφές καρτών μνήμης υποστηρίζονται στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 3](#).

### Τοποθέτηση κάρτας μνήμης

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στις συνδέσεις της κάρτας μνήμης, να ασκείτε ελάχιστη πίεση κατά την τοποθέτησή της.

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



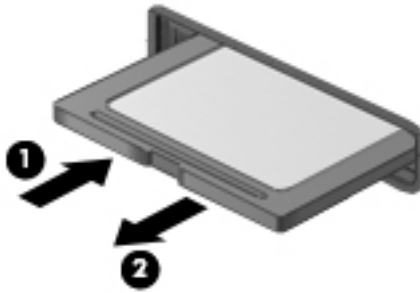
Μόλις το σύστημα εντοπίσει τη συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο και ενδέχεται να εμφανιστεί ένα μενού επιλογών.


### Αφαίρεση κάρτας μνήμης

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


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

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



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

## Χρήση έξυπνων καρτών (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

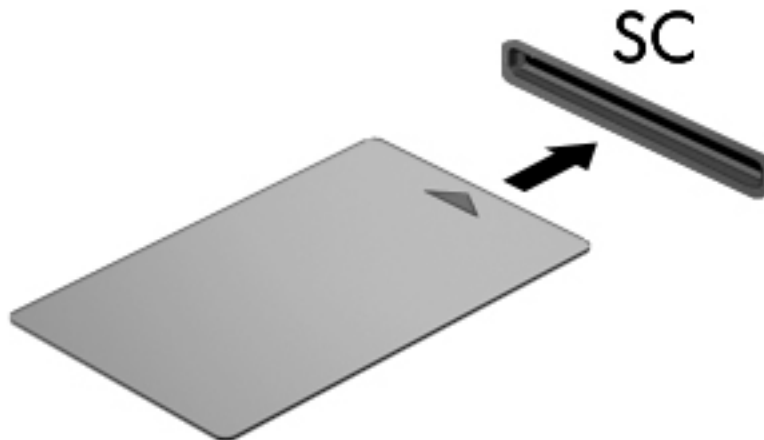
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος *έξυπνη κάρτα* χρησιμοποιείται στο παρόν κεφάλαιο για να υποδηλώσει τις έξυπνες κάρτες και τις κάρτες Java™.

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

Για την πρόσβαση στο περιεχόμενο του μικροσίπ, απαιτείται κωδικός PIN. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας της έξυπνης κάρτας, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη" επιλέγοντας **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Τοποθέτηση έξυπνης κάρτας

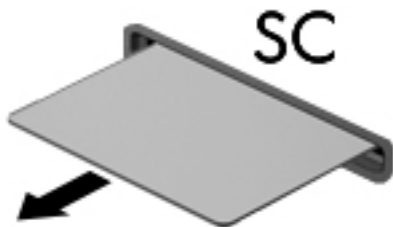
1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και σπρώξτε την προσεκτικά μέσα στη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



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

## Αφαίρεση έξυπνης κάρτας

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



## Χρήση συσκευής USB

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

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

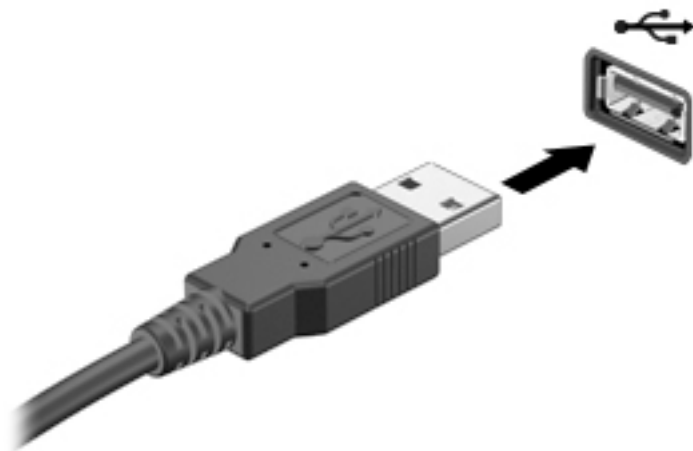
Ο υπολογιστής διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα USB που υποστηρίζει συσκευές USB 1.0, 1.1, 2.0 ή 3.0. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να έχει και μια θύρα USB φόρτισης για την παροχή τροφοδοσίας σε μια εξωτερική συσκευή. Μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή ένας διανομέας USB παρέχει επιπλέον θύρες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

## Σύνδεση συσκευής USB


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

- ▲ Συνδέστε το καλώδιο USB της συσκευής στη θύρα USB.


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



Όταν εντοπιστεί η συσκευή, θα ακούσετε έναν ήχο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Την πρώτη φορά που συνδέετε μια συσκευή USB, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων, το οποίο σας ενημερώνει ότι ο υπολογιστής αναγνώρισε τη συσκευή.

## Αφαίρεση συσκευής USB

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

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

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

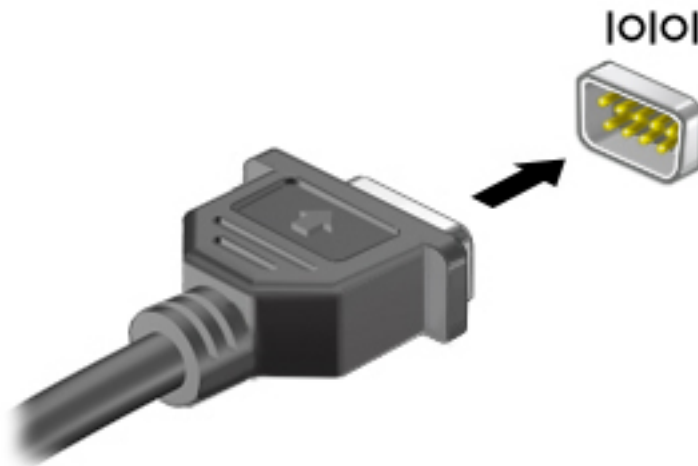
## Χρήση σειριακής συσκευής (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών περιλαμβάνουν μια σειριακή θύρα που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών, π.χ. σειριακού μόντεμ, ποντικιού ή εκτυπωτή.

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


Για να συνδέσετε μια σειριακή συσκευή:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη σειριακή θύρα του υπολογιστή.




3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή με τον υπολογιστή:


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

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

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

## Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου

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

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


Στις μονάδες USB περιλαμβάνονται οι παρακάτω τύποι:

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



## 8 Μονάδες δίσκου

### Χρήση των μονάδων σκληρού δίσκου

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


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

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

### Βελτίωση της απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου

#### Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων

Καθώς χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, με την πάροδο του χρόνου ορισμένα αρχεία στη μονάδα σκληρού δίσκου κατακερματίζονται. Όταν η μονάδα είναι κατακερματισμένη, τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτήν δεν είναι συνεχή (διαδοχικά) και, εξαιτίας αυτού του γεγονότος, η μονάδα σκληρού δίσκου καταβάλλει μεγαλύτερη προσπάθεια για να εντοπίσει τα αρχεία, με αποτέλεσμα να επιβραδύνεται η απόδοση του υπολογιστή. Η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενοποιεί (ή αναδιοργανώνει) τα κατακερματισμένα αρχεία και φακέλους στη μονάδα σκληρού δίσκου, έτσι ώστε το σύστημα να λειτουργεί πιο αποτελεσματικά.


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

Αφού εκκινήσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων, η λειτουργία της γίνεται χωρίς επιτήρηση. Ωστόσο, ανάλογα με το μέγεθος της μονάδας σκληρού δίσκου και τον αριθμό των κατακερματισμένων αρχείων, η Ανασυγκρότηση Δίσκων ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο από μία ώρα.

Η HP συνιστά να πραγματοποιείτε ανασυγκρότηση του σκληρού σας δίσκου τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Μπορείτε να ορίσετε την εκτέλεση της Ανασυγκρότησης Δίσκων σε μηνιαία βάση, αλλά μπορείτε να ανασυγκροτείτε τον υπολογιστή σας μη αυτόματα ανά πάσα στιγμή.

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε τροφοδοσία AC.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοηθήματα > Εργαλεία συστήματος > Ανασυγκρότηση Δίσκων**.
3. Επιλέξτε **Ανασυγκρότηση δίσκου**.

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

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

## Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου

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

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση Δίσκου:

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


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

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

---

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

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

---

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





## Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

Η φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου στον υπολογιστή αλλάζει χρώμα για να δείξει ότι η κύρια μονάδα σκληρού δίσκου είναι ασφαλισμένη. Για να διαπιστώσετε εάν μια μονάδα δίσκου προστατεύεται ή έχει ακινητοποιηθεί, χρησιμοποιήστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, ή το Κέντρο φορητότητας.

# 9 Ασφάλεια

## Προστασία του υπολογιστή

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

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι λύσεις ασφαλείας 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 πρόσβασης DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) στο Computer Setup *
Μη εξουσιοδοτημένη εκκίνηση από προαιρετική εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), προαιρετική εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ή εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου	Μενού "Boot options" (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows	Κωδικός πρόσβασης χρήστη των Windows
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα	<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 του 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 έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη των Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Βοήθεια και υποστήριξη HP > HP Support Assistant**.

## Ρύθμιση 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 πρόσβασης 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 πρόσβασης 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 κωδικού πρόσβασης 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 πρόσβασης χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό πρόσβασης DriveLock και κρατήστε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Εάν ξεχάσετε και τους δύο κωδικούς πρόσβασης 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 τοποθετηθεί 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 πρόσβασης χρήστη και κύριο κωδικό πρόσβασης 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 πρόσβασης χρήστη ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης 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 πρόσβασης DriveLock

Για να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης 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), κάνετε την επιλογή για **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 πρόσβασης 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 πρόσβασης DriveLock) ή **Set DriveLock Password** (Ορισμός κωδικού πρόσβασης 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 πρόσβασης 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 πρόσβασης 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 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 πρόσβασης 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 πρόσβασης 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 πρόσβασης DriveLock (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για να αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης 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 πρόσβασης DriveLock), πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης χρήστη DriveLock ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης που αλλάζετε, 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 πρόσβασης DriveLock).

5. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που θέλετε να διαχειριστείτε και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Κάνετε 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 πρόσβασης DriveLock) είναι ορατή μόνο εάν εισαγάγατε τον κύριο κωδικό πρόσβασης όταν εμφανίστηκε το μήνυμα για τον κωδικό πρόσβασης 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 του 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 είναι συνεχώς ενημερωμένο.

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

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

## Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας

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

Υπάρχουν δύο τύποι τειχών προστασίας:

- Τείχος προστασίας 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 τείχους προστασίας.



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

## Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων ασφαλείας



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

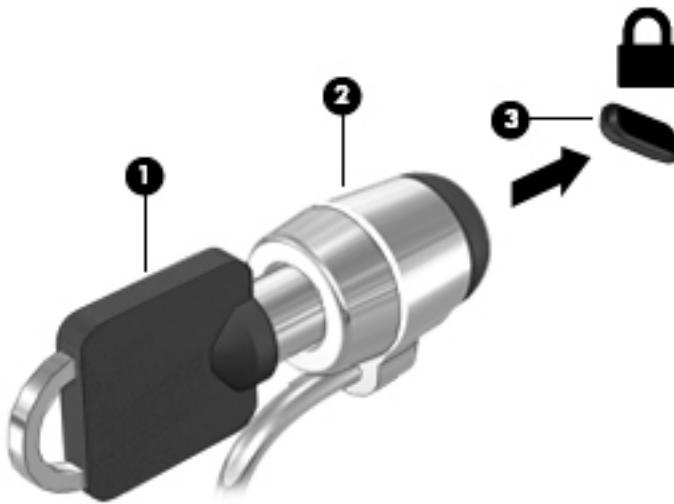
Το HP Touchpoint Manager είναι μια λύση IT βάσει cloud που επιτρέπει στις επιχειρήσεις να διαχειρίζονται και να προστατεύουν αποτελεσματικά τους πόρους τους. Το HP Touchpoint Manager προστατεύει τις συσκευές από κακόβουλο λογισμικό και άλλες επιθέσεις, παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία τους και επιτρέπει 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 στην ενότητα <http://www.hptouchpointmanager.com>.

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

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η υποδοχή καλωδίου ασφαλείας του υπολογιστή σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από την εικόνα της παρούσας ενότητας.

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



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

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

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

## Εντοπισμός της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων

Η συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων είναι ένας μικρός μεταλλικός αισθητήρας που βρίσκεται σε μια 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.

# 10 Συντήρηση

## Καθαρισμός του υπολογιστή

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

- Χλωριούχο διμεθυλοβενζυλαμμώνιο μέγιστης συγκέντρωσης 0,3% (για παράδειγμα, μαντηλάκια μίας χρήσης, τα οποία διατίθενται σε διάφορες μάρκες)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα με νερό και ήπιο σαπούνι
- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή 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, παγιδεύονται στις γρατσουνιές σωματίδια βρωμιάς και καθαριστικές ουσίες.

## Διαδικασίες καθαρισμού

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

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

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

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

## Καθαρισμός της οθόνης (All-in-One ή φορητοί υπολογιστές)


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


## Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος

Για να καθαρίσετε τις πλαϊνές πλευρές ή το κάλυμμα, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή 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 του TouchPad, του πληκτρολογίου ή του ποντικιού

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

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

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

## Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τακτικά τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους. Οι ενημερώσεις μπορούν να επιλύσουν προβλήματα και να προσθέσουν νέες λειτουργίες και επιλογές στον υπολογιστή. Η τεχνολογία αλλάζει συνεχώς. Έτσι, ενημερώνοντας τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, ο υπολογιστής σας θα διαθέτει πάντα την πιο πρόσφατη τεχνολογία. Για παράδειγμα, τα παλιότερα στοιχεία γραφικών μπορεί να μην λειτουργούν σωστά με τις πιο πρόσφατες εφαρμογές παιχνιδιών. Εάν δεν έχετε το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης, δεν θα μπορείτε να εκμεταλλευτείτε το σύνολο των δυνατοτήτων του εξοπλισμού σας.

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

## Χρήση του SoftPaq Download Manager

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


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

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

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

Για να πραγματοποιήσετε λήψη SoftPaq:

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

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

# 11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση


Ο υπολογιστής σας διαθέτει εργαλεία της HP και των Windows που σας βοηθούν να 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 71](#).
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 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 71](#).



## 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 74](#).

## 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 74](#).

3. Εάν το διαμέρισμα των Windows εμφανίζεται, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **F8** πριν ολοκληρωθεί η φόρτωση του λειτουργικού συστήματος των Windows.
4. Επιλέξτε **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 74](#).


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

## Χρήση του μέσου λειτουργικού συστήματος Windows 7


Εάν δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης που έχετε δημιουργήσει μέσω του HP Recovery Disc Creator (μόνο σε επιλεγμένα 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, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Μπορείτε επίσης να

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

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

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

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

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


Μετά την ολοκλήρωση της επιδιόρθωσης:

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


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

## Χρήση του Computer Setup

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

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

## Εκκίνηση του Computer Setup


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

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

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

## Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

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

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


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

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

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


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

## Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επαναφορά 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 76](#).
2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και έπειτα επιλέξτε **Apply Factory Defaults and Exit** (Εφαρμογή εργοστασιακών προεπιλογών και έξοδος).


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε επιλεγμένα προϊόντα, στις επιλογές ενδέχεται να εμφανίζεται η **Επαναφορά προεπιλογών** αντί για την **Εφαρμογή εργοστασιακών ρυθμίσεων 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 76](#).
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 78](#).

## 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. Κάνετε την επιλογή για ενημερώσεις.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  - α. Εντοπίστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση BIOS και συγκρίνετέ την με την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή άλλο



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

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

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



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

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

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




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

## Αλλαγή της σειράς εκκίνησης με χρήση της προτροπής f9


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

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

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

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

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 76](#).
2. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), επιλέξτε **TPM Embedded Security** (Ενσωματωμένη ασφάλεια TPM) και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

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


Το HP Sure Start είναι διαμορφωμένο και ήδη ενεργοποιημένο έτσι ώστε οι περισσότεροι χρήστες να μπορούν να χρησιμοποιούν την προεπιλεγμένη 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, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας. Επιλέξτε **Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

# 13 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 διαγνωστικό έλεγχο σε έναν 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 81](#).


**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:** Οδηγίες για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) διατίθενται μόνο στα Αγγλικά και πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν 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> και επιλέξτε χώρα/περιοχή. Εμφανίζεται η σελίδα Υποστήριξης HP.
2. Επιλέξτε **Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης**.
3. Χρησιμοποιήστε τις κατηγορίες που παρατίθενται για να βρείτε το προϊόν σας.

– ή –

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

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

---

# 14 Υποστήριξη

## Επικοινωνία με την υποστήριξη

Εάν οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό χρήσης ή στη "Βοήθεια και υποστήριξη" δεν απαντούν στις ερωτήσεις σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Υποστήριξη. Για υποστήριξη, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε χώρα/περιοχή.

Εδώ, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.




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

---

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

## Ετικέτες

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

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Όλες οι ετικέτες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα, θα βρίσκονται σε ένα από τα 3 σημεία ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή: στο κάτω μέρος του υπολογιστή, στη θέση μπαταρίας ή κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.


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



### Στοιχείο

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

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

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

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

# 15 Προδιαγραφές


## Τροφοδοσία εισόδου


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 2,3 A – 45 W
	19,5 V DC στα 3,33 A – 65 W
	19,5 V DC στα 4,6 A – 90 W (μόνο για προϊόντα με επεξεργαστή Intel τετραπλού πυρήνα)

 **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

## 16 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.

### Επικοινωνία με την υποστήριξη

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



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



# A Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή

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

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

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

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

Εάν ο υπολογιστής διαθέτει εγκατεστημένη ασύρματη συσκευή, η χρήση της μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς σε ορισμένα περιβάλλοντα. Αυτοί οι περιορισμοί ενδέχεται να ισχύουν σε αεροπλάνα, νοσοκομεία, κοντά σε εκρηκτικές ύλες και σε επικίνδυνες τοποθεσίες. Εάν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με την πολιτική που ισχύει για τη χρήση κάποιας συσκευής, ζητήστε άδεια για τη χρήση του υπολογιστή πριν τον ενεργοποιήσετε.

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

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

## B Αντιμετώπιση προβλημάτων

### Πόροι αντιμετώπισης προβλημάτων

- Ανατρέξτε στις συνδέσεις τοποθεσιών web και στις πρόσθετες πληροφορίες για τον υπολογιστή που υπάρχουν στη Βοήθεια και υποστήριξη. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη "Βοήθεια και υποστήριξη", επιλέξτε **Έναρξη > Βοήθεια και υποστήριξη**.



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

- Επικοινωνήστε με την υποστήριξη HP. Για υποστήριξη, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.

Επιλέξτε από τους παρακάτω τύπους υποστήριξης:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.



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

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

### Επίλυση προβλημάτων

Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν διάφορα συνηθισμένα προβλήματα και λύσεις.

#### Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση

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

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



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

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

#### Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή

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

- Ο υπολογιστής μπορεί να βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας. Η αναστολή λειτουργίας είναι μια λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που απενεργοποιεί την οθόνη. Η αναστολή λειτουργίας μπορεί να εκκινήθει από το σύστημα όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν χρησιμοποιείται ή όταν

το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας του υπολογιστή είναι χαμηλό. Για να αλλάξετε αυτές και άλλες ρυθμίσεις ενέργειας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Μπαταρία** στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας των Windows, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προτιμήσεις**.

- Ο υπολογιστής ενδέχεται να μην έχει ρυθμιστεί έτσι ώστε να προβάλλει την εικόνα στην οθόνη του. Για να πραγματοποιήσετε μεταφορά της εικόνας στην οθόνη του υπολογιστή, πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4**. Στα περισσότερα μοντέλα, όταν στον υπολογιστή συνδεθεί μια προαιρετική εξωτερική συσκευή προβολής, όπως οθόνη, η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή ή στην εξωτερική οθόνη ή ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές. Εάν πατήσετε επανειλημμένα τα πλήκτρα **fn+f4**, η εικόνα προβάλλεται στην οθόνη του υπολογιστή, σε μία ή περισσότερες εξωτερικές οθόνες και ταυτόχρονα σε όλες τις συσκευές.

## Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά

Εάν το λογισμικό δεν αποκρίνεται ή δεν λειτουργεί σωστά, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, κάντε κλικ στο βέλος δίπλα στην επιλογή **Τερματισμός λειτουργίας** και έπειτα επιλέξτε **Επανεκκίνηση**. Εάν δεν μπορείτε να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ακολουθώντας αυτή τη διαδικασία, ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα [Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται στη σελίδα 89](#).

## Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται

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

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

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

## Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός

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

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

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

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

## Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί

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

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

## Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί

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

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

## Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου

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

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

- Μπορεί να συνεχιστεί η αναπαραγωγή.


– ή –

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

## Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη

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

---

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

---

## Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα άλλα προγράμματα είναι κλειστά.
- Απενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό είδος δίσκου για τη μονάδα που διαθέτετε.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Επιλέξτε χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής και δοκιμάστε ξανά.
- Εάν αντιγράψετε ένα δίσκο, αποθηκεύστε τις πληροφορίες του δίσκου προέλευσης στο σκληρό δίσκο προτού προσπαθήσετε να εγγράψετε τα περιεχόμενα σε νέο δίσκο και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε την εγγραφή από το σκληρό δίσκο.

## Γ Ηλεκτροστατική εκκένωση

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

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

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

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

# Ευρετήριο

## A

αδρανοποίηση  
  εκκίνηση 42  
  έξοδος 42  
αδυναμία απόκρισης συστήματος 41  
αεραγωγοί, εντοπισμός 5, 6, 14  
ακουστικά και μικρόφωνο, σύνδεση 35  
αναστολή λειτουργίας  
  εκκίνηση 42  
  έξοδος 42  
αντίγραφα ασφαλείας  
  ανάκτηση 73  
  δημιουργία 71  
αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά 72  
αντιμετώπιση προβλημάτων αναπαραγωγή δίσκου 90  
  εγγραφή δίσκου 91  
αντιμετώπιση προβλημάτων, εξωτερική οθόνη 91  
απενεργοποίηση υπολογιστή 41  
αποκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 74  
αποκατάσταση f11 74  
αποκατάσταση, σύστημα 72  
ασύρματες κεραίες, εντοπισμός 7  
ασύρματο δίκτυο (WLAN)  
  ακτίνα λειτουργίας 21  
  απαιτούμενος εξοπλισμός 19  
  ασφάλεια 20  
  σύνδεση 20  
  σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20  
  σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20  
  χρήση 19  
ασφάλεια, ασύρματη 20

## Δ

δημιουργία σύνδεσης στο Internet 19  
δημιουργία WLAN 19  
διακόπτης λειτουργίας 41  
διακόπτης, λειτουργία 41  
διαμέρισμα αποκατάστασης 74

διαμέρισμα αποκατάστασης HP  
  έλεγχος για παρουσία 74  
  χρήση για αποκατάσταση 74  
διανομείς 52  
διανομείς USB 52

## E

εικόνα 36  
έλεγχος λειτουργιών ήχου 35  
Έλεγχος μπαταρίας HP 44  
έλεγχος τροφοδοτικού AC 49  
ενέργεια  
  εξοικονόμηση 47  
  επιλογές 41  
ενσύρματες οθόνες, αναγνώριση και σύνδεση 39  
ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 12, 31  
ένταση ήχου  
  κουμπιά 34  
  πληκτρα 34  
  ρύθμιση 34  
εξοικονόμηση, ενέργεια 47  
έξυπνη κάρτα  
  αφαίρεση 52  
  ορισμός 51  
  τοποθέτηση 51  
εξωτερικές συσκευές 54  
εξωτερική μονάδα δίσκου 54  
εξωτερική τροφοδοσία AC, χρήση 48  
επαναφορά του σκληρού δίσκου 74  
επιδιόρθωση εκκίνησης των Windows, χρήση 73  
επιδιόρθωση εκκίνησης, χρήση 73  
εργαλεία αποκατάστασης 70  
εργαλεία αποκατάστασης, Windows 73  
εργαλεία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας 70  
εσωτερικά μικρόφωνα, αναγνώριση 7  
ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 84

ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 84  
ετικέτα Bluetooth 84  
ετικέτα WLAN 84  
ετικέτες  
  κανονισμοί 84  
  πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 84  
  πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 84  
  σειριακός αριθμός 84  
  Bluetooth 84  
  WLAN 84

## Z

ζώνη TouchPad  
  εντοπισμός 8

## H

ηλεκτροστατική εκκένωση 92  
ηχεία, αναγνώριση 10

## Θ

θύρα εξωτερικής οθόνης 16, 37  
θύρα επιτραπέζιας σύνδεσης, εντοπισμός 4  
θύρα φόρτισης (τροφοδοτούμενη) USB 3.0, εντοπισμός 3  
θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας, σύνδεση 37  
θύρα Dual-Mode DisplayPort, εντοπισμός 3  
θύρα USB 3.0 4  
θύρα USB Type-C (φόρτισης), αναγνώριση 4  
θύρα VGA, σύνδεση 37  
θύρες  
  εξωτερική οθόνη 16, 37  
  θύρα DisplayPort διπλής λειτουργίας 3  
  σειριακή 16  
  DisplayPort 37  
  Intel Wireless Display 38  
  USB 3.0 φόρτισης (τροφοδοτούμενη) 3

USB Type-C (φόρτισης) 4  
VGA 37  
Θύρες USB, αναγνώριση 4

**K**  
καθαρισμός του υπολογιστή 68  
καλώδια  
USB 52  
καλώδιο USB, σύνδεση 52  
κάμερα web 36  
κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) 7  
κάμερα web, αναγνώριση 7  
κάρτα μνήμης 42  
αφαίρεση 50  
τοποθέτηση 50  
υποστηριζόμενες μορφές 50  
κάρτα Java  
ορισμός 51  
κάρτα SIM  
τοποθέτηση 22  
καταστάσεις εξοικονόμησης  
ενέργειας 42  
κεραία NFC, εντοπισμός 7  
κεραίες WLAN, αναγνώριση 7  
κεραίες WWAN, αναγνώριση 7  
κινήσεις στο TouchPad  
κλικ με 2 δάχτυλα 28  
κύλιση 26  
περιστροφή 29  
τσίμπημα με 2 δάχτυλα για ζουμ 27  
χρήση 25  
κίνηση κλικ με 2 δάχτυλα στο TouchPad 28  
κίνηση κύλισης στο TouchPad 26  
κίνηση περιστροφής στο TouchPad 29  
κίνηση τσιμπήματος με 2 δάχτυλα για ζουμ στο TouchPad 27  
κουμπί ασύρματης λειτουργίας 17  
κουμπί εξαγωγής θήκης μονάδας οπτικού δίσκου, εντοπισμός 5, 6  
κουμπί λειτουργίας 41  
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 10  
κουμπί των Windows, εντοπισμός 12, 13  
κουμπιά  
αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης 8

αριστερό TouchPad 8  
δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης 8  
δεξί TouchPad 8  
ένταση ήχου 34  
εξαγωγή θήκης μονάδας οπτικού δίσκου 5, 6  
κουμπί των Windows 12  
Κουμπί Windows 13  
λειτουργία 10, 41  
κρίσιμες ενημερώσεις, λογισμικό 65  
κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock  
αλλαγή 64  
κωδικοί πρόσβασης  
διαχειριστής 58  
διαχειριστής BIOS 59  
χρήστης 58  
DriveLock 61  
κωδικός πρόσβασης διαχειριστή 58  
κωδικός πρόσβασης χρήστη 58  
κωδικός DriveLock  
αλλαγή 64  
εισαγωγή 64  
ορισμός 62  
περιγραφή 61

**Λ**  
λειτουργίες ήχου, έλεγχος 35  
λογισμικό  
ανασυγκρότηση δίσκων 55  
εκκαθάριση δίσκου 56  
κρίσιμες ενημερώσεις 65  
προστασία από ιούς 64  
τείχος προστασίας 65  
λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 55  
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 56  
λογισμικό προστασίας από ιούς 64  
λογισμικό τείχους προστασίας 65

**M**  
μεμονωμένο αριθμητικό  
πληκτρολόγιο, εντοπισμός 13, 32  
μέσα αποκατάστασης, δημιουργία 71  
μέσα αποκατάστασης, χρήση για επαναφορά 74  
μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 42  
μέσα με δυνατότητα εγγραφής 42

μέσα μονάδας 42  
μέσο λειτουργικού συστήματος  
Windows 7  
χρήση για επαναφορά 74  
μέσο λειτουργικού συστήματος  
Windows 7  
δημιουργία 71  
Μεταφορά πολλαπλής ροής (MultiStream Transport) 39  
μονάδα οπτικού δίσκου 54  
μονάδα οπτικού δίσκου,  
εντοπισμός 5, 6  
μονάδα σκληρού δίσκου  
εξωτερικές 54  
HP 3D DriveGuard 56  
μονάδες δίσκου  
εξωτερικές 54  
οπτικές 54  
σκληρός 54  
χρήση 55  
μοχλός κατάδειξης 8  
μπαταρία  
αντικατάσταση 47  
απόρριψη 47  
αποφόρτιση 44  
αφαίρεση 45  
εμφάνιση υπολειπόμενης φόρτισης 44  
εξοικονόμηση ενέργειας 47  
χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 45

**O**  
όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 84  
οπές στήριξης σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης, εντοπισμός 14  
οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 42  
ορισμός κωδικού πρόσβασης στην επαναφορά λειτουργίας 43

**Π**  
περιβάλλον λειτουργίας 85  
πλήκτρα  
ένταση ήχου 34  
εφαρμογές Windows 12  
λειτουργία 12, 13  
esc 12, 13  
fn 12, 13



- πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός 12, 13
  - πλήκτρα πρόσβασης
    - σίγαση μικροφώνου 30
  - πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 12
  - πλήκτρο σίγασης ήχου μικροφώνου, αναγνώριση 30
  - πλήκτρο esc, εντοπισμός 12, 13
  - πλήκτρο fn, αναγνώριση 13
  - πλήκτρο fn, εντοπισμός 12
  - πλήκτρο num lk, εντοπισμός 31, 32
  - πληκτρολόγια, εντοπισμός 32
  - πληκτρολόγιο
    - ενσωματωμένο αριθμητικό 12
    - εντοπισμός 31
    - μεμονωμένο αριθμητικό 13
  - πληκτρολόγιο, εξωτερικό
    - χρήση 32
    - num lock 33
  - πληροφορίες κανονισμών
    - ετικέτα κανονισμών 84
    - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 84
  - ποντίκι, εξωτερικό
    - ορισμός προτιμήσεων 25
  - προαιρετικές εξωτερικές συσκευές, χρήση 54
  - προβλήματα, επίλυση 88
  - προσβασιμότητα 86
- P**
- ρυθμίσεις TPM 80
  - ρύθμιση επιλογών παροχής ενέργειας 41
- Σ**
- σειριακή θύρα, εντοπισμός 16
  - σειριακός αριθμός 84
  - σειριακός αριθμός, υπολογιστής 84
  - στοιχεία
    - αριστερή πλευρά 5
    - δεξιά πλευρά 3
    - κάτω πλευρά 14
    - μπροστινή πλευρά 15
    - οθόνη 7
    - πάνω πλευρά 8
    - πίσω πλευρά 16
- στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
    - κουμπί 17
    - λειτουργικό σύστημα 17
  - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20
  - σύνδεση σε δίκτυο WLAN 20
  - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20
  - σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός 4
  - σύνδεση, τροφοδοσία 4
  - σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου), εντοπισμός 3
  - συντήρηση
    - ανασυγκρότηση δίσκων 55
    - εκκαθάριση δίσκου 56
  - συσκευές κατάδειξης, ορισμός προτιμήσεων 25
  - συσκευές υψηλής ευκρίνειας, σύνδεση 38
  - συσκευές USB
    - αφαίρεση 53
    - περιγραφή 52
    - σύνδεση 52
  - συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων 66
  - συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, εντοπισμός 11
  - συσκευή ανάγνωσης καρτών, εντοπισμός 4
  - συσκευή Bluetooth 17, 23
  - συσκευή WLAN 19, 84
  - συσκευή WWAN 17, 21
- T**
- τερματισμός λειτουργίας 41
  - τροφοδοσία
    - μπαταρία 44
  - τροφοδοσία από μπαταρία 44
  - τροφοδοσία εισόδου 85
  - τροφοδοτικό AC, έλεγχος 49
- Y**
- υποδοχές
    - δίκτυο 4
    - έξυπνη κάρτα 5, 6
    - καλώδιο ασφαλείας 5, 6
  - σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) 3
  - RJ-45 (δίκτυο) 4
  - υποδοχή δικτύου, αναγνώριση 4
  - υποδοχή έξυπνης κάρτας 5, 6
  - υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 5, 6
  - υποδοχή κάρτας SIM, εντοπισμός 3
  - υποδοχή RJ-45 (δικτύου), αναγνώριση 4
  - υπολογιστής, ταξίδι 87
  - υποστήριξη παλαιού τύπου USB 76
  - υποστήριξη παλαιού τύπου, USB 76
- Φ**
- φροντίδα του υπολογιστή 68
  - φωτεινές ενδείξεις
    - ασύρματη λειτουργία 9, 15
    - κάμερα web 7
    - λειτουργία 9, 15
    - μονάδα δίσκου 15
    - μπαταρία 15
    - σίγαση μικροφώνου 9
    - caps lock 9
    - num lock 9
    - RJ-45 (δίκτυο) 4
  - φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 9, 15
  - φωτεινές ενδείξεις RJ-45 (δικτύου), αναγνώριση 4
  - φωτεινές ενδείξεις, μονάδα σκληρού δίσκου 56
  - φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 9, 15, 17
  - φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης κάμερας web, εντοπισμός 7
  - φωτεινή ένδειξη κάμερας web, εντοπισμός 7
  - φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου 15
  - φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου, εντοπισμός 5
  - φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου 56
  - φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 15
  - φωτεινή ένδειξη σίγασης μικροφώνου, εντοπισμός 9
  - φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 9

φωτεινή ένδειξη num lock 9  
φωτεινή ένδειξη TouchPad,  
εντοπισμός 8

## X

χαμηλό επίπεδο μπαταρίας 45  
χρήση  
εξωτερική τροφοδοσία AC 48  
καταστάσεις εξοικονόμησης  
ενέργειας 42  
χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια  
84, 87

## B

BIOS  
ενημέρωση 77  
λήψη ενημέρωσης 78  
προσδιορισμός έκδοσης 78

## C

Computer Setup  
επαναφορά εργοστασιακών  
ρυθμίσεων 77  
κωδικός DriveLock 61  
περιήγηση και επιλογές 76  
BIOS administrator password  
(Κωδικός διαχειριστή BIOS) 59

## D

DriveLock  
απενεργοποίηση 63  
ενεργοποίηση 62  
DVD ανάκτησης προγραμμάτων  
οδήγησης  
δημιουργία 71  
χρήση για επαναφορά 74  
DVD λειτουργικού συστήματος  
Windows 7  
δημιουργία 71  
χρήση για επαναφορά 74

## G

GPS 23

## H

HP 3D DriveGuard 56  
HP Client Security 65  
HP Mobile Broadband,  
απενεργοποιημένο 22  
HP Mobile Connect 23

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
χρήση 81  
HP Recovery Disc Creator, χρήση 71  
HP Touchpoint Manager 65

## I

Intel Wireless Display 38

## J

Java Card  
αφαίρεση 52  
τοποθέτηση 51

## N

num lock, εξωτερικό πληκτρολόγιο  
33

## S

setup utility  
επαναφορά εργοστασιακών  
ρυθμίσεων 77  
περιήγηση και επιλογές 76  
SoftPaq, λήψη 69  
Sure Start  
χρήση 80

## T

TouchPad  
κουμπιά 8  
χρήση 25