



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company κατόπιν άδειας. Η ονομασία Intel είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. 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: Σεπτέμβριος 2012

Αριθμός εγγράφου: 696788-151

### **Σημείωση για το προϊόν**

Ο οδηγός αυτός περιγράφει λειτουργίες που είναι κοινές στα περισσότερα μοντέλα. Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.

### **Όροι χρήσης λογισμικού**

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

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση για τον υπολογιστή, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς από το οποίο προμηθευτήκατε το προϊόν.

## 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).



---

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Σωστή έναρξη χρήσης</b> .....	<b>1</b>
Βέλτιστες πρακτικές .....	1
Ψυχαγωγία .....	1
Περισσότεροι πόροι HP .....	2
<b>2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή</b> .....	<b>4</b>
Εύρεση πληροφοριών για το υλικό και το λογισμικό .....	4
Εντοπισμός υλικού .....	4
Εντοπισμός λογισμικού .....	4
Μπροστινή πλευρά .....	4
Δεξιά πλευρά .....	5
Αριστερή πλευρά .....	6
Οθόνη .....	7
Πάνω πλευρά .....	8
TouchPad .....	8
Φωτεινές ενδείξεις .....	9
Κουμπιά .....	10
Πλήκτρα .....	11
Κάτω πλευρά .....	12
Επικέτες .....	13
<b>3 Σύνδεση σε δίκτυο</b> .....	<b>15</b>
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο .....	15
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	15
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας .....	15
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος .....	16
Χρήση του δικτύου WLAN .....	16
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet .....	16
Δημιουργία δικτύου WLAN .....	17
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή .....	17
Προστασία του δικτύου WLAN .....	17
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	18
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth .....	19
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο .....	19
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) .....	19

<b>4 Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας .....</b>	<b>21</b>
Χρήση της κάμερας web .....	22
Χρήση του ήχου .....	23
Σύνδεση ηχείων .....	23
Σύνδεση ακουστικών .....	23
Σύνδεση μικροφώνου .....	23
Χρήση του Beats Audio .....	23
Πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου του Beats Audio .....	23
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του Beats Audio .....	23
Έλεγχος του ήχου .....	24
Χρήση του βίντεο .....	24
Σύνδεση οθόνης ή συσκευής προβολής VGA .....	24
Σύνδεση σε τηλεόραση ή οθόνη HDMI .....	25
Ρύθμιση παραμέτρων ήχου (με τηλεόραση HDMI) .....	26
Διαχείριση αρχείων ήχου και βίντεο .....	27
<b>5 Πλοήγηση με κινήσεις αφής, συσκευές κατάδειξης και το πληκτρολόγιο .....</b>	<b>28</b>
Χρήση του TouchPad .....	28
Χρήση των κινήσεων του TouchPad .....	28
Πάτημα .....	29
Κύλιση .....	29
Τσίμπημα/Ζουμ .....	30
Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	30
Κλικ 2 δακτύλων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	31
Κίνηση με τρία δάκτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	31
Πέρασμα στις πλευρές .....	32
Πέρασμα στη δεξιά πλευρά .....	32
Πέρασμα στην πάνω πλευρά .....	32
Πέρασμα στην αριστερή πλευρά .....	33
Χρήση του πληκτρολογίου και του ποντικιού .....	34
Χρήση των πλήκτρων .....	34
Χρήση των πλήκτρων ενεργειών .....	34
Χρήση των πλήκτρων συντόμευσης Microsoft Windows 8 .....	35
Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης .....	36
<b>6 Διαχείριση ενέργειας .....</b>	<b>37</b>
Ενεργοποίηση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης .....	37
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	38
Ενεργοποίηση και έξοδος από Αδρανοποίηση που έχει εκκινηθεί από χρήστη .....	38
Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας .....	39

Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας .....	39
Επιλογή σχεδίου παροχής ενέργειας .....	39
Λειτουργία με τροφοδοσία από την μπαταρία .....	40
Μπαταρία σφραγισμένη από το εργοστάσιο .....	40
Αφαίρεση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη .....	40
Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες .....	41
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας .....	42
Χαμηλά επίπεδα μπαταρίας .....	42
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας .....	42
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία .....	42
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας .....	43
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση .....	43
Αποθήκευση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη .....	43
Απόρριψη μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη .....	43
Αντικατάσταση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη .....	43
Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία AC .....	43
Αντιμετώπιση προβλημάτων τροφοδοτικού AC .....	44
HP CoolSense (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	45
Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή .....	45
<b>7 Διαχείριση και κοινή χρήση πληροφοριών .....</b>	<b>47</b>
Χρήση συσκευής USB .....	47
Σύνδεση συσκευής USB .....	48
Αφαίρεση συσκευής USB .....	48
Σύνδεση τροφοδοτούμενης συσκευής USB .....	48
Τοποθέτηση και αφαίρεση ψηφιακής κάρτας αποθήκευσης .....	49
Χρήση των μονάδων οπτικού δίσκου .....	50
Τοποθέτηση οπτικού δίσκου .....	51
Αφαίρεση οπτικού δίσκου .....	52
Κοινή χρήση δεδομένων και μονάδων δίσκου και πρόσβαση λογισμικού .....	53
<b>8 Συντήρηση του υπολογιστή .....</b>	<b>55</b>
Βελτίωση της απόδοσης .....	55
Χειρισμός μονάδων δίσκου .....	55
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου .....	56
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου .....	56
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου .....	57
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	59

Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων .....	59
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου .....	59
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης .....	60
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης .....	62
Καθαρισμός του υπολογιστή .....	62
Καθαρισμός της οθόνης, των πλαϊνών και του καλύμματος .....	63
Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου .....	63
Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή .....	63
<b>9 Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών .....</b>	<b>65</b>
Χρήση των κωδικών πρόσβασης .....	65
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	66
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS) .....	67
Χρήση του λογισμικού ασφαλείας για το Internet .....	67
Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς .....	68
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας .....	68
Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού .....	68
Εγκατάσταση ενημερώσεων των Windows .....	68
Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού της HP και τρίτων κατασκευαστών .....	69
Προστασία του ασύρματου δικτύου .....	69
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών .....	69
Χρήση προαιρετικής κλειδαριάς καλωδίου ασφαλείας .....	69
<b>10 Χρήση του Setup Utility (BIOS) και του μενού System Diagnostics .....</b>	<b>71</b>
Έναρξη του Setup Utility (BIOS) .....	71
Ενημέρωση του BIOS .....	71
Καθορισμός της έκδοσης BIOS .....	71
Λήψη ενημέρωσης του BIOS .....	72
Χρήση του μενού System Diagnostics .....	73
<b>11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση .....</b>	<b>74</b>
Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας .....	74
Δημιουργία HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP) .....	75
Επαναφορά και αποκατάσταση .....	76
Χρήση Ανανέωσης Windows για γρήγορη και εύκολη αποκατάσταση .....	77
Αφαίρεση όλων και επανεγκατάσταση των Windows .....	78
Αποκατάσταση με χρήση του HP Recovery Manager .....	79
Τι πρέπει να γνωρίζετε .....	79
Χρήση του HP Recovery partition (Διαμέρισμα αποκατάστασης HP) για αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας (μόνο επιλεγμένα μοντέλα) .....	80



Χρήση HP Recovery media (μέσω αποκατάστασης HP) για αποκατάσταση .....	80
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή .....	80
Αφαίρεση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP .....	81
<b>12 Προδιαγραφές .....</b>	<b>82</b>
Τροφοδοσία εισόδου .....	82
Περιβάλλον λειτουργίας .....	82
<b>13 Ηλεκτροστατική εκκένωση .....</b>	<b>83</b>
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>84</b>



# 1 Σωστή έναρξη χρήσης

Αυτός ο υπολογιστής είναι ένα ισχυρό εργαλείο, το οποίο έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την εργασία και την ψυχαγωγία σας. Για να εκμεταλλευτείτε στο έπακρο τις δυνατότητες του υπολογιστή σας, διαβάστε αυτό το κεφάλαιο για να μάθετε τις καλύτερες πρακτικές μετά την εγκατάσταση, διασκεδαστικές δραστηριότητες που μπορείτε να κάνετε με τον υπολογιστή σας και πού μπορείτε να βρείτε περισσότερους πόρους HP.

## Βέλτιστες πρακτικές

Για να αξιοποιήσετε με τον βέλτιστο τρόπο την έξυπνη επένδυσή σας, αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, συνιστάται να πραγματοποιήσετε τα παρακάτω βήματα:

- Αφιερώστε λίγο χρόνο για να περιηγηθείτε στον εκτυπωμένο οδηγό των βασικών λειτουργιών των Windows 8 και να εξερευνήσετε τις λειτουργίες των νέων σας Windows®.



**ΥΠΟΔΕΙΞΗ** Για επιστρέψετε σύντομα στην οθόνη Έναρξης του υπολογιστή από μία ανοιχτή εφαρμογή ή από την επιφάνεια εργασίας, πατήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows



στο πληκτρολόγιό σας. Πατώντας το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows ξανά θα επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

- Εάν δεν το έχετε κάνει ήδη, συνδεθείτε σε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 15](#).
- Εξοικειωθείτε με το υλικό και το λογισμικό του υπολογιστή. Για πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) και [Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας στη σελίδα 21](#).
- Ενημερώστε ή αγοράστε λογισμικό προστασίας από ιούς. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς στη σελίδα 68](#).
- Δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας του σκληρού δίσκου, δημιουργώντας δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση στη σελίδα 74](#).

## Ψυχαγωγία

- Γνωρίζετε ότι μπορείτε να δείτε ένα βίντεο από το YouTube στον υπολογιστή σας. Γνωρίζετε, όμως, ότι μπορείτε επίσης να συνδέσετε τον υπολογιστή σε μια τηλεόραση και να παρακολουθήσετε το βίντεο στην τηλεόραση; Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε τηλεόραση ή οθόνη HDMI στη σελίδα 25](#).
- Γνωρίζετε ότι μπορείτε να ακούσετε μουσική στον υπολογιστή. Γνωρίζετε όμως ότι μπορείτε να πραγματοποιήσετε ροή ζωντανού ραδιοφώνου στον υπολογιστή και να ακούσετε μουσική ή ραδιοφωνικές εκπομπές από όλον τον κόσμο; Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του ήχου στη σελίδα 23](#).
- Γνωρίζετε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε εντυπωσιακές παρουσιάσεις με τις εφαρμογές της Microsoft. Γνωρίζετε όμως ότι μπορείτε επίσης να συνδέσετε στον υπολογιστή έναν προβολέα και να μοιραστείτε τις ιδέες σας με άλλους; Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε τηλεόραση ή οθόνη HDMI στη σελίδα 25](#).

## Περισσότεροι πόροι HP

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

Πόρος	Περιεχόμενα
<i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Επισκόπηση της εγκατάστασης και των λειτουργιών του υπολογιστή.</li></ul>
<i>Οδηγός βασικών λειτουργιών Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Επισκόπηση χρήσης και πλοήγησης στα Windows 8.</li></ul>
<b>Βοήθεια και υποστήριξη</b> Για πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε <i>βοήθεια</i> και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη</b> από τη λίστα εφαρμογών. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Μεγάλη γκάμα πληροφοριών για την εκτέλεση εργασιών και συμβουλών αντιμετώπισης προβλημάτων.</li></ul>
<i>Οδηγός ασφάλειας &amp; άνεσης</i> Για πρόσβαση σ' αυτόν τον οδηγό, επιλέξτε την εφαρμογή <b>HP Support Assistant</b> από την οθόνη Έναρξη, επιλέξτε <b>Ο υπολογιστής μου</b> , και έπειτα επιλέξτε <b>Οδηγοί χρήστη</b> , ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας</li><li>Οδηγίες για τη στάση του σώματος και τις συνήθειες εργασίας που αυξάνουν την άνεση και μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού</li><li>Πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας</li></ul>
<b>Διεθνής υποστήριξη</b> Για υποστήριξη στη γλώσσα σας, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Online συνομιλία με τεχνικό της HP</li><li>Υποστήριξη μέσω email.</li><li>Εύρεση αριθμών τηλεφώνου υποστήριξης για όλο τον κόσμο.</li><li>Εύρεση κέντρου επισκευής της HP</li></ul>
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για πρόσβαση σ' αυτόν τον οδηγό, επιλέξτε το τετραγωνίδιο <b>HP Support Assistant</b> από την οθόνη Έναρξη, επιλέξτε <b>Ο υπολογιστής μου</b> , και έπειτα επιλέξτε <b>Οδηγοί χρήστη</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Σημαντικές σημειώσεις κανονισμών.</li></ul>

Πόρος	Περιεχόμενα
<p><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p>Για πρόσβαση σ' αυτή την εγγύηση, επιλέξτε την εφαρμογή <b>HP Support Assistant</b> από την οθόνη Έναρξη, επιλέξτε <b>Ο υπολογιστής μου</b>, και έπειτα επιλέξτε <b>Εγγύηση και υπηρεσίες</b>, ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συγκεκριμένες πληροφορίες εγγύησης για τον υπολογιστή</li> </ul>
<p>*Η ρητή Περιορισμένη εγγύηση HP για το προϊόν σας βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του υπολογιστή ή/και στο CD/DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την Περιορισμένη εγγύηση HP στη συσκευασία σε έντυπη μορφή. Στις χώρες/περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ή στέλνοντας επιστολή στην παρακάτω διεύθυνση:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Βόρεια Αμερική:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Ιταλία</li> <li>• <b>Ασία-Ειρηνικός:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Σιγκαπούρη 911507</li> </ul>	
<p>Όταν ζητάτε έντυπο αντίγραφο της εγγύησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συμπεριλάβει τον αριθμό ανταλλακτικού του προϊόντος, την περίοδο της εγγύησης (αναγράφεται στην ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών), το ονοματεπώνυμο και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.</p>	
<p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> ΜΗΝ επιστρέψετε το προϊόν σας HP στις παραπάνω διευθύνσεις. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

### Εύρεση πληροφοριών για το υλικό και το λογισμικό

#### Εντοπισμός υλικού

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

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **Π** και επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου**.
2. Επιλέξτε **Σύστημα και ασφάλεια**, και έπειτα στην περιοχή Συστήματος, κάντε κλικ στο **Διαχείριση Συσκευών**.

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

#### Εντοπισμός λογισμικού

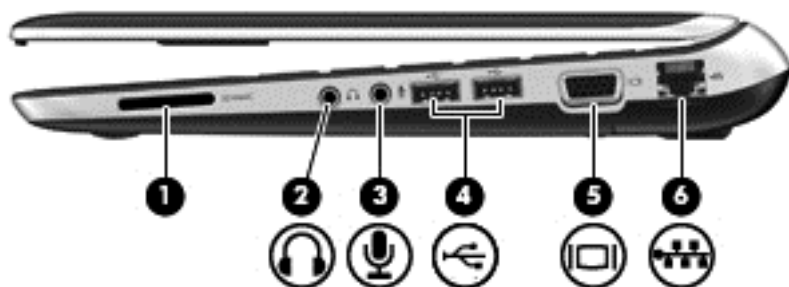
- ▲ Για να δείτε το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, από την οθόνη Έναρξη, κάντε δεξί κλικ με το ποντίκι ή κάντε πέρασμα με το δάκτυλό σας από το πάνω μέρος του TouchPad για προβολή όλων των Εφαρμογών και έπειτα επιλέξτε το εικονίδιο **Όλες οι εφαρμογές**.

### Μπροστινή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
Ηχεία (2)	Πραγματοποιούν αναπαραγωγή ήχου.

## Δεξιά πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Υποδοχή ψηφιακών μέσων
(2)	Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)
(3)	Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)
(4)	Θύρες USB 2.0 (2)
(5)	Θύρα εξωτερικής οθόνης
(6)	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)

Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές ψηφιακών καρτών:

- MultiMediaCard
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital Extended Capacity (SDxC)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital High Capacity (SDHC)

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών αυτιών, σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου.

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

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν συνδέετε μια συσκευή στην υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού σετ ακουστικών με μικρόφωνο, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.

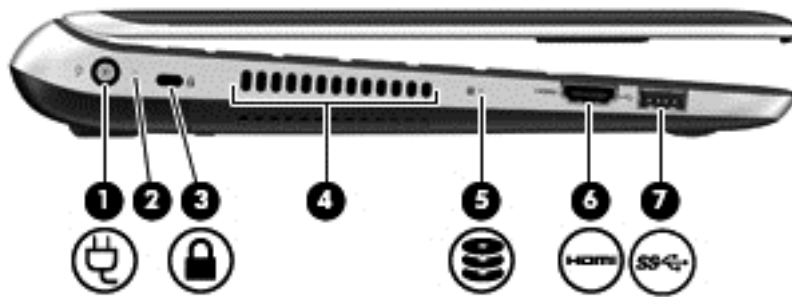
Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.






**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομέρειες σχετικά με τους διάφορους τύπους θυρών USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση συσκευής USB στη σελίδα 47](#).

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας εξωτερικής οθόνης VGA ή ενός προβολέα.

Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός καλωδίου δικτύου.

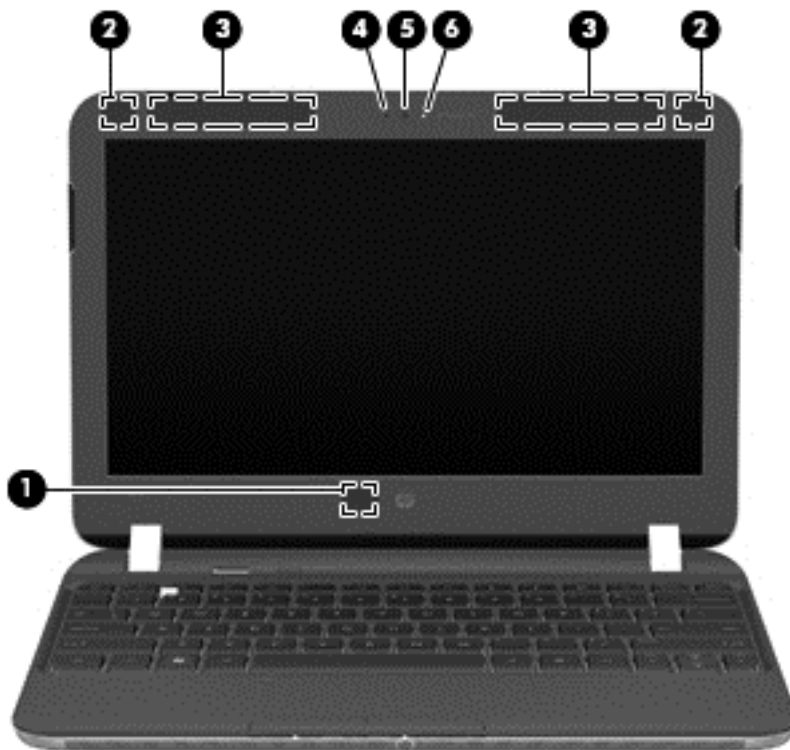
## Αριστερή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή	
(1) 	Σύνδεση τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού AC.
(2)	Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC	<ul style="list-style-type: none"><li>Λευκή: Το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο και η μπαταρία έχει φορτιστεί.</li><li>Πορτοκαλί: Το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο και η μπαταρία φορτίζεται.</li><li>Σβηστή: Ο υπολογιστής χρησιμοποιεί τροφοδοσία DC.</li></ul>
(3) 	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός 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.
(4)	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.
(5) 	Φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου	<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> <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για πληροφορίες σχετικά με το HP 3D DriveGuard, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)</a> στη σελίδα 59.
(6) 	Θύρα HDMI	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου.
(7) 	Θύρα USB 3.0	Συνδέει μια προαιρετική συσκευή USB 3.0 και παρέχει βελτιωμένη απόδοση ισχύος USB. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για λεπτομέρειες σχετικά με τους διάφορους τύπους θυρών USB, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση συσκευής USB</a> στη σελίδα 47.



# Οθόνη



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη και εκκινεί την αναστολή λειτουργίας εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο εσωτερικός διακόπτης της οθόνης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.
(2) Κεραίες WLAN (2)*	Αποστέλλουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(3) Κεραίες WWAN (2)* (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αποστέλλουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(4) Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(5) Κάμερα web	Εγγράφει βίντεο, τραβάει φωτογραφίες και παρέχει δυνατότητα βιντεοδιάσκεψης και online συνομιλίας μέσω ροής βίντεο. Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web, από την οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε <i>cyberlink</i> και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>CyberLink YouCam</b> από τη λίστα εφαρμογών.
(6) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.

\*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. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Για πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε *βοήθεια* και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη** από τη λίστα εφαρμογών

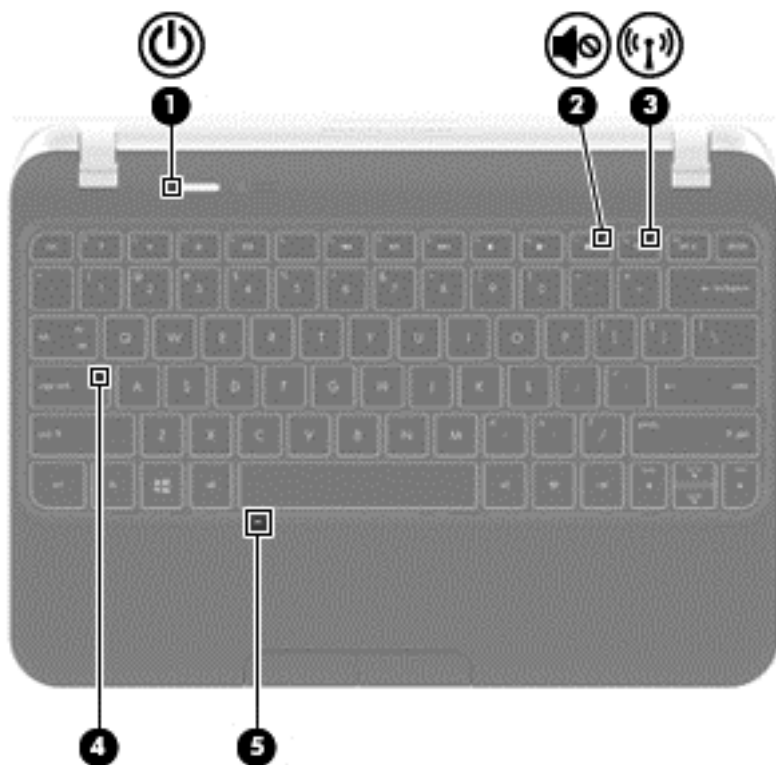
# Πάνω πλευρά




## TouchPad



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.</li><li>• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.</li></ul>
(2) κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το TouchPad.
(3) Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(4) Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(5) Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.



## ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ



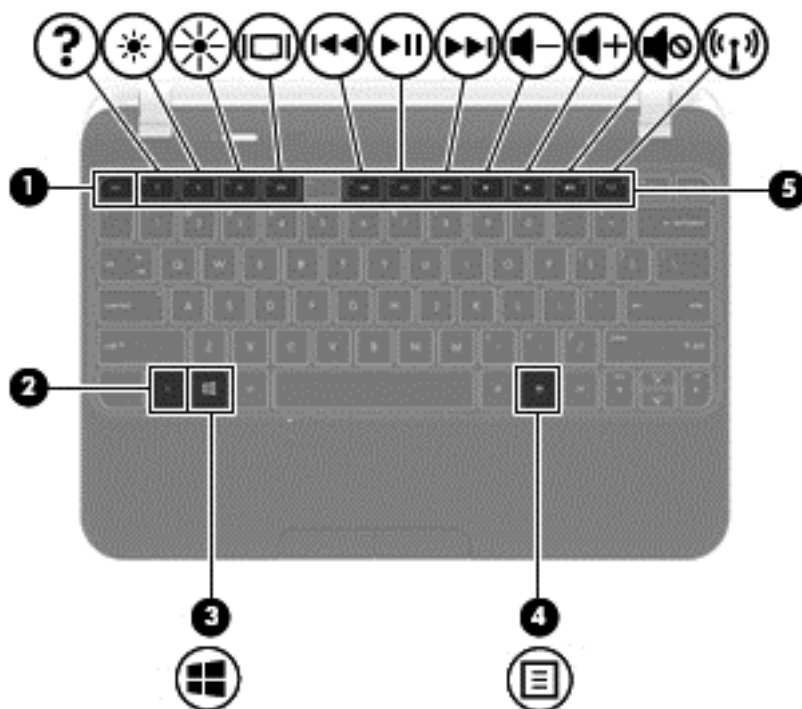
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λευκή: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Αναβοσβήνει λευκή: Ο υπολογιστής είναι σε αναμονή λειτουργίας, μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή ισχύος στην οθόνη 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.</li><li>• Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.</li></ul>
(3)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.</li><li>• Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.</li></ul>
(4) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη και τα πλήκτρα γράφουν κεφαλαίους χαρακτήρες.
(5) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.</li><li>• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.</li></ul>



## Κουμπιά



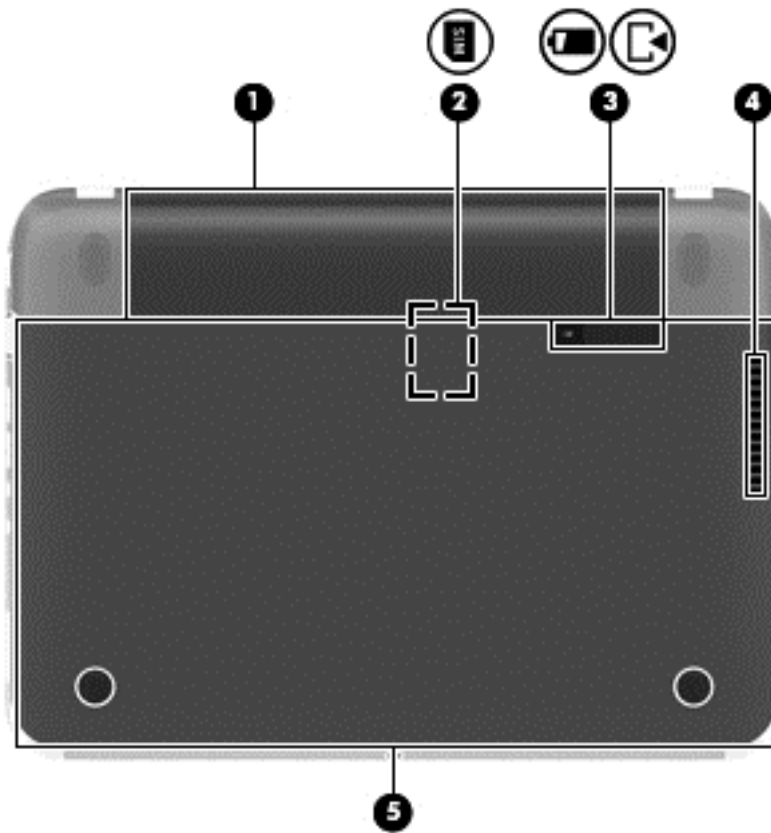
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε σύντομα το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Εάν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας, θα χάσετε όλες τις πληροφορίες που δεν έχετε αποθηκεύσει.</p> <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού των Microsoft® Windows® δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις ενέργειας, στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε επιλογές παροχής ενέργειας. Κάντε κλικ στις <b>Ρυθμίσεις</b>, και έπειτα επιλέξτε <b>Επιλογές παροχής ενέργειας</b> από τις επιλογές που εμφανίζονται ή ανατρέξτε στο <a href="#">Διαχείριση ενέργειας στη σελίδα 37</a></p>
(2)  κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web	Όταν ο υπολογιστής χρησιμοποιεί το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.



## Πλήκτρα



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <b>esc</b>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> , εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.
(2) Πλήκτρο <b>fn</b>	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το Πλήκτρο <b>b</b> ή το πλήκτρο <b>esc</b> .
(3)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει την οθόνη Έναρξη.
(4)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει τις επιλογές για ένα επιλεγμένο αντικείμενο.
(5) Πλήκτρα ενεργειών	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

## Κάτω πλευρά



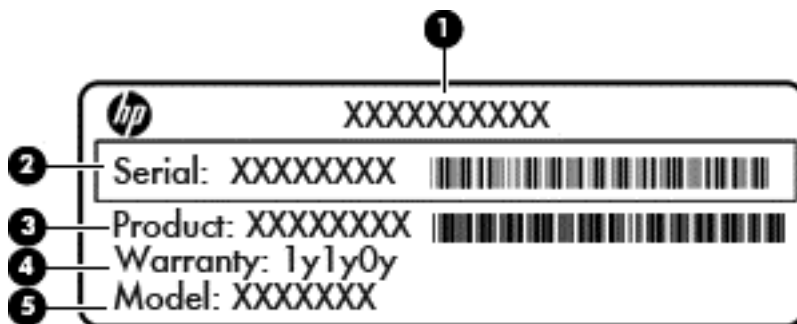
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(2) Υποδοχή SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Υποστηρίζει κάρτα SIM. Η υποδοχή της κάρτας SIM βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μπαταρίας.
(3)  Ασφάλεια καλύμματος συντήρησης/μπαταρίας 	Απελευθερώνει την μπαταρία από τη θέση της και τη θύρα συντήρησης από τον υπολογιστή.

Στοιχείο	Περιγραφή
(4) 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.
(5) Κάλυμμα συντήρησης	Παρέχει πρόσβαση στη θέση μονάδας του σκληρού δίσκου, μία υποδοχή μονάδας μνήμης, υποδοχή για κάρτα ασύρματης σύνδεσης (SIM) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), και τη μονάδα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN).

## ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών — Παρέχει σημαντικές πληροφορίες που περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:



### Στοιχείο

- |     |   |
|-----|---|
| (1) | Όνομα προϊόντος                                 |
| (2) | Σειριακός αριθμός                               |
| (3) | Αριθμός προϊόντος                               |
| (4) | Περίοδος εγγύησης                               |
| (5) | Περιγραφή μοντέλου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) |

Όταν επικοινωνείτε με την υποστήριξη, πρέπει να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες. Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.

- Ετικέτα κανονισμών — Περιέχει τις πληροφορίες κανονισμών του υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης της μπαταρίας.
- 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 της συσκευής. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε ο υπολογιστής διαθέτει μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών βρίσκονται κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.



## 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.
- 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 πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε **βοήθεια** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη** από τη λίστα εφαρμογών.

### 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

### 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 πορτοκαλί, όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

Καθώς οι ασύρματες συσκευές είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένες, 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:

1. Από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε *δίκτυο και κοινή χρήση*.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις**, και έπειτα επιλέξτε **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης** από τις προβαλλόμενες επιλογές..

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Για πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε *βοήθεια και υποστήριξη* πληκτρολογήστε *βοήθεια και*, στη συνέχεια, επιλέξτε *Βοήθεια και υποστήριξη* από τη λίστα εφαρμογών.

## 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 παράσχει 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 δημιουργία ενός δικτύου WLAN, 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 υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για προστασία του δικτύου σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους (ενεργά σημεία), όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν κανενός είδους ασφάλεια. Εάν ανησυχείτε για την ασφάλεια του υπολογιστή σας σε ένα ενεργό σημείο, περιορίστε τις δικτυακές σας δραστηριότητες σε ασήμαντα e-mail 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:

- Να χρησιμοποιήσετε 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.


- Χρήση κρυπτογράφησης ασύρματης λειτουργίας.

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. Για πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε **βοήθεια** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη** από τη λίστα εφαρμογών.

## 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. Από την επιφάνεια εργασίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο **κατάστασης δικτύου** που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN που θέλετε από τη λίστα.
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, επιλέξτε **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, ανοίξτε το Κέντρο Κοινής Χρήσης Δικτύου. Για πρόσβαση στο Κέντρο Κοινής Χρήσης Δικτύου, από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε **δίκτυο και κοινή χρήση**. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και έπειτα επιλέξτε **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**. 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.

Αφού δημιουργηθεί η σύνδεση, τοποθετήστε το δείκτη 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 τοίχοι και πατώματα.

## Χρήση των 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 έξυπνα τηλέφωνα)
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτής, φωτογραφική μηχανή)
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία)
- Ποντίκι

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

## Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο

Μία σύνδεση LAN χρησιμοποιεί ένα καλώδιο δικτύου, το οποίο πωλείται ξεχωριστά.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέετε 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.

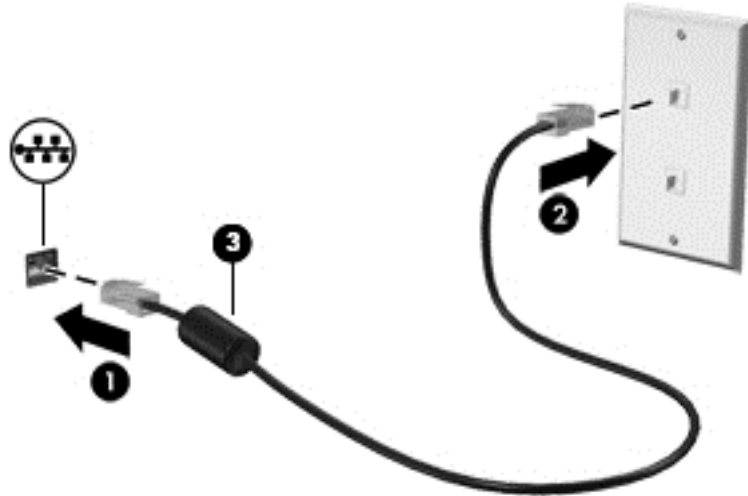
Η σύνδεση σε δίκτυο LAN απαιτεί τη χρήση καλωδίου δικτύου RJ-45 8 ακίδων.

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.

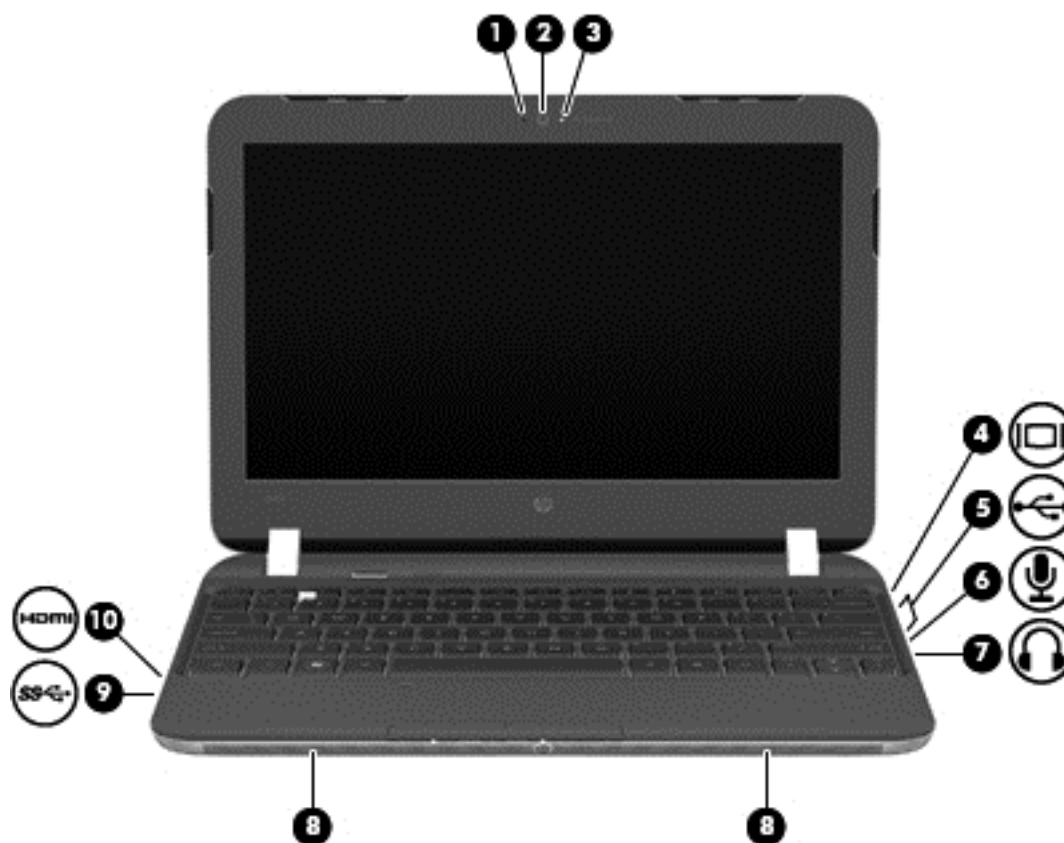


## 4 Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας







Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή HP ως κέντρο ψυχαγωγίας και επικοινωνήστε μέσω της κάμερας web, απολαύστε και διαχειριστείτε τη μουσική σας και λάβετε και παρακολουθήστε ταινίες. Ή, για να κάνετε τον υπολογιστή ακόμα ισχυρότερο κέντρο ψυχαγωγίας, συνδέστε εξωτερικές συσκευές, όπως ηχεία, ακουστικά, οθόνη, προβολέα, τηλεόραση και, σε επιλεγμένα μοντέλα, συσκευές υψηλής ευκρίνειας.

### Λειτουργίες πολυμέσων

Ακολουθούν ορισμένες από τις λειτουργίες ψυχαγωγίας που διαθέτει ο υπολογιστής.



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(2)	Κάμερα web υψηλής ευκρίνειας HP TrueVision	Εγγράφει βίντεο, τραβάει φωτογραφίες και παρέχει δυνατότητα βιντεοδιάσκεψης και online συνομιλίας μέσω ροής βίντεο. Από την οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε <b>c</b> και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>CyberLink YouCam</b> από τη λίστα εφαρμογών.
(3)	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.

Στοιχείο		Περιγραφή
(4)		Θύρα εξωτερικής οθόνης Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας εξωτερικής οθόνης VGA ή ενός προβολέα.
(5)		Θύρες USB 2.0 (2) Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για λεπτομέρειες σχετικά με τους διάφορους τύπους θυρών USB, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση συσκευής USB στη σελίδα 47</a> .
(6)		Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού σετ ακουστικών με μικρόφωνο, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.
(7)		Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών αυτιών, σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου. <b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή τα ακουστικά κεφαλής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> .
(8)		Ηχεία Πραγματοποιούν αναπαραγωγή ήχου.
(9)		Θύρα USB 3.0 Συνδέουν μια προαιρετική συσκευή USB 3.0 και παρέχουν βελτιωμένη απόδοση ισχύος USB. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για λεπτομέρειες σχετικά με τους διάφορους τύπους θυρών USB, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση συσκευής USB στη σελίδα 47</a> .
(10)		Θύρα HDMI Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, ή οποιασδήποτε συμβατής ψηφιακής συσκευής ή συσκευής ήχου ή συσκευής HDMI υψηλής ταχύτητας.

## Χρήση της κάμερας web

Ο υπολογιστής διαθέτει μια ενσωματωμένη κάμερα web, η οποία αποτελεί ισχυρό εργαλείο κοινωνικής δικτύωσης, καθώς σας δίνει τη δυνατότητα να επικοινωνείτε με φίλους και συναδέλφους, είτε αυτοί βρίσκονται στο διπλανό δωμάτιο είτε στην άλλη άκρη του κόσμου. Με την κάμερα web, μπορείτε να πραγματοποιήσετε ροή βίντεο με το λογισμικό ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων που χρησιμοποιείτε, να τραβήξετε και να μοιραστείτε βίντεο και να τραβήξετε φωτογραφίες.

- ▲ Για να εκκινήσετε την κάμερα web, στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε *cyberlink* και, στη συνέχεια, επιλέξτε **CyberLink YouCam** από τη λίστα εφαρμογών.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, μεταβείτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε *β* και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη** από τη λίστα εφαρμογών.



## Χρήση του ήχου

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 χρησιμοποιώντας τις θύρες USB (ή την υποδοχή εξόδου ήχου) του υπολογιστή ή ενός σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης.

Για να συνδέσετε *ασύρματα* ηχεία στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Για να συνδέσετε ηχεία υψηλής πιστότητας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Ρύθμιση παραμέτρων ήχου \(με τηλεόραση HDMI\) στη σελίδα 26](#). Πριν συνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή ήχου, ρυθμίστε την ένταση του ήχου.

### Σύνδεση ακουστικών

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά στην υποδοχή ακουστικών του υπολογιστή.

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

**⚠ 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*.

### 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.

## Χρήση του Beats Audio

Το Beats Audio είναι μια βελτιωμένη λειτουργία ήχου που παρέχει βαθιά, ελεγχόμενα μπάσα διατηρώντας παράλληλα την καθαρότητα του ήχου.

### Πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου του Beats Audio

Ο πίνακας ελέγχου του Beats Audio σάς δίνει τη δυνατότητα να βλέπετε και να ελέγχετε τις ρυθμίσεις ήχου και μπάσων με μη αυτόματο τρόπο.

- ▲ Για να ανοίξετε τον Πίνακα ελέγχου Beats Audio, από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε Π, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**, και έπειτα επιλέξτε **Πίνακα ελέγχου Beats Audio**.

### Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του Beats Audio

- ▲ Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το Beats Audio, πατήστε το πλήκτρο **fn** σε συνδυασμό με το Πλήκτρο **b**.

## Έλεγχος του ήχου

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

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **πίνακας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος > Ήχος**.
3. Όταν ανοίξει το παράθυρο Ήχος, επιλέξτε την καρτέλα **Ήχοι**. Στην κατηγορία **Συμβάντα προγραμμάτων**, επιλέξτε ένα συμβάν ήχου, όπως ένα ηχητικό σήμα ή μια ειδοποίηση, και κάντε κλικ στο **Δοκιμή**.

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

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

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **η** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ηχογράφηση** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη εγγραφής** και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
3. Ανοίξτε ένα πρόγραμμα πολυμέσων και πραγματοποιήστε αναπαραγωγή της εγγραφής.

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

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **πίνακας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Επιλέξτε **Υλικό και Ήχος > Ήχος**.

## Χρήση του βίντεο

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

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



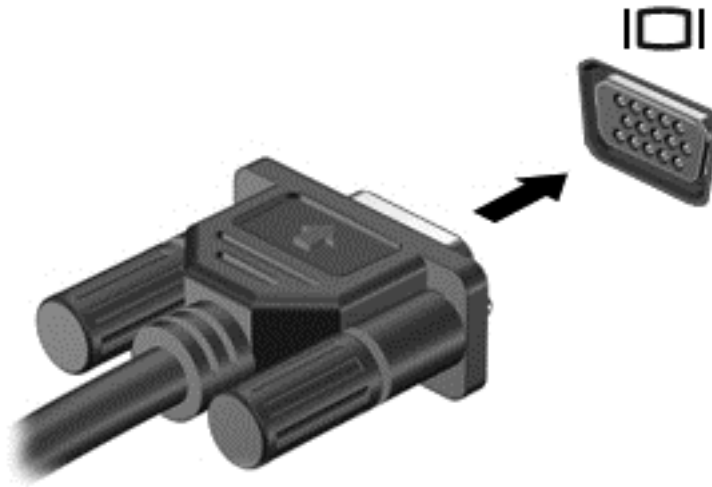
**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή υποδοχή του υπολογιστή και ότι έχετε χρησιμοποιήσει το σωστό καλώδιο. Εάν έχετε ερωτήσεις, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

## Σύνδεση οθόνης ή συσκευής προβολής VGA

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

Για να συνδέσετε μια οθόνη ή μια συσκευή προβολής:


1. Συνδέστε το καλώδιο VGA στην οθόνη ή τη συσκευή προβολής και στη θύρα VGA του υπολογιστή, όπως απεικονίζεται.



2. Πατήστε το πλήκτρο **f4** για εναλλαγή της εικόνας μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:

- **PC screen only (Μόνο οθόνη υπολογιστή):** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στον υπολογιστή.
- **Duplicate (Αναπαραγωγή):** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
- **Extend (Επέκταση):** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
- **Second screen only (Μόνο δεύτερη οθόνη):** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στην εξωτερική συσκευή.

Κάθε φορά που πατάτε το πλήκτρο **f4** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προσαρμόστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής, ειδικά εάν επιλέξετε “Extend” (Επέκταση). Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **πίνακας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών. Επιλέξτε **Εμφάνιση και εξατομίκευση**. Στην καρτέλα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης** για βέλτιστα αποτελέσματα.

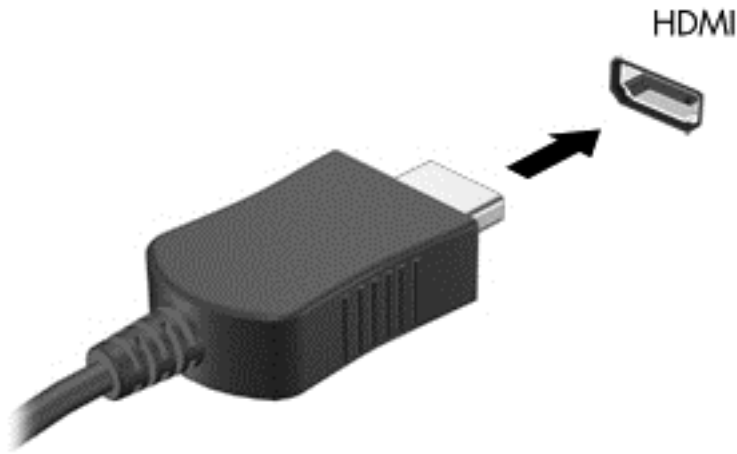
## Σύνδεση σε τηλεόραση ή οθόνη HDMI

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

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


Για να συνδέσετε μια τηλεόραση ή οθόνη υψηλής ευκρίνειας στον υπολογιστή:

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



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην τηλεόραση ή την οθόνη υψηλής ευκρίνειας.
3. Πατήστε το πλήκτρο **f4** για εναλλαγή της εικόνας του υπολογιστή μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
  - **PC screen only (Μόνο οθόνη υπολογιστή):** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στον υπολογιστή.
  - **Αναπαραγωγή:** 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.
  - **Second screen only (Μόνο δεύτερη οθόνη):** Προβολή της εικόνας της οθόνης μόνο στην εξωτερική συσκευή.

Κάθε φορά που πατάτε το πλήκτρο **f4** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προσαρμόστε την ανάλυση της οθόνης της εξωτερικής συσκευής, ειδικά εάν επιλέξετε “Extend” (Επέκταση). Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **πίνακας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου** από τη λίστα εφαρμογών. Επιλέξτε **Εμφάνιση και εξατομίκευση**. Στην καρτέλα **Οθόνη**, επιλέξτε **Προσαρμογή ανάλυσης οθόνης** για βέλτιστα αποτελέσματα.

## Ρύθμιση παραμέτρων ήχου (με τηλεόραση HDMI)

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

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

Για να επαναφέρετε τη ροή ήχου στα ηχεία του υπολογιστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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


## Διαχείριση αρχείων ήχου και βίντεο

Με το CyberLink PowerDVD μπορείτε να διαχειρίζεστε και να επεξεργάζεστε συλλογές φωτογραφιών και βίντεο.

- ▲ Για να εκκινήσετε το CyberLink Power DVD, στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε `cyberlink` και, στη συνέχεια, επιλέξτε **CyberLink PowerDVD** από τη λίστα εφαρμογών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του CyberLink PowerDVD, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού PowerDVD.

## 5 Πλοήγηση με κινήσεις αφής, συσκευές κατάδειξης και το πληκτρολόγιο

Ο υπολογιστής σας παρέχει δυνατότητα πλοήγησης με τη χρήση κινήσεων αφής (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) εκτός από τη χρήση του πληκτρολογίου και του ποντικιού. Οι κινήσεις αφής μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο TouchPad του υπολογιστή σας ή σε οθόνη αφής (μόνο επιλεγμένα μοντέλα).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Συνδέστε ένα εξωτερικό ποντίκι USB (πωλείται ξεχωριστά) σε μία από τις θύρες USB του υπολογιστή.

Εξετάστε τον οδηγό *Windows 8 Basics* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας. Ο οδηγός παρέχει πληροφορίες για κοινές εργασίες χρησιμοποιώντας το TouchPad, την οθόνη αφής ή το πληκτρολόγιο.

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

### Χρήση του TouchPad

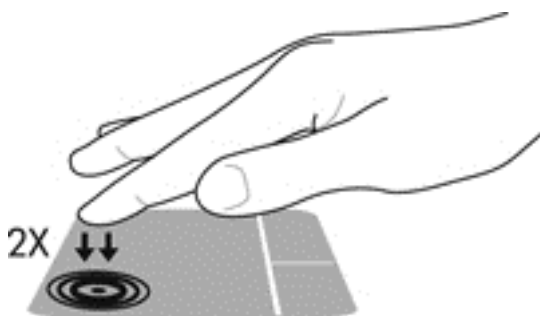
Το TouchPad επιτρέπει την περιήγηση στον υπολογιστή με απλές κινήσεις των δακτύλων.

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις κινήσεις αφής αλλάζοντας τις ρυθμίσεις, τις διαμορφώσεις των κουμπιών, την ταχύτητα του κλικ και τις επιλογές του δείκτη. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε Π για να εμφανίσετε τη λίστα **Εφαρμογές**. Επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου**, και μετά επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**. Στην ενότητα **Συσκευές και Εκτυπωτές**, επιλέξτε **Ποντίκι**.

#### Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του TouchPad

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


Όταν το TouchPad είναι ενεργοποιημένο, η φωτεινή ένδειξη TouchPad είναι σβηστή.




Το TouchPad υποστηρίζει ποικιλία κινήσεων, όπως κύλιση, μετακίνηση, τσίμπημα και περιστροφή, δίνοντάς σας τη δυνατότητα να χειρίζεστε διάφορα στοιχεία στην οθόνη.

### Χρήση των κινήσεων του TouchPad

Το TouchPad σας επιτρέπει να ελέγχετε τον δείκτη στην οθόνη χρησιμοποιώντας τα δάκτυλά 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.

---

Για να δείτε μία επίδειξη κάθε κίνησης:

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε Π για να εμφανίσετε τη λίστα **Εφαρμογές**. Επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου**, και μετά επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**.
2. Επιλέξτε **Synaptics TouchPad**.
3. Κάντε κλικ σε μια κίνηση για να ενεργοποιήσετε την επίδειξη.


Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μία κίνηση:

1. Από την οθόνη **Synaptics TouchPad**, επιλέξτε ή καταργήστε την επιλογή του πλαισίου επιλογής δίπλα στην κίνηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## Πάτημα

Για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή στην οθόνη, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία πατήματος στο TouchPad.

- Καταδείξτε ένα στοιχείο στην οθόνη και έπειτα πατήστε με ένα δάκτυλο πάνω στη ζώνη του TouchPad για να κάνετε μια επιλογή. Πατήστε δύο φορές σε ένα στοιχείο για να το ανοίξετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πατήστε παρατεταμένα με το δάκτυλό σας πάνω στο TouchPad για να ανοίξετε μία οθόνη βοήθειας που παρέχει πληροφορίες για το επιλεγμένο στοιχείο.

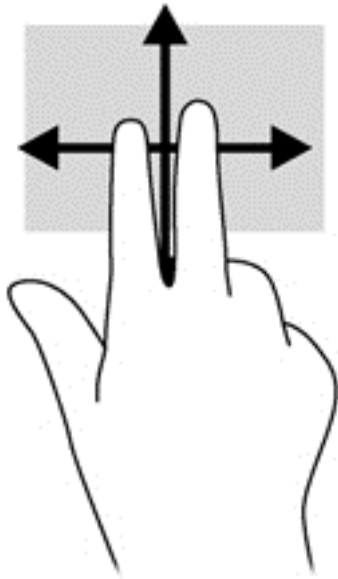
---



## Κύλιση

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

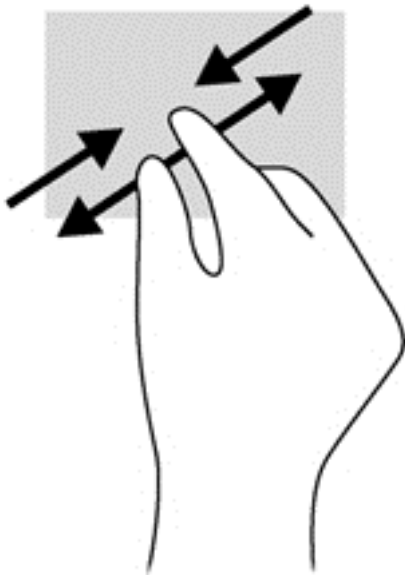
- Τοποθετήστε δύο δάκτυλα σε μικρή απόσταση μεταξύ τους πάνω στη ζώνη του TouchPad και έπειτα σύρετέ τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



## Τσίμπημα/Ζουμ

Η κίνηση τσίμπηματος και ζουμ σάς δίνει τη δυνατότητα να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε εικόνες ή κείμενο.

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




## Περιστροφή (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

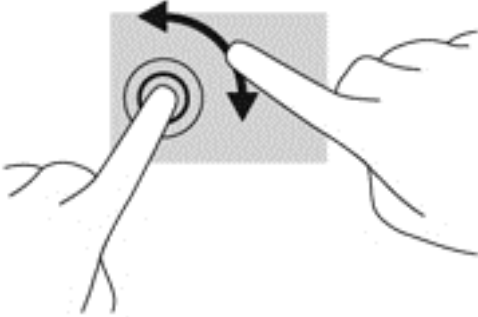
Η περιστροφή σάς επιτρέπει να στρέψετε διάφορα στοιχεία, όπως φωτογραφίες.

- Καταδείξτε ένα αντικείμενο, έπειτα αγκυρώστε τον δείκτη του αριστερού χεριού σας στη ζώνη του TouchPad. Με το δεξί σας χέρι, σύρετε τον δείκτη σας με κίνηση περάσματος από τη θέση



12 στη θέση 3 του ρολογιού. Για αντίστροφη περιστροφή, μετακινήστε τον δείκτη σας από τη θέση 3 στη θέση 12 του ρολογιού.

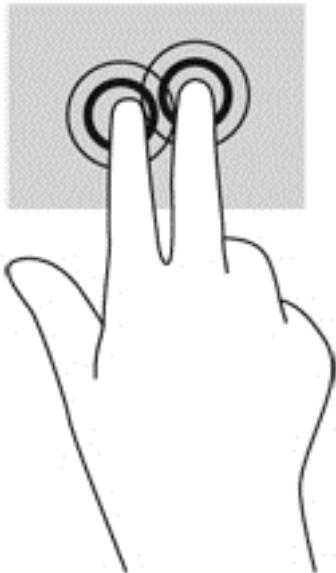
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η περιστροφή προορίζεται για συγκεκριμένες εφαρμογές όπου μπορείτε να χειριστείτε ένα αντικείμενο ή μία εικόνα. Η περιστροφή μπορεί να μην είναι διαθέσιμη λειτουργία σε όλες τις εφαρμογές.



## Κλικ 2 δακτύλων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Κλικ 2 δακτύλων σας επιτρέπει να κάνετε επιλογές μενού για ένα αντικείμενο στην οθόνη.

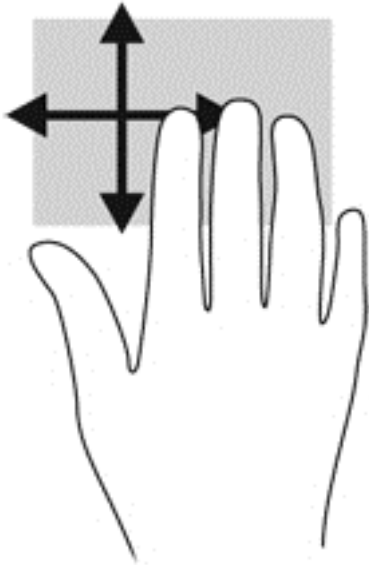
- Τοποθετήστε δύο δάκτυλα στη ζώνη του TouchPad και πατήστε κάτω για να ανοίξετε το μενού επιλογές για το επιλεγμένο αντικείμενο.



## Κίνηση με τρία δάκτυλα (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η κίνηση με τρία δάκτυλα σας επιτρέπει να μετακινήσετε μεταξύ οθονών ή να πραγματοποιείτε γρήγορη κύλιση μεταξύ εγγράφων.

- Τοποθετήστε τρία δάκτυλα πάνω στη ζώνη TouchPad και κινήστε τα δάκτυλά σας με μία ελαφριά, γρήγορη κίνηση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



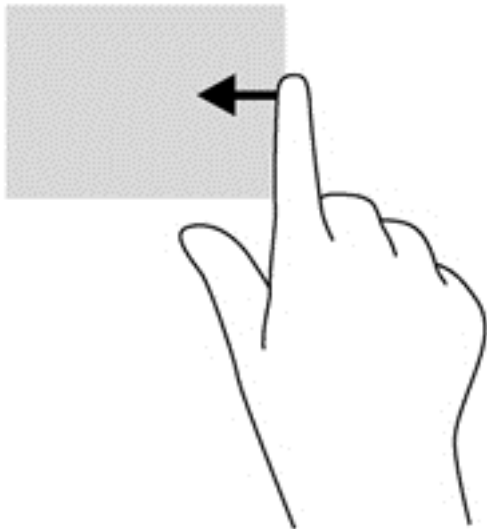
## Πέρασμα στις πλευρές

Πέρασματα στις πλευρές σας επιτρέπουν να εκτελέσετε εργασίες όπως η αλλαγή των ρυθμίσεις και η εύρεση ή χρήση εφαρμογών.

## Πέρασμα στη δεξιά πλευρά


Με πέρασμα στη δεξιά πλευρά αποκαλύπτονται τα σύμβολα, τα οποία παρέχουν δυνατότητα αναζήτησης, κοινής χρήσης, έναρξης εφαρμογών, πρόσβασης σε συσκευές ή αλλαγής ρυθμίσεων.

- Περάστε το δάκτυλό σας ελαφρά από τη δεξιά πλευρά για εμφάνιση των συμβόλων.

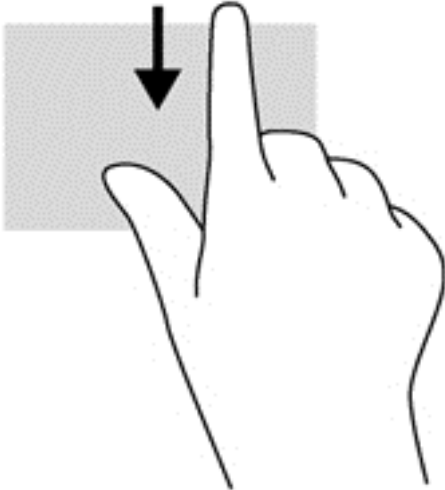


## Πέρασμα στην πάνω πλευρά

Το πέρασμα στην πάνω πλευρά επιτρέπει το άνοιγμα **Όλων των εφαρμογών** που είναι διαθέσιμες στην οθόνη Έναρξης.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Όταν μία εφαρμογή είναι ενεργή, η κίνηση στην πάνω πλευρά ποικίλλει ανάλογα με την εφαρμογή.

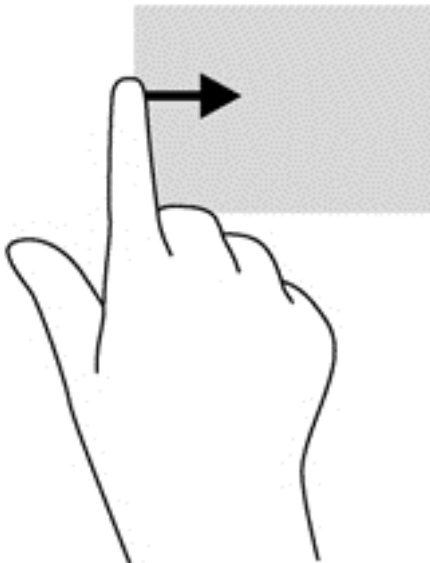
- Περάστε το δάκτυλό σας ελαφρά από την πάνω πλευρά για εμφάνιση των διαθέσιμων εφαρμογών.



### Πέρασμα στην αριστερή πλευρά

Το πέρασμα στην αριστερή πλευρά αποκαλύπτει τις ανοιχτές εφαρμογές σας έτσι ώστε να μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ τους γρήγορα.


- Κάντε πέρασμα από την αριστερή πλευρά του TouchPad για εναλλαγή μεταξύ των εφαρμογών.



# Χρήση του πληκτρολογίου και του ποντικιού

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



**ΥΠΟΔΕΙΞΗ** Το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows  στο πληκτρολόγιο σας επιτρέπει να επιστρέψετε γρήγορα στην οθόνη Έναρξη από μία ανοιχτή εφαρμογή ή την επιφάνεια εργασίας. Πατώντας το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows ξανά θα επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.



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

## Χρήση των πλήκτρων

Ο υπολογιστής σας έχει διάφορους τρόπους για γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες ή εκτέλεση λειτουργιών με συγκεκριμένα πλήκτρα και συνδυασμούς πλήκτρων.

## Χρήση των πλήκτρων ενεργειών

Κάθε πλήκτρο ενέργειας εκτελεί τη λειτουργία που του έχει εκχωρηθεί. Το εικονίδιο σε κάθε πλήκτρο από το **f1** έως το **f4** και από το **f6** έως το **f12** υποδεικνύει την εκχωρημένη λειτουργία.




Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου ενέργειας, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο.

Η λειτουργία των πλήκτρων ενεργειών είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή από το Setup Utility (BIOS). Για οδηγίες σχετικά με το πώς μπορείτε να ανοίξετε το Setup Utility (BIOS), ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του Setup Utility \(BIOS\) και του μενού System Diagnostics στη σελίδα 71](#). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης.

Για να ενεργοποιήσετε την εκχωρημένη λειτουργία, αφού έχετε απενεργοποιήσει τη λειτουργία του πλήκτρου ενέργειας, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο **fn** σε συνδυασμό με το κατάλληλο πλήκτρο ενέργειας.




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

Εικονίδιο	Πλήκτρο	Περιγραφή
	<b>f1</b>	Ανοίγει τη "Βοήθεια και υποστήριξη", η οποία παρέχει προγράμματα εκμάθησης, πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα Windows και τον υπολογιστή σας, απαντήσεις σε ερωτήσεις και ενημερώσεις για τον υπολογιστή σας.  Η "Βοήθεια και υποστήριξη" παρέχει επίσης αυτοματοποιημένα εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων και πρόσβαση στην υποστήριξη.
	<b>f2</b>	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	<b>f3</b>	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.



Εικονίδιο	Πλήκτρο	Περιγραφή
	f4	Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών απεικόνισης που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη με τον υπολογιστή, πατώντας αυτό το πλήκτρο, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης και ταυτόχρονης προβολής στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη.  Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Αυτό το πλήκτρο ενέργειας επιτρέπει επίσης την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.
	f6	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της προηγούμενης ενότητας ενός DVD ή BD.
	f7	Πραγματοποιεί έναρξη, παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής ενός CD ήχου, DVD ή BD.
	f8	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της επόμενης ενότητας ενός DVD ή BD.
	f9	Όταν κρατάτε πατημένο το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	f10	Όταν κρατάτε πατημένο το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων.
	f11	Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου των ηχείων.
	f12	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να είναι δυνατή η σύνδεση σε ένα ασύρματο δίκτυο, πρέπει πρώτα να έχετε εγκαταστήσει και διαμορφώσει ένα ασύρματο δίκτυο.



## Χρήση των πλήκτρων συντόμευσης Microsoft Windows 8

Το Microsoft Windows 8 παρέχει συντομεύσεις για την εκτέλεση ενεργειών γρήγορα. Αρκετές συντομεύσεις θα σας βοηθήσουν με τις λειτουργίες στα Windows 8. Πατήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows  σε συνδυασμό με το πλήκτρο για την εκτέλεση της ενέργειας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πλήκτρα συντόμευσης Windows 8, μεταβείτε στο **Βοήθεια και υποστήριξη**. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε β και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

### Πλήκτρα συντόμευσης

Πλήκτρο συντόμευσης	Πλήκτρο	Περιγραφή
		Εκτελείται επιστροφή στην οθόνη Έναρξη από μία ανοιχτή εφαρμογή ή την επιφάνεια εργασίας. Πατώντας το πλήκτρο ξανά εκτελείται επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.
	+ c	Ανοίγει τα σύμβολα.

Πλήκτρο συντόμευσης	Πλήκτρο	Περιγραφή
	+ d	Ανοίγει την επιφάνεια εργασίας.
	+ πλήκτρο tab	Εκτελεί εναλλαγή μεταξύ ανοιχτών εφαρμογών. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Συνεχίστε να πιέζετε αυτόν τον συνδυασμό πλήκτρων έως ότου να εμφανιστεί η εφαρμογή που θέλετε.
alt	+ f4	Κλείνει μία ενεργή εφαρμογή.

## Χρήση των πλήκτρων πρόσβασης

Πλήκτρο πρόσβασης είναι ο συνδυασμός του πλήκτρου **fn** με το πλήκτρο **esc**, το πλήκτρο **b**, ή το πλήκτρο **διαστήματος**.


Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

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

Λειτουργία	Πλήκτρο πρόσβασης	Περιγραφή
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος	<b>fn+esc</b>	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με στοιχεία υλικού του συστήματος και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος.
Έλεγχος των ρυθμίσεων μπάσων	<b>fn+b</b>	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις ρυθμίσεις μπάσων του Beats Audio. Το Beats Audio είναι μια βελτιωμένη λειτουργία ήχου που παρέχει βαθιά, ελεγχόμενα μπάσα διατηρώντας παράλληλα την καθαρότητα του ήχου. Το Beats Audio είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή. Μπορείτε επίσης να προβάλετε και να ελέγξετε τις ρυθμίσεις μπάσων μέσω του λειτουργικού συστήματος των Windows. Για να προβάλετε και να ελέγξετε τις ιδιότητες των μπάσων: Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε <b>π</b> και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>Πίνακας Ελέγχου</b> από τη λίστα εφαρμογών. Επιλέξτε <b>Υλικό και Ήχος &gt; Beats Audio Control Panel</b> (Πίνακας ελέγχου Beats Audio).

## 6 Διαχείριση ενέργειας

Ο υπολογιστής μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία μπαταρίας ή εξωτερική τροφοδοσία. Όταν ο υπολογιστής λειτουργεί μόνο με τροφοδοσία μπαταρίας και δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος για να φορτίσετε την μπαταρία, είναι σημαντικό να παρακολουθείτε τη φόρτιση της μπαταρίας και να εξοικονομείτε ενέργεια. Ο υπολογιστής υποστηρίζει σχέδια παροχής ενέργειας, τα οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να διαχειριστείτε τον τρόπο κατανάλωσης και εξοικονόμησης ενέργειας από τον υπολογιστή, επιτυγχάνοντας μια ισορροπία μεταξύ της απόδοσης και της εξοικονόμησης ενέργειας.


 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Μην επιχειρήσετε να αντικαταστήσετε την εργοστασιακά τοποθετημένη μπαταρία του υπολογιστή.


Ο υπολογιστής διαθέτει μια εσωτερική, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών. Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο Έλεγχος μπαταρίας που διατίθεται στη Βοήθεια και υποστήριξη. Για πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε *βοήθεια* και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη** από τη λίστα εφαρμογών. Εάν το εργαλείο Έλεγχος μπαταρίας υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης.


## Ενεργοποίηση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης

Τα Microsoft® Windows διαθέτουν δύο καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, την αναστολή λειτουργίας και την αδρανοποίηση.

- Αναστολή λειτουργίας—Η κατάσταση αναστολής λειτουργίας ενεργοποιείται αυτομάτως μετά από διάστημα αδράνειας όταν γίνεται χρήση της μπαταρίας ή εξωτερικής πηγής ενέργειας. Η δουλειά σας αποθηκεύεται στη μνήμη και έτσι σας δίνεται η δυνατότητα να συνεχίσετε τη δουλειά σας πολύ γρήγορα. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε την αναστολή λειτουργίας με μη αυτόματο τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας στη σελίδα 38](#)
- Η κατάσταση αδρανοποίησης ενεργοποιείται αυτόματα αν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Στην αδρανοποίηση, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης και ο υπολογιστής κλείνει.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε την αδρανοποίηση με μη αυτόματο τρόπο, πρέπει να ενεργοποιήσετε την επιλογή Αδρανοποίηση στις Επιλογές παροχής ενέργειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Ενεργοποίηση και έξοδος από Αδρανοποίηση που έχει εκκινήθει από χρήστη στη σελίδα 38](#)

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας ή αδρανοποίηση, δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε σύνδεση δικτύου, ούτε να εκτελέσετε οποιαδήποτε λειτουργία στον υπολογιστή.

## Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

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

- Κλείστε την οθόνη.
- Από την οθόνη Έναρξη, καταδείξτε στην πάνω δεξιά ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης. Όταν η λίστα συμβόλων ανοίγει, κάντε κλικ στο **Ρυθμίσεις**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ενέργεια**, και έπειτα κάντε κλικ στο **Αναστολή ενέργειας**.

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 κινήστε το δάχτυλό σας στο TouchPad.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας θα ανάψει και θα εμφανιστεί η οθόνη όπως ακριβώς ήταν όταν 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.

## Ενεργοποίηση και έξοδος από Αδρανοποίηση που έχει εκκινηθεί από χρήστη

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε Αδρανοποίηση που εκκινείται από χρήστη και να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις ενέργειας και χρονικά όρια χρησιμοποιώντας τις Επιλογές παροχής ενέργειας στον Πίνακα Ελέγχου Windows ως εξής:

1. Από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε **ενέργεια**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, και έπειτα επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας** από τη λίστα εφαρμογών.
2. Στο αριστερό παράθυρο, επιλέξτε **Επιλέξτε την ενέργεια του κουμπιού τροφοδοσίας**.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτή τη στιγμή**.
4. Στην περιοχή **Όταν πατάω το κουμπί τροφοδοσίας** επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.

Για να πραγματοποιήσετε 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.



## Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας

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

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε *ενέργεια*, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και έπειτα επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε **Απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την επανενεργοποίηση**.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτή τη στιγμή**.
4. Επιλέξτε **Απαιτείται κωδικός πρόσβασης (προτείνεται)**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν χρειάζεται να δημιουργήσετε κωδικό πρόσβασης λογαριασμού χρήστη ή να αλλάξετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης λογαριασμού χρήστη, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία ή αλλαγή του κωδικού πρόσβασης λογαριασμού** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση αλλαγών**.

## 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, στην επιφάνεια εργασίας των Windows, μετακινήστε το δείκτη πάνω από το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας.
- Για χρήση του μενού Επιλογές παροχής ενέργειας ή για αλλαγή του σχεδίου παροχής ενέργειας, κάντε κλικ στο εικονίδιο του μετρητή ενέργειας και επιλέξτε ένα στοιχείο από τη λίστα. Στην οθόνη Έναρξη, μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε *ενέργεια*, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και έπειτα επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

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 οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

## Επιλογή σχεδίου παροχής ενέργειας

Τα σχέδια παροχής ενέργειας διαχειρίζονται τον τρόπο χρήσης της ενέργειας από τον υπολογιστή και σας βοηθούν στην εξοικονόμηση ενέργειας και στη μεγιστοποίηση της απόδοσης. Για να αλλάξετε το σχέδιο παροχής ενέργειας, από την οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε *ενέργεια*, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και έπειτα επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Διατίθενται τα παρακάτω σχέδια παροχής ενέργειας:

- **Εξισορρόπηση (προτείνεται).** Εξισορροπεί αυτόματα την απόδοση με την κατανάλωση ενέργειας στις συσκευές που το υποστηρίζουν.
- **Εξοικονόμηση ενέργειας.** Εξοικονομεί ενέργεια μειώνοντας την απόδοση του συστήματος και ελαττώνοντας τη φωτεινότητα της οθόνης.
- **Υψηλή απόδοση.** Δίνει προτεραιότητα στην απόδοση, αλλά μπορεί να καταναλώνει περισσότερη ενέργεια. Με αυτό το σχέδιο παροχής ενέργειας, η μπαταρία σας δεν θα διαρκεί το ίδιο μεταξύ των φορτίσεων. Κάντε κλικ στο **Προβολή επιπλέον σχεδίων** για να επιλέξετε αυτό το σχέδιο παροχής ενέργειας.

Μπορείτε, επίσης, να δημιουργήσετε το δικό σας σχέδιο παροχής ενέργειας και να το προσαρμόσετε ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Χρησιμοποιήστε τον Πίνακα Ελέγχου των Windows για να επιλέξετε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας ή να δημιουργήσετε το δικό σας.

Για πρόσβαση στις Επιλογές παροχής ενέργειας στον Πίνακα ελέγχου, από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε *επιλογές παροχής ενέργειας*. Όταν εμφανίζονται τα Σύμβολα, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και έπειτα επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**. Επιλέξτε ένα σχέδιο παροχής ενέργειας από τη λίστα.

## Λειτουργία με τροφοδοσία από την μπαταρία

Όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία μέσω μπαταρίας και η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται για λόγους εξοικονόμησης μπαταρίας. Η μπαταρία στον υπολογιστή αποφορτίζεται με αργό ρυθμό, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία.

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

## Μπαταρία σφραγισμένη από το εργοστάσιο

Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο Έλεγχος μπαταρίας που διατίθεται στο HP Support Assistant. Για πρόσβαση στα στοιχεία μπαταρίας, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** από την οθόνη Έναρξη, και έπειτα επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**. Εάν το εργαλείο Έλεγχος μπαταρίας υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης.

## Αφαίρεση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη

Ο υπολογιστής μπορεί να περιλαμβάνει μια μπαταρία που μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη.

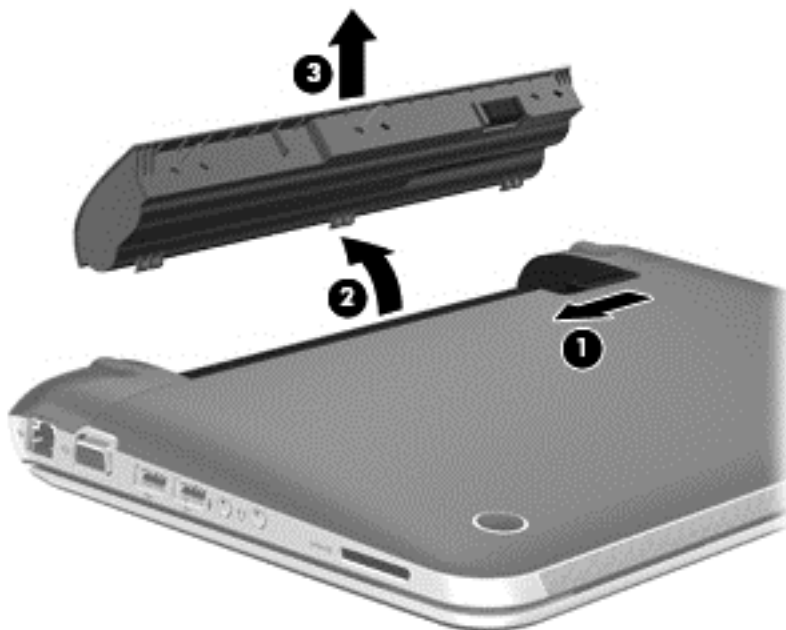
**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε πιθανά προβλήματα ασφάλειας, χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη που παρέχεται με τον υπολογιστή, μια μπαταρία αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή μια συμβατή μπαταρία που πωλείται από την HP.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αφαίρεση της μπαταρίας, 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 εκκινήστε την αδρανοποίηση ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω των Windows προτού αφαιρέσετε την μπαταρία.

1. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

**📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας επιστρέφει αυτόματα στην αρχική της θέση.

3. Περιστρέψτε την μπαταρία (2) προς τα πάνω και αφαιρέστε τη από τον υπολογιστή (3).



## Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες

Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο Έλεγχος μπαταρίας που διατίθεται στο HP Support Assistant. Για πρόσβαση στα στοιχεία μπαταρίας, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** στην οθόνη Έναρξη, και έπειτα επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**.

Η Βοήθεια και υποστήριξη παρέχει τα ακόλουθα εργαλεία και πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία:

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

Για πρόσβαση στα στοιχεία μπαταρίας, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** από την οθόνη Έναρξη, και έπειτα επιλέξτε **Μπαταρία και απόδοση**.

## Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

Συμβουλές για εξοικονόμηση μπαταρίας και μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής της:

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

## 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 λυχνία της μπαταρίας (μόνο επιλεγμένα μοντέλα) παρέχουν ένδειξη χαμηλού ή οριακά χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας.  
– ή –
- Το εικονίδιο του μετρητή ενέργειας στην επιφάνεια εργασίας εμφανίζει ειδοποίηση για χαμηλή ή οριακά χαμηλή φόρτιση μπαταρίας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μετρητή ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του μετρητή ενέργειας και των ρυθμίσεων παροχής ενέργειας στη σελίδα 39](#).

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

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

## Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

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

- Συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC.
- Συνδέστε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή επέκτασης.
- Συνδέστε έναν προαιρετικό προσαρμογέα τροφοδοσίας, που διατίθεται ως βοηθητικός εξοπλισμός από την HP.

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

- Εκκινήστε την αδρανοποίηση.
- Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

## Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση

Εάν ο υπολογιστής δεν διαθέτει επαρκή ενέργεια για έξοδο από την αδρανοποίηση, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αντικαταστήστε την αποφορτισμένη μπαταρία αντικατάστασης από το χρήστη με μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και σε εξωτερική τροφοδοσία.
2. Πραγματοποιήστε έξοδο από την αδρανοποίηση πατώντας το κουμπί λειτουργίας.

## Αποθήκευση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη

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

Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή και να τον συνδέσετε σε εξωτερική τροφοδοσία για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και αποθηκεύστε ξεχωριστά την μπαταρία σε δροσερό και στεγνό μέρος για να παρατείνετε τη φόρτισή της.

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

## 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 τη σωστή απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Για πρόσβαση στους οδηγούς χρήστη, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant** από την οθόνη Έναρξη, επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, και έπειτα επιλέξτε **Οδηγοί χρήστη**.

## Αντικατάσταση μπαταρίας αντικατάστασης από το χρήστη

Το εργαλείο Έλεγχος μπαταρίας στη Βοήθεια και υποστήριξη σας ειδοποιεί ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία όταν ένα εσωτερικό στοιχείο δεν φορτίζεται σωστά ή όταν η χωρητικότητα 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.

## Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία AC

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε τροφοδοσία AC, ανατρέξτε στην αφίσα *Οδηγίες εγκατάστασης* που συνοδεύουν τον υπολογιστή σας.

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

---

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

---

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

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

---

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

Όταν συνδέετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία:

- Αρχίζει να φορτίζεται η μπαταρία.
- Αυξάνεται η φωτεινότητα της οθόνης.
- Αλλάζει η εμφάνιση του εικονιδίου του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας.

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία, συμβαίνουν τα εξής:

- Ο υπολογιστής γυρνάει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας.
- Μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης για εξοικονόμηση μπαταρίας.
- Αλλάζει η εμφάνιση του εικονιδίου του μετρητή ενέργειας στην περιοχή ειδοποιήσεων της επιφάνειας εργασίας.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων 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:

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 παραμένουν σβηστές, ελέγξτε ότι το τροφοδοτικό AC είναι καλά συνδεδεμένο στον υπολογιστή και στην πρίζα AC.
  - Εάν οι συνδέσεις είναι σωστές και οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας παραμένουν σβηστές, το τροφοδοτικό AC δεν λειτουργεί και πρέπει να αντικατασταθεί.

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

## HP CoolSense (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


Το HP CoolSense  εντοπίζει αυτόματα εάν ο υπολογιστής δεν είναι σε σταθερή θέση και πραγματοποιεί τις κατάλληλες προσαρμογές στην απόδοση και τον ανεμιστήρα, προκειμένου να διατηρεί τη θερμοκρασία του φορητού υπολογιστή στο βέλτιστο επίπεδο.

Όταν το HP CoolSense είναι απενεργοποιημένο, δεν πραγματοποιεί εντοπισμό της θέσης του υπολογιστή και τόσο οι ρυθμίσεις απόδοσης, όσο και οι ρυθμίσεις του ανεμιστήρα, παραμένουν στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Κατά συνέπεια, η θερμοκρασία στην επιφάνεια του υπολογιστή μπορεί να είναι υψηλότερη απ' ό,τι εάν ήταν ενεργοποιημένο το HP CoolSense.

Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε το CoolSense, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- ▲ Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε Π, επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**, και έπειτα επιλέξτε **HP CoolSense**.

## Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή

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

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

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

- Όταν συνδέετε εξωτερική συσκευή υλικού που δεν συνδέεται σε θύρα USB ή θύρα εικόνας
- 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 "Τερματισμός λειτουργίας" των Windows.



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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Από την οθόνη Έναρξη, καταδείξτε στην άκρα δεξιά πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης. Όταν εμφανιστούν τα σύμβολα, κάντε κλικ στο **Ρυθμίσεις**. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ενέργεια**, και έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**.

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


- Πατήστε τα πλήκτρα **ctrl+alt+delete** και κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ενέργεια** στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία.




# 7 Διαχείριση και κοινή χρήση πληροφοριών

Οι μονάδες δίσκου είναι ψηφιακές συσκευές αποθήκευσης που σας βοηθούν στην αποθήκευση, τη διαχείριση και την κοινή χρήση των πληροφοριών, καθώς και στην πρόσβαση σε αυτές. Ο υπολογιστής περιλαμβάνει μια εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου ή μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης, όπου είναι αποθηκευμένο το λογισμικό και το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή, και η οποία παρέχει χώρο αποθήκευσης για όλα τα προσωπικά σας αρχεία. Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν μια ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου, την οποία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για ανάγνωση ή εγγραφή σε CD, DVD ή (σε επιλεγμένα μοντέλα) δίσκους Blu-ray (BD).

Για μεγαλύτερη χωρητικότητα ή εκτεταμένη λειτουργικότητα, συνδέστε μια εξωτερική μονάδα δίσκου (πωλείται ξεχωριστά), π.χ. μια μονάδα οπτικού δίσκου ή μια μονάδα σκληρού δίσκου, ή τοποθετήστε μια ψηφιακή κάρτα αποθήκευσης, απευθείας από το τηλέφωνό ή τη φωτογραφική σας μηχανή. Για γρήγορη μεταφορά δεδομένων, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα flash USB, την οποία θα συνδέσετε στη θύρα USB (Universal Serial Bus) του υπολογιστή. Ορισμένες συσκευές κάνουν χρήση της τροφοδοσίας του υπολογιστή προκειμένου να λειτουργήσουν. Άλλες, έχουν δική τους πηγή τροφοδοσίας. Ορισμένες συσκευές συνοδεύονται από λογισμικό, το οποίο πρέπει να εγκαταστήσετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση εξωτερικών ασύρματων συσκευών, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 15](#).

 **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.

## Χρήση συσκευής USB

Οι περισσότεροι υπολογιστές διαθέτουν περισσότερες από μία θύρες USB, καθώς αυτή η εύχρηστη διασύνδεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση πολλών διαφορετικών εξωτερικών συσκευών με τον υπολογιστή, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, εξωτερική μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB.

Ο υπολογιστής διαθέτει περισσότερους από έναν τύπους θύρας USB. Για να δείτε τους τύπους θυρών USB που διαθέτει αυτός ο υπολογιστής, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#). Φροντίστε οι συσκευές που αγοράζετε να είναι συμβατές με τον υπολογιστή.

Τύπος	Περιγραφή
USB 2.0	Μεταφέρει δεδομένα με ταχύτητα 60 MB/δευτ.
USB 2.0	Μεταφέρει δεδομένα με ταχύτητα 640 MB/δευτ. Οι θύρες USB 3.0, γνωστές και ως θύρες SuperSpeed, είναι συμβατές και με τις συσκευές USB 1.0 και 2.0.

## Σύνδεση συσκευής USB

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στη σύνδεση USB, να ασκείτε ελάχιστη δύναμη κατά τη σύνδεση της συσκευής.

▲ Συνδέστε το καλώδιο USB της συσκευής στη θύρα USB.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η θύρα USB του υπολογιστή σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από την εικόνα της παρούσας ενότητας.



Ακούγεται ένας ήχος, που υποδεικνύει ότι η συσκευή έχει εντοπιστεί.

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

## Αφαίρεση συσκευής USB

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

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

1. Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με τη συσκευή.
2. Από την επιφάνεια εργασίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Εμφανίζεται το μήνυμα **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσω**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Σύνδεση τροφοδοτούμενης συσκευής USB

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

1. Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής σε μια γειωμένη πρίζα AC.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

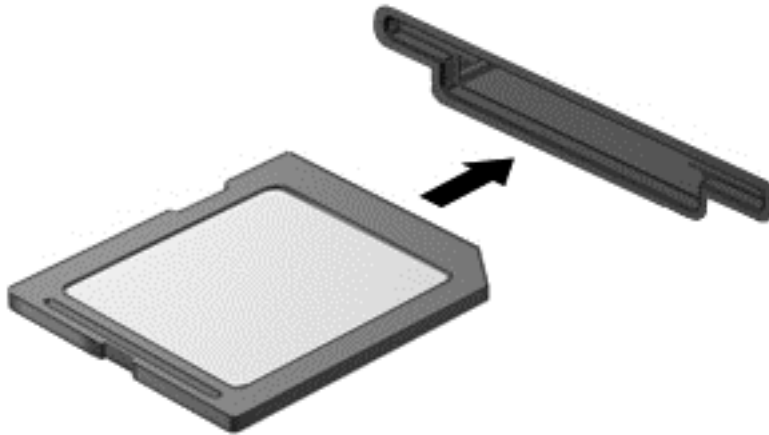
Για να αποσυνδέσετε μια μη τροφοδοτούμενη εξωτερική συσκευή, διακόψτε τη λειτουργία της και αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή. Για να αποσυνδέσετε μια τροφοδοτούμενη εξωτερική συσκευή, απενεργοποιήστε την, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή και έπειτα αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.

## Τοποθέτηση και αφαίρεση ψηφιακής κάρτας αποθήκευσης

Για να τοποθετήσετε μια ψηφιακή κάρτα αποθήκευσης:

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στις συνδέσεις της ψηφιακής κάρτας, 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 στην υποδοχή ψηφιακής αποθήκευσης και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.



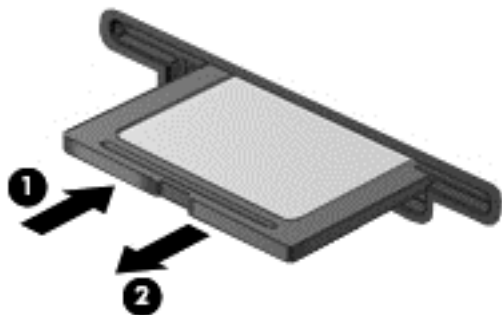
Ακούγεται ένας ήχος, που υποδεικνύει ότι η συσκευή έχει εντοπιστεί.

Για να αφαιρέσετε μια ψηφιακή κάρτα αποθήκευσης:

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για την ασφαλή αφαίρεση της ψηφιακής κάρτας.

1. Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που συνδέονται με την ψηφιακή κάρτα.
2. Από την επιφάνεια εργασίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο αφαίρεσης υλικού στην περιοχή ειδοποιήσεων, 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 των μονάδων οπτικού δίσκου

Οι μονάδες οπτικού δίσκου χρησιμοποιούν ακτίνες λέιζερ για την ανάγνωση ή αποθήκευση μεγάλων όγκων πληροφοριών. Ορισμένες μονάδες έχουν μόνο δυνατότητα ανάγνωσης πληροφοριών, ενώ άλλες έχουν και δυνατότητα εγγραφής πληροφοριών σε κενούς δίσκους.

Για να πετύχετε βέλτιστη απόδοση της μονάδας οπτικού δίσκου, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές:

- Όταν η μπαταρία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς φορτισμένη πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή σε μέσα.
- Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί εγγραφή σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στους κραδασμούς.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις λογισμικού για τη μονάδα δίσκου.
- Εάν ο δίσκος που χρησιμοποιείτε δεν είναι καθαρός, σκουπίστε τον με ένα στεγνό και μαλακό πανί, χωρίς χνούδι.

Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου που υποστηρίζει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω τεχνολογίες δίσκων:

- CD — Οι δίσκοι CD αποθηκεύουν δεδομένα, τα οποία διαβάζει η δέσμη λέιζερ που διαθέτει η μονάδα οπτικού δίσκου. Διατίθενται οι παρακάτω τύποι δίσκων CD:
  - CD με δυνατότητα εγγραφής (CD-R) που δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα ανάγνωσης και μίας μόνο εγγραφής πληροφοριών στο CD. Μετά την εγγραφή των πληροφοριών στο δίσκο CD-R, δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης ή διαγραφής τους. Η εγγραφή είναι μόνιμη.
  - CD με δυνατότητα επανεγγραφής (CD-RW) που παρέχει δυνατότητα ανάγνωσης και πολλαπλών εγγραφών πληροφοριών στο CD. Οι πληροφορίες που εγγράφονται στο CD μπορούν να διαγραφούν.
- DVD — Οι δίσκοι ψηφιακού βίντεο είναι οπτικοί δίσκοι υψηλής χωρητικότητας. Μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερες πληροφορίες από ένα CD. Οι δίσκοι DVD δύο όψεων έχουν χωρητικότητα αποθήκευσης έως και 17 GB. Διατίθενται οι παρακάτω τύποι δίσκων DVD:
  - DVD με δυνατότητα εγγραφής (DVD-R ή DVD+R) που δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα ανάγνωσης και μίας μόνο εγγραφής πληροφοριών στο DVD. Μετά την εγγραφή των

πληροφοριών στο δίσκο, δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης ή διαγραφής τους. Η εγγραφή είναι μόνιμη. Οι δίσκοι DVD μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μονάδες DVD±R.

- DVD με δυνατότητα επανεγγραφής (DVD-RW ή DVD+RW), που παρέχει δυνατότητα ανάγνωσης και πολλαπλών εγγραφών πληροφοριών στο δίσκο. Οι πληροφορίες που εγγράφονται στο δίσκο μπορούν να διαγραφούν. Οι δίσκοι DVD μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μονάδες DVD±R.
- BD — Οι δίσκοι Blu-ray έχουν μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης πληροφοριών από τους υπόλοιπους οπτικούς δίσκους και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εγγραφή, επανεγγραφή και αναπαραγωγή βίντεο υψηλής ευκρίνειας (HD).

Κατά τη χρήση δίσκων BD, πρέπει να έχετε υπόψη σας τα εξής:

- Ο υπολογιστής διαθέτει εγκατεστημένο το CyberLink PowerDVD για την αναπαραγωγή ταινιών BD.
- Εάν επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε αναπαραγωγή μιας ταινίας BD ταυτόχρονα στην εσωτερική και σε μια εξωτερική οθόνη, μπορεί να προκληθεί σφάλμα. Επιλέξτε μία μόνο οθόνη.
- Για λόγους προστασίας από την αντιγραφή, ο υπολογιστής διαθέτει ενσωματωμένα κλειδιά AACS (Advanced Access Content System). Τα κλειδιά AACS απαιτούν περιοδική ανανέωση, προκειμένου να υποστηρίξουν την αναπαραγωγή νέων ταινιών BD. Όταν τοποθετηθεί μια τέτοια ταινία BD στη μονάδα, το πρόγραμμα CyberLink PowerDVD θα ζητήσει ενημέρωση προκειμένου να συνεχιστεί η αναπαραγωγή. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.
- Εάν εμφανιστούν γραμμές στην οθόνη κατά την προβολή ενός δίσκου BD, μπορεί να οφείλονται σε παρεμβολές από το ασύρματο δίκτυο. Για να επιλύσετε το πρόβλημα, κλείστε τις ανοιχτές εφαρμογές και απενεργοποιήστε την ασύρματη λειτουργία.


## Τοποθέτηση οπτικού δίσκου

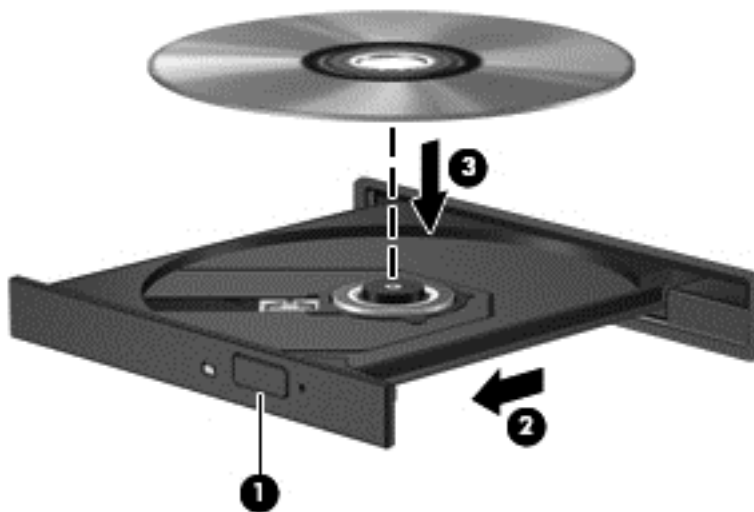
1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης **(1)** στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου για να ανοίξετε τη θήκη δίσκου.
3. Τραβήξτε έξω τη θήκη **(2)**.
4. Κρατήστε το δίσκο από τις άκρες ώστε να μην αγγίξετε τις επίπεδες επιφάνειές του και τοποθετήστε τον πάνω από τον άξονα της θήκης με την πλευρά της ετικέτας προς τα επάνω.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν έχετε πλήρη πρόσβαση στη θήκη, γείρετε το δίσκο προσεκτικά για να τον τοποθετήσετε πάνω από το κέντρο της θήκης.

5. Πιέστε ελαφρά το δίσκο **(3)** προς το κέντρο της θήκης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση σε ολόκληρη τη θήκη, αφαιρέστε το δίσκο προσεκτικά υπό γωνία.




6. Κλείστε τη θήκη του δίσκου.

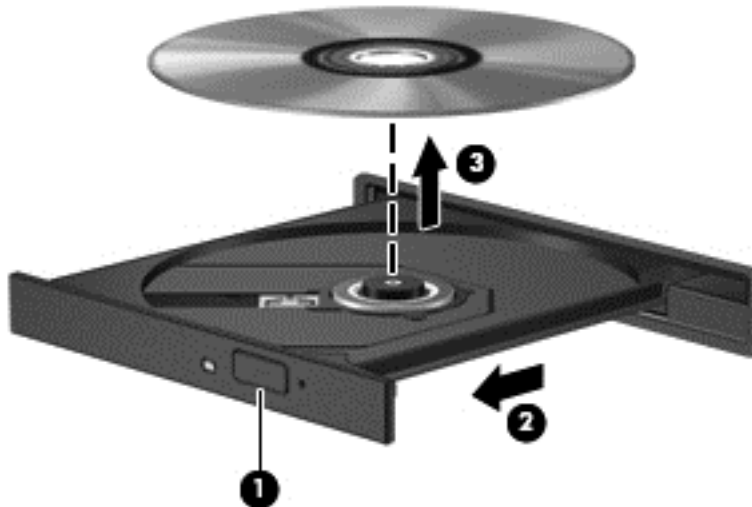
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μια μικρή παύση μετά την εισαγωγή ενός δίσκου είναι φυσιολογική. Εάν δεν έχετε επιλέξει πρόγραμμα αναπαραγωγής πολυμέσων, ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου αυτόματης εκτέλεσης. Σας ζητά να επιλέξετε με ποιον τρόπο θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα περιεχόμενα του μέσου.

## Αφαίρεση οπτικού δίσκου

1. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης **(1)** στην πρόσοψη της μονάδας για να ανοίξετε τη θήκη δίσκου και, στη συνέχεια, τραβήξτε προσεκτικά τη θήκη **(2)** προς τα έξω μέχρι να σταματήσει.

2. Αφαιρέστε το δίσκο (3) από τη θήκη πιέζοντας ελαφρά το κέντρο της θήκης ενώ ταυτόχρονα ανασηκώνετε το δίσκο κρατώντας τον από τα άκρα του. Πρέπει να κρατάτε το δίσκο από τα άκρα και όχι από τις επίπεδες επιφάνειες.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν είναι δυνατή η πρόσβαση σε ολόκληρη τη θήκη, αφαιρέστε το δίσκο προσεκτικά υπό γωνία.



3. Κλείστε τη θήκη του δίσκου και φυλάξτε το δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

## Κοινή χρήση δεδομένων και μονάδων δίσκου και πρόσβαση λογισμικού

Όταν ο υπολογιστής σας είναι μέρος ενός δικτύου, δεν περιορίζετε μόνο στις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στον υπολογιστή σας. Οι υπολογιστές δικτύου μπορούν να ανταλλάσσουν λογισμικό και δεδομένα μεταξύ τους.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν ένας δίσκος όπως μία ταινία DVD ή ένα παιχνίδι έχει προστασία αντιγραφής, δεν επιτρέπεται η κοινή του χρήση.


Για κοινή χρήση φακέλων ή βιβλιοθηκών στο ίδιο δίκτυο:

1. Στην επιφάνεια εργασίας, ανοίξτε την **Εξερεύνηση Αρχείων**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κοινή χρήση** στο παράθυρο **Βιβλιοθήκες**, και έπειτα κάντε κλικ στο **Συγκεκριμένα άτομα**.
3. Πληκτρολογήστε ένα όνομα στο πλαίσιο **Κοινή χρήση αρχείων**, και έπειτα κάντε κλικ στο **Προσθήκη**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Κοινή χρήση** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για κοινή χρήση πληροφοριών από τον τοπικό σας δίσκο:

1. Στην επιφάνεια εργασίας, ανοίξτε την **Εξερεύνηση Αρχείων**.
2. Κάντε κλικ στο **Τοπικός δίσκος (C:)** το παράθυρο **Βιβλιοθήκες**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Κοινή χρήση** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κοινή χρήση για προχωρημένους**.
4. Στον **Τοπικό δίσκο (C:)** παράθυρο **Ιδιότητες**, επιλέξτε **Κοινή Χρήση για προχωρημένους**.
5. Επιλέξτε **Κοινή χρήση αυτού του φακέλου**.

Για κοινή χρήση μονάδων δίσκων στο ίδιο δίκτυο:

1. Στην επιφάνεια εργασίας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ασύρματο**  στην περιοχή ειδοποιήσεων.
2. Επιλέξτε **Άνοιγμα δικτύου και κέντρου κοινής χρήσης**.
3. Στην ενότητα **Προβολή των ενεργών δικτύων σας**, επιλέξτε ένα ενεργό δίκτυο.
4. Επιλέξτε **Αλλαγή ρυθμίσεων κοινής χρήσης για προχωρημένους** για να ρυθμίσετε τις επιλογές κοινής χρήσης για προστασία προσωπικών δεδομένων, εντοπισμό δικτύου, κοινή χρήση αρχείου και εκτυπωτών και άλλες επιλογές δικτύου.



## 8 Συντήρηση του υπολογιστή

Είναι πολύ σημαντικό να συντηρείτε τακτικά τον υπολογιστή σας για να τον διατηρείτε στην καλύτερη δυνατή κατάσταση. Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες για τη βελτίωση της απόδοσης του υπολογιστή με τη χρήση εργαλείων, όπως η Ανασυγκρότηση Δίσκων και η Εκκαθάριση Δίσκου. Επίσης, παρέχονται πληροφορίες για την ενημέρωση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης, οδηγίες για τον καθαρισμό του υπολογιστή και συμβουλές για τη μεταφορά του υπολογιστή όταν ταξιδεύετε.

### Βελτίωση της απόδοσης

Όλοι θέλουμε έναν γρήγορο υπολογιστή. Εκτελώντας τακτικές εργασίες συντήρησης και χρησιμοποιώντας εργαλεία όπως η Ανασυγκρότηση Δίσκων και η Εκκαθάριση Δίσκου, μπορείτε να βελτιώσετε σημαντικά την απόδοση του υπολογιστή σας. Επίσης, με την πάροδο του χρόνου, συνιστάται η εγκατάσταση μεγαλύτερων μονάδων δίσκου και η προσθήκη περισσότερης μνήμης.

### Χειρισμός μονάδων δίσκου

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

- Πριν αφαιρέσετε ή εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας, ενεργοποιήστε τον και έπειτα τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
- Πριν από το χειρισμό μιας μονάδας, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας την άβαφη μεταλλική επιφάνεια της μονάδας.
- Μην αγγίζετε τις ακίδες υποδοχής της αφαιρούμενης μονάδας ή του υπολογιστή.
- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας.
- Όταν η μπαταρία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς φορτισμένη πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή σε μέσα.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδική προστατευτική συσκευασία και σημειώστε στη συσκευασία την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".
- Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων δίσκου σε μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια, καθώς και οι ράβδοι χειρός. Οι κυλιόμενοι ιμάντες και άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.
- Αφαιρέστε τα μέσα από τη μονάδα πριν αφαιρέσετε τη μονάδα από τη θέση της ή πριν από ταξίδι, αποστολή ή αποθήκευση.
- Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί εγγραφή σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στους κραδασμούς.
- Πριν μετακινήσετε έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας και περιμένετε να σβήσει η οθόνη ή αποσυνδέστε σωστά την εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.

## Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Οι μονάδες δίσκου είναι ευαίσθητα εξαρτήματα υπολογιστή και πρέπει να τις χειρίζεστε με προσοχή. Φροντίστε να μην σας πέσει η μονάδα δίσκου και να μην πέσουν υγρά πάνω της. Μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στη μονάδα δίσκου και μην την εκθέτετε σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας. Για συγκεκριμένα μέτρα προφύλαξης κατά το χειρισμό των μονάδων δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα [Χειρισμός μονάδων δίσκου στη σελίδα 55](#).

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

Πριν αφαιρέσετε ή εγκαταστήσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας, ενεργοποιήστε τον και έπειτα τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

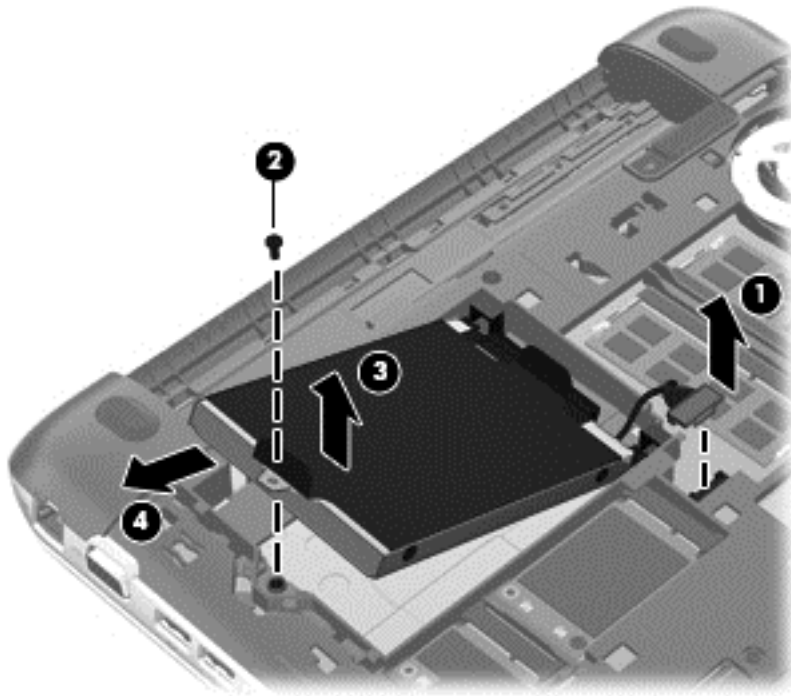
### Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC και αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Με το ένα χέρι, σύρετε την ασφάλεια του καλύμματος συντήρησης/μπαταρίας **(1)** για να απελευθερώσετε το κάλυμμα συντήρησης και, ταυτόχρονα, πιέστε το κάλυμμα συντήρησης με το άλλο χέρι και σύρετέ το προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή **(2)**.
5. Ανασηκώστε το κάλυμμα για να το αφαιρέσετε **(3)**.



6. Ανασηκώστε το καλώδιο σύνδεσης της μονάδας σκληρού δίσκου **(1)** και αποσυνδέστε το από τον υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε τη βίδα Phillips **(2)** που συγκρατεί τη μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.

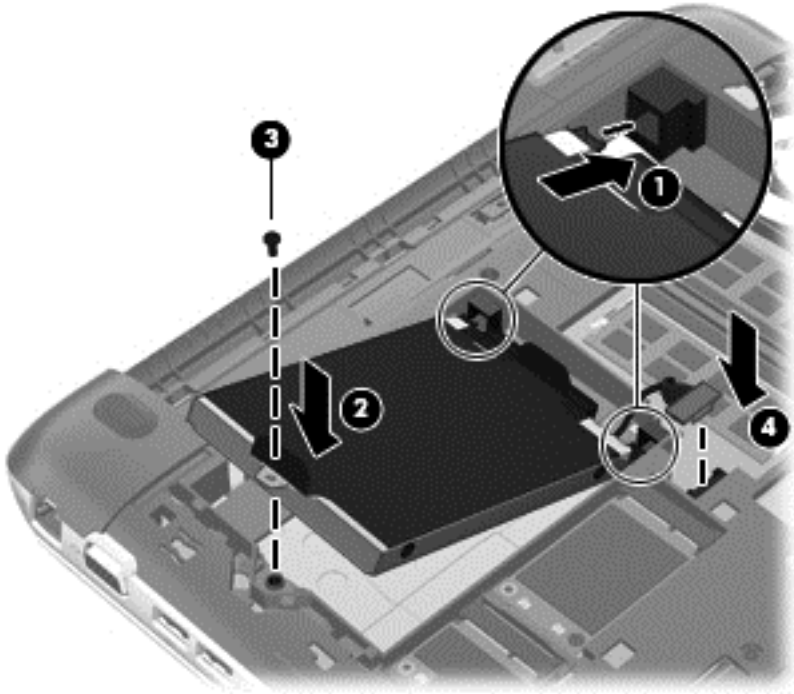
8. Ανεβάστε το πτερύγιο συγκράτησης του σκληρού δίσκου **(3)** και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου **(4)** από τη βάση σκληρού δίσκου δίνοντας ελαφριά κλίση.



### Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

1. Τοποθετήστε τους ελαστικούς διαστολείς στη μονάδα σκληρού δίσκου μέσα στις οπές **(1)** της βάσης της μονάδας σκληρού δίσκου.
2. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου **(2)**.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα Phillips **(3)**.

4. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης της μονάδας σκληρού δίσκου (4).



5. Κατεβάστε τη θύρα σέρβις πάνω στον υπολογιστή (1), και έπειτα σύρετε τη θύρα (2) προς τη βάση της μπαταρίας έως ότου ασφάλεια καλύμματος συντήρησης/μπαταρίας να ασφαλίσει στη θέση της.




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

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

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

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


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι μονάδες σκληρού δίσκου στη θέση της κύριας ή της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard. Οι μονάδες σκληρού δίσκου που είναι συνδεδεμένες σε θύρες USB δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.

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

## 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 στην τροφοδοσία AC.
2. Από την οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **δίσκος**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και έπειτα επιλέξτε **Ανασυγκρότηση και βελτιστοποίηση των μονάδων σκληρού δίσκου σας**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

## Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου


Η Εκκαθάριση Δίσκου αναζητά άχρηστα αρχεία στη μονάδα σκληρού δίσκου, 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. Από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε **δίσκος**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, και έπειτα επιλέξτε **Αποδέσμευση χώρου στο δίσκο διαγράφοντας αρχεία που δεν χρειάζονται**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης


Ο υπολογιστής διαθέτει δύο υποδοχές μονάδων μνήμης. Μπορείτε να αναβαθμίσετε τη χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή προσθέτοντας μια μονάδα μνήμης στην κενή υποδοχή επέκτασης μνήμης ή αναβαθμίζοντας τη μνήμη που υπάρχει ήδη στην υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης.

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες προτού εγκαταστήσετε μια μονάδα μνήμης.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η αποφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφορτίσει το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να χρησιμοποιήσετε διαμόρφωση δύο καναλιών κατά την προσθήκη δεύτερης μονάδας μνήμης, βεβαιωθείτε ότι οι δύο μονάδες μνήμης είναι πανομοιότυπες.

Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

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

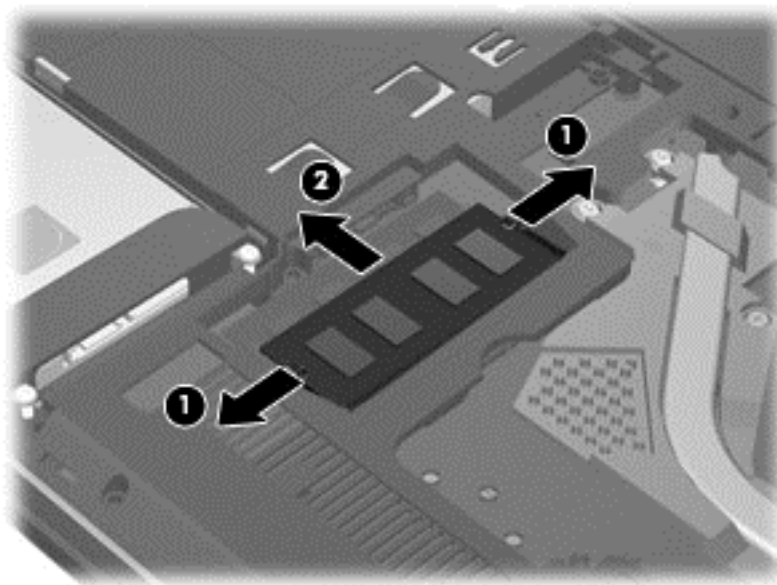
Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή πριν από την προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας.

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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC και αφαιρέστε την μπαταρία.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου στη σελίδα 56](#)).
5. Εάν αντικαθιστάτε μια μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:
  - α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) σε κάθε πλευρά της μονάδας μνήμης. Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

- β. Πιάστε τη μονάδα μνήμης (2) από τις άκρες και αφαιρέστε την προσεκτικά από την υποδοχή μονάδας μνήμης.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τα άκρα. Μην αγγίξετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.



Για να προστατέψετε τη μονάδα μνήμης μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε την σε μια θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

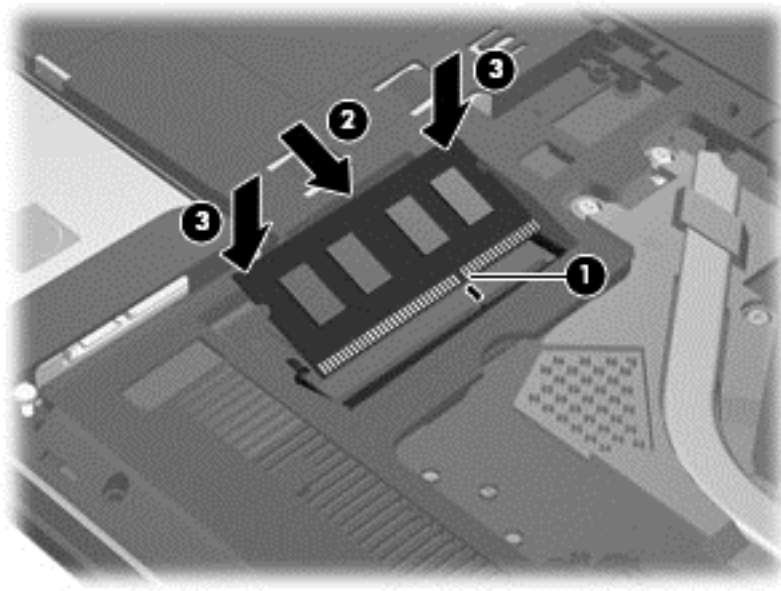
6. Τοποθέτηση νέας μονάδας μνήμης:

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, κρατήστε την μόνο από τα άκρα. Μην αγγίξετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.

- α. Ευθυγραμμίστε το άκρο (1) της μονάδας μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή μονάδας μνήμης.
- β. Με τη μονάδα μνήμης σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θέσης μονάδας μνήμης, πιέστε τη μονάδα (2) στο εσωτερικό της θέσης μονάδας μνήμης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

- γ. Πιέστε ελαφρά προς τα κάτω τη μονάδα μνήμης (3) ασκώντας πίεση τόσο στο αριστερό όσο και στο δεξί άκρο της, μέχρι να εφαρμόσουν στη θέση τους τα κλιπ συγκράτησης.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στη μονάδα μνήμης, φροντίστε να μην τη λυγίσετε.



7. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου στη σελίδα 57](#)).
8. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
9. Επανασυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
10. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## 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.

Λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των προγραμμάτων και των προγραμμάτων οδήγησης HP και επίσης δηλώστε για να λαμβάνετε αυτόματα ειδοποιήσεις ενημέρωσης όταν καθίστανται διαθέσιμες νέες εκδόσεις. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/contactHP>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Καθαρισμός του υπολογιστή

Ο καθαρισμός του υπολογιστή και των εξωτερικών συσκευών συμβάλλει στη διατήρησή τους σε καλή λειτουργική κατάσταση. Εάν δεν καθαρίζετε τον υπολογιστή, μπορεί να συσσωρευτούν σκόνη και σωματίδια βρωμιάς.




 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Κατά τον καθαρισμό του υπολογιστή, να αποφεύγετε τα παρακάτω προϊόντα καθαρισμού:

Ισχυρά διαλυτικά, όπως οινόπνευμα, ακετόνη, χλωριούχο αμμώνιο, μεθυλενοχλωρίδιο και υδρογονάνθρακες, που μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στην επιφάνεια του υπολογιστή.


## Καθαρισμός της οθόνης, των πλαϊνών και του καλύμματος

Σκουπίστε απαλά την οθόνη με ένα μαλακό πανί χωρίς χνούδι που έχετε νοτίσει με ένα καθαριστικό γυάλινων επιφανειών *χωρίς αλκοόλη*. Αφήστε την οθόνη να στεγνώσει και έπειτα κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.


Χρησιμοποιήστε ένα υγρό, αντιμικροβιακό πανάκι για να καθαρίσετε τα πλαϊνά και το κάλυμμα. Τα ινώδη υλικά, όπως το χαρτί κουζίνας, μπορεί να χαράξουν τον υπολογιστή.

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

## Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Ποτέ μην αφήνετε να τρέξουν υγρά ανάμεσα στα πλήκτρα του πληκτρολογίου, ακόμα και όταν καθαρίζετε τον υπολογιστή. Μπορεί να προκληθεί μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

- Για να καθαρίσετε και να απολυμάνετε το TouchPad και το πληκτρολόγιο, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή ένα αντιστατικό πανί καθαρισμού χωρίς έλαια (π.χ. σαμουά), το οποίο έχετε νοτίσει με καθαριστικό υγρό για γυάλινες επιφάνειες *χωρίς αλκοόλη* ή χρησιμοποιήστε ένα αποδεδειγμένο αντιμικροβιακό 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.

 **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 σπυριού.

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

---

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

---

- Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, περιμένετε να ακούσετε την ανακοίνωση που σας ενημερώνει ότι επιτρέπεται η χρήση υπολογιστή. Η χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης έγκεται 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, σε ορισμένα περιβάλλοντα η χρήση της μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς. 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 των βυσμάτων διαφέρουν.


---

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

---

# 9 Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών

Η ασφάλεια του υπολογιστή είναι απαραίτητη για την προστασία του απορρήτου, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των πληροφοριών. Οι τυπικές λύσεις ασφαλείας που παρέχουν το λειτουργικό σύστημα Windows, οι εφαρμογές της HP, το Setup Utility (BIOS) που δεν αποτελεί μέρος των Windows και άλλο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών μπορούν να προστατέψουν τον υπολογιστή από ποικίλους κινδύνους, όπως ιοί, ιοί τύπου worm και άλλοι τύποι κώδικα κακόβουλης λειτουργίας.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ορισμένες λειτουργίες ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.

Κίνδυνος για τον υπολογιστή	Λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	Κωδικός εκκίνησης
Ιοί υπολογιστών	Λογισμικό προστασίας από ιούς
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα	Λογισμικό τείχους προστασίας
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Setup Utility (BIOS) και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος	Administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)
Τρέχουσες ή μελλοντικές απειλές για τον υπολογιστή	Ενημερώσεις λογισμικού
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows	Κωδικός πρόσβασης χρήστη
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας

## Χρήση των κωδικών πρόσβασης

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

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

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

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο αδυναμίας πρόσβασης στον υπολογιστή, γράψτε όλους τους κωδικούς πρόσβασης και φυλάξτε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Μην αποθηκεύσετε του κωδικούς πρόσβασης σε κάποιο αρχείο στον υπολογιστή.
- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.

- Να αλλάζετε τους κωδικούς πρόσβασης τουλάχιστον κάθε τρεις μήνες.
- Ιδανικός κωδικός πρόσβασης είναι αυτός που έχει γράμματα, σημεία στίξης, σύμβολα και αριθμούς.
- 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.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης των Windows, όπως οι κωδικοί πρόσβασης για προφύλαξη οθόνης, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη. Για πρόσβαση στη Βοήθεια και Υποστήριξη από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε *βοήθεια* και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη** από τη λίστα εφαρμογών.

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης χρήστη	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη των Windows. Μπορείτε, επίσης, να ρυθμίσετε τον υπολογιστή έτσι ώστε να ζητά την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη κατά την έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας στη σελίδα 39</a> .
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο διαχειριστή.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αυτός ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στα περιεχόμενα του Setup Utility (BIOS).

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS)

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Η εισαγωγή του απαιτείται κάθε φορά που αποκτάτε πρόσβαση στο Setup Utility (BIOS).</li><li>• Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, δεν θα έχετε δυνατότητα πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS).</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση του κωδικού εκκίνησης.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν χρησιμοποιείται εναλλακτικά με κωδικό πρόσβασης διαχειριστή των Windows, ούτε εμφανίζεται κατά τον ορισμό, την εισαγωγή, την αλλαγή ή τη διαγραφή του.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αν καταχωρήσετε κωδικός πρόσβασης ενεργοποίησης στον πρώτο έλεγχο κωδικού πρόσβασης, πρέπει να καταχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή για πρόσβαση του Setup Utility (BIOS).</p>
Power-on password (Κωδικός εκκίνησης)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Η εισαγωγή του απαιτείται κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή επανεκκινείτε τον υπολογιστή.</li><li>• Εάν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης, δεν θα μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση του κωδικού εκκίνησης.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο κωδικός εκκίνησης δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, τροποποίηση ή διαγραφή του.</p>

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

1. Για να εκκινήσετε το Setup Utility (BIOS), κάντε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, πατήστε γρήγορα **esc**, και έπειτα πατήστε **f10**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι αλλαγές τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Χρήση του λογισμικού ασφαλείας για το Internet

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε email, δίκτυο ή το Internet, υπάρχει πιθανότητα να εκτεθεί σε ιούς υπολογιστών, κατασκοπευτικό λογισμικό και άλλες ηλεκτρονικές απειλές. Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει προεγκατεστημένη μια δοκιμαστική έκδοση λογισμικού ασφαλείας για το Internet, η οποία θα περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας από ιούς και τείχους προστασίας και θα συμβάλλει στην ασφάλεια του υπολογιστή. Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφτεί πρόσφατα και άλλους κινδύνους για την ασφάλεια, το λογισμικό ασφαλείας πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς. Συνιστάται ανεπιφύλακτα να αναβαθμίσετε τη δοκιμαστική έκδοση του λογισμικού ασφαλείας ή να αγοράσετε ένα πρόγραμμα της επιλογής σας, ώστε να προστατεύετε πλήρως τον υπολογιστή σας.

## Χρήση του λογισμικού προστασίας από ιούς

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 περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε β και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

## 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 το δίκτυό σας ή ένας συνδυασμός υλικού και λογισμικού.

Υπάρχουν δύο τύποι τειχών προστασίας:

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

## Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού

Συνιστάται η τακτική ενημέρωση των εφαρμογών της HP, των Microsoft Windows και του λογισμικού τρίτων κατασκευαστών που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή για τη διόρθωση των προβλημάτων ασφαλείας και τη βελτίωση της απόδοσης του λογισμικού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης στη σελίδα 62](#).

## Εγκατάσταση ενημερώσεων των Windows

Από τη διάθεση του υπολογιστή στην αγορά και μετά μπορεί να έχουν κυκλοφορήσει ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα και άλλα προγράμματα λογισμικού. Η Microsoft αποστέλλει ειδοποιήσεις αναφορικά με κρίσιμες ενημερώσεις. Για να προστατέψετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφαλείας και ιούς υπολογιστών, εγκαταστήστε όλες τις κρίσιμες ενημερώσεις της Microsoft αμέσως μόλις λάβετε ειδοποίηση.

Για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι διαθέσιμες ενημερώσεις είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Εκτελέστε το Windows Update αμέσως μόλις εγκαταστήσετε τον υπολογιστή. Από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε ενημέρωση windows. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις**, και έπειτα επιλέξτε **Ενημέρωση Windows** από τις προβαλλόμενες επιλογές.
- Στη συνέχεια, πρέπει να εκτελείτε το Windows Update σε μηνιαία βάση.
- Να πραγματοποιείτε λήψη των ενημερώσεων των Windows και άλλων προγραμμάτων της Microsoft αμέσως μόλις κυκλοφορούν από την τοποθεσία της Microsoft στο web και από τη σύνδεση ενημερώσεων στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού της HP και τρίτων κατασκευαστών

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τακτικά το λογισμικό και τα προγράμματα οδήγησης που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή. Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Σε αυτή την τοποθεσία μπορείτε, επίσης, να εγγραφείτε σε αυτόματες ειδοποιήσεις ενημερώσεων για να ενημερώνεστε αμέσως μόλις γίνονται διαθέσιμες.

Εάν εγκαταστήσατε λογισμικό τρίτων κατασκευαστών μετά την αγορά του υπολογιστή, να ενημερώνετε τακτικά αυτό το λογισμικό. Οι εταιρείες λογισμικού παρέχουν ενημερώσεις λογισμικού για τα προϊόντα τους προκειμένου να διορθώσουν προβλήματα ασφαλείας και να βελτιώσουν τη λειτουργικότητα του λογισμικού.

## Προστασία του ασύρματου δικτύου

Όταν δημιουργείτε ένα ασύρματο δίκτυο, συνιστάτε να ενεργοποιείτε τις λειτουργίες ασφαλείας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Προστασία του δικτύου WLAN στη σελίδα 17](#).

## Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών

Να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας των εφαρμογών λογισμικού για να αποφύγετε τη μόνιμη απώλεια ή καταστροφή τους σε περίπτωση επίθεσης ιών ή βλάβης του λογισμικού ή του υλικού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση στη σελίδα 74](#).

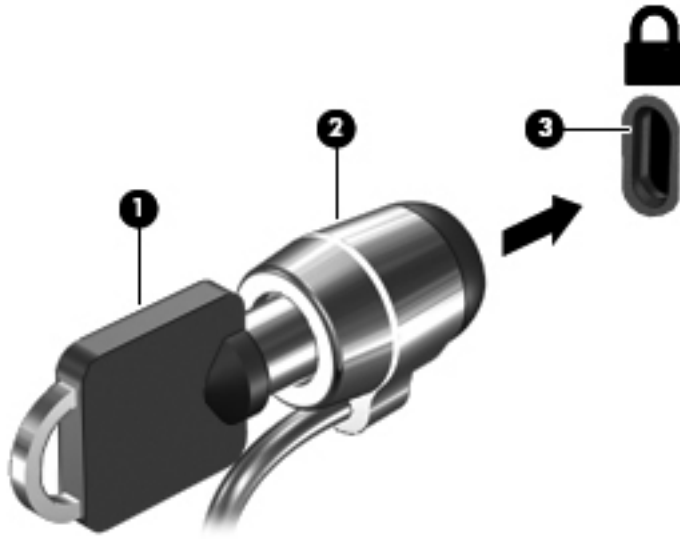
## Χρήση προαιρετικής κλειδαριάς καλωδίου ασφαλείας

Η κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας, η οποία πωλείται ξεχωριστά, είναι σχεδιασμένη να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή. Οι κλειδαριές καλωδίων ασφαλείας αποτελούν μόνο μία από τις πολυάριθμες μεθόδους που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης λύσης προστασίας από την κλοπή.

Η υποδοχή καλωδίου ασφαλείας του υπολογιστή σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από την εικόνα της παρούσας ενότητας. Για να εντοπίσετε την υποδοχή καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

1. Περιτυλίξτε την κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.
2. Εισαγάγετε το κλειδί (1) στην κλειδαριά του καλωδίου ασφαλείας (2).

3. Εισαγάγετε την κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας στην υποδοχή καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή **(3)** και, στη συνέχεια, κλειδώστε την κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας με το κλειδί.



4. Αφαιρέστε το κλειδί και φυλάξτε το σε ασφαλή τοποθεσία.




# 10 Χρήση του Setup Utility (BIOS) και του μενού System Diagnostics

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

## Έναρξη του Setup Utility (BIOS)

Για να εκκινήσετε το Setup Utility (BIOS), κάντε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, πατήστε γρήγορα **esc**, και έπειτα πατήστε **f10**.

Οι πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο περιήγησης στο Setup Utility (BIOS) εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης.

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

## 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 *SoftPaq*.

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 καθορίσετε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις BIOS περιέχουν εκδόσεις BIOS νεότερες από αυτές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας, πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση του εγκατεστημένου BIOS του συστήματος.

Μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες έκδοσης BIOS (γνωστές και ως *ημερομηνία ROM* και *BIOS συστήματος*) πατώντας τα πλήκτρα **fn+esc** (εάν βρίσκεστε ήδη στα Windows) ή χρησιμοποιώντας το Setup Utility (BIOS).

1. Εκκινήστε το Setup Utility (BIOS).
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Main** (Βασικό).
3. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Setup Utility (BIOS) χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που έχετε κάνει, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος), επιλέξτε **Exit Discarding Changes** (Έξοδος με απόρριψη αλλαγών) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.

## Λήψη ενημέρωσης του BIOS

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


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

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

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

1. Από την οθόνη Έναρξη, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
2. Επιλέξτε **Ενημερώσεις και συντονισμοί**, και έπειτα επιλέξτε **Έλεγχος για ενημερώσεις HP τώρα**.
3. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  - α. Εντοπίστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση BIOS και συγκρίνετέ την με την έκδοση BIOS που είναι αυτή τη στιγμή 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.


Αν η ενημέρωση είναι πιο πρόσφατη από το BIOS στον υπολογιστή σας, σημειώστε τη διαδρομή στην τοποθεσία του σκληρού σας δίσκου όπου έχετε αποθηκεύσει την ενημέρωση BIOS που λάβατε. 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. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε  $\alpha$  και επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων**.
2. Κάντε κλικ στο χαρακτηρισμό του σκληρού δίσκου σας. Ο χαρακτηρισμός του σκληρού δίσκου είναι συνήθως "Τοπικός δίσκος (C:)".
3. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή στο σκληρό δίσκο που καταγράψατε προηγουμένως, ανοίξτε το φάκελο του σκληρού δίσκου που περιέχει την ενημέρωση.
4. Πατήστε δύο φορές ή 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.

## Χρήση του μενού System Diagnostics

Το μενού System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους για να καθορίζετε εάν λειτουργεί σωστά το υλικό του υπολογιστή.

Για να ανοίξετε το μενού System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος):

1. Κάντε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, πατήστε γρήγορα **esc**, και έπειτα πατήστε **f2**.
2. Επιλέξτε τον διαγνωστικό έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



---

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

---

# 11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση

Ο υπολογιστής σας διαθέτει εργαλεία τα οποία παρέχει το λειτουργικό σύστημα και η HP για την προστασία και ανάκτηση των πληροφοριών σας, εάν χρειαστεί. Τα εργαλεία αυτά θα σας βοηθήσουν στην επαναφορά του υπολογιστή σας σε καλή λειτουργική κατάσταση ή ακόμα και επαναφορά στην αρχική εργοστασιακή κατάσταση, με απλά βήματα.

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις εξής διαδικασίες:

- Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας
- Ανάκτηση και επαναφορά του συστήματός σας



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο παρών οδηγός παρέχει μία γενική επισκόπηση της δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και των επιλογών ανάκτησης και επαναφοράς. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα παρεχόμενα εργαλεία, ανατρέξτε στη Βοήθεια και Υποστήριξη. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Δημιουργία μέσω αποκατάστασης και αντιγράφων ασφαλείας

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

1. Μετά την επιτυχή ρύθμιση του υπολογιστή σας, δημιουργήστε HP Recovery media (Μέσα Αποκατάστασης HP). Το βήμα αυτό δημιουργεί ένα αντίγραφο ασφαλείας του HP Recovery partition (Διαμέρισμα αποκατάστασης HP) στον υπολογιστή. Το αντίγραφο ασφαλείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος σε περιπτώσεις όπου ο σκληρός δίσκος έχει καταστραφεί ή έχει αντικατασταθεί.

Τα HP Recovery media (μέσα αποκατάστασης HP) που δημιουργείτε θα σας παρέχουν τις εξής επιλογές αποκατάστασης:

- Αποκατάσταση συστήματος — Εκτελεί επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων που ήταν εγκατεστημένα από το εργοστάσιο.
- Αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας — Εκτελεί επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και όλων των στοιχείων λογισμικού και των προγραμμάτων οδήγησης που έχουν σχέση με το υλικό, αλλά όχι άλλων εφαρμογών λογισμικού.
- Εργοστασιακή επαναφορά—Επαναφέρει τον υπολογιστή στην αρχική εργοστασιακή του κατάσταση διαγράφοντας όλες τις πληροφορίες από τον σκληρό δίσκο και δημιουργώντας εκ νέου τα διαμερίσματα. Η λειτουργία αυτή εκτελεί επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο.

Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία HP Recovery media \(Μέσα αποκατάστασης HP\)](#) στη σελίδα 75.

2. Καθώς προσθέτετε υλικό και προγράμματα λογισμικού, να δημιουργείτε σημεία επαναφοράς συστήματος. Σημείο επαναφοράς συστήματος είναι ένα στιγμιότυπο συγκεκριμένων περιεχομένων της μονάδας σκληρού δίσκου, το οποίο αποθηκεύτηκε από τη λειτουργία "Επαναφορά συστήματος" των Windows σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ένα σημείο επαναφοράς συστήματος περιέχει πληροφορίες που χρησιμοποιούν τα Windows, όπως ρυθμίσεις μητρώου. Τα Windows δημιουργούν ένα σημείο επαναφοράς συστήματος αυτόματα κατά τη διάρκεια των ενημερώσεων των Windows ή άλλων λειτουργιών συντήρησης του συστήματος (όπως ενημέρωση λογισμικού, σάρωση ασφαλείας ή διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος). Επίσης, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σημείο επαναφοράς συστήματος οποιαδήποτε στιγμή με μη αυτόματο τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες και βήματα για τη δημιουργία συγκεκριμένων σημείων επαναφοράς συστήματος, ανατρέξτε στη Βοήθεια και Υποστήριξη Windows. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.
3. Καθώς προσθέτετε φωτογραφίες, βίντεο, μουσική και άλλα προσωπικά αρχεία, να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών. Το ιστορικό αρχείων Windows μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να δημιουργεί τακτικά και αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας αρχείων από τις βιβλιοθήκες, την επιφάνεια εργασίας, τις επαφές και τα αγαπημένα. Μπορείτε να κάνετε επαναφορά αρχείων για τα οποία έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας μέσω του Ιστορικού αρχείων, σε περίπτωση που διαγράψετε κατά λάθος αρχεία από τη μονάδα σκληρού δίσκου και δεν μπορείτε πλέον να τα επαναφέρετε από τον κάδο απορριμμάτων ή σε περίπτωση καταστροφής αρχείων. Η επαναφορά αρχείων είναι επίσης χρήσιμη εάν θέλετε να επαναφέρετε τον υπολογιστή κάνοντας επανεγκατάσταση των Windows ή να αποκαταστήσετε το αρχικό σύστημα μέσω του HP Recovery Manager.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το Ιστορικό αρχείων δεν είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή και θα χρειαστεί να το ενεργοποιήσετε.

Για περισσότερες πληροφορίες και βήματα για την ενεργοποίηση του Ιστορικού αρχείων Windows, ανατρέξτε στη Βοήθεια και Υποστήριξη Windows. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

## Δημιουργία HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP)

Το HP Recovery Manager είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που προσφέρει έναν τρόπο δημιουργίας μέσω ανάκτησης αφού πρώτα ρυθμίσετε επιτυχώς τον υπολογιστή σας. Τα HP Recovery media (Μέσα ανάκτησης HP) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ανάκτηση του συστήματος, σε περίπτωση καταστροφής της μονάδας σκληρού δίσκου. Κατά την ανάκτηση του συστήματος, γίνεται επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και των εργοστασιακά εγκατεστημένων προγραμμάτων λογισμικού, και έπειτα γίνεται ρύθμιση των παραμέτρων των προγραμμάτων. Τα HP Recovery media (Μέσα ανάκτησης HP) μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την προσαρμογή του συστήματος ή να βοηθήσουν στην αντικατάσταση ενός σκληρού δίσκου.

- Μπορείτε να δημιουργήσετε μόνο ένα σετ HP Recovery media (Μέσα ανάκτησης HP). Πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή τους δίσκους αποκατάστασης και να τους φυλάτε σε ασφαλές μέρος.
- Το HP Recovery Manager ελέγχει τον υπολογιστή και προσδιορίζει τον απαιτούμενο χώρο αποθήκευσης στην κενή μονάδα flash ή τον αριθμό των άγραφων δίσκων DVD που θα χρειαστείτε.
- Για να δημιουργήσετε δίσκους ανάκτησης, ο υπολογιστής σας πρέπει να έχει μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα εγγραφής DVD, και πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο υψηλής ποιότητας άγραφους δίσκους DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Μην χρησιμοποιήσετε επανεγγράψιμους δίσκους, π.χ. CD±RW, DVD±RW, DVD±RW διπλής επίστρωσης ή δίσκους

BD-RE (επανεγγράψιμοι δίσκοι Blu-ray). Δεν είναι συμβατοί με το λογισμικό HP Recovery Manager. Ή αντ' αυτού μπορεί να χρησιμοποιήσετε υψηλής ποιότητας άγραφη μονάδα flash USB.

- Εάν ο υπολογιστής σας δεν περιλαμβάνει ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα εγγραφής DVD, αλλά θέλετε να δημιουργήσετε μέσο αποκατάστασης σε DVD, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά) για να δημιουργήσετε δίσκους αποκατάστασης ή μπορείτε να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης για τον υπολογιστή σας από την τοποθεσία web της HP. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/contactHP>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Αν χρησιμοποιήσετε εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, πρέπει να είναι συνδεδεμένη απευθείας σε θύρα USB στον υπολογιστή. Η μονάδα δεν μπορεί να είναι συνδεδεμένη σε θύρα USB σε εξωτερική συσκευή, όπως διανομέα USB.
- Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας των μέσων αποκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.
- Η διαδικασία δημιουργίας μπορεί να διαρκέσει μία ώρα ή και περισσότερο. Μη διακόψετε τη διαδικασία δημιουργίας.
- Αν χρειαστεί, μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα προτού ολοκληρώσετε τη δημιουργία όλων των DVD αποκατάστασης. Το HP Recovery Manager θα σταματήσει να εγγράφει το τρέχον DVD. Την επόμενη φορά που θα ξεκινήσετε το HP Recovery Manager, θα σας ζητηθεί να συνεχίσετε τη διαδικασία και θα εγγραφούν οι υπόλοιποι δίσκοι.

Για δημιουργία HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP):

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε `recovery` και επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
2. Επιλέξτε **Δημιουργία μέσων αποκατάστασης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να συνεχίσετε.

Αν χρειαστεί να εκτελέσετε αποκατάσταση του συστήματος, ανατρέξτε στο [Αποκατάσταση με χρήση του HP Recovery Manager στη σελίδα 79](#).

## Επαναφορά και αποκατάσταση

Υπάρχουν διάφορες επιλογές για την αποκατάσταση του συστήματός σας. Επιλέξτε τη μέθοδο που ταιριάζει καλύτερα στην κατάστασή σας και στο επίπεδο γνώσεών σας:

- Αν χρειαστεί να αποκαταστήσετε τα προσωπικά σας αρχεία και δεδομένα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Ιστορικό αρχείων Windows για να επαναφέρετε τις πληροφορίες σας από τα αντίγραφα ασφαλείας που έχετε δημιουργήσει. Για περισσότερες πληροφορίες και βήματα για τη χρήση του Ιστορικού αρχείων Windows, ανατρέξτε στη Βοήθεια και Υποστήριξη Windows. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.
- Αν χρειαστεί να διορθώσετε ένα πρόβλημα με προεγκατεστημένη εφαρμογή ή μονάδα δίσκου, χρησιμοποιήστε την επιλογή Εκ νέου εγκατάσταση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης του HP Recovery Manager για να γίνει εκ νέου εγκατάσταση της μεμονωμένης εφαρμογής ή του προγράμματος οδήγησης.

Από την οθόνη Έναρξη, πληκτρολογήστε `recovery`, επιλέξτε **HP Recovery Manager**, και έπειτα επιλέξτε **Εκ νέου εγκατάσταση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης**, και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

- Αν θέλετε να κάνετε επαναφορά του συστήματος σε μία προηγούμενη κατάσταση χωρίς να χάσετε προσωπικές πληροφορίες, μία επιλογή είναι η λειτουργία Επαναφορά συστήματος Windows. Η επαναφορά συστήματος σας επιτρέπει να κάνετε επαναφορά χωρίς τις απαιτήσεις

Windows Refresh (Ανανέωση Windows) ή εκ νέου εγκατάστασης. Τα Windows δημιουργούν σημεία επαναφοράς συστήματος αυτόματα κατά τη διάρκεια μιας ενημέρωσης των Windows ή άλλων εργασιών συντήρησης του συστήματος. Ακόμη κι αν δεν δημιουργήσατε μη αυτόματα ένα σημείο επαναφοράς, μπορείτε να επιλέξετε την επαναφορά σε ένα προηγούμενο σημείο, που έχετε δημιουργηθεί αυτόματα. Για περισσότερες πληροφορίες και βήματα για τη χρήση της Επαναφοράς συστήματος Windows, ανατρέξτε στη Βοήθεια και Υποστήριξη Windows. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

- Αν θέλετε έναν γρήγορο και εύκολο τρόπο αποκατάστασης του συστήματος χωρίς να χάσετε τις προσωπικές σας πληροφορίες, ρυθμίσεις ή εφαρμογές που ήταν προεγκατεστημένα στον υπολογιστή σας ή αγοράσατε από το Windows Store, εξετάστε ως πιθανότητα τη χρήση του Windows Refresh (Ανανέωση των Windows). Η επιλογή αυτή δεν απαιτεί δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων σε διαφορετική μονάδα δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση Ανανέωσης Windows για γρήγορη και εύκολη αποκατάσταση στη σελίδα 77](#).

- Αν θέλετε να κάνετε επαναφορά του υπολογιστή σας στην αρχική του κατάσταση, τα Windows παρέχουν έναν εύκολο τρόπο να αφαιρέσετε όλα τα προσωπικά δεδομένα, εφαρμογές και ρυθμίσεις και να εγκαταστήσετε εκ νέου τα Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση όλων και επανεγκατάσταση των Windows στη σελίδα 78](#).

- Αν θέλετε να κάνετε επαναφορά του υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας μια ελαχιστοποιημένη εικόνα, μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία HP Minimized Image Recovery (Αποκατάσταση με ελαχιστοποιημένη εικόνα HP) από το HP Recovery partition (διαμέρισμα αποκατάστασης HP) (μόνο επιλεγμένα μοντέλα) ή το HP Recovery media (μέσα αποκατάστασης HP). Η λειτουργία Minimized Image Recovery (Αποκατάσταση με ελαχιστοποιημένη εικόνα) εγκαθιστά μόνο προγράμματα οδήγησης και εφαρμογές που ενεργοποιούν υλικό. Άλλες εφαρμογές που περιλαμβάνονται στην εικόνα εξακολουθούν να είναι διαθέσιμες για εγκατάσταση μέσω της επιλογής εκ νέου εγκατάστασης προγραμμάτων οδήγησης και εφαρμογών στο HP Recovery Manager.


Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση με χρήση του HP Recovery Manager στη σελίδα 79](#).


- Αν θέλετε να αποκαταστήσετε το περιεχόμενο και τον διαμερισμό που είχε ο υπολογιστής σας αρχικά από το εργοστάσιο, μπορείτε να επιλέξετε την αποκατάσταση συστήματος από τα HP Recovery media (μέσα αποκατάστασης HP). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση με χρήση του HP Recovery Manager στη σελίδα 79](#).
- Αν έχετε αντικαταστήσει τον σκληρό δίσκο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις των HP Recovery media (μέσα αποκατάστασης HP) για να κάνετε επαναφορά της εργοστασιακής εικόνας στον δίσκο αντικατάστασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση με χρήση του HP Recovery Manager στη σελίδα 79](#).
- Αν θέλετε να αφαιρέσετε τον διαμερισμό αποκατάστασης για να ανακτήσετε ελεύθερο χώρο στον σκληρό δίσκο, το HP Recovery Manager προσφέρει την επιλογή Remove Recovery Partition (Αφαίρεση Διαμερισμού Αποκατάστασης).


Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP στη σελίδα 81](#).

## Χρήση Ανανέωσης Windows για γρήγορη και εύκολη αποκατάσταση

Όταν ο υπολογιστής σας δεν λειτουργεί σωστά και πρέπει να αποκαταστήσετε τη σταθερότητα του συστήματος, η επιλογή Ανανέωσης Windows σας επιτρέπει να ξεκινήσετε απ' την αρχή και να κρατήσετε μόνο ότι είναι σημαντικό για σας.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η ανανέωση αφαιρεί οποιοσδήποτε παραδοσιακές εφαρμογές που δεν ήταν αρχικά εγκατεστημένες στο σύστημά σας από το εργοστάσιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά την ανανέωση, μία λίστα των αφαιρεμένων παραδοσιακών εφαρμογών θα αποθηκευθεί ώστε να έχετε έναν γρήγορο τρόπο να δείτε τι μπορεί να χρειαστεί να επανεγκαταστήσετε. Για οδηγίες σχετικά με την επανεγκατάσταση παραδοσιακών εφαρμογών, ανατρέξτε στη "Βοήθεια και υποστήριξη". Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη διάρκεια της Ανανέωσης, ενδέχεται να σας ζητηθεί η άδεια ή ο κωδικός πρόσβασής σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια και υποστήριξη των Windows. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε **β** και επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη**.

Για εκκίνηση της Ανανέωσης:

1. Από την οθόνη Έναρξη, καταδείξτε στην άκρα δεξιά πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης για να εμφανιστούν τα σύμβολα.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις**.
3. Κάντε κλικ στο **Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή** στη κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και έπειτα επιλέξτε **Γενικά** από την οθόνη ρυθμίσεων υπολογιστή.
4. Στο **Ανανέωση του υπολογιστή χωρίς να επηρεαστούν τα αρχεία** επιλέξτε **Γρήγορα αποτελέσματα**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Αφαίρεση όλων και επανεγκατάσταση των Windows

Ορισμένες φορές μπορεί να θέλετε να πραγματοποιήσετε λεπτομερή αναδιαμόρφωση του υπολογιστή ή να καταργήσετε προσωπικές πληροφορίες πριν δώσετε ή ανακυκλώσετε τον υπολογιστή σας. Η διαδικασία που περιγράφεται στην παρούσα ενότητα προσφέρει έναν γρήγορο και απλό τρόπο επαναφοράς του υπολογιστή στην αρχική του κατάσταση. Η επιλογή αυτή καταργεί όλα τα προσωπικά δεδομένα, τις εφαρμογές και τις ρυθμίσεις από τον υπολογιστή και εγκαθιστά ξανά τα Windows.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Αυτή η επιλογή δεν παρέχει αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας. Πριν να χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών πληροφοριών που θέλετε να κρατήσετε.

Μπορείτε να ξεκινήσετε αυτή την επιλογή χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **f11** ή από την οθόνη Έναρξη.

Για να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο **f11**:

1. Πατήστε το **f11** κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.  
– ή –  
Πατήστε παρατεταμένα το **f11** καθώς πατάτε το πλήκτρο λειτουργίας.
2. Επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων** από το μενού επιλογών εκκίνησης.
3. Επιλέξτε **Επαναφορά του υπολογιστή** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για χρήση της οθόνης Έναρξη:

1. Από την οθόνη Έναρξη, καταδείξτε στην άκρα δεξιά πάνω ή κάτω δεξιά γωνία της οθόνης για να εμφανιστούν τα σύμβολα.
2. Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις**.



3. Κάντε κλικ στο **Αλλαγή ρυθμίσεων υπολογιστή** στη κάτω δεξιά γωνία της οθόνης και έπειτα επιλέξτε **Γενικά** από την οθόνη ρυθμίσεων υπολογιστή.
4. Στο **Αφαίρεση όλων και επανεγκατάσταση των Windows**, επιλέξτε **Εκκίνηση**, και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

## Αποκατάσταση με χρήση του HP Recovery Manager

Το λογισμικό HP Recovery Manager σας δίνει τη δυνατότητα να αποκαταστήσετε τη λειτουργία του υπολογιστή επαναφέροντάς τον στην αρχική, εργοστασιακή του κατάσταση. Χρησιμοποιώντας τα HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP) που δημιουργήσατε, μπορείτε να καθορίσετε μία απ' τις παρακάτω επιλογές αποκατάστασης:

- Αποκατάσταση συστήματος — Εκτελεί επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και έπειτα διαμορφώνει τις ρυθμίσεις για τα προγράμματα που ήταν εγκατεστημένα από το εργοστάσιο.
- Αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας — Εκτελεί επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και όλων των στοιχείων λογισμικού και των προγραμμάτων οδήγησης που έχουν σχέση με το υλικό, αλλά όχι άλλων εφαρμογών λογισμικού.
- Εργοστασιακή επαναφορά—Επαναφέρει τον υπολογιστή στην αρχική εργοστασιακή του κατάσταση διαγράφοντας όλες τις πληροφορίες από τον σκληρό δίσκο και δημιουργώντας εκ νέου τα διαμερίσματα. Η λειτουργία αυτή εκτελεί επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και του λογισμικού που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο.

Το HP Recovery partition (Διαμέρισμα αποκατάστασης HP) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) επιτρέπει αποκατάσταση με ελαχιστοποιημένη εικόνα.

### Τι πρέπει να γνωρίζετε

- Το HP Recovery Manager επαναφέρει μόνο το λογισμικό που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο. Το λογισμικό που δεν παρασχέθηκε με τον υπολογιστή θα πρέπει να το λάβετε από την τοποθεσία web του κατασκευαστή ή να το εγκαταστήσετε ξανά από το μέσο του κατασκευαστή.
- Αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager πρέπει να χρησιμοποιείται ως ύστατη επιλογή διόρθωσης των προβλημάτων του υπολογιστή.
- Τα HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP) πρέπει να χρησιμοποιηθούν αν σημειωθεί αστοχία του σκληρού δίσκου του υπολογιστή.
- Για να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις ή Αποκατάσταση συστήματος, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP).
- Εάν τα HP Recovery media (Μέσα αποκατάστασης HP) δεν λειτουργούν, μπορείτε να προμηθευτείτε μέσα αποκατάστασης για το σύστημά σας από την τοποθεσία web της HP. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/contactHP>. Για υποστήριξη σε όλο τον κόσμο, επισκεφτείτε τη διεύθυνση [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Το HP Recovery Manager δεν παρέχει αυτομάτως αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας δεδομένων. Πριν να ξεκινήσετε την αποκατάσταση, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών δεδομένων που θέλετε να κρατήσετε.

## Χρήση του HP Recovery partition (Διαμέρισμα αποκατάστασης HP) για αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας (μόνο επιλεγμένα μοντέλα)

Το διαμέρισμα αποκατάστασης HP Recovery (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) σας δίνει τη δυνατότητα να εκτελέσετε αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας χωρίς δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash USB αποκατάστασης. Αυτό το είδος αποκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν η μονάδα σκληρού δίσκου λειτουργεί.

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

1. Πατήστε το **f11** κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.  
– ή –  
Πατήστε παρατεταμένα το **f11** καθώς πατάτε το πλήκτρο λειτουργίας.
2. Επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων** από το μενού επιλογών εκκίνησης.
3. Επιλέξτε το **HP Recovery Manager** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση HP Recovery media (μέσω αποκατάστασης HP) για αποκατάσταση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP για την αποκατάσταση του αρχικού συστήματος. Αυτή η μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν το σύστημά σας δεν έχει διαμέρισμα αποκατάστασης HP ή αν ο σκληρός σας δίσκος δεν λειτουργεί σωστά.

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Τοποθετήστε τον πρώτο δίσκο αποκατάστασης HP που δημιουργήσατε στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή ή σε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

– ή –

Τοποθετήστε τη μονάδα flash USB HP αποκατάστασης που δημιουργήσατε σε μια θύρα USB του υπολογιστή και επανεκκινήστε τον.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινηθεί αυτόματα στο HP Recovery Manager, αλλάξτε τη σειρά εκκίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή στη σελίδα 80](#).

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή


Αν δεν εκτελείται επανεκκίνηση του υπολογιστή στο HP Recovery Manager, μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή, δηλαδή τη σειρά των συσκευών που αναφέρονται στη λίστα του BIOS όπου ο υπολογιστής αναζητά πληροφορίες εκκίνησης. Μπορείτε να αλλάξετε την επιλογή για μία μονάδα οπτικού δίσκου ή μία μονάδα flash USB.

Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης:

1. Εισάγετε το μέσο αποκατάστασης HP που δημιουργήσατε.
2. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
3. Ενώ ο υπολογιστής επανεκκινείται, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f9** για να εμφανίσετε τις επιλογές εκκίνησης.
4. Επιλέξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου ή τη μονάδα flash USB απ' την οποία θέλετε να γίνει εκκίνηση.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Αφαίρεση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP

Το λογισμικό HP Recovery Manager σας επιτρέπει να αφαιρέσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP για να απελευθερώσετε χώρο στον σκληρό σας δίσκο.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Αφαιρώντας το διαμέρισμα αποκατάστασης HP σημαίνει ότι δεν μπορείτε πλέον να χρησιμοποιήσετε την Ανανέωση Windows, την επιλογή Windows Αφαίρεση όλων και επανεγκατάσταση των Windows, ή την επιλογή HP Recovery Manager για αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας. Δημιουργήστε μέσα αποκατάστασης HP πριν να αφαιρέσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης για να διασφαλίσετε ότι έχετε επιλογές αποκατάστασης. ανατρέξτε σε [Δημιουργία HP Recovery media \(Μέσα αποκατάστασης HP\) στη σελίδα 75](#).

Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να αφαιρέσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP:

1. Στην οθόνη Έναρξη πληκτρολογήστε `recovery` και επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
2. Επιλέξτε **Αφαίρεση διαμερίσματος αποκατάστασης**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να συνεχίσετε.

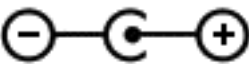
# 12 Προδιαγραφές


## Τροφοδοσία εισόδου


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

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

Ο υπολογιστής μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία DC στο πλαίσιο των παρακάτω προδιαγραφών. Η τάση και το ρεύμα λειτουργίας διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα.

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W
Σύνδεση DC εξωτερικού τροφοδοτικού HP	

 **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	5°C έως 35°C	41°F έως 95°F
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 60°C	-4°F έως 140°F
<b>Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)</b>		
Σε λειτουργία	10% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 95%
<b>Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)</b>		
Σε λειτουργία	-15 m έως 3.048 m	-50 πόδια έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας	-15 m έως 12.192 m	-50 πόδια έως 40.000 πόδια

## 13 Ηλεκτροστατική εκκένωση

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

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

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

# Ευρετήριο

- A**
- αδυναμία απόκρισης συστήματος 45
  - αεραγωγοί, εντοπισμός 6
  - αεραγωγός, εντοπισμός 13
  - ανάκτηση
    - Ιστορικό αρχείων των Windows 76
  - ανακύκλωση
    - υπολογιστής 77, 78
  - ανανέωση 77
    - υπολογιστής 77
  - αναστολή λειτουργίας εκκίνηση 38
    - έξοδος 38
  - αντίγραφα ασφαλείας 74
    - προσωπικά αρχεία 75
  - αντίγραφα ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών 69
  - απενεργοποίηση υπολογιστή 45
  - αποκατάσταση 77
    - δίσκοι 76, 80
    - εκκίνηση 80
    - μέσα 80
    - μονάδα flash USB 80
    - σύστημα 79
    - υποστηριζόμενοι δίσκοι 76
    - χρήση HP Recovery media 76
    - HP Recovery Manager 79
  - αποκατάσταση αρχικού συστήματος 79
  - αποκατάσταση ελαχιστοποιημένης εικόνας 80
  - αποκατάσταση συστήματος 79
  - αποστολή του υπολογιστή 63
  - ασύρματες κεραιές, εντοπισμός 7
  - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
    - ακτίνα λειτουργίας 18
    - απαιτούμενος εξοπλισμός 17
    - ασφάλεια 17
    - σύνδεση 18
    - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 18
    - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 18
    - χρήση 16
  - ασύρματο δίκτυο, προστασία 69
  - ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος συντήρησης/ μπαταρίας 12
  - ασφάλεια, απελευθέρωση καλύμματος συντήρησης/ μπαταρίας 12
  - ασφάλεια, ασύρματη 17
  - αφαίρεση όλων και επανεγκατάσταση των Windows 78
- B**
- βέλτιστες πρακτικές 1
  - βίντεο 24
- Δ**
- δημιουργία σύνδεσης στο Internet 17
  - δημιουργία WLAN 17
  - διαγραμμένα αρχεία επαναφορά 76
  - διαμέρισμα αποκατάστασης 80
    - αφαίρεση 81
  - Διαμέρισμα HP Recovery 80
    - αποκατάσταση 80
    - αφαίρεση 81
  - διανομείς 47
  - διανομείς USB 47
- E**
- εγκατάσταση
    - κρίσιμες ενημερώσεις 68
  - ελαχιστοποιημένη εικόνα δημιουργία 79
  - έλεγχος λειτουργιών ήχου 24
  - ενημερώσεις λογισμικού της HP και τρίτων κατασκευαστών, εγκατάσταση 69
  - ενημερώσεις λογισμικού, εγκατάσταση 68
  - ενημερώσεις των Windows, εγκατάσταση 68
  - εξοικονόμηση, ενέργεια 42
  - εξοπλισμός ασφαλείας αεροδρομίων 55
  - εξωτερικές συσκευές 48
  - εξωτερική τροφοδοσία AC, χρήση 43
  - επαναφορά
    - βήματα 78
    - υπολογιστής 77, 78
  - επαναφορά υπολογιστή 78
  - εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 7, 21
  - εσωτερικός διακόπτης οθόνης, εντοπισμός 7
  - ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 14
  - ετικέτα Bluetooth 14
  - ετικέτα WLAN 14
  - ετικέτες
    - εξυπηρέτηση πελατών 13
    - κανονισμοί 13
    - πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 14
    - σειριακός αριθμός 13
    - Bluetooth 14
    - WLAN 14
  - ετικέτες εξυπηρέτησης πελατών εντοπισμός 13
- Z**
- ζώνη TouchPad, εντοπισμός 8
- H**
- ηλεκτροστατική εκκένωση 83
  - ηχεία, εντοπισμός 4, 22
- Θ**
- θέση μπαταρίας 12
  - θύρα εξωτερικής οθόνης 5, 24
  - θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 22
  - θύρα HDMI, εντοπισμός 6, 22
  - θύρα HDMI, σύνδεση 25

- θύρα USB 3.0, εντοπισμός 22
- θύρα VGA, σύνδεση 24
- θύρες
  - εξωτερική οθόνη 5, 24
  - HDMI 6, 22, 25
  - USB 5, 22
  - USB 2.0 6, 22
  - VGA 24
- θύρες USB 3.0, εντοπισμός 6
- θύρες USB, εντοπισμός 5, 22
  
- K**
- καθαρισμός του υπολογιστή 62
- κάλυμμα συντήρησης
  - αφαίρεση 56
  - εντοπισμός 13
- καλώδια
  - USB 48
- καλώδιο USB, σύνδεση 48
- κάμερα web 22
- κάμερα web, εντοπισμός 7, 21
- κάτω πλευρά 13
- κεραίες WLAN, εντοπισμός 7
- κεραίες WWAN, εντοπισμός 7
- κινήσεις περάσματος στις πλευρές 32
  - πέραςμα στη δεξιά πλευρά 32
  - πέραςμα στην πάνω πλευρά 32
- κινήσεις στο TouchPad 31, 32
- ζουμ 30
- κινήσεις περάσματος στις πλευρές 33
- κίνηση 31
- κύλιση 29
- πάτημα 29
- περιστροφή 30
- τίμπημα 30
- κίνηση ζουμ στο TouchPad 30
- κίνηση κύλισης στο TouchPad 29
- κίνηση τσιμπήματος στο TouchPad 30
- κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας, εγκατάσταση 69
- Κλικ 2 δακτύλων 31
- κουμπί ασύρματης λειτουργίας 15
- κουμπί ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης του TouchPad 8
- κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 10
- κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web 10
- κουμπιά
  - αριστερό κουμπί TouchPad 8
  - δεξί κουμπί TouchPad 8
  - ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του TouchPad 8
  - λειτουργία 10
  - πρόγραμμα περιήγησης στο web 10
- κωδικοί πρόσβασης
  - Setup Utility (BIOS) 67
  - Windows 66
- κωδικοί πρόσβασης του Setup Utility (BIOS) 67
- κωδικοί πρόσβασης των Windows 66
  
- Λ**
- λειτουργία
  - εξοικονόμηση 42
  - μπαταρία 40
- λειτουργίες ήχου, έλεγχος 24
- λογισμικό
  - ανασυγκρότηση δίσκων 59
  - εκκαθάριση δίσκου 59
- λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 59
- λογισμικό ασφαλείας για το Internet, χρήση 67
- λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 59
- λογισμικό προστασίας από ιούς, χρήση 68
- λογισμικό τείχους προστασίας 68
  
- M**
- μέσα αποκατάστασης
  - δημιουργία 75
  - δημιουργία με χρήση του HP Recovery Manager 76
- μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 37
- μέσα με δυνατότητα εγγραφής 37
- μέσα μονάδας 37
- μετρητής ενέργειας 39
- μονάδα μνήμης
  - αντικατάσταση 60
  - αφαίρεση 60
  - τοποθέτηση 61
- μονάδα σκληρού δίσκου
  - αφαίρεση 56
  - εγκατάσταση 57
  - HP 3D DriveGuard 59
- μπαταρία
  - εξοικονόμηση ενέργειας 42
  
- O**
- όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 13
- οπτικός δίσκος
  - αφαίρεση 52
  - τοποθέτηση 51
- οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 42
- ορισμός προστασίας με κωδικό πρόσβασης κατά την επαναφορά λειτουργίας 39
  
- Π**
- πέραςμα στην αριστερή πλευρά 33
- περιβάλλον λειτουργίας 82
- πίνακας ελέγχου Beats Audio 23
- πλήκτρα
  - ενέργεια 11
  - εφαρμογές Windows 11
  - λογότυπο των Windows 11
  - esc 11
  - fn 11
- Πλήκτρα
  - χρήση των πλήκτρων 34
  - χρήση των πλήκτρων ενεργειών 34
- πλήκτρα ενεργειών
  - αναπαραγωγή, παύση, συνέχιση 35
  - ασύρματη λειτουργία 35
  - αύξηση έντασης ήχου 35
  - αύξηση φωτεινότητας οθόνης 34
  - Βοήθεια και υποστήριξη 34
  - εναλλαγή εικόνας στην οθόνη 35
  - εντοπισμός 11
  - επόμενο κομμάτι ή ενότητα 35
  - μείωση έντασης ήχου 35

μείωση φωτεινότητας οθόνης 34  
προηγούμενο κομμάτι ή ενότητα 35  
σίγαση ήχου 35  
πλήκτρα πρόσβασης εμφάνιση πληροφοριών συστήματος 36  
περιγραφή 36  
ρυθμίσεις μπάσων 36  
χρήση 36  
πλήκτρα πρόσβασης πληκτρολογίου, εντοπισμός 36  
Πλήκτρα συντόμευσης  
Πλήκτρα συντόμευσης Windows 8 35  
πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 11  
πλήκτρο με το λογότυπο των Windows, εντοπισμός 11  
πλήκτρο πρόσβασης πληροφοριών συστήματος 36  
πλήκτρο πρόσβασης ρυθμίσεων μπάσων 36  
πλήκτρο πρόσβασης στο Beats Audio 23  
πλήκτρο esc, εντοπισμός 11  
πλήκτρο fn, εντοπισμός 11, 36  
Πληκτρολόγιο και ποντίκι  
χρήση του πληκτρολογίου και του ποντικιού 34  
πληροφορίες για τη μπαταρία, εύρεση 41  
πληροφορίες κανονισμών  
ετικέτα κανονισμών 13  
ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 14  
ποντίκι, εξωτερικό  
ορισμός προτιμήσεων 28  
προαιρετικές εξωτερικές συσκευές, χρήση 48

## P

ρύθμιση παραμέτρων ήχου για HDMI 26

## Σ

σειρά εκκίνησης  
αλλαγή του HP Recovery Manager 80

σειριακός αριθμός 13  
σειριακός αριθμός, υπολογιστής 13  
σημείο επαναφοράς συστήματος  
δημιουργία 75  
επαναφορά 77  
στοιχεία  
αριστερή πλευρά 6  
δεξιά πλευρά 5  
κάτω πλευρά 12  
οθόνη 7  
πάνω πλευρά 8  
στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας  
κουμπί 15  
λειτουργικό σύστημα 15  
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 18  
σύνδεση σε δίκτυο WLAN 18  
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 18  
σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός 6  
σύνδεση, τροφοδοσία 6  
συντήρηση  
ανασυγκρότηση δίσκων 59  
εκκαθάριση δίσκου 59  
συσκευές υψηλής ευκρίνειας, σύνδεση 25  
συσκευές USB  
αφαίρεση 48  
περιγραφή 47  
σύνδεση 48  
συσκευή Bluetooth 19  
Συσκευή Bluetooth 15  
συσκευή WLAN 14, 16

## T

τερματισμός λειτουργίας 45  
τοποθέτηση  
προαιρετική κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας 69  
τροφοδοσία από μπαταρία 40  
τροφοδοσία εισόδου 82  
τροφοδοτικό AC 6

## Υ

υποδοχές  
δίκτυο 5  
είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 5  
έξοδος ήχου (ακουστικά) 5  
καλώδιο ασφαλείας 6

ψηφιακά μέσα 5  
RJ-45 (δίκτυο) 5  
υποδοχές εξόδου ήχου (ακουστικών) 5  
υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 5  
υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) 5  
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 6  
Υποδοχή κάρτας SIM 12  
υποδοχή ψηφιακών μέσων, εντοπισμός 5  
υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 5  
υποστηριζόμενοι δίσκοι  
αποκατάσταση 76

## Φ

φροντίδα του υπολογιστή 62  
φωτεινές ενδείξεις  
ασύρματη λειτουργία 9  
κάμερα web 7, 21  
λειτουργία 9  
μονάδα σκληρού δίσκου 6  
σίγαση ήχου 9  
τροφοδοτικό AC 6  
caps lock 9  
TouchPad 8, 9  
φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας, εντοπισμός 9  
φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 9, 15  
φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης κάμερας web, εντοπισμός 7, 21  
φωτεινή ένδειξη κάμερας web, εντοπισμός 7, 21  
φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου 6  
φωτεινή ένδειξη σίγασης, εντοπισμός 9  
φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 9  
φωτεινή ένδειξη TouchPad 8  
Φωτεινή ένδειξη TouchPad 9

## X

χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας AC 43  
χρήση κωδικών πρόσβασης 65  
χρήση του μετρητή ενέργειας 39



χρήση του υπολογιστή σε  
ταξίδια 14, 63

## Ψ

ψηφιακή κάρτα  
τοποθέτηση 49  
ψυχαγωγία 1

## B

Beats Audio 23, 36  
BIOS  
  ενημέρωση 71  
  λήψη ενημέρωσης 72  
  προσδιορισμός έκδοσης 71

## H

HDMI  
  ρύθμιση παραμέτρων ήχου  
  26  
HP 3D DriveGuard 59  
HP Recovery Manager 79  
  διόρθωση προβλημάτων  
  εκκίνησης 80  
  εκκίνηση 80  
HP Recovery media (Μέσα  
αποκατάστασης HP)  
  αποκατάσταση 80  
  δημιουργία 75

## T

TouchPad  
  κουμπιά 8  
  TouchPad, χρήση 28

## W

Windows  
  Ανανέωση 77  
  δημιουργία αντιγράφων  
  ασφαλείας 75  
  εκ νέου εγκατάσταση 77, 78  
  επιαναφορά 78  
  επιαναφορά αρχείων 76  
  επιλογή αφαίρεσης όλων και  
  επιανεγκατάστασης 78  
  Ιστορικό αρχείων 75, 76  
  σημείο επιαναφοράς  
  συστήματος 75, 77