

Έναρξη χρήσης

Φορητός υπολογιστής HP

© Copyright 2013 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 AMD είναι εμπορικό σήμα της Advanced Micro Devices, Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. 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.

Δεύτερη έκδοση: Ιούλιος 2013

Πρώτη έκδοση: Μάιος 2013

Αριθμός εγγράφου: 720721-152

## 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.

Για να αποκτήσετε την πιο ενημερωμένη έκδοση αυτού του οδηγού, επικοινωνήστε με την υποστήριξη. 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).

## Όροι χρήσης λογισμικού

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, λαμβάνοντας ή χρησιμοποιώντας με άλλον τρόπο οποιοδήποτε προϊόν λογισμικού που είναι 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 αποζημίωση, σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής που ισχύει στον τόπο αγοράς του προϊόντος.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση, 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 Εισαγωγή</b> .....	<b>1</b>
Εύρεση πληροφοριών .....	2
<b>2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή</b> .....	<b>4</b>
Πάνω πλευρά .....	4
TouchPad .....	4
Φωτεινές ενδείξεις .....	5
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	6
Πλήκτρα .....	8
Μπροστινή πλευρά .....	10
Δεξιά πλευρά .....	11
Αριστερή πλευρά .....	12
Οθόνη .....	13
Κάτω πλευρά .....	14
<b>3 Δικτύωση</b> .....	<b>16</b>
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) .....	16
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο .....	17
Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN .....	17
Δημιουργία νέου δικτύου WLAN .....	18
Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματου δρομολογητή .....	19
Προστασία του δικτύου WLAN .....	19
<b>4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης</b> .....	<b>20</b>
Χρήση του πληκτρολογίου .....	20
Πλήκτρα πρόσβασης .....	20
Χρήση των πληκτρολογίων .....	21
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	21
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου .....	22
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο .....	22
Χρήση του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	22

Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου .....	23
Χρήση των συσκευών κατάδειξης .....	23
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης .....	23
Χρήση του TouchPad .....	23
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad .....	24
Περιήγηση .....	24
Επιλογή .....	25
Χρήση των κινήσεων του TouchPad .....	25
Κύλιση .....	26
Τσίμπημα/Ζουμ .....	26
Περιστροφή .....	26

## **5 Συντήρηση ..... 28**

Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας .....	28
Χρήση της προαιρετικής βίδας ασφαλείας .....	29
Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης .....	30
Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης .....	30
Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης .....	31
Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου .....	32
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου .....	32
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου .....	34
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης .....	36
Χρήση της οθόνης DreamColor (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	39
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης .....	40
Καθαρισμός του υπολογιστή .....	40
Προϊόντα καθαρισμού .....	40
Διαδικασίες καθαρισμού .....	40
Καθαρισμός της οθόνης .....	40
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος .....	41
Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου .....	41

## **6 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση ..... 42**

Δημιουργία μέσω αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator .....	42
Δημιουργία μέσω αποκατάστασης .....	43
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών .....	43
Αποκατάσταση συστήματος .....	44
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows .....	44
Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11 .....	45
Χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (παρέχεται χωριστά) .....	46

<b>7 Υποστήριξη</b> .....	<b>48</b>
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	48
Ετικέτες .....	49
<b>8 Προδιαγραφές</b> .....	<b>50</b>
Τροφοδοσία εισόδου .....	50
Περιβάλλον λειτουργίας .....	50
<b>Ευρετήριο</b> .....	<b>51</b>





---

# 1 Εισαγωγή

Αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, είναι σημαντικό να πραγματοποιήσετε τα παρακάτω βήματα:

- **Σύνδεση στο Internet** — Δημιουργήστε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Δικτύωση στη σελίδα 16](#).
- **Ενημέρωση του λογισμικού προστασίας από ιούς** — Προστατέψτε τον υπολογιστή σας από τις βλάβες που προκαλούν οι ιοί. Το λογισμικό είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή και περιλαμβάνει μια περιορισμένη συνδρομή δωρεάν ενημερώσεων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*. Για οδηγίες σχετικά με την πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, ανατρέξτε στην ενότητα [Εύρεση πληροφοριών στη σελίδα 2](#).
- **Εξοικείωση με τον υπολογιστή** — Ενημερωθείτε για τις λειτουργίες του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) και [Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 20](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού** — Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα**. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται με το λογισμικό ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

# Εύρεση πληροφοριών

Ο υπολογιστής διαθέτει αρκετούς πόρους που μπορούν να σας βοηθήσουν στην εκτέλεση διαφόρων εργασιών.

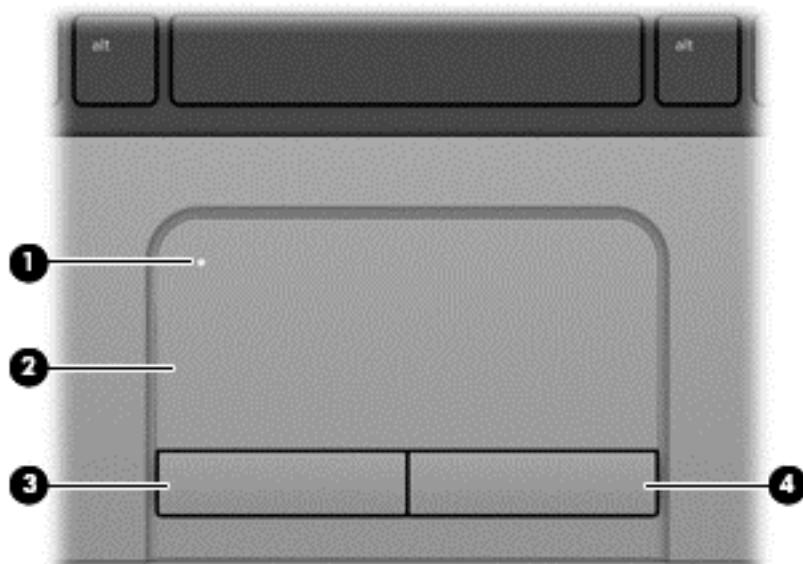
Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<p>Αφίσα <i>Οδηγίες εγκατάστασης</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Εγκατάσταση του υπολογιστή</li><li>• Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή</li></ul>
<p><i>Οδηγός αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό στον υπολογιστή σας:</p> <p>Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Βοήθεια και υποστήριξη &gt; Οδηγοί χρήσης</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας</li><li>• Μεγιστοποίηση της διάρκειας της μπαταρίας</li><li>• Χρήση των λειτουργιών πολυμέσων του υπολογιστή</li><li>• Προστασία του υπολογιστή</li><li>• Φροντίδα του υπολογιστή</li><li>• Ενημέρωση του λογισμικού</li><li>• Εγκατάσταση ορισμένων εξαρτημάτων</li><li>• Δημιουργία ενσύρματου ή/και ασύρματου δικτύου</li></ul>
<p>Βοήθεια και υποστήριξη</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Βοήθεια και υποστήριξη</b>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> 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/wcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα</li><li>• Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS</li><li>• Εργαλεία αντιμετώπισης προβλημάτων</li><li>• Πρόσβαση στην υποστήριξη</li></ul>
<p><i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <p>Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Βοήθεια και υποστήριξη &gt; Οδηγοί χρήσης</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια</li><li>• Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών</li></ul>
<p><i>Οδηγός ασφάλειας &amp; άνεσης</i></p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <p>Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Βοήθεια και υποστήριξη &gt; Οδηγοί χρήσης</b>.</p> <p>– ή –</p> <p>Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίας</li><li>• Πληροφορίες για την ηλεκτρική και μηχανική ασφάλεια</li></ul>
<p>Φυλλάδιο <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί)</p> <p>Αυτό το φυλλάδιο παρέχεται με τον υπολογιστή.</p>	Τηλέφωνα υποστήριξης της HP
<p>Τοποθεσία web της HP</p> <p>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/wcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληροφορίες υποστήριξης</li><li>• Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας</li><li>• Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή</li></ul>

Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<p data-bbox="272 214 502 247"><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p data-bbox="272 256 710 289">Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εγγύηση:</p> <p data-bbox="272 298 742 394">Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Βοήθεια και υποστήριξη &gt; Οδηγοί χρήσης &gt; Προβολή πληροφοριών εγγύησης.</b></p> <p data-bbox="272 403 327 436">– ή –</p> <p data-bbox="272 445 758 508">Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="801 214 1045 247">Πληροφορίες εγγύησης</p>
<p data-bbox="272 529 1428 667">*Η ρητή Περιορισμένη εγγύηση HP για το προϊόν σας βρίσκεται μαζί με τους οδηγούς χρήσης στον 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 data-bbox="272 676 1460 802" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 676 1189 709">• <b>Βόρεια Αμερική:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="272 718 1460 751">• <b>Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li data-bbox="272 760 1268 793">• <b>Ασία-Ειρηνικός:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p data-bbox="272 802 1460 877">Όταν ζητάτε έντυπο αντίγραφο της εγγύησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συμπεριλάβει τον αριθμό του προϊόντος, την περίοδο της εγγύησης (αναγράφεται στην ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών), το ονοματεπώνυμο και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.</p> <p data-bbox="272 886 1428 972"><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> ΜΗΝ επιστρέψετε το προϊόν 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


### Πάνω πλευρά

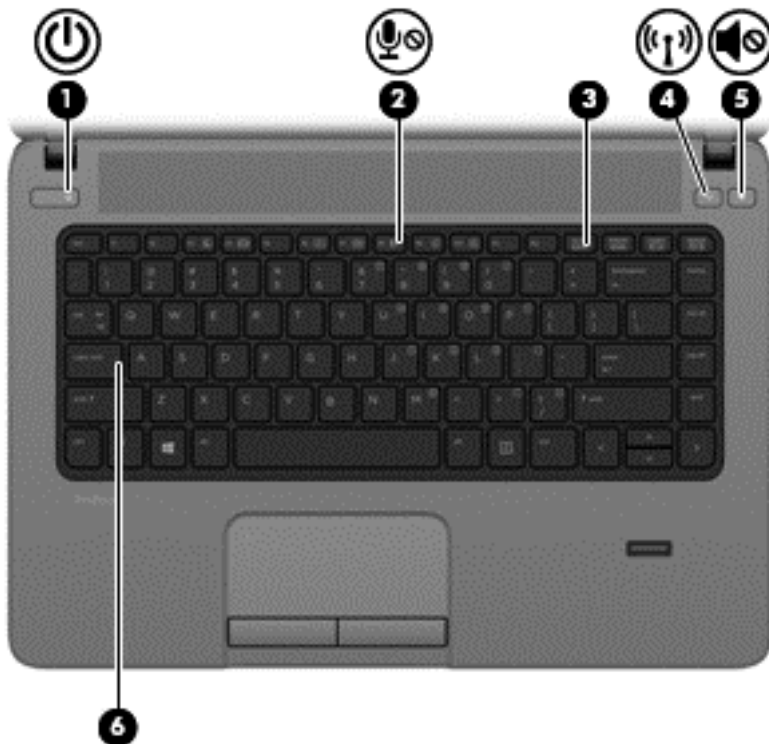
#### TouchPad







Στοιχείο	Περιγραφή	
(1)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το TouchPad.
(2)	Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(3)	Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(4)	Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.


## Φωτεινές ενδείξεις

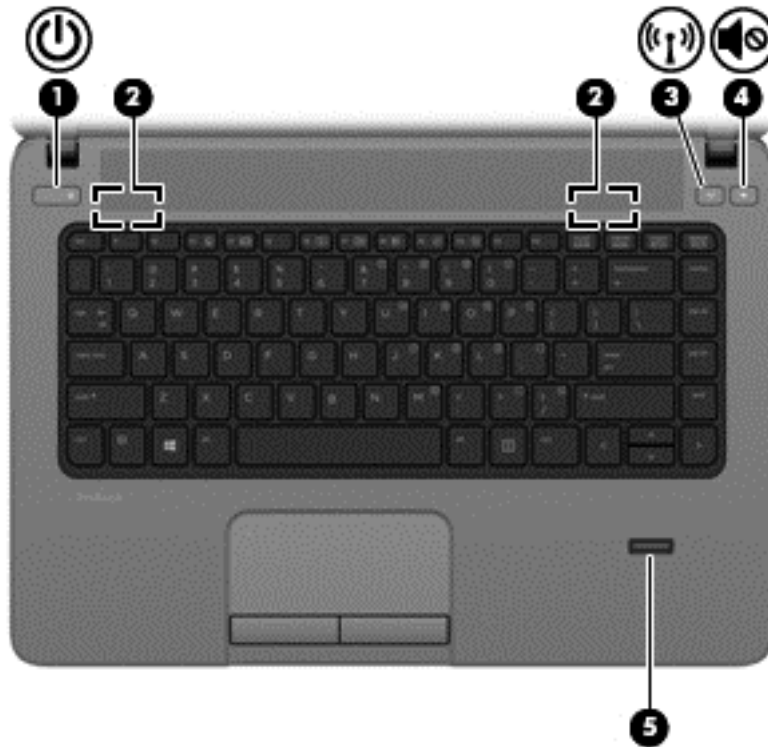
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που εικονίζεται στην παρούσα ενότητα.






Στοιχείο	Περιγραφή	
(1) 	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.</li></ul>
(2) 	Φωτεινή ένδειξη σίγασης μικροφώνου	Πορτοκαλί: Το μικρόφωνο είναι απενεργοποιημένο.
(3)	Φωτεινή ένδειξη num lock	Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.
(4) 	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>
(5) 	Φωτεινή ένδειξη σίγασης	<ul style="list-style-type: none"><li>• Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.</li></ul>
(6)	Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.

## Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που εικονίζεται στην παρούσα ενότητα.

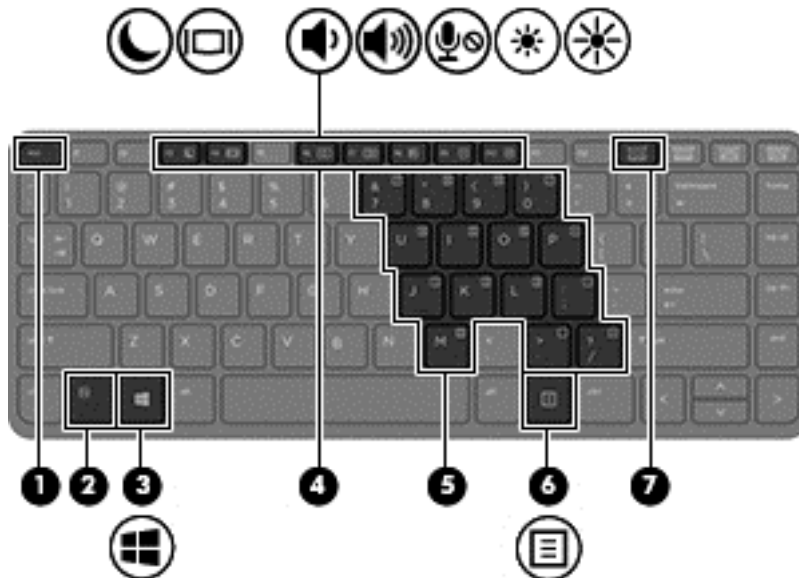




Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε σύντομα το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>• 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>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 περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Πίνακας Ελέγχου &gt; Σύστημα και Ασφάλεια &gt; Επιλογές παροχής ενέργειας</b>.</li><li>• Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</i>.</li></ul>

Στοιχείο	Περιγραφή
(2) Ηχεία (2)	<p>Παράγουν ήχο από το λογισμικό DTS Sound (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό DTS Sound, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; DTS Sound</b>.</p>
(3)  Κουμπί ασύρματης λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία, αλλά δεν δημιουργεί ασύρματη σύνδεση.
(4)  Κουμπί σίγασης ήχου	Πραγματοποιεί σίγαση και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(5) Συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση στα Windows με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.

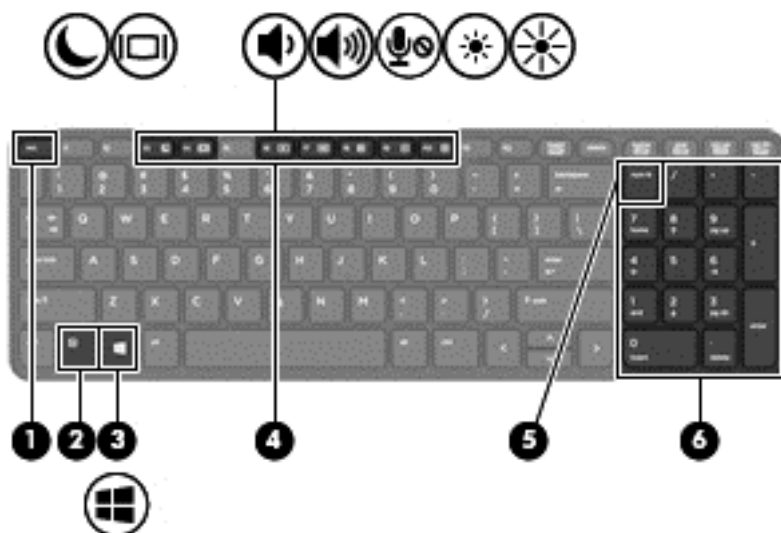
## Πλήκτρα


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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>esc</code>	Εμφανίζει τις πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .
(2) Πλήκτρο <code>fn</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, το πλήκτρο <code>num lk</code> , το πλήκτρο <code>esc</code> ή άλλα πλήκτρα, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 20</a> .
(3)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 20</a> .
(5) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.  Κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του.
(6)  Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δρομέα.
(7) Πλήκτρο <code>num lk</code>	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .  Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.






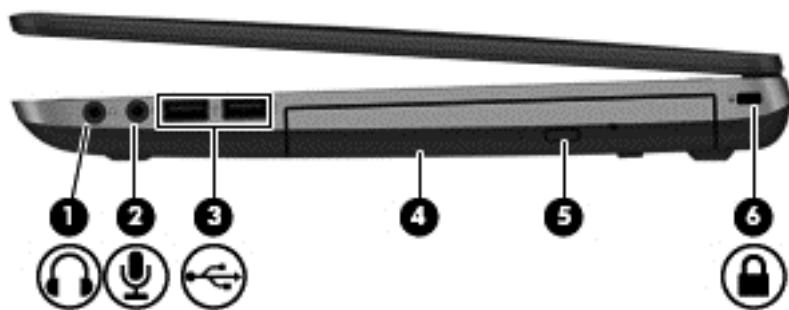
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <code>esc</code>	Εμφανίζει τις πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .
(2) Πλήκτρο <code>fn</code>	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας, το πλήκτρο <code>num lk</code> , το πλήκτρο <code>esc</code> ή άλλα πλήκτρα, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 20</a> .
(3)  Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει το μενού "Εναρξη" των Windows.
(4) Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> , εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 20</a> .
(5) Πλήκτρο <code>num lk</code>	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <code>fn</code> .  Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.
(6) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία <code>num lk</code> , μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της αριθμητικής λειτουργίας και της λειτουργίας περιήγησης (υποδεικνύεται από τα βέλη κατεύθυνσης που υπάρχουν στα πλήκτρα), πατήστε το πλήκτρο <code>num lk</code> .





## Μπροστινή πλευρά



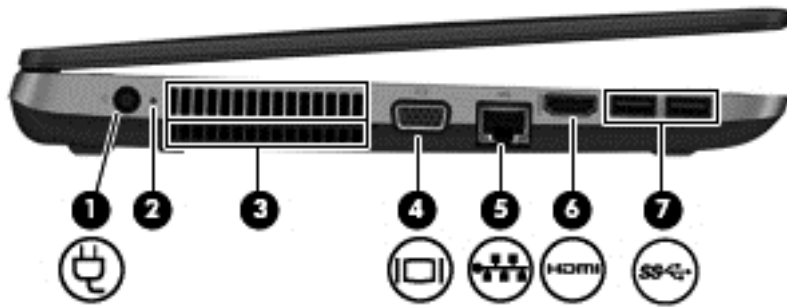
Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	<p>Φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.</li><li>• Πορτοκαλί: Το HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά τη μονάδα σκληρού δίσκου.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Για πληροφορίες σχετικά με το HP 3D DriveGuard, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</i>.</p>
(2)	<p>συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω</p> <p>Πραγματοποιεί ανάγνωση και εγγραφή δεδομένων από και προς ψηφιακές κάρτες μνήμης, π.χ. κάρτες Secure Digital (SD).</p>








## Δεξιά πλευρά




Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο όταν συνδεθούν προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα 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> . <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.
(2)  Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου με ακουστικά κεφαλής, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.
(3)  Θύρες USB 2.0 (2)	Συνδέουν μια προαιρετική συσκευή USB. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές USB, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP</i> .
(4) Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Σε επιλεγμένα μοντέλα, η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί και εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.
(5) Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Ανοίγει τη θήκη του δίσκου.
(6)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση 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.

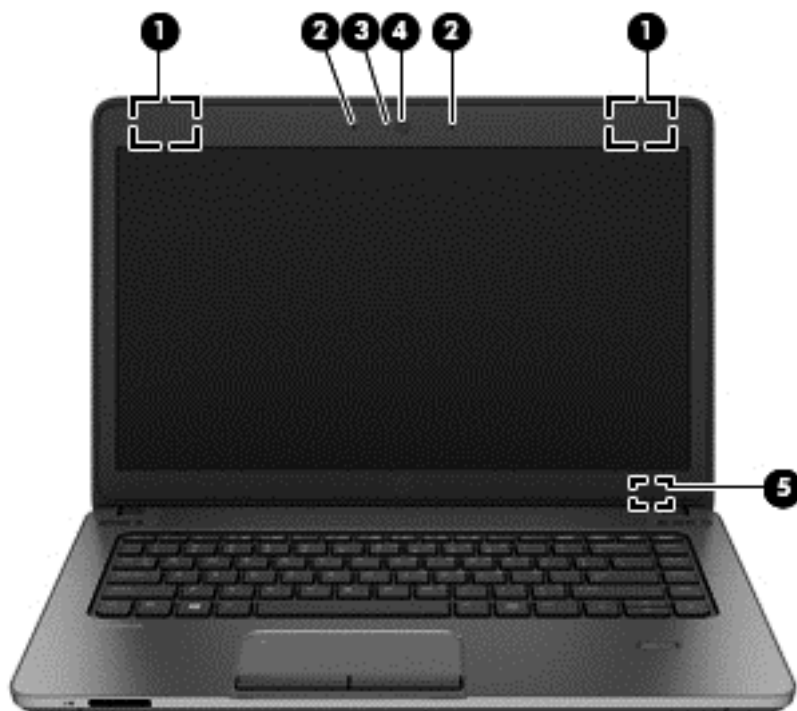
## Αριστερή πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Σύνδεση τροφοδοσίας Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(2) 	φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC/ μπαταρίας <ul style="list-style-type: none"> <li>Λευκή: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία έχει φορτιστεί από 90 έως 99 τοις εκατό.</li> <li>Πορτοκαλί: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία έχει φορτιστεί από 0 έως 89 τοις εκατό.</li> <li>Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αναβοσβήνει γρήγορα.</li> <li>Σβηστή: Ο υπολογιστής έχει φορτιστεί πλήρως.</li> </ul>
(3) 	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.
(4) 	Θύρα εξωτερικής οθόνης Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής VGA.
(5) 	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου) Φωτεινές ενδείξεις RJ-45 (δικτύου) (2) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου. <ul style="list-style-type: none"> <li>Πράσινο: Το δίκτυο είναι συνδεδεμένο.</li> <li>Πορτοκαλί: Υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.</li> </ul>
(6) 	Θύρα HDMI Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας, ήχου ή ψηφιακής συσκευής, όπως μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας.
(7) 	Θύρες USB 3.0 (2) Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB 3.0 και παρέχουν μεγαλύτερη απόδοση USB.

# Οθόνη

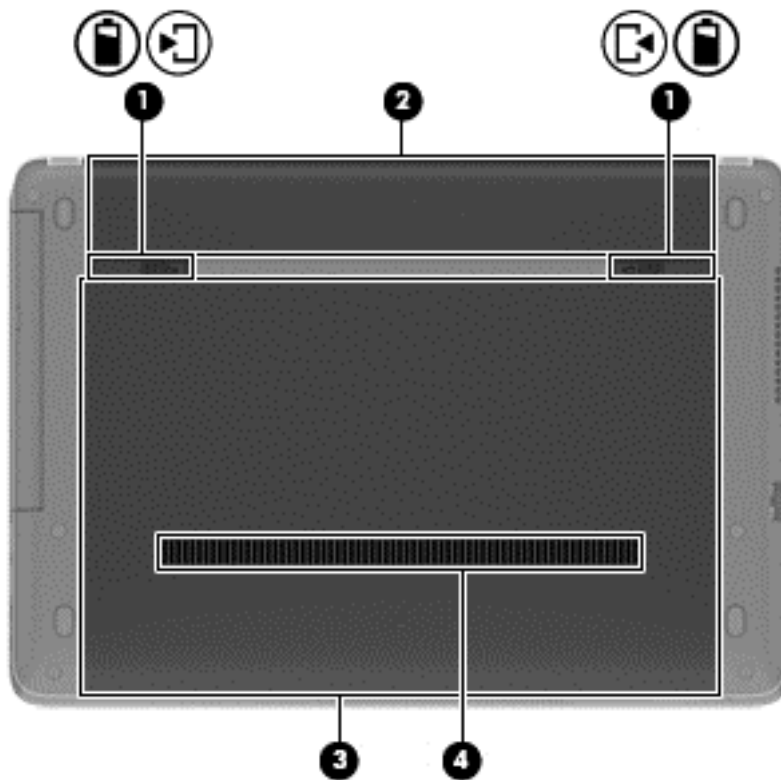
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που εικονίζεται στην παρούσα ενότητα.





Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Κεραίες WLAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(2) Εσωτερικά μικρόφωνα (1 ή 2 ανάλογα με το μοντέλο)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(3) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(4) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών. Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web, επιλέξτε <b>Έναρξη &gt; Όλα τα προγράμματα &gt; Επικοινωνία και Συνομιλία &gt; CyberLink YouCam</b> .
(5) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη ή εκκινεί την αναστολή λειτουργίας εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο διακόπτης της οθόνης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.

\*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 των ασύρματων συσκευών, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα/περιοχή σας. Οι σημειώσεις αυτές βρίσκονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Κάτω πλευρά




Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  	<p>Ασφάλειες καλυμμάτων συντήρησης και μπαταρίας</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης μία φορά για να απελευθερώσετε την μπαταρία από τη θέση της.</li><li>• Εάν δεν υπάρχει μπαταρία στη θέση μπαταρίας και σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης ξανά, απελευθερώνεται το κάλυμμα συντήρησης από τον υπολογιστή.</li></ul>
(2)	<p>Θέση μπαταρίας</p> <p>Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
(3) Κάλυμμα συντήρησης	<p>Παρέχει πρόσβαση στη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου, στην υποδοχή της μονάδας ασύρματου LAN (WLAN) και στις υποδοχές των μονάδων μνήμης.</p> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Για να αποτρέψετε πιθανή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, η αντικατάσταση της ασύρματης μονάδας πρέπει να γίνεται μόνο με ασύρματη μονάδα που φέρει έγκριση για χρήση σε υπολογιστή από τον κυβερνητικό φορέα που ρυθμίζει τους κανονισμούς των ασύρματων συσκευών στη χώρα/περιοχή σας. Εάν αντικαταστήσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα, αφαιρέστε τη μονάδα για να αποκατασταθεί η λειτουργία του υπολογιστή και επικοινωνήστε με την υποστήριξη μέσα από τη Βοήθεια και υποστήριξη.</p>
(4) Αεραγωγός	<p>Επιτρέπει τη ροή αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p><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.</p>

## 3 Δικτύωση

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα χαρακτηριστικά του υλικού και λογισμικού Internet διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή και την τοποθεσία στην οποία βρίσκεστε.

---


Ο υπολογιστής σας μπορεί να υποστηρίζει έναν ή και τους δύο από τους παρακάτω τύπους πρόσβασης στο Internet:

- **Ασύρματη σύνδεση** — Για πρόσβαση στο Internet κατά τις μετακινήσεις σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ασύρματη σύνδεση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN στη σελίδα 17](#) ή στην ενότητα [Δημιουργία νέου δικτύου WLAN στη σελίδα 18](#).
- **Ενσύρματη σύνδεση** — Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο Internet μέσω σύνδεσης σε ενσύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο, ανατρέξτε στον [Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP](#).

### Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)

Για να μπορέσετε να συνδεθείτε στο Internet, πρέπει να διαθέτετε λογαριασμό σε έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP). Επικοινωνήστε με τον τοπικό παροχέα υπηρεσιών Internet για να προμηθευτείτε μια υπηρεσία Internet και ένα μόντεμ. Ο παροχέας υπηρεσιών Internet θα 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.

---



Οι παρακάτω λειτουργίες σας βοηθούν να δημιουργήσετε ένα νέο λογαριασμό Internet ή να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του υπολογιστή, έτσι ώστε να χρησιμοποιεί έναν υπάρχοντα λογαριασμό:

- **Υπηρεσίες & προσφορές Internet (διατίθεται σε ορισμένες τοποθεσίες)** — Αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα σας βοηθά στη δημιουργία ενός νέου λογαριασμού Internet και στη ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή για χρήση ενός υπάρχοντος λογαριασμού. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα, επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Επικοινωνία και Συνομιλία**.
- **Εικονίδια που παρέχονται από τον ISP (διατίθενται σε ορισμένες τοποθεσίες)** — Αυτά τα εικονίδια ενδέχεται να εμφανίζονται είτε μεμονωμένα στην επιφάνεια εργασίας των Windows, είτε ομαδικά σε ένα φάκελο στην επιφάνεια εργασίας με το όνομα "Ηλεκτρονικές υπηρεσίες". Για να δημιουργήσετε ένα νέο λογαριασμό Internet ή να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του υπολογιστή ώστε να χρησιμοποιεί έναν υπάρχοντα λογαριασμό, κάντε διπλό κλικ σε ένα εικονίδιο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- **Οδηγός σύνδεσης στο Internet των Windows** — Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον Οδηγό σύνδεσης στο Internet των Windows για να συνδεθείτε στο Internet σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Διαθέτετε ήδη λογαριασμό σε έναν ISP.
  - Δεν διαθέτετε λογαριασμό Internet και θέλετε να επιλέξετε έναν ISP από τη λίστα που παρέχεται στον οδηγό. (Η λίστα των ISP δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις χώρες/περιοχές.)
  - Έχετε επιλέξει έναν ISP που δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα και ο οποίος σας έχει δώσει τις σχετικές πληροφορίες, όπως συγκεκριμένη διεύθυνση IP και ρυθμίσεις POP3 και SMTP.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον Οδηγό σύνδεσης στο Internet των Windows και στις οδηγίες χρήσης του, επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν σας ζητηθεί από τον Οδηγό να επιλέξετε την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του τείχους προστασίας των Windows, επιλέξτε την ενεργοποίησή του.

## 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)
- Συσκευή Bluetooth


Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία και τη σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*, καθώς και στις πληροφορίες και συνδέσεις τοποθεσιών web που παρέχονται στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη.
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο δικτύου που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

4. Επιλέξτε ένα δίκτυο WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε.

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

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


5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Σύνδεση**.

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

## Δημιουργία νέου δικτύου WLAN

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένα μόντεμ διαθέτουν ενσωματωμένο ασύρματο δρομολογητή. Απευθυνθείτε στον ISP σας για να προσδιορίσετε τον τύπο του μόντεμ που διαθέτετε.

Η εικόνα δείχνει ένα παράδειγμα ολοκληρωμένης εγκατάστασης δικτύου WLAN, συνδεδεμένου στο Internet. Καθώς το δίκτυό σας μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέετε επιπλέον ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές στο δίκτυο για πρόσβαση στο 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.

Το λειτουργικό σύστημα Windows παρέχει, επίσης, εργαλεία που σας βοηθούν στη δημιουργία ενός νέου ασύρματου δικτύου. Για να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows για την εγκατάσταση του δικτύου:

- Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου > Δίκτυο και Internet > Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης > Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου > Ρύθμιση νέου δικτύου**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Συνιστάται να συνδέσετε αρχικά τον νέο ασύρματο υπολογιστή σας στο δρομολογητή, χρησιμοποιώντας το καλώδιο δικτύου που παρέχεται με το δρομολογητή. Μόλις ο υπολογιστής συνδεθεί επιτυχώς στο Internet, μπορείτε να αποσυνδέσετε το καλώδιο και να αποκτήσετε πρόσβαση στο Internet μέσω του ασύρματου δικτύου σας.

## Προστασία του δικτύου WLAN

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε ένα υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για να προστατεύετε το δίκτυό σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προστασία του δικτύου WLAN, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP*.

# 4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης







## Χρήση του πληκτρολογίου



### Πλήκτρα πρόσβασης

Πλήκτρο πρόσβασης είναι ο συνδυασμός του πλήκτρου **fn** (1) με το πλήκτρο **esc** (2) ή με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών (3).

Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:

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

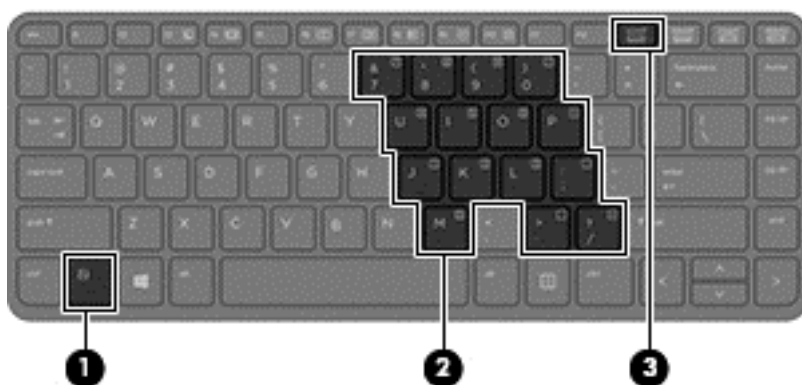
Συνδυασμός πλήκτρων πρόσβασης	Περιγραφή
 <b>fn+esc</b>	Εμφανίζει τις πληροφορίες συστήματος.
 <b>fn+f3</b>	<p>Εκκινεί την αναστολή λειτουργίας αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Απενεργοποιούνται η οθόνη και τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος και εξοικονομείται ενέργεια.</p> <p>Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.</p> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Εάν προκύψει οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, τότε ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση και οι πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη του συστήματος, αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο.</p> <p>Η λειτουργία του πλήκτρου πρόσβασης <b>fn+f3</b> μπορεί να αλλάξει. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε ότι το πλήκτρο πρόσβασης <b>fn+f3</b> θα εκκινεί την αδρανοποίηση αντί για την αναστολή λειτουργίας. Σε όλα τα παράθυρα του λειτουργικού συστήματος των Windows, οι αναφορές στο <i>κουμπί αναστολής λειτουργίας</i> ισχύουν για το πλήκτρο πρόσβασης <b>fn+f3</b>.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας <b>fn+f4</b> η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης και ταυτόχρονης προβολής και στις δύο οθόνες.</p> <p>Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο πρόσβασης <b>fn+f4</b> επιτρέπει επίσης την εναλλαγή εικόνας μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.</p>
 <b>fn+f6</b>	Μειώνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 <b>fn+f7</b>	Αυξάνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 <b>fn+f8</b>	Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου του μικροφώνου

Συνδυασμός πλήκτρων πρόσβασης	Περιγραφή
 <b>fn+f9</b>	Μειώνει τη φωτεινότητα της οθόνης.
 <b>fn+f10</b>	Αυξάνει τη φωτεινότητα της οθόνης.

## Χρήση των πληκτρολογίων

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


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



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

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

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

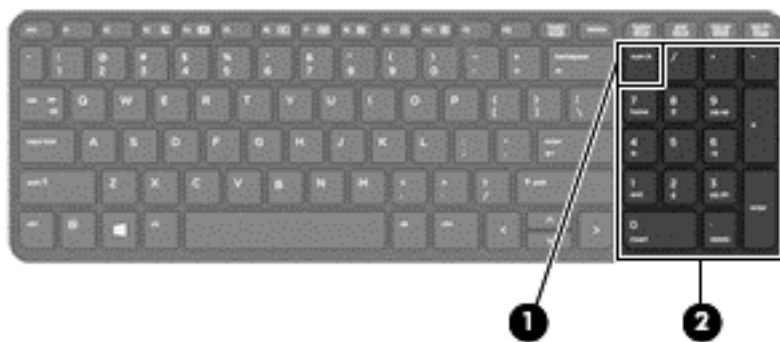
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο απενεργοποιείται όταν συνδεθεί στον υπολογιστή ένα εξωτερικό ή αριθμητικό πληκτρολόγιο.

## Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε προσωρινή εναλλαγή της λειτουργίας των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ της λειτουργίας τυπικού πληκτρολογίου και της λειτουργίας αριθμητικού πληκτρολογίου.

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

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



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρο <b>num lk</b>	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας περιήγησης και των αριθμητικών λειτουργιών του μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η λειτουργία του αριθμητικού πληκτρολογίου που είναι ενεργή κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή επανέρχεται κατά την επόμενη ενεργοποίηση του υπολογιστή.
(2) Μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά να λειτουργεί όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της αριθμητικής λειτουργίας και της λειτουργίας περιήγησης (υποδεικνύεται από τα βέλη κατεύθυνσης που υπάρχουν στα πλήκτρα), πατήστε το πλήκτρο <b>num lk</b> .

## Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

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


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

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

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

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

## Χρήση των συσκευών κατάδειξης

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

## Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών κατάδειξης, όπως τις παραμέτρους των κουμπιών, την ταχύτητα του κλικ και τις επιλογές του δείκτη, χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες ποντικιού των Windows.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο "Ιδιότητες ποντικιού":

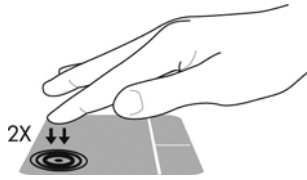
- Επιλέξτε **Έναρξη > Συσκευές και εκτυπωτές**. Στη συνέχεια, κάντε δεξί κλικ στη συσκευή που αντιστοιχεί στον υπολογιστή σας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις ποντικιού**.

## Χρήση του TouchPad

Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στο TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

## Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad

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

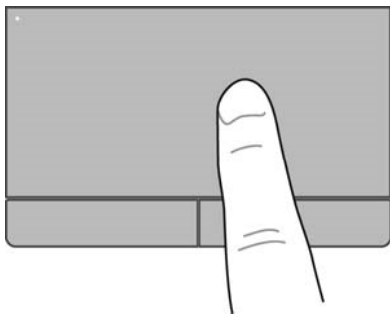


Η φωτεινή ένδειξη του TouchPad και τα εικονίδια στην οθόνη υποδεικνύουν την κατάσταση του TouchPad. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει και περιγράφει τα εικονίδια του TouchPad που εμφανίζονται στην οθόνη.

Φωτεινή ένδειξη TouchPad	Εικονίδιο	Περιγραφή
Πορτοκαλί		Υποδεικνύει ότι το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.
Σβηστή		Υποδεικνύει ότι το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.

## Περιήγηση

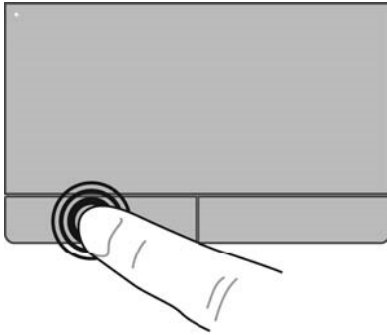
Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στο TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης.





## Επιλογή

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




## Χρήση των κινήσεων του TouchPad

Το TouchPad υποστηρίζει ποικιλία κινήσεων. Για να χρησιμοποιήσετε τις κινήσεις του TouchPad, τοποθετήστε ταυτόχρονα δύο δάχτυλα στο TouchPad.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι κινήσεις του TouchPad δεν υποστηρίζονται σε όλα τα προγράμματα.

Για να δείτε την επίδειξη μιας κίνησης:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Συσκευή κατάδειξης Synaptics**  και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες συσκευής κατάδειξης**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις συσκευής**, επιλέξτε τη συσκευή στο παράθυρο που εμφανίζεται και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
4. Επιλέξτε μια κίνηση για να ενεργοποιήσετε την επίδειξη.

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις κινήσεις:

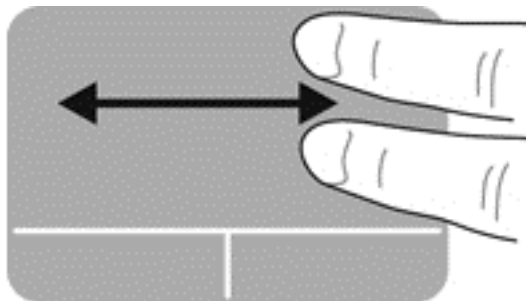
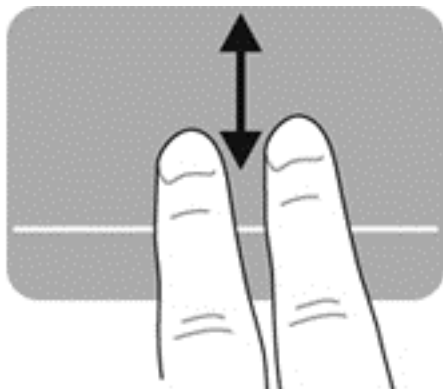
1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Συσκευή κατάδειξης Synaptics**  και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες συσκευής κατάδειξης**.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις συσκευής**, επιλέξτε τη συσκευή στο παράθυρο που εμφανίζεται και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην κίνηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## Κύλιση

Η κύλιση είναι χρήσιμη για τη μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω ή πλευρικά σε σελίδες ή εικόνες. Για να πραγματοποιήσετε κύλιση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα σε απόσταση μεταξύ τους επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, σύρετέ τα κατά μήκος του TouchPad με κατεύθυνση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



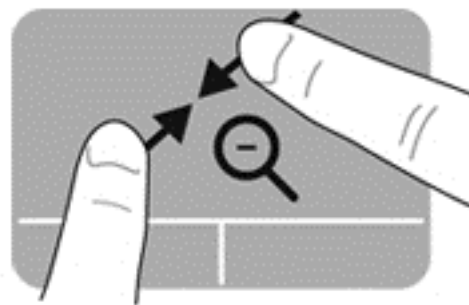
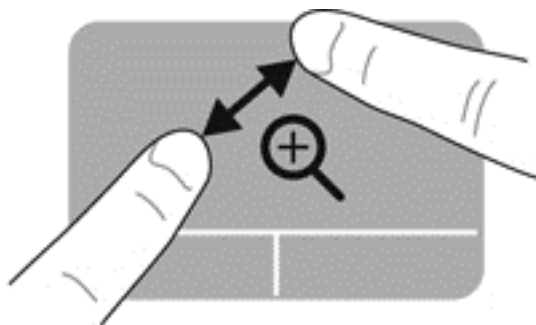
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η ταχύτητα της κύλισης εξαρτάται από την ταχύτητα κίνησης των δαχτύλων.



## Τσιμπημα/Ζουμ

Η κίνηση τσιμπήματος σας δίνει τη δυνατότητα να μεγεθύνετε ή να σμικρύνετε εικόνες ή κείμενο.

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



## Περιστροφή

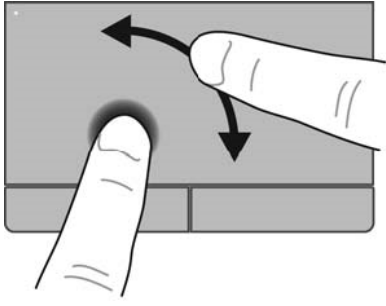
Η περιστροφή σας επιτρέπει να περιστρέψετε διάφορα στοιχεία, όπως φωτογραφίες. Για να πραγματοποιήσετε περιστροφή, τοποθετήστε τον αριστερό δείκτη σας στη ζώνη του TouchPad. Μετακινήστε κυκλικά το δεξί δείκτη γύρω από το σταθερό δάχτυλο από τη θέση που οι δείκτες ενός ρολογιού θα έδειχναν την ώρα 12 μέχρι τη θέση που θα έδειχναν την ώρα 3. Για αντίστροφη περιστροφή, μετακινήστε το δεξί δείκτη κατά τον ίδιο τρόπο αλλά αριστερόστροφα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η περιστροφή πρέπει να γίνεται εντός της ζώνης του TouchPad.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η περιστροφή είναι απενεργοποιημένη από το εργοστάσιο.



## 5 Συντήρηση

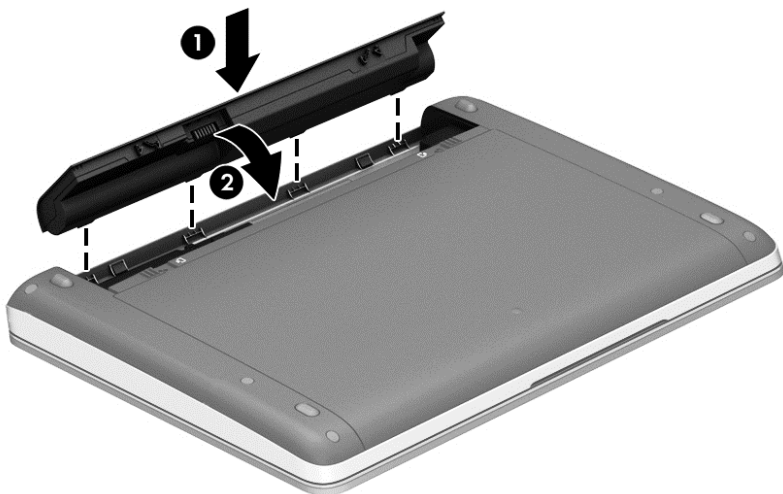
### Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας, ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP.


Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

- ▲ Τοποθετήστε την μπαταρία στη θέση της ευθυγραμμίζοντας τις γλωττίδες που υπάρχουν στην μπαταρία **(1)** με τις εγκοπές που υπάρχουν στον υπολογιστή και, έπειτα, πιέστε την μπαταρία προς τα κάτω **(2)** μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.


Η μπαταρία ασφαλίζει αυτόματα στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

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


1. Σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας **(1)** για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας ταυτόχρονα ή ξεχωριστά την καθεμία.

2. Ανασηκώστε την μπαταρία προς τα πάνω (2) και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.




## Χρήση της προαιρετικής βίδας ασφαλείας

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

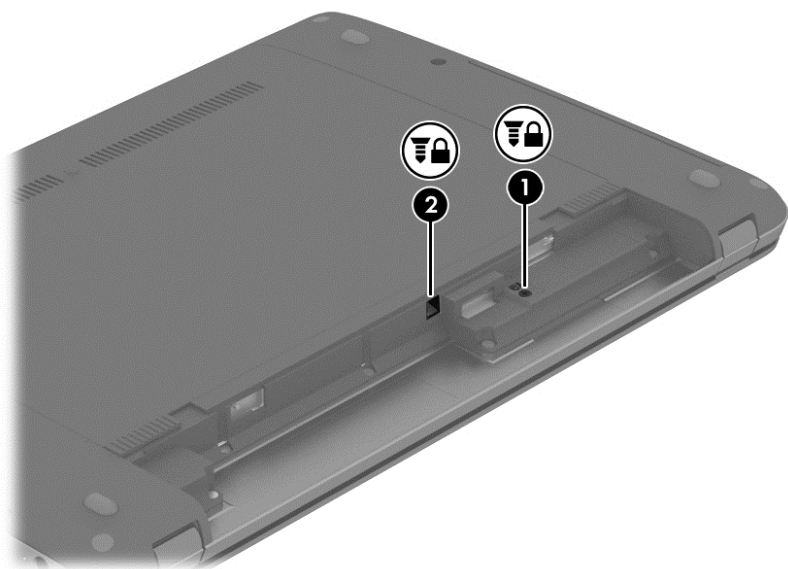
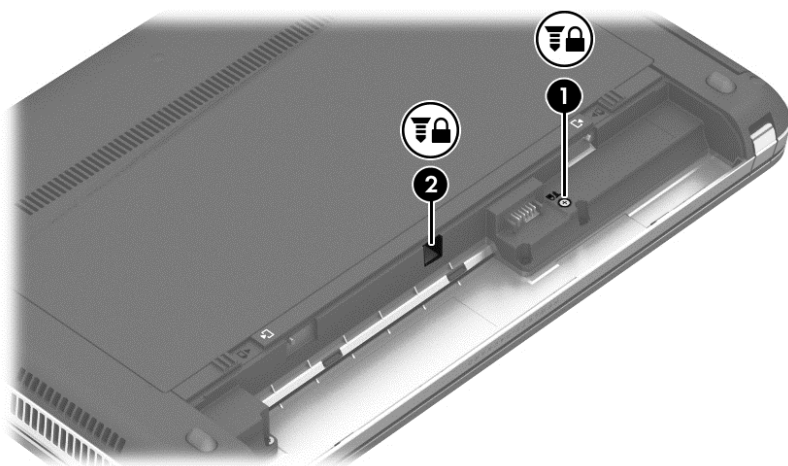
Χρησιμοποιήστε την προαιρετική βίδα ασφαλείας για να ασφαλίσετε το κάλυμμα συντήρησης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή. Όταν δεν τη χρησιμοποιείτε, μπορείτε να την αποθηκεύσετε στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.

Για να χρησιμοποιήσετε τη βίδα ασφαλείας:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία.

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

2. Αφαιρέστε τη βίδα ασφαλείας από το εσωτερικό της θέσης μπαταρίας (1) και τοποθετήστε την στο κάλυμμα συντήρησης (2) για να το ασφαλίσετε στη θέση του.



## Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης

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

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


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

## Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης

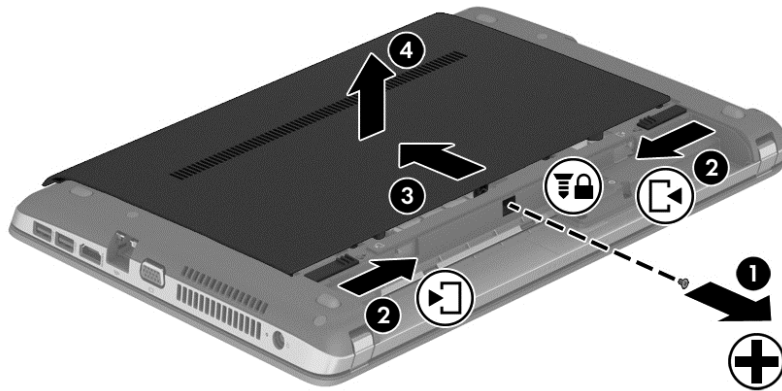
Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή της μονάδας μνήμης, στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην ετικέτα κανονισμών και σε άλλα στοιχεία του υπολογιστή.

Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα συντήρησης:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 28](#)).
2. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, αφαιρέστε τη βίδα ασφαλείας (1) (εάν χρησιμοποιείται η προαιρετική βίδα, βλ. [Χρήση της προαιρετικής βίδας ασφαλείας στη σελίδα 29](#)) και, στη συνέχεια, σύρετε ξανά τις ασφάλειες απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης (2) για να απελευθερώσετε το κάλυμμα συντήρησης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης ταυτόχρονα ή ξεχωριστά την καθεμία.

3. Σύρετε το κάλυμμα συντήρησης προς την πρόσοψη του υπολογιστή (3) και ανασηκώστε το (4) για να το αφαιρέσετε.




## Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης

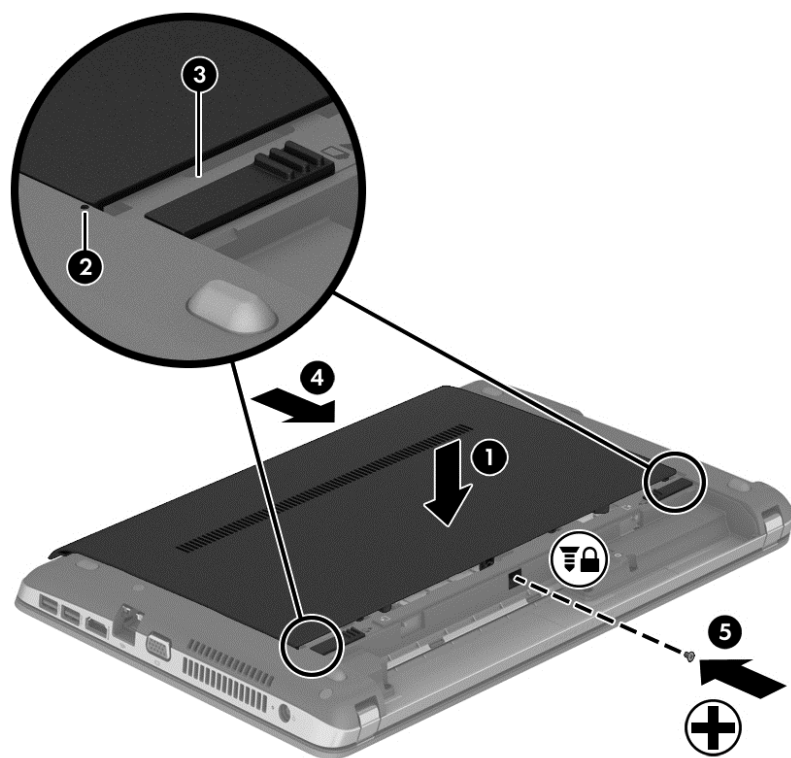
Αφού αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή μονάδας μνήμης, στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην ετικέτα κανονισμών και σε άλλα στοιχεία του υπολογιστή, τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα συντήρησης:

1. Γείρετε προς τα κάτω το κάλυμμα συντήρησης για να ευθυγραμμίσετε τις γλωττίδες στο κάλυμμα συντήρησης με τις ασφάλειες στον υπολογιστή (1).
2. Εισαγάγετε τις γλωττίδες ευθυγράμμισης (2) που υπάρχουν στο πίσω μέρος του καλύμματος συντήρησης στις εγκοπές του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι ασφάλειες απελευθέρωσης κλειδώνουν αυτόματα το κάλυμμα συντήρησης στη θέση του (3).

3. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, σύρετε το κάλυμμα συντήρησης προς τη θέση της μπαταρίας έως ότου το κάλυμμα συντήρησης να ασφαλίσει στη θέση του (4) και, εάν θέλετε, τοποθετήστε και σφίξτε την προαιρετική βίδα (5) που συγκρατεί το κάλυμμα συντήρησης στη θέση του (βλ. [Χρήση της προαιρετικής βίδας ασφαλείας στη σελίδα 29](#)).



4. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 28](#)).

## Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου

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

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση της. Μην αφαιρείτε τη μονάδα σκληρού δίσκου όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση.

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

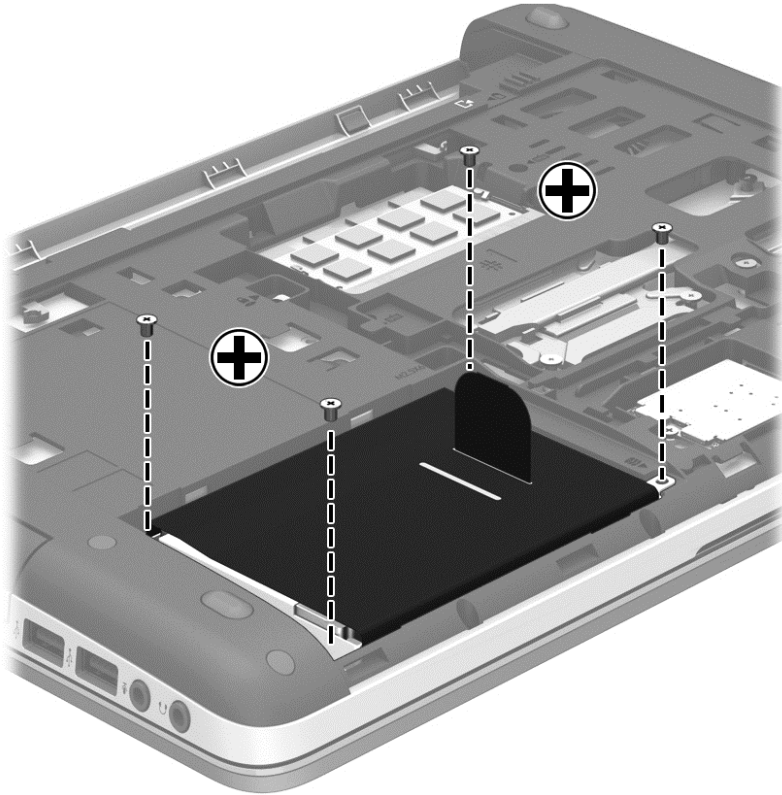
### Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

Για να αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

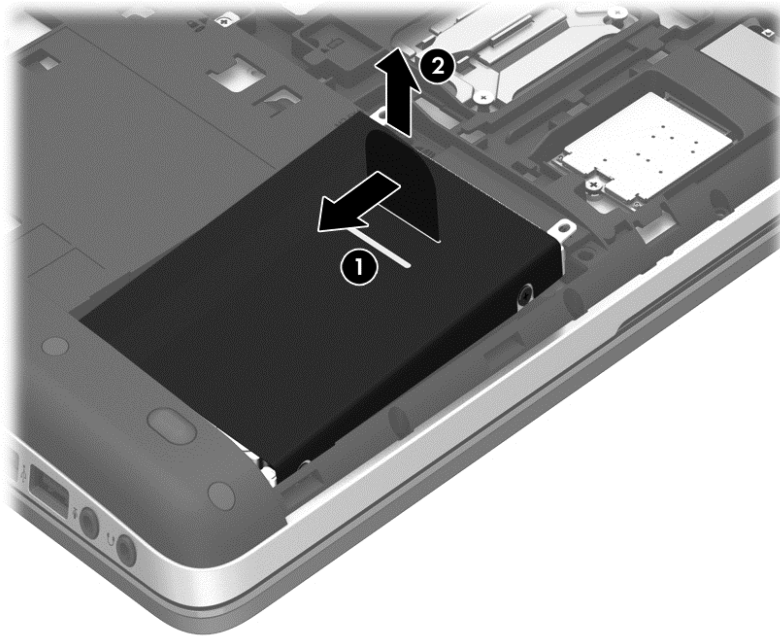


3. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 28](#)).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 30](#)).
6. Χαλαρώστε τις 4 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου.



7. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (1) προς τα αριστερά για να αποσυνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

8. Ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου **(2)** από τη θέση της.

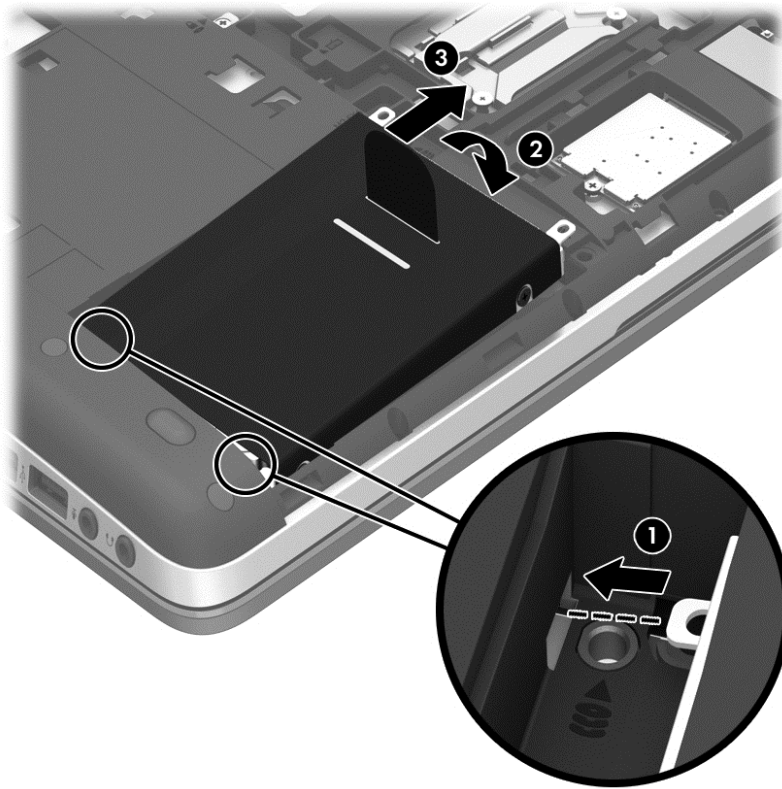


## Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

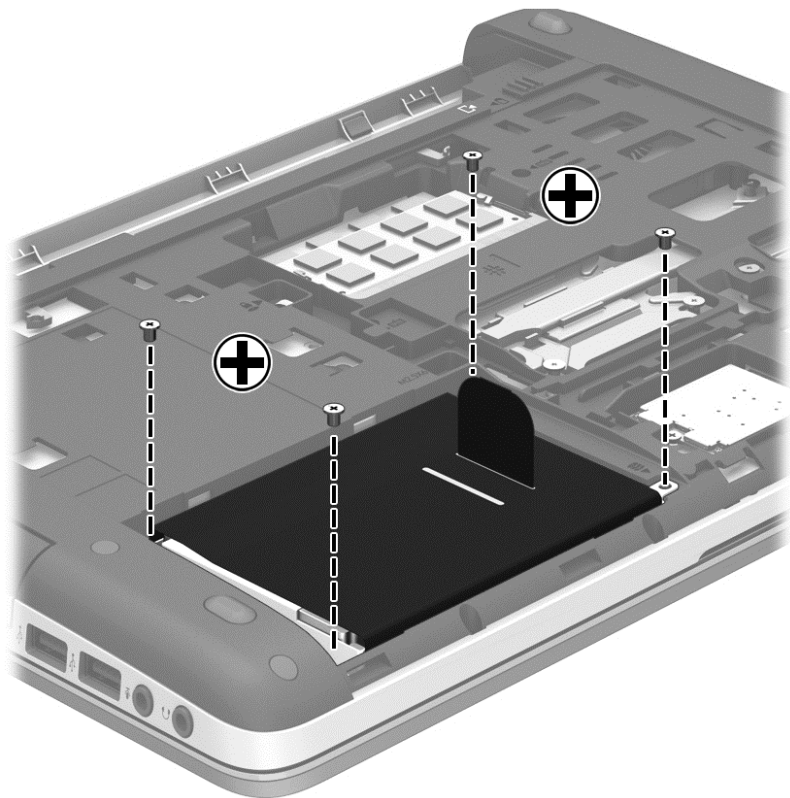
Για να τοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου **(1)** υπό γωνία στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου και, έπειτα, χαμηλώστε την **(2)** για να μπει στη θέση της.

2. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (3) προς τα δεξιά μέχρι η μονάδα να εφαρμόσει στη θέση της.



3. Σφίξτε τις 4 βίδες για να ασφαλίσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.



4. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 30](#)).
5. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 28](#)).
6. Γυρίστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει δύο υποδοχές μονάδων μνήμης. Η χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μιας μονάδας μνήμης στην κενή υποδοχή επέκτασης μνήμης ή με την αναβάθμιση της υπάρχουσας μνήμης που βρίσκεται 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:

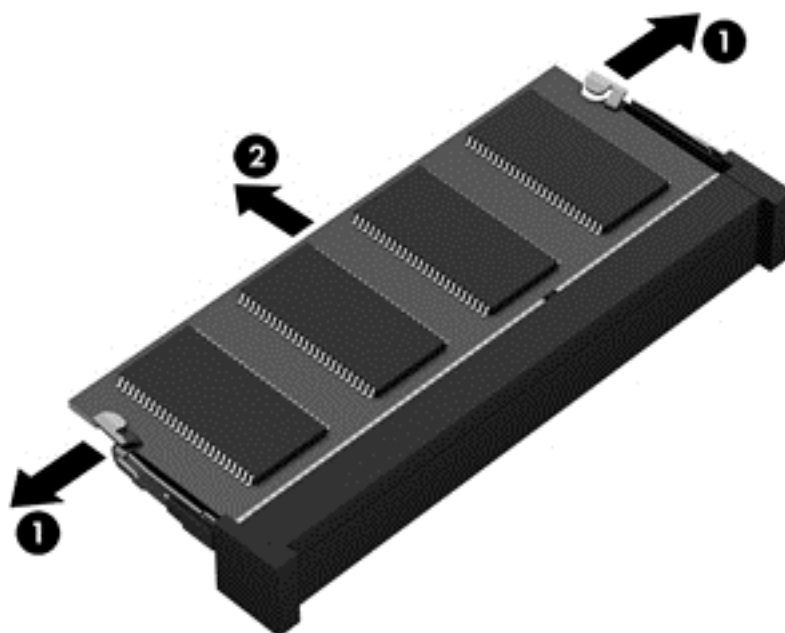
**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

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

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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
3. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια.
4. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 28](#)).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 30](#)).
6. 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 αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τις άκρες. Μην αγγίξετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.



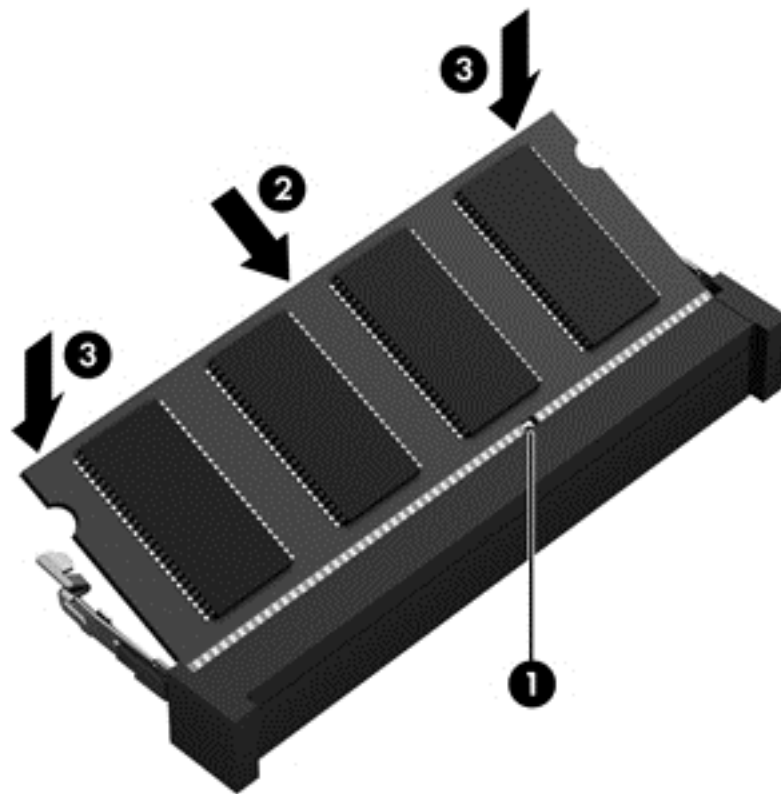
Για να προστατέψετε τη μονάδα μνήμης μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε τη σε μια θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

7. Τοποθετήστε μια καινούργια μονάδα μνήμης:

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τις άκρες. Μην αγγίζετε τα στοιχεία της μονάδας μνήμης.

- α. Ευθυγραμμίστε το άκρο **(1)** της μονάδας μνήμης που φέρει την εγκοπή με τη γλωττίδα της υποδοχής 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.



8. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 30](#)).
9. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 28](#)).
10. Γυρίστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
11. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## Χρήση της οθόνης DreamColor (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Τα μοντέλα υπολογιστή με οθόνη HP DreamColor περιλαμβάνουν το προεγκατεστημένο λογισμικό HP Mobile Display Assistant. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το πρόγραμμα για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις χρώματος της οθόνης, όπως τον προκαθορισμένο χρωματικό χώρο, τη θερμοκρασία λευκού σημείου/χρώματος και τη φωτεινότητα.

- ▲ Για πρόσβαση στο λογισμικό Mobile Display Assistant, κάντε κλικ στο εικονίδιο του Mobile Display Assistant στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά άκρη της γραμμής εργασιών, ή επιλέξτε **Έναρξη > Όλα τα προγράμματα > Παραγωγικότητα και εργαλεία > Mobile Display Assistant**.



# Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης σε τακτά χρονικά διαστήματα, έτσι ώστε να έχετε τις πιο πρόσφατες 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

### Προϊόντα καθαρισμού

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

- Χλωριούχο διμεθυλοβενζυλαμμώνιο μέγιστης συγκέντρωσης 0,3% (π.χ. αντιμικροβιακά μαντηλάκια μίας χρήσης. Τα μαντηλάκια αυτά κυκλοφορούν με διάφορες επωνυμίες.)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα με νερό και ήπιο σαπούνι
- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμούα (αντιστατικό πανάκι χωρίς λάδι)
- Αντιστατικά πανάκια

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** Αποφύγετε τα παρακάτω προϊόντα καθαρισμού:

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

Ινώδη υλικά, όπως χαρτί κουζίνας, τα οποία μπορούν να χαράξουν τον υπολογιστή. Με το χρόνο, παγιδεύονται στις γρατσουνιές σωματίδια βρωμιάς και καθαριστικές ουσίες.

### Διαδικασίες καθαρισμού

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

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

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

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


### Καθαρισμός της οθόνης

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




## Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος


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

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

---

## Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου

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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Όταν καθαρίζετε το TouchPad και το πληκτρολόγιο, μην αφήνετε υγρά να στάξουν ανάμεσα στα πλήκτρα. 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 σαμουά που έχετε υγράνει με ένα από τα διαλύματα καθαρισμού που αναφέρονται παραπάνω 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.

## 6 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση


Για να προστατέψετε τις πληροφορίες σας, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας μεμονωμένων αρχείων και φακέλων ή ολόκληρου του σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), δίσκους επιδιόρθωσης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου, ή σημεία επαναφοράς του συστήματος. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα αντίγραφα ασφαλείας για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα του υπολογιστή σας.

Η λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows παρέχει τις ακόλουθες επιλογές:

- Δημιουργία δίσκου επιδιόρθωσης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών
- Δημιουργία εικόνας του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Προγραμματισμός αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς συστήματος
- Ανάκτηση μεμονωμένων αρχείων
- Επαναφορά του υπολογιστή σε προηγούμενη κατάσταση
- Ανάκτηση πληροφοριών με τα εργαλεία αποκατάστασης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομερείς οδηγίες, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη Βοήθεια και υποστήριξη.

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

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

## Δημιουργία μέσω αποκατάστασης με το HP Recovery Disc Creator

Το HP Recovery Disc Creator είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού, το οποίο προσφέρει έναν εναλλακτικό τρόπο δημιουργίας μέσω αποκατάστασης. Αφού εγκαταστήσετε επιτυχώς τον υπολογιστή, μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης χρησιμοποιώντας το HP Recovery Disc Creator. Αυτά τα μέσα αποκατάστασης θα σας χρησιμεύσουν για αποκατάσταση του συστήματος, σε περίπτωση καταστροφής της μονάδας σκληρού δίσκου. Κατά την αποκατάσταση συστήματος, γίνεται επανεγκατάσταση του αρχικού λειτουργικού συστήματος και των εργοστασιακά εγκατεστημένων προγραμμάτων λογισμικού, και έπειτα γίνεται ρύθμιση των παραμέτρων των προγραμμάτων.

Το HP Recovery Disc Creator μπορεί να δημιουργήσει δύο τύπους DVD αποκατάστασης, ως εξής:

- DVD Windows — Εγκαθιστά το λειτουργικό σύστημα χωρίς πρόσθετα προγράμματα οδήγησης ή εφαρμογές. Εάν ορίσετε αυτή την επιλογή, θα δημιουργηθεί ένα DVD για την επαναφορά του αρχικού λειτουργικού συστήματος και των εργοστασιακά εγκατεστημένων προγραμμάτων λογισμικού.
- DVD προγραμμάτων οδήγησης — Εγκαθιστά συγκεκριμένα μόνο προγράμματα οδήγησης και εφαρμογές, κατά τον ίδιο τρόπο που λειτουργεί το βοηθητικό πρόγραμμα HP Software Setup.

## Δημιουργία μέσω αποκατάστασης



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η δημιουργία μέσω αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος μπορεί να γίνει μόνο μία φορά. Στη συνέχεια, η επιλογή δημιουργίας αυτών των μέσων δεν είναι διαθέσιμη.

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

## Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών


Η πληρότητα της αποκατάστασης μετά από βλάβη του συστήματος εξαρτάται από την πληρότητα του πιο πρόσφατου αντιγράφου ασφαλείας. Αμέσως μετά την εγκατάσταση του λογισμικού, πρέπει να δημιουργήσετε δίσκους επιδιόρθωσης του συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), χρησιμοποιώντας το HP Recovery Disc Creator μέσω της εγκατεστημένης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου, και να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας του συστήματός σας. Καθώς προσθέτετε νέα προϊόντα λογισμικού και αρχεία δεδομένων, πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματός σας σε τακτά χρονικά διαστήματα, προκειμένου τα αντίγραφα αυτά να είναι όσο το δυνατόν πιο ενημερωμένα. Οι δίσκοι επιδιόρθωσης συστήματος (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) χρησιμοποιούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή και την επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση αστάθειας ή βλάβης του συστήματος. Το αρχικό αντίγραφο ασφαλείας, καθώς και τα μεταγενέστερα, σας δίνουν τη δυνατότητα να επαναφέρετε τα δεδομένα και τις ρυθμίσεις σε περίπτωση βλάβης.

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

Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, λάβετε υπόψη τα εξής:


- Αποθηκεύστε τα προσωπικά σας αρχεία στη βιβλιοθήκη "Εγγραφα" και δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προτύπων που είναι αποθηκευμένα στα σχετικά προγράμματα.
- Αποθηκεύστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις που εμφανίζονται σε ένα παράθυρο, μια γραμμή εργαλείων ή μια γραμμή μενού αποτυπώνοντας ένα "στιγμιότυπο" αυτών των ρυθμίσεων. Το στιγμιότυπο αυτό μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο σε περίπτωση που χρειαστεί να ρυθμίσετε εκ νέου τις προτιμήσεις σας.
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τύπους δίσκων (πωλούνται ξεχωριστά): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-


R, DVD-R DL ή DVD±RW. Οι δίσκοι που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από τον τύπο της εξωτερικής μονάδας οπτικού δίσκου που διαθέτετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα DVD και τα DVD διπλής επίστρωσης (DL) μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερες πληροφορίες από τα CD, οπότε χρησιμοποιώντας τα για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μειώνεται ο αριθμός των απαιτούμενων δίσκων αποκατάστασης.

- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκους, αριθμήστε κάθε δίσκο πριν τον τοποθετήσετε στην εξωτερική μονάδα.

Για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας μέσω της λειτουργίας "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά":

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.


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

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

## Αποκατάσταση συστήματος

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

- Εργαλεία αποκατάστασης των Windows: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά" των Windows για να ανακτήσετε πληροφορίες για τις οποίες είχατε δημιουργήσει προηγούμενως αντίγραφα ασφαλείας. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Επιδιόρθωση κατά την εκκίνηση" των Windows προκειμένου να επιδιορθώσετε προβλήματα που ενδεχομένως αποτρέπουν τη σωστή εκκίνηση των Windows.
- Εργαλεία αποκατάστασης **f11**: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία αποκατάστασης **f11** προκειμένου να ανακτήσετε την αρχική εικόνα της μονάδας σκληρού δίσκου. Η εικόνα αυτή περιλαμβάνει το λειτουργικό σύστημα των Windows και προγράμματα λογισμικού που έχουν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους δίσκους επιδιόρθωσης συστήματος που έχετε δημιουργήσει (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), πρέπει να αγοράσετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα των Windows 7 για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να αποκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 \(παρέχεται χωριστά\) στη σελίδα 46](#).

## Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης των Windows

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

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


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

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η χρήση της Επιδιόρθωσης εκκίνησης διαγράφει εντελώς τα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου και τον διαμορφώνει ξανά. Όλα τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει και το λογισμικό που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή διαγράφονται οριστικά. Όταν ολοκληρωθεί η νέα διαμόρφωση, η διαδικασία αποκατάστασης θα επαναφέρει το λειτουργικό σύστημα, καθώς και τα προγράμματα οδήγησης, το λογισμικό και τα βοηθητικά προγράμματα, από το αντίγραφο ασφαλείας που χρησιμοποιήθηκε για την αποκατάσταση.


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

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


Για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης HP, επιλέξτε **Έναρξη**, κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Υπολογιστής**, επιλέξτε **Διαχείριση** και, έπειτα, επιλέξτε **Διαχείριση δίσκων**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν έχει διαγραφεί το διαμέρισμα αποκατάστασης της HP, η επιλογή επαναφοράς **f11** δεν θα λειτουργεί. Εάν δεν εμφανίζεται ούτε το διαμέρισμα των Windows, ούτε το διαμέρισμα αποκατάστασης της HP, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το δίσκο *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης) (και οι δύο δίσκοι πωλούνται ξεχωριστά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 \(παρέχεται χωριστά\) στη σελίδα 46](#).

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


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανάκτηση πληροφοριών μέσω των εργαλείων των Windows, πραγματοποιήστε αναζήτηση για αυτά τα θέματα στη Βοήθεια και υποστήριξη.

## Χρήση των εργαλείων αποκατάστασης f11

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

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


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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν εμφανίζεται το διαμέρισμα αποκατάστασης HP, η αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και των προγραμμάτων πρέπει να γίνει με το DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 και το δίσκο *Driver Recovery* (Ανάκτηση προγραμμάτων οδήγησης) (και οι δύο δίσκοι πωλούνται ξεχωριστά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 \(παρέχεται χωριστά\) στη σελίδα 46](#).


3. Εάν εμφανίζεται το διαμέρισμα αποκατάστασης HP, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
4. Πατήστε το πλήκτρο **f11** ενώ εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα Press <F11> for recovery (Πατήστε F11 για επαναφορά).
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση του DVD του λειτουργικού συστήματος Windows 7 (παρέχεται χωριστά)

Για να παραγγείλετε ένα DVD με το λειτουργικό σύστημα Windows 7, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP. Για υποστήριξη στις ΗΠΑ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/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). Μπορείτε επίσης να παραγγείλετε το DVD καλώντας την υποστήριξη. Για πληροφορίες επικοινωνίας, ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) που συνοδεύει τον υπολογιστή.

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

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

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

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

Μετά την ολοκλήρωση της επιδιόρθωσης:

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

---

# 7 Υποστήριξη

## Επικοινωνία με την υποστήριξη

Εάν οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό χρήσης, στον *Οδηγό αναφοράς φορητού υπολογιστή HP* και στη Βοήθεια και υποστήριξη δεν απαντούν στις απορίες σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την υποστήριξη. 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).

Εδώ, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.



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

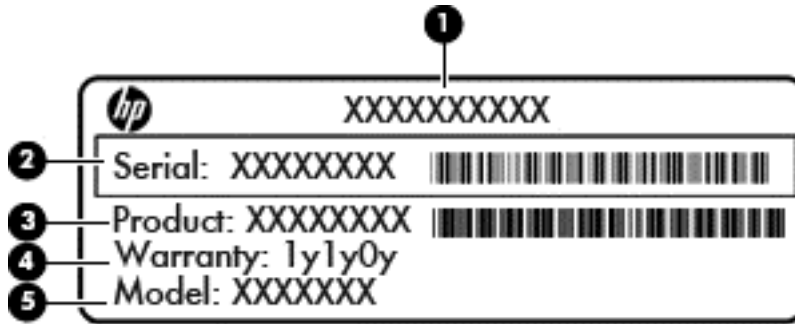
- Να στείλετε e-mail στην υποστήριξη.
- Να βρείτε τηλέφωνα υποστήριξης.
- Να εντοπίσετε ένα κέντρο επισκευής της HP.



# ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

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



## Στοιχείο

(1)	Όνομα προϊόντος
(2)	Σειριακός αριθμός (s/n)
(3)	Αριθμός εξαρτήματος/Αριθμός προϊόντος (p/n)
(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 στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.

- Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft® — Περιλαμβάνει το κλειδί προϊόντος των Windows. Ενδέχεται να χρειαστείτε το κλειδί προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Το πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτα κανονισμών — Περιέχει τις πληροφορίες κανονισμών του υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών είναι κολλημένη στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης.
- Ετικέτα ή ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημανσεις έγκρισης για ορισμένες χώρες/περιοχές, στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε ο υπολογιστής θα διαθέτει μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης των ασύρματων συσκευών βρίσκονται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.

## 8 Προδιαγραφές


### Τροφοδοσία εισόδου


Οι πληροφορίες τροφοδοσίας σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες εάν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή σας.

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

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

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	19,5 V DC στα 3,33 A - 65 W
	19,5 V DC στα 4,62 A - 90 W

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να δείτε τις τιμές της τάσης και του 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</b> (χωρίς συμπύκνωση)		
Σε λειτουργία	10% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 95%
<b>Μέγιστο υψόμετρο</b> (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία	-15 m έως 3.048 m	-50 πόδια έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας	-15 m έως 12.192 m	-50 πόδια έως 40.000 πόδια

# Ευρετήριο

## A

αεραγωγοί, εντοπισμός 12, 15  
αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά 44  
αντίγραφα ασφαλείας και επαναφορά των Windows 42  
αποκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 45  
αποκατάσταση f11 45  
ασύρματο δίκτυο (WLAN), απαιτούμενος εξοπλισμός 18  
ασύρματο δίκτυο, σύνδεση 17  
ασύρματος δρομολογητής, ρύθμιση παραμέτρων 19  
ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας 14  
ασφάλειες καλύμματος συντήρησης 14  
ασφάλειες, απελευθέρωση καλύμματος συντήρησης 14  
απελευθέρωση μπαταρίας 14

## B

βίδα ασφαλείας, χρήση 29

## Δ

δημιουργία ασύρματης σύνδεσης 18  
δημιουργία σύνδεσης στο Internet 18  
δημιουργία WLAN 18  
διαμέρισμα αποκατάστασης δίσκου επιδιόρθωσης συστήματος 42

## E

εικόνα οθόνης, εναλλαγή 20  
ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 8, 21  
επαναφορά του σκληρού δίσκου 45  
εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 13

εσωτερικός διακόπτης οθόνης 13  
ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών, υπολογιστής 49  
ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 49  
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας 49  
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 49  
ετικέτα Bluetooth 49  
ετικέτα WLAN 49  
ετικέτες  
εξυπηρέτηση πελατών 49  
κανονισμοί 49  
πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 49  
πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 49  
Bluetooth 49  
WLAN 49

## Z

ζώνη TouchPad  
εντοπισμός 4

## H

ηχεία, εντοπισμός 7

## Θ

θέση μπαταρίας, εντοπισμός 14  
θύρα εξωτερικής οθόνης 12  
θύρα HDMI, εντοπισμός 12  
θύρες  
εξωτερική οθόνη 12  
HDMI 12  
USB 11, 12  
θύρες USB, εντοπισμός 11, 12

## K

καθαρισμός του υπολογιστή 40  
κάλυμμα συντήρησης 15, 49  
αφαίρεση ή αντικατάσταση 30  
κάμερα web 13  
εντοπισμός 13  
κεραίες WLAN, εντοπισμός 13

κινήσεις στο TouchPad  
ζουμ 26  
κύλιση 26  
τσιμπήματα 26  
κίνηση ζουμ στο TouchPad 26  
κίνηση κύλισης στο TouchPad 26  
κίνηση τσιμπήματος στο TouchPad 26  
κλειδί προϊόντος 49  
κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου, εντοπισμός 11  
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 6  
κουμπιά  
αριστερό TouchPad 4  
ασύρματη λειτουργία 7  
δεξί TouchPad 4  
εξαγωγή θήκης οπτικού δίσκου 11  
λειτουργία 6  
σίγαση ήχου 7

## Λ

λειτουργικό σύστημα  
ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 49  
κλειδί προϊόντος 49

## M

μεμονωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, εντοπισμός 9, 22  
μονάδα μνήμης  
αντικατάσταση 36  
αφαίρεση 37  
εντοπισμός 15  
τοποθέτηση 38  
μονάδα οπτικού δίσκου, εντοπισμός 11  
μονάδα σκληρού δίσκου  
αφαίρεση 32  
εντοπισμός 15  
τοποθέτηση 34  
μπαταρία, αντικατάσταση 28

- Ο**
  - όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 49
- Π**
  - περιβάλλον λειτουργίας 50
  - πλήκτρα
    - εφαρμογές Windows 8
    - λειτουργία 8, 9
    - λογότυπο των Windows 8, 9
    - esc 8, 9
    - fn 8, 9
  - πλήκτρα έντασης, εντοπισμός 20
  - πλήκτρα λειτουργιών
    - εντοπισμός 8, 9
  - πλήκτρα πρόσβασης
    - αναστολή λειτουργίας 20
    - αύξηση του ήχου των ηχείων 20
    - αύξηση φωτεινότητας οθόνης 21
    - εναλλαγή εικόνας οθόνης 20
    - μείωση του ήχου των ηχείων 20
    - μείωση φωτεινότητας οθόνης 21
    - περιγραφή 20
    - πραγματοποιεί σίγαση του ήχου του μικροφώνου 20
    - ρύθμιση έντασης 20
    - χρήση 20
  - πλήκτρα πρόσβασης
    - πληκτρολόγιου, εντοπισμός 20
  - πλήκτρα φωτεινότητας οθόνης 21
  - πλήκτρο εφαρμογών Windows, εντοπισμός 8
  - πλήκτρο με το λογότυπο των Windows, εντοπισμός 8, 9
  - πλήκτρο πρόσβασης σίγασης μικροφώνου, εντοπισμός 20
  - πλήκτρο esc, εντοπισμός 8, 9
  - πλήκτρο fn, εντοπισμός 8, 9, 20
  - πλήκτρο num lk, εντοπισμός 21, 22
  - πληκτρολόγια
    - ενσωματωμένο αριθμητικό 8
    - εντοπισμός 21, 22
    - μεμονωμένο αριθμητικό 9
  - πληκτρολόγιο, εξωτερικό
    - χρήση 23
    - num lock 23
  - πληροφορίες κανονισμών
    - ετικέτα κανονισμών 49
    - ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 49
  - ποντίκι, εξωτερικό
    - ορισμός προτιμήσεων 23
  - Σ**
    - σειριακός αριθμός 49
    - σημεία επαναφοράς συστήματος 42
    - στοιχεία
      - αριστερή πλευρά 12
      - δεξιά πλευρά 11
      - κάτω πλευρά 14
      - μπροστινή πλευρά 10
      - οθόνη 13
      - πάνω πλευρά 4
    - σύνδεση
      - λειτουργία 12
    - σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός 12
    - συσκευές κατάδειξης
      - ορισμός προτιμήσεων 23
    - συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, εντοπισμός 7
    - συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων, εντοπισμός 10
    - συσκευή WLAN 49
  - T**
    - τροφοδοσία εισόδου 50
  - Υ**
    - υποδοχές
      - είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 11
      - έξοδος ήχου (ακουστικά) 11
      - RJ-45 (δίκτυο) 12
    - υποδοχή ακουστικών (έξοδος ήχου) 11
    - υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου), εντοπισμός 11
    - υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών), εντοπισμός 11
    - υποδοχή καλωδίου ασφαλείας 11
    - υποδοχή μικροφώνου (είσοδος ήχου), εντοπισμός 11
  - υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 12
  - Φ**
    - φροντίδα του υπολογιστή 40
    - φωτεινές ενδείξεις
      - ασύρματη λειτουργία 5
      - κάμερα web 13
      - λειτουργία 5
      - μονάδα σκληρού δίσκου 10
      - σίγαση ήχου 5
      - σίγαση μικροφώνου 5
      - τροφοδοτικό AC 12
      - caps lock 5
      - num lock 5
      - RJ-45 (δίκτυο) 12
    - φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 5
    - φωτεινές ενδείξεις RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 12
    - φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 5
    - φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης κάμερας web, εντοπισμός 13
    - φωτεινή ένδειξη κάμερας web, εντοπισμός 13
    - φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου 10
    - φωτεινή ένδειξη σίγασης 5
    - φωτεινή ένδειξη σίγασης μικροφώνου 5
    - φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 5
    - φωτεινή ένδειξη num lock 5
  - X**
    - χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια 49
  - D**
    - DVD λειτουργικού συστήματος Windows 7 46
  - I**
    - ISP, χρήση 16
  - N**
    - num lock, εξωτερικό πληκτρολόγιο 23

## T

TouchPad

κουμπιά 4

χρήση 23

## W

WLAN

προστασία 19

σύνδεση 17