



Φορητός υπολογιστής HP

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. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού.

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

Πρώτη έκδοση: Απρίλιος 2012

Αριθμός εγγράφου: 682950-151

Σημείωση για το προϊόν

Αυτός ο οδηγός 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/wwwcontact_us.html.

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 αποζημίωση, 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

1 Εισαγωγή	1
Εύρεση πληροφοριών	2
2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή	4
Πάνω πλευρά	4
TouchPad	4
Φωτεινές ενδείξεις	6
Κουμπιά και συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	7
Πλήκτρα	9
Μπροστινή πλευρά	10
Δεξιά πλευρά	11
Αριστερή πλευρά	14
Πίσω πλευρά	15
Οθόνη	16
Κάτω πλευρά	18
3 Δικτύωση	20
Χρήση παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)	21
Εικονίδια κατάστασης ασύρματης λειτουργίας και δικτύου	21
Δημιουργία σύνδεσης ασύρματου δικτύου	21
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των ασύρματων συσκευών	21
Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας	21
Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος	22
Χρήση δικτύου WLAN	22
Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN	22
Δημιουργία δικτύου WLAN	23
Προστασία του δικτύου WLAN	23
Περιοχή σε άλλο δίκτυο	24
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	25
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο	25
Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	25

Σύνδεση καλωδίου μόντεμ	26
Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ	26
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	27

4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης 28

Χρήση του πληκτρολογίου	28
Πλήκτρα πρόσβασης	28
Χρήση πληκτρολογίων	29
Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	29
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	30
Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	31
Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου	32
Χρήση του TouchPad	33
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad	33
Περιήγηση	33
Επιλογή	34
Χρήση των κινήσεων του TouchPad	34
Κύλιση	35
Τσίμπημα/Zουμ	35
Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης	36
Χρήση του μοχλού κατάδειξης	36

5 Πολυμέσα 37

Χρήση των λειτουργιών ήχου	37
Ρύθμιση έντασης ήχου	37
Έλεγχος των λειτουργιών ήχου	38
Χρήση της κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	38
Χρήση των συσκευών εικόνας	39
VGA	39
DisplayPort	41

6 Διαχείριση ενέργειας 42

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή	42
Ρύθμιση επιλογών παροχής ενέργειας	42
Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας	42
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή	43
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση	43
Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας	44
Χρήση της διαχείρισης ενέργειας	44

Προβολή τρεχουσών ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας	44
Αλλαγή τρεχουσών ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας	44
Χρήση της τροφοδοσίας από μπαταρία	44
Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας	45
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας	45
Φόρτιση μπαταρίας	46
Μεγιστοποίηση διάρκειας μπαταρίας	47
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων φόρτισης μπαταρίας	47
Χαμηλά επίπεδα φόρτισης μπαταρίας	47
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας	48
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία	48
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία	48
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας	48
Αντιμέτωπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση	48
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	48
Αποθήκευση μπαταρίας	48
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας	49
Αντικατάσταση της μπαταρίας	49
Χρήση της τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος	49
Έλεγχος τροφοδοτικού AC	50
7 Μονάδες δίσκου	51
Χειρισμός μονάδων δίσκου	51
Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης	52
Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης	52
Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης	53
Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου	54
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου	54
Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου	57
Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου	60
Χρήση μονάδων οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	62
Εγκατεστημένη μονάδα οπτικού δίσκου	62
Τοποθέτηση οπτικού δίσκου	63
Μονάδα δίσκου με θήκη	63
Αφαίρεση οπτικού δίσκου	63
Μονάδα δίσκου με θήκη	63

Όταν η θήκη δίσκου ανοίγει κανονικά	63
Όταν η θήκη δίσκου δεν ανοίγει	64
8 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές	66
Χρήση καρτών για συσκευές ανάγνωσης καρτών μέσω (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	66
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας	66
Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας	66
Χρήση των καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	67
Διαμόρφωση κάρτας ExpressCard	68
Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard	69
Αφαίρεση κάρτας ExpressCard	70
Χρήση συσκευής USB	70
Σύνδεση συσκευής USB	71
Αφαίρεση συσκευής USB	71
Χρήση συσκευών 1394	72
Σύνδεση συσκευής 1394	72
Αφαίρεση συσκευής 1394	72
Χρήση συσκευής eSATA	73
Σύνδεση συσκευής eSATA	73
Αφαίρεση συσκευής eSATA	73
Χρήση των προαιρετικών εξωτερικών συσκευών	74
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου	74
Χρήση της υποδοχής επιτραπέζιας σύνδεσης	75
9 Μονάδες μνήμης	76
10 Ασφάλεια	79
Προστασία του υπολογιστή	79
Χρήση των κωδικών πρόσβασης	80
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο λειτουργικό σύστημα	80
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup	80
Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	81
Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS	81
Χρήση του κωδικού DriveLock στο Computer Setup	82
Διαχείριση κωδικού DriveLock	82
Εισαγωγή κωδικού DriveLock	83
Χρήση του κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock στο Computer Setup	84
Διαχείριση κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock	84
Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας	85
Τοποθέτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας	86

Χρήση της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	86
Ενεργοποίηση ελέγχου ταυτότητας μέσω αποτυπώματος κατά τη σύνδεση	86
Καταχώριση δαχτυλικού αποτυπώματος	87
11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση	88
Πραγματοποίηση αποκατάστασης συστήματος	88
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών	90
12 Computer Setup (BIOS) και διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους	92
Έναρξη του Computer Setup	92
Χρήση του Computer Setup	93
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup	93
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup	93
Ενημέρωση του BIOS	94
Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS	94
Λήψη ενημέρωσης BIOS	95
Χρήση του μενού Advanced System Diagnostics	96
13 MultiBoot	97
Πληροφορίες για τη σειρά των συσκευών εκκίνησης	97
Ενεργοποίηση συσκευών εκκίνησης στο Computer Setup	98
Θέματα κατά την αλλαγή της σειράς εκκίνησης	99
Επιλογή προτιμήσεων MultiBoot	100
Ορισμός νέας σειράς εκκίνησης στο Computer Setup	100
Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης με τη χρήση της προτροπής f9	101
Ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express	101
Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express	102
Παράρτημα A Αντιμετώπιση προβλημάτων και υποστήριξη	103
Αντιμετώπιση προβλημάτων	103
Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση	103
Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή	103
Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά	104
Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται	104
Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός	104
Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί	104
Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί	105
Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει για να αφαιρεθεί ένα CD ή DVD	105
Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει τη μονάδα οπτικού δίσκου	107
Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου	107

Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη	107
Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί	108
Επικοινωνία με την υποστήριξη	108
Ετικέτες	109
Παράρτημα Β Καθαρισμός του υπολογιστή	110
Προϊόντα καθαρισμού	110
Διαδικασίες καθαρισμού	111
Καθαρισμός της οθόνης	111
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών και καλύμματος	111
Καθαρισμός του TouchPad και του πληκτρολογίου	111
Παράρτημα Γ Προδιαγραφές	112
Τροφοδοσία εισόδου	112
Περιβάλλον λειτουργίας	113
Παράρτημα Δ Ηλεκτροστατική εκκένωση	114
Ευρετήριο	115

1 Εισαγωγή

Αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, πραγματοποιήστε 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 20](#).
- **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 28](#).
- **Εύρεση εγκατεστημένου λογισμικού** — Δείτε μια λίστα με το λογισμικό που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές**.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που παρέχεται με τον υπολογιστή, επιλέξτε **Υπολογιστής > Βοήθεια**. Μπορείτε επίσης να ανατρέξετε στις οδηγίες του κατασκευαστή του λογισμικού, οι οποίες μπορεί να παρέχονται με το λογισμικό ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

- **Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης** — Να ενημερώνετε τακτικά τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης έτσι ώστε να διαθέτετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις. Μετά τη δήλωση του υπολογιστή, θα γίνει αυτόματη ενημέρωση στις πιο πρόσφατες εκδόσεις. Κατά τη δήλωση, μπορείτε να επιλέξετε να λαμβάνετε αυτόματες ειδοποιήσεις για τις διαθέσιμες ενημερώσεις. Οι αυτόματες ειδοποιήσεις για ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος διατίθενται για 90 ημέρες. 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.

Εύρεση πληροφοριών

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


Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
Αφίσα <i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none">• Εγκατάσταση του υπολογιστή• Εντοπισμός των στοιχείων του υπολογιστή
Βοήθεια του λειτουργικού συστήματος Linux Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη Βοήθεια του λειτουργικού συστήματος Linux, επιλέξτε Υπολογιστής > Βοήθεια .	<ul style="list-style-type: none">• Λογισμικό υπολογιστή• Ρυθμίσεις υπολογιστή• Σύνδεση στο Internet• Βοηθητικά προγράμματα υπολογιστή
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις σημειώσεις, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Έγγραφα HP στην επιφάνεια εργασίας.	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς και την ασφάλεια• Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μπαταριών
<i>Οδηγός ασφάλειας & άνεσης</i> Για πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Έγγραφα HP στην επιφάνεια εργασίας. – ή – Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και σωστές συνήθειες στάσης, υγείας και εργασίας• Πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας
Έντυπο <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί) Αυτό το έντυπο παρέχεται με τον υπολογιστή.	Τηλέφωνα υποστήριξης της HP
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 .	<ul style="list-style-type: none">• Πληροφορίες υποστήριξης• Παραγγελία εξαρτημάτων και εύρεση πρόσθετης βοήθειας• Ενημερώσεις λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και BIOS• Διαθέσιμα αξεσουάρ για τη συσκευή

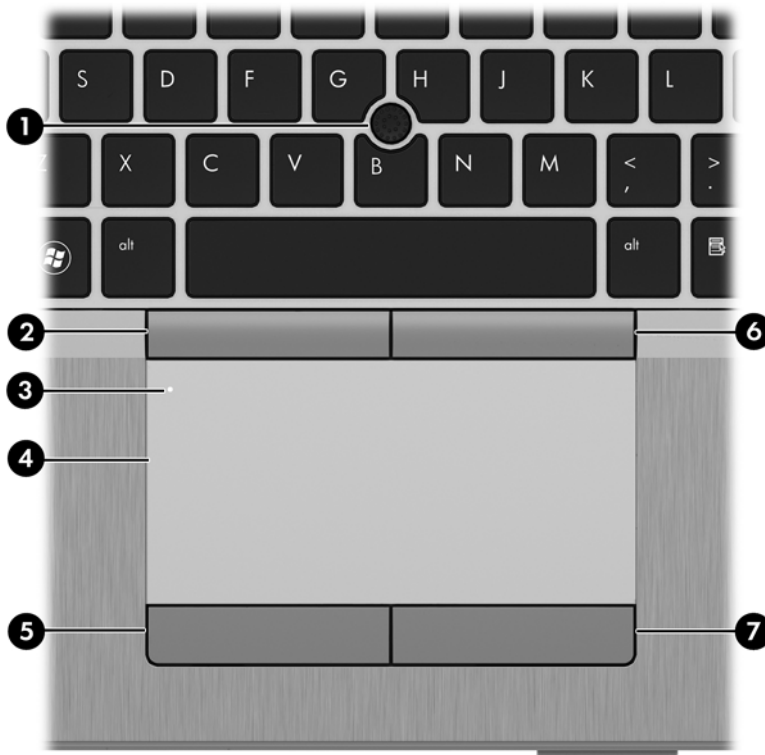
Πόροι	Για πληροφορίες σχετικά με τα εξής
<p data-bbox="277 218 794 247"><i>Περιορισμένη εγγύηση*</i></p> <p data-bbox="277 275 794 304">Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εγγύηση:</p> <p data-bbox="277 323 794 380">Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Έγγραφα HP στην επιφάνεια εργασίας.</p> <p data-bbox="277 401 794 430">– ή –</p> <p data-bbox="277 451 794 512">Επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="801 218 1474 247">Πληροφορίες εγγύησης</p>
<p data-bbox="277 527 1474 659">*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 Περιορισμένη εγγύηση HP περιλαμβάνεται 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 http://www.hp.com/go/orderdocuments ή στέλνοντας επιστολή στην παρακάτω διεύθυνση:</p> <ul data-bbox="277 680 1474 814" style="list-style-type: none"><li data-bbox="277 680 1474 716">• Βόρεια Αμερική: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA<li data-bbox="277 732 1474 768">• Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Αφρική: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy<li data-bbox="277 785 1474 814">• Ασία-Ειρηνικός: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 835 1474 892">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="277 913 1474 1001">ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΜΗΝ επιστρέψετε το προϊόν HP στις παραπάνω διευθύνσεις. 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.</p>	

2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

Πάνω πλευρά

TouchPad

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.



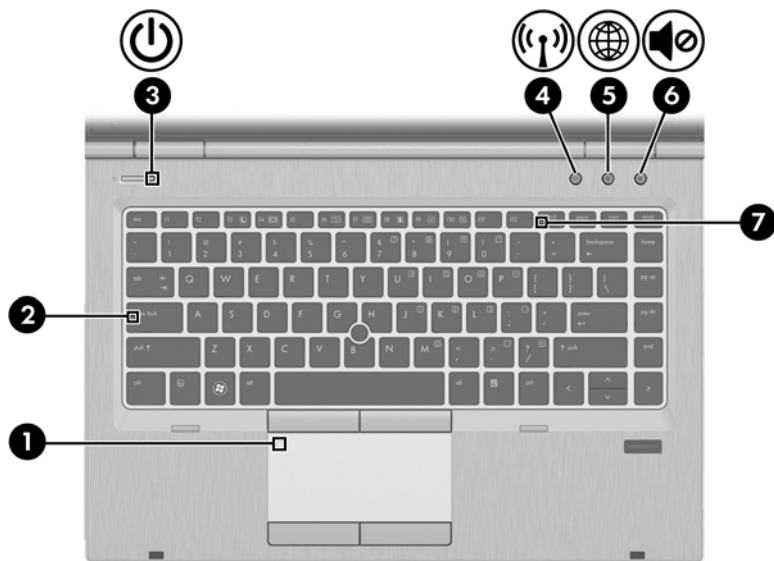
Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Μοχλός κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(2)	Αριστερό κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το TouchPad.





Στοιχείο		Περιγραφή
(4)	Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(5)	Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(6)	Δεξί κουμπί μοχλού κατάδειξης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(7)	Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

Φωτεινές ενδείξεις




ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.







Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Πορτοκαλί: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.
(2) Φωτεινή ένδειξη Caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.• Σβηστή: Η λειτουργία Caps lock είναι απενεργοποιημένη.
(3)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή.• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(4)  Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none">• Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.• Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(5)  Φωτεινή ένδειξη προγράμματος περιήγησης στο web	<ul style="list-style-type: none">• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή ή σε αδρανοποίηση.
(6)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης ήχου	<ul style="list-style-type: none">• Πορτοκαλί: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.• Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.
(7) Φωτεινή ένδειξη num lock	Αναμμένη: Η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη.

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


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.

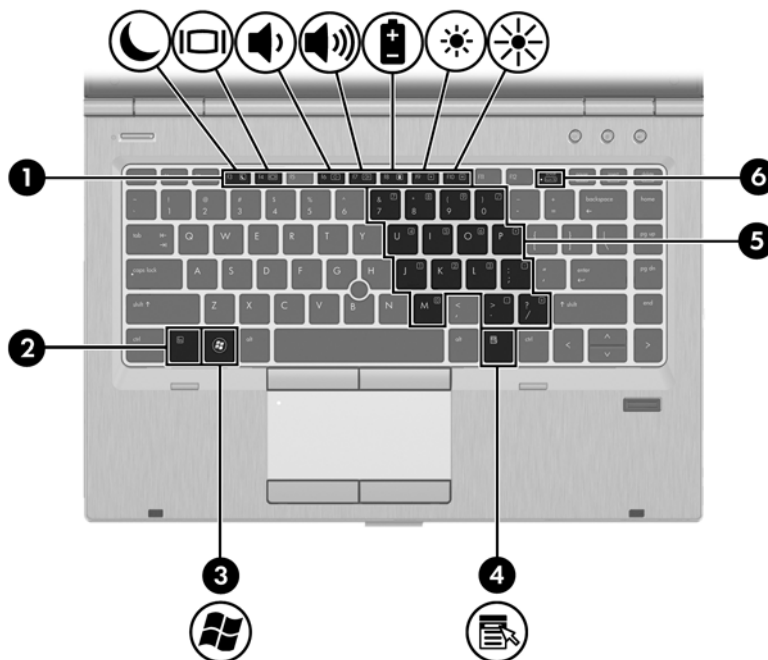


Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad
(2) 	Κουμπί λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε σύντομα το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή.• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή.• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν είναι δυνατή η χρήση των διαδικασιών τερματισμού του λειτουργικού συστήματος, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Επιλέξτε Υπολογιστής > Κέντρο ελέγχου.2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε Σύστημα και, στη συνέχεια, επιλέξτε Διαχείριση ενέργειας στο δεξί τμήμα παραθύρου.
(3) 	Κουμπί ασύρματης λειτουργίας

Στοιχείο	Περιγραφή
(4)  Κουμπί προγράμματος περιήγησης στο web	<ul style="list-style-type: none">• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να ανοίξετε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή ή σε αδρανοποίηση, το κουμπί δεν πραγματοποιεί καμία ενέργεια ή λειτουργία.
(5)  Κουμπί σίγασης ήχου	Πραγματοποιεί σίγαση και επαναφορά του ήχου των ηχείων.
(6) Συσσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Επιτρέπει τη σύνδεση με τη χρήση δαχτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.

Πλήκτρα

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.

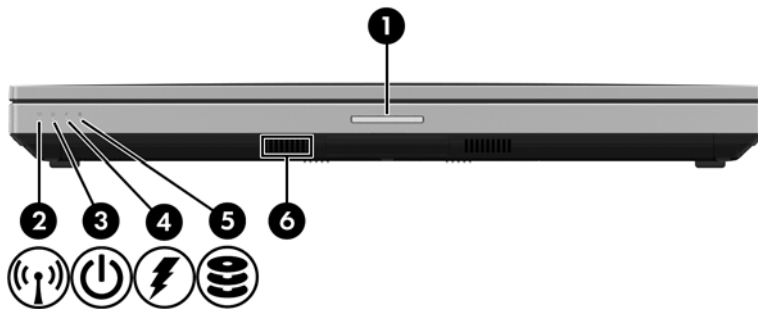






Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Πλήκτρα λειτουργιών	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .
(2) Πλήκτρο fn	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας.
(3) Πλήκτρο με το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος	Εμφανίζει το μενού του λειτουργικού συστήματος.
(4) Πλήκτρο εφαρμογών λειτουργικού συστήματος	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δρομέα.
(5) Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε όπως ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο. Κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.
(6) Πλήκτρο num lk	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn .

Μπροστινή πλευρά




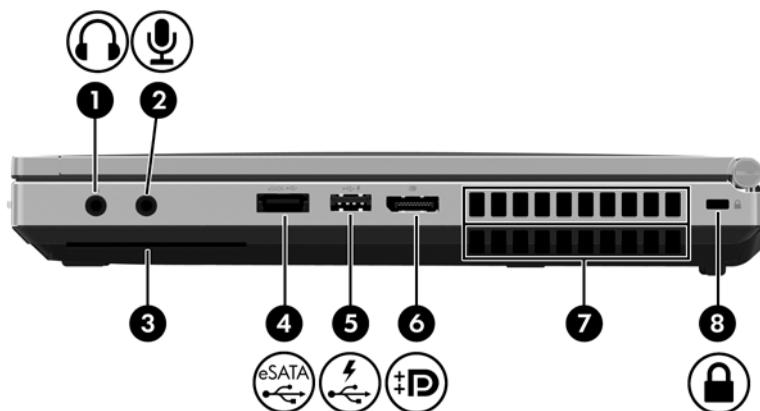
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.









Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης Ανοίγει τον υπολογιστή.
(2) 	Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.
(3) 	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας <ul style="list-style-type: none">Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή.Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(4) 	Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC/μπαταρίας <ul style="list-style-type: none">Πορτοκαλί: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία είναι φορτισμένη από 0 έως 90 τοις εκατό.Λευκή: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία είναι φορτισμένη από 90 έως 99 τοις εκατό.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.Σβηστή: Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.
(5) 	Φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού δίσκου <ul style="list-style-type: none">Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά το σκληρό δίσκο.
(6)	Ηχεία (2) Πραγματοποιούν αναπαραγωγή του ήχου. Ένα από τα ηχεία βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή και δεν είναι ορατό από την πρόσοψη.

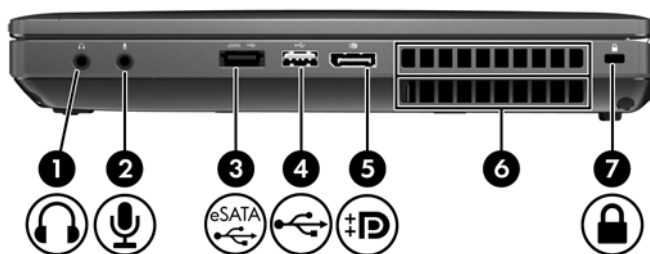
Δεξιά πλευρά






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




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών) ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή τα ακουστικά κεφαλής. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> . ΣΗΜΕΙΩΣΗ 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)	Συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών Υποστηρίζει προαιρετικές έξυπνες κάρτες.
(4) 	Σύνθετη θύρα eSATA/USB 2.0 Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών στοιχείων eSATA υψηλής απόδοσης, όπως ένας εξωτερικός σκληρός δίσκος eSATA, ή για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(5) 	Θύρα φόρτισης USB Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB. Η θύρα φόρτισης USB μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη φόρτιση επιλεγμένων μοντέλων κινητών τηλεφώνων και συσκευών αναπαραγωγής MP3, ακόμη κι όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
(6) 	DisplayPort Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής, ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως οθόνη ή προβολέας υψηλής απόδοσης.


Στοιχείο	Περιγραφή
(7) Αεραγωγοί (2)	<p>Διευκολύνουν τη ροή του αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.</p>
(8)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>

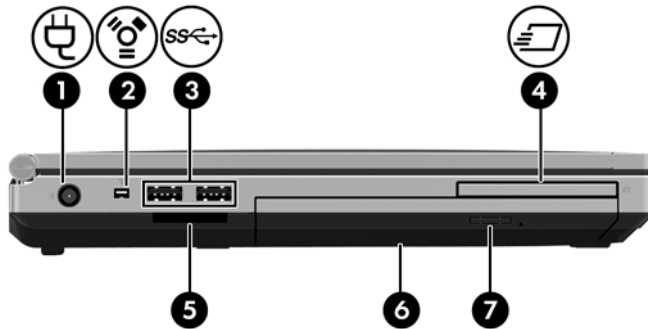






Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)	<p>Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά τροφοδοτούμενα στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.</p> <p>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή τα ακουστικά κεφαλής. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
(2)  Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου με ακουστικά κεφαλής, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.</p>
(3)  Σύνθετη θύρα eSATA/USB 2.0	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών στοιχείων eSATA υψηλής απόδοσης, όπως ένας εξωτερικός σκληρός δίσκος eSATA, ή για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.</p>
(4)  Θύρα USB 2.0	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.</p>
(5)  DisplayPort	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής, ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως οθόνη ή προβολέας υψηλής απόδοσης.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
(6) Αεραγωγοί (2)	<p>Διευκολύνουν τη ροή του αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.</p>
(7)  Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>


Αριστερή πλευρά

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.






Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Σύνδεση τροφοδοσίας Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.
(2) 	Θύρα 1394 Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής IEEE 1394 ή 1394a, π.χ. φορητής βιντεοκάμερας.
(3) 	Θύρες USB 3.0 (2) Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB 3.0 και προσφέρουν βελτιωμένη απόδοση USB.
(4) 	Υποδοχή HP ExpressCard ή συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (ανάλογα με τη διαμόρφωση) Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες ExpressCard ή έξυπνες κάρτες.
(5)	Συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές ψηφιακών καρτών: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MMC+• Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(6)	Θέση αναβάθμισης (απεικονίζεται μονάδα οπτικού δίσκου) Στη θέση αναβάθμισης μπορεί να τοποθετηθεί προαιρετική μονάδα εξοικονόμησης βάρους, μονάδα σκληρού δίσκου ή μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα ανάγνωσης οπτικών δίσκων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Σε επιλεγμένα μοντέλα, η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί και εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.
(7)	Κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Απελευθερώνει τη θήκη του δίσκου.

Πίσω πλευρά

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.

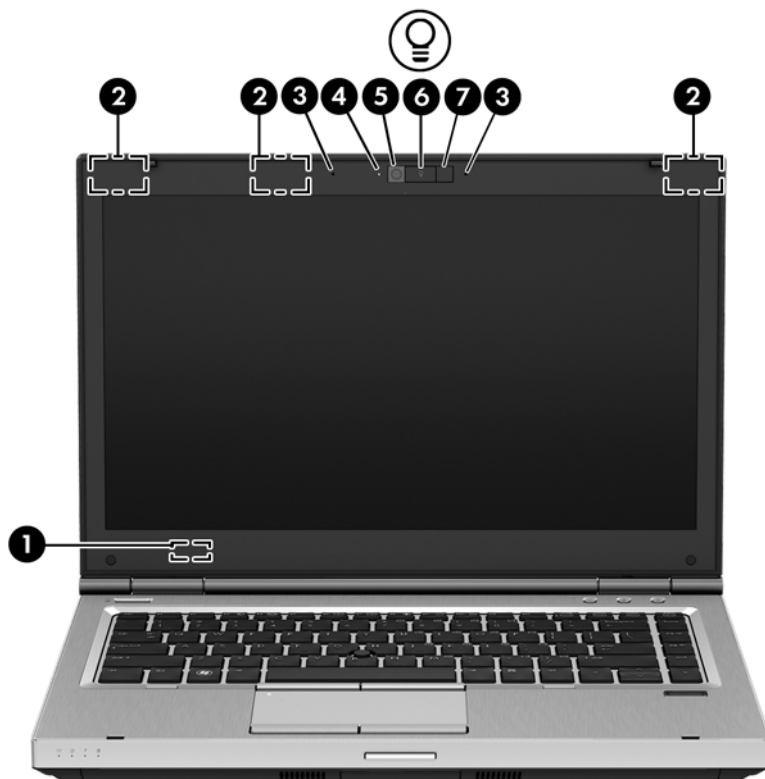


Στοιχείο	Περιγραφή
(1) 	Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου μόντεμ.
(2) 	Θύρα εξωτερικής οθόνης Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή προβολέα VGA.
(3) 	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου) Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.

Οθόνη

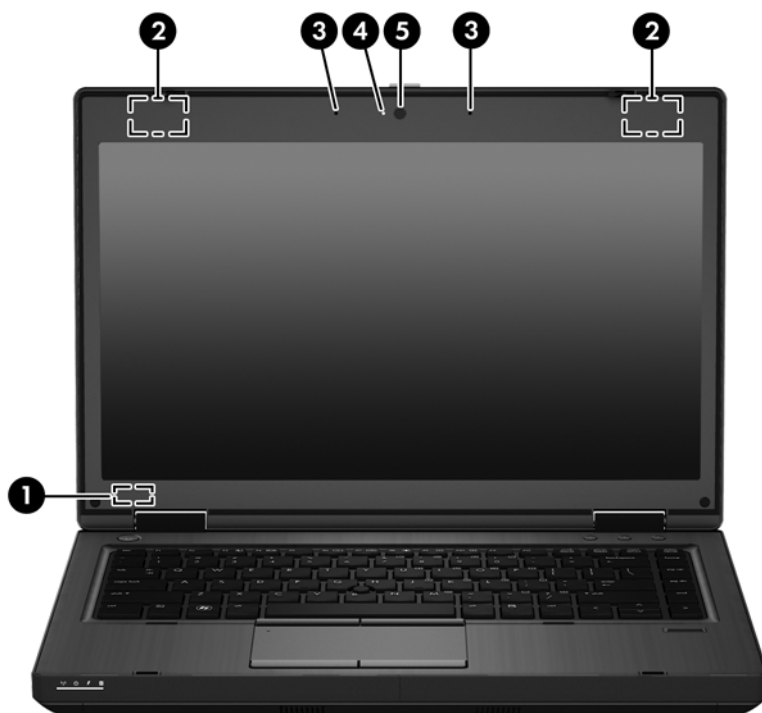


ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη ή εκκινεί την αναστολή εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο διακόπτης της οθόνης δεν είναι ορατός από το εξωτερικό του υπολογιστή.
(2) Κεραίες WLAN (3)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
(4) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(5) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών.
(6) Κουμπί φωτισμού πληκτρολογίου	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το φωτισμό του πληκτρολογίου.
(7) Φωτισμός πληκτρολογίου	Φωτίζει το πληκτρολόγιο, ιδιαίτερα σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.


*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* για τη χώρα/περιοχή σας.

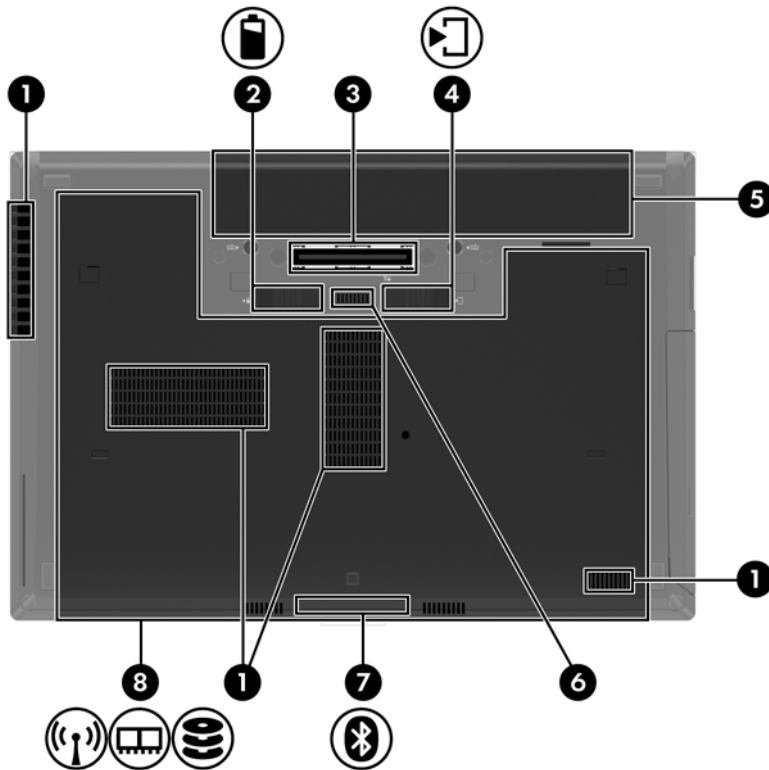




Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη ή εκκινεί την αναστολή εάν η οθόνη είναι κλειστή ενώ παρέχεται ρεύμα. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο διακόπτης οθόνης δεν είναι ορατός στο εξωτερικό του υπολογιστή.
(2) Κεραίες WLAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
(3) Εσωτερικά μικρόφωνα (2) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Εγγραφή ήχου ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μόνο τα μοντέλα που διαθέτουν κάμερα web διαθέτουν 2 εσωτερικά μικρόφωνα. Τα μοντέλα που δεν διαθέτουν κάμερα web διαθέτουν μόνο 1 εσωτερικό μικρόφωνο.
(4) Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(5) Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και λήψη φωτογραφιών.



*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* για τη χώρα/περιοχή σας.

Κάτω πλευρά

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Αεραγωγοί (4)	Διευκολύνουν τη ροή του αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(2)	 Ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας	Απελευθερώνει την μπαταρία.
(3)	Υποδοχή συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.
(4)	 Ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος συντήρησης	Απελευθερώνει το κάλυμμα συντήρησης από τον υπολογιστή.
(5)	Θέση μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.
(6)	Υποδοχή βοηθητικής μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής βοηθητικής μπαταρίας.

Στοιχείο	Περιγραφή
(7) 	<p data-bbox="536 222 687 249">Θέση Bluetooth</p> <p data-bbox="938 222 1278 249">Υποστηρίζει μια συσκευή Bluetooth.</p>
(8) 	<p data-bbox="536 321 746 348">Κάλυμμα συντήρησης</p> <p data-bbox="938 321 1453 401">Παρέχει πρόσβαση στη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου, στην υποδοχή της μονάδας ασύρματου LAN (WLAN) και στις υποδοχές των μονάδων μνήμης.</p> <p data-bbox="938 426 1453 688">ΠΡΟΣΟΧΗ 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, κανονιστικό φορέα για τις ασύρματες συσκευές 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.</p>

3 Δικτύωση

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


- Ασύρματη σύνδεση — Για πρόσβαση στο Internet εν κινήσει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ασύρματη σύνδεση. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN στη σελίδα 22](#) ή [Δημιουργία δικτύου WLAN στη σελίδα 23](#).
- Ενσύρματη σύνδεση — Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο Internet μέσω σύνδεσης σε ενσύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο στη σελίδα 25](#).






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

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 μπορεί να 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.

Εικονίδια κατάστασης ασύρματης λειτουργίας και δικτύου

Εικονίδιο	Όνομα	Περιγραφή
	Ασύρματη λειτουργία (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες.
	Σύνδεση δικτύου (σε σύνδεση)	Υποδεικνύει ότι το ενσύρματο δίκτυο είναι συνδεδεμένο και ενεργό. Εάν είναι ενεργή τόσο η ενσύρματη όσο και η ασύρματη σύνδεση, το λειτουργικό σύστημα χρησιμοποιεί την ενσύρματη σύνδεση επειδή είναι ταχύτερη.
	Σύνδεση δικτύου (εκτός σύνδεσης)	Υποδεικνύει ότι το ενσύρματο και το ασύρματο δίκτυο δεν είναι συνδεδεμένα.

Δημιουργία σύνδεσης ασύρματου δικτύου


Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να είναι εξοπλισμένος με μία ή περισσότερες από τις παρακάτω ασύρματες συσκευές:

- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)
- Συσκευή Bluetooth®

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των ασύρματων συσκευών

Χρήση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τον ελεγκτή ασύρματου δικτύου και τον ελεγκτή Bluetooth. Για να ελέγξετε ξεχωριστά τη λειτουργία κάθε ελεγκτή, χρησιμοποιήστε το Κέντρο ελέγχου ή το Computer Setup.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και τη θέση του κουμπιού ασύρματης λειτουργίας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).


Χρήση των στοιχείων ελέγχου του λειτουργικού συστήματος

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια συσκευή ασύρματου ή ενσύρματου δικτύου:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μία από τις παρακάτω συσκευές, επιλέξτε ή καταργήστε μία από τις παρακάτω επιλογές:
 - **Ενεργοποίηση δικτύωσης** (όλες οι συσκευές δικτύου)
 - **Ενεργοποίηση ασύρματης δικτύωσης**


Χρήση δικτύου WLAN

Μια ασύρματη σύνδεση συνδέει τον υπολογιστή με δίκτυα Wi-Fi ή WLAN. Ένα δίκτυο WLAN αποτελείται από άλλους υπολογιστές και εξαρτήματα που συνδέονται μέσω ασύρματου δρομολογητή ή σημείου ασύρματης πρόσβασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης ή την παροχή πρόσβασης σε χρήστες σε ένα δίκτυο, εμφανίζεται προτροπή για εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης ρίζας.

Σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο WLAN

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με τη θέση του κουμπιού και της φωτεινής ένδειξης ασύρματης λειτουργίας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).


2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

Τα διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα εμφανίζονται στην ενότητα **Ασύρματα δίκτυα**.

3. Κάντε κλικ στο ασύρματο δίκτυο που θέλετε.

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.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο που δεν εντοπίζεται αυτόματα, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** και επιλέξτε **Σύνδεση στο κρυφό ασύρματο δίκτυο**. Πληκτρολογήστε τις πληροφορίες ESSID και ορίστε τις παραμέτρους κρυπτογράφησης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν υπάρχουν δίκτυα WLAN στη λίστα και το δίκτυό σας δεν είναι κρυφό, βρίσκεστε εκτός της εμβέλειας του ασύρματου δρομολογητή ή του σημείου ασύρματης πρόσβασης.

Εάν δεν βλέπετε το δίκτυο στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και επιλέξτε **Επεξεργασία συνδέσεων**.

Δημιουργία δικτύου WLAN

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

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

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένα καλωδιακά μόντεμ διαθέτουν ενσωματωμένο δρομολογητή. Συμβουλευτείτε τον παροχέα υπηρεσιών Internet για να διαπιστώσετε εάν χρειάζεστε ξεχωριστό δρομολογητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Κατά τη δημιουργία μιας ασύρματης σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και ο ασύρματος δρομολογητής είναι συγχρονισμένοι. Για να συγχρονίσετε τον υπολογιστή και τον ασύρματο δρομολογητή, απενεργοποιήστε και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τους ξανά.

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.

Προστασία του δικτύου WLAN

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για να προστατεύετε το δίκτυό σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους (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, μπορείτε να λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- **Χρήση τείχους προστασίας** — Ελέγχει τα δεδομένα και τα αιτήματα για δεδομένα που αποστέλλονται στο δίκτυό σας και απορρίπτει τα ύποπτα στοιχεία. Τα τείχη προστασίας διατίθενται σε πολλές μορφές, τόσο σε λογισμικό όσο και σε υλικό. Ορισμένα δίκτυα συνδυάζουν και τους δύο τύπους.
- **Ασύρματη κρυπτογράφηση** — Ο υπολογιστής υποστηρίζει τρία πρωτόκολλα κρυπτογράφησης:
 - Wi-Fi Protected Access (WPA)
 - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η HP συνιστά να επιλέξετε το πρωτόκολλο WPA2, καθώς είναι το πιο προηγμένο από τα τρία αυτά πρωτόκολλα κρυπτογράφησης. Η χρήση της κρυπτογράφησης WEP δεν συνιστάται επειδή μπορεί να παρακαμφθεί σχετικά εύκολα.

- Τα πρωτόκολλα κρυπτογράφησης WPA (Wi-Fi Protected Access) και WPA2 (Wi-Fi Protected Access II) χρησιμοποιούν πρότυπα ασφαλείας για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση των δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του δικτύου. Και τα δύο πρωτόκολλα, WPA και WPA2, δημιουργούν με δυναμικό τρόπο ένα καινούργιο κλειδί για κάθε πακέτο, καθώς και ένα διαφορετικό σύνολο κλειδιών για κάθε υπολογιστή στο δίκτυο. Για να επιτευχθεί αυτό:
 - Το πρωτόκολλο WPA χρησιμοποιεί το προηγμένο πρότυπο κρυπτογράφησης (AES) και το πρωτόκολλο ακεραιότητας προσωρινού κλειδιού (TKIP).
 - Το πρωτόκολλο WPA2 χρησιμοποιεί το CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), ένα νέο πρωτόκολλο AES.
- Το WEP (Wired Equivalent Privacy) κρυπτογραφεί τα δεδομένα με ένα κλειδί WEP προτού μεταδοθούν. Χωρίς το σωστό κλειδί, κανείς άλλος δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει το δίκτυο WLAN.

Περιοδή σε άλλο δίκτυο

Όταν μετακινείτε τον υπολογιστή εντός της εμβέλειας ενός άλλου δικτύου WLAN, το λειτουργικό σύστημα επιχειρεί να συνδεθεί σε αυτό το δίκτυο. Εάν επιτύχει αυτή η προσπάθεια, ο υπολογιστής συνδέεται αυτόματα στο νέο δίκτυο. Εάν το λειτουργικό σύστημα δεν αναγνωρίσει το νέο δίκτυο, ακολουθήστε την ίδια διαδικασία που χρησιμοποιήσατε αρχικά για να συνδεθείτε στο δίκτυο WLAN.

Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

- Υπολογιστές
- Τηλέφωνα
- Συσκευές ήχου

Το πλεονέκτημα της σύνδεσης Bluetooth έγκειται στο συγχρονισμό πληροφοριών μεταξύ του υπολογιστή και των ασύρματων συσκευών. Η αδυναμία σταθερής σύνδεσης δύο ή περισσότερων υπολογιστών για κοινή χρήση του Internet μέσω Bluetooth είναι ένα μειονέκτημα του Bluetooth και του λειτουργικού συστήματος.

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

Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο

Χρήση του μόντεμ (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Το μόντεμ πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε αναλογική τηλεφωνική γραμμή με καλώδιο μόντεμ RJ-11 6 ακίδων (πωλείται ξεχωριστά). Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, απαιτείται επίσης ένας προσαρμογέας καλωδίου μόντεμ ειδικός για κάθε χώρα/περιοχή. Οι υποδοχές για ψηφιακά συστήματα PBX μπορεί να μοιάζουν με τις υποδοχές αναλογικού τηλεφώνου, ωστόσο δεν είναι συμβατές με το μόντεμ.

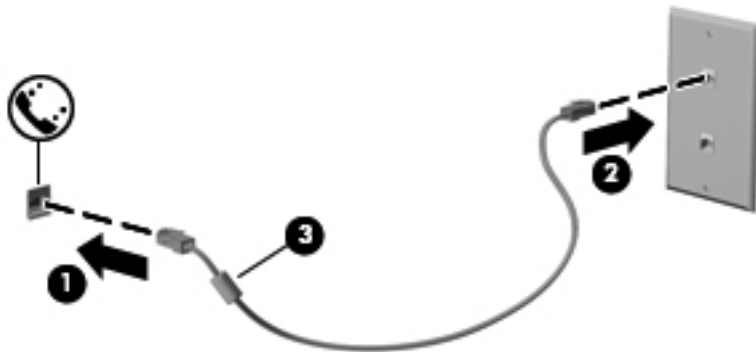
⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή φθοράς στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε καλώδιο μόντεμ ή τηλεφώνου στην υποδοχή RJ-45 (δικτύου).

Εάν το καλώδιο του μόντεμ περιέχει κύκλωμα καταστολής θορύβου **(1)**, το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές τηλεοπτικών ή ραδιοφωνικών λήψεων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που φέρει το κύκλωμα **(2)** προς τον υπολογιστή.



Σύνδεση καλωδίου μόντεμ

1. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ στην υποδοχή μόντεμ **(1)** του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ στην επιτοίχια υποδοχή τηλεφώνου RJ-11 **(2)**.

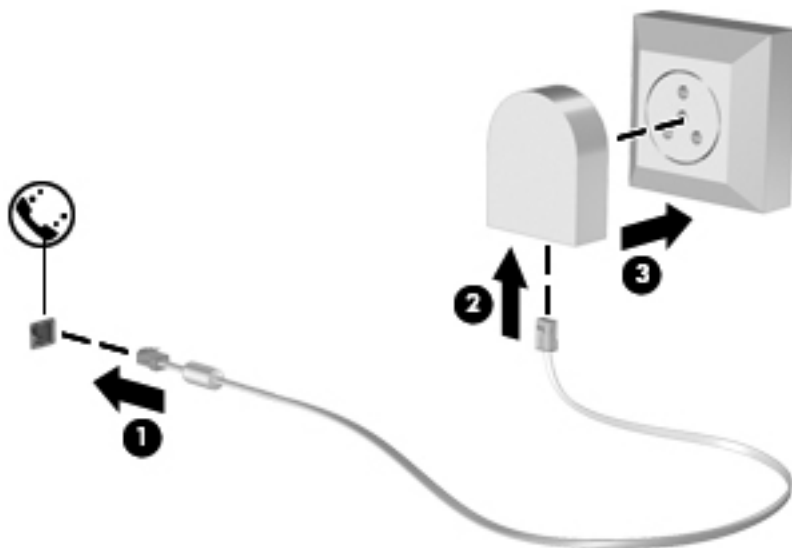


Σύνδεση ειδικού για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ

Οι τηλεφωνικές πρίζες ποικίλλουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για να χρησιμοποιήσετε το μόντεμ και το καλώδιο μόντεμ (πωλείται ξεχωριστά) εκτός της χώρας/περιοχής αγοράς του υπολογιστή, θα πρέπει να αποκτήσετε έναν ειδικό για κάθε χώρα/περιοχή προσαρμογέα καλωδίου μόντεμ (πωλείται ξεχωριστά).

Για να συνδέσετε το μόντεμ σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή που δεν διαθέτει υποδοχή τηλεφώνου RJ-11, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ στην υποδοχή μόντεμ **(1)** του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο του μόντεμ στον προσαρμογέα του καλωδίου μόντεμ **(2)**.
3. Συνδέστε τον προσαρμογέα του καλωδίου μόντεμ **(3)** στην επιτοίχια υποδοχή τηλεφώνου.



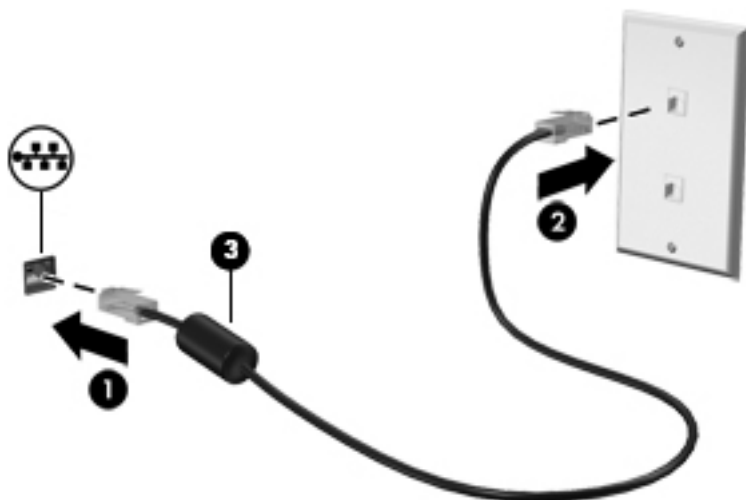
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Για τη σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN) απαιτείται καλώδιο δικτύου 8 ακίδων RJ-45 (πωλείται ξεχωριστά). Εάν το καλώδιο δικτύου διαθέτει κύκλωμα καταστολής θορύβου (1), το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου (2) που διαθέτει αυτό το κύκλωμα προς τον υπολογιστή.



Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου:

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου (1) του υπολογιστή.
2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια επιτοίχια υποδοχή δικτύου (2) ή έναν δρομολογητή (δεν απεικονίζεται).




⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή φθοράς στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε καλώδιο μόντεμ ή τηλεφώνου στην υποδοχή RJ-45 (δικτύου).

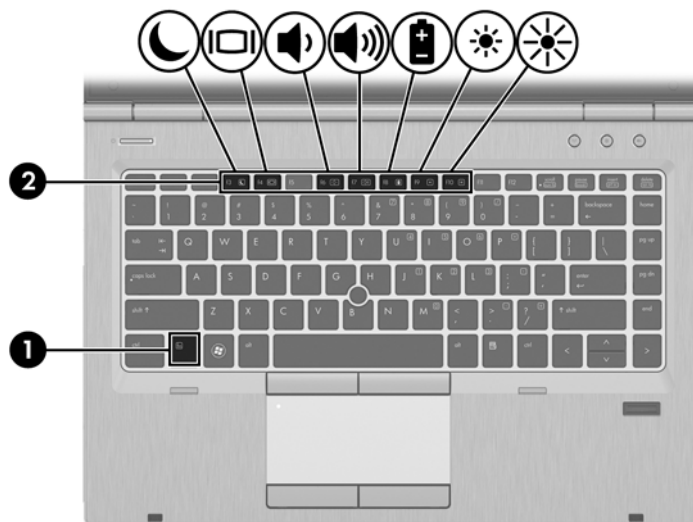
4 Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης

Χρήση του πληκτρολογίου

Πλήκτρα πρόσβασης








 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.

Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι συνδυασμοί του πλήκτρου **fn** (1) με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών (2).



Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο πρόσβασης:


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

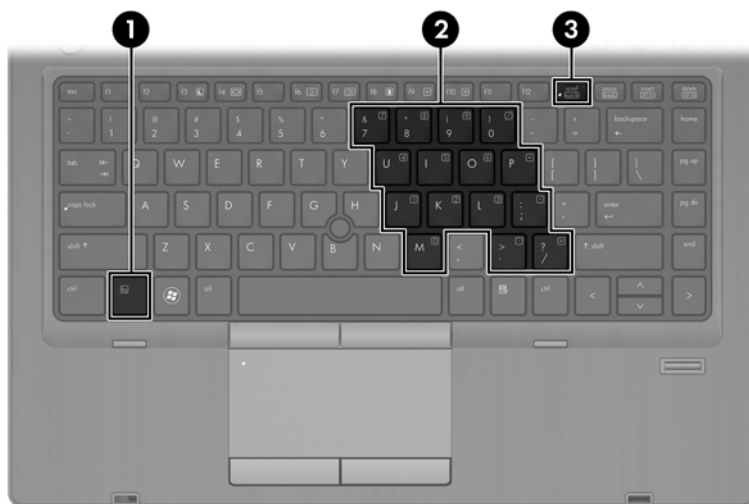
Συνδυασμός πλήκτρων πρόσβασης	Περιγραφή
 fn+f3	<p>Εκκινεί την αναστολή αποθηκεύοντας τις πληροφορίες στη μνήμη του συστήματος. Η οθόνη και τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος απενεργοποιούνται και εξοικονομείται ενέργεια.</p> <p>Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν ενεργοποιήσετε την αναστολή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν παρουσιαστεί οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναστολή, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση και οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στη μνήμη αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο.</p>
 fn+f4	<p>Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια οθόνη στον υπολογιστή, με τα πλήκτρα fn+f4 μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας από την οθόνη του υπολογιστή στην εξωτερική οθόνη ή να κάνετε ταυτόχρονη προβολή 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 fn+f4 επιτρέπει επίσης την εναλλαγή εικόνας μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.</p>
 fn+f6	Μειώνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 fn+f7	Αυξάνει την ένταση ήχου των ηχείων.
 fn+f8	Εμφανίζει πληροφορίες φόρτισης για όλες τις τοποθετημένες μπαταρίες. Η ένδειξη υποδεικνύει ποιες μπαταρίες φορτίζονται και αναφέρει το ποσοστό φόρτισης που απομένει σε κάθε μπαταρία.
 fn+f9	Μειώνει το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.
 fn+f10	Αυξάνει το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.

Χρήση πληκτρολογίων

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

Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαφέρει λίγο από αυτόν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα.



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

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο, το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο.

Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

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

- Για να χρησιμοποιήσετε 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 πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο:
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το συνδυασμό πλήκτρων **fn+shift** για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

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 απενεργοποιημένη από το εργοστάσιο.) 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 του TouchPad

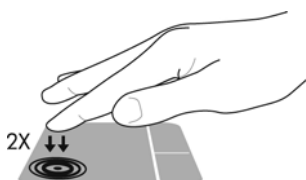
Για να μετακινήσετε το δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας επάνω στο TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

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

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση του TouchPad

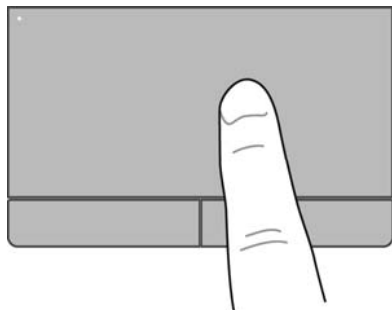
Για να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε το TouchPad, πατήστε γρήγορα δύο φορές το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει και περιγράφει τα εικονίδια του TouchPad.



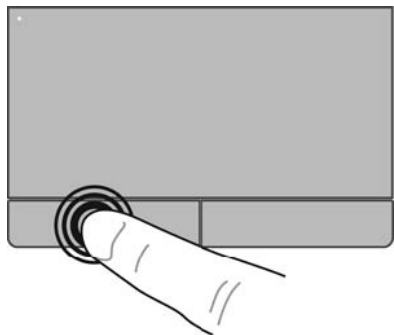
Περιήγηση

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 το 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 στο TouchPad δεν υποστηρίζονται σε όλα τα προγράμματα.

Για να δείτε πληροφορίες σχετικά με κάθε κίνηση:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Σύστημα** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **TouchPad**  στο δεξί τμήμα παραθύρου.
3. Στην καρτέλα **Ρυθμίσεις συσκευής**, επιλέξτε τη συσκευή και κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις**.
4. Κάντε κλικ στην κίνηση για να δείτε πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της.

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις κινήσεις:

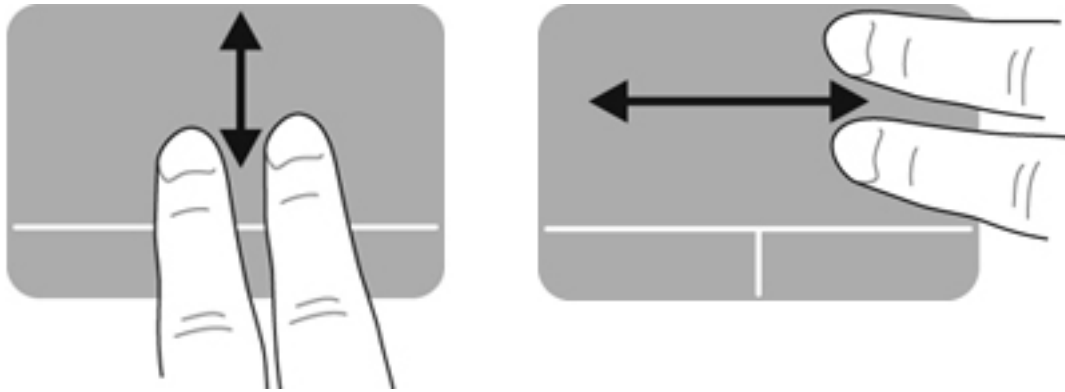
1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Σύστημα** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **TouchPad**  στο δεξί τμήμα παραθύρου.
3. Στην καρτέλα **Ρυθμίσεις συσκευής**, επιλέξτε τη συσκευή και κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις**.
4. Επιλέξτε 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 μια σελίδα ή εικόνα. Για να πραγματοποιήσετε κύλιση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα λίγο ανοιχτά επάνω στο TouchPad και, στη συνέχεια, σύρετέ τα κατά μήκος του TouchPad με κατεύθυνση προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



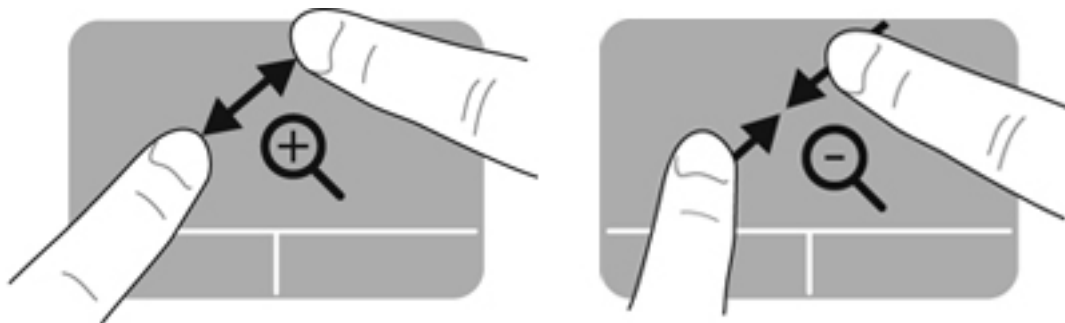
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η ταχύτητα κύλισης ελέγχεται από την ταχύτητα των δαχτύλων.



Τσίμπημα/Ζουμ

Η κίνηση τσίμπηματος 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.



Ορισμός προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για τις παραμέτρους κουμπιών, την ταχύτητα του κλικ, τις επιλογές του δείκτη κ.ο.κ:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Κέντρο ελέγχου**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Υλικό** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ποντίκι** στο δεξί τμήμα παραθύρου.

Χρήση του μοχλού κατάδειξης

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

5 Πολυμέσα

Ο υπολογιστής διαθέτει τα ακόλουθα:

- Ενσωματωμένα ηχεία
- Ενσωματωμένα μικρόφωνα
- Ενσωματωμένη κάμερα web
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων
- Κουμπιά ή πλήκτρα πολυμέσων

Χρήση των λειτουργιών ήχου

Ο υπολογιστής σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε πολλές λειτουργίες ήχου:


- Αναπαραγωγή μουσικής
- Εγγραφή ήχου
- Λήψη μουσικής από το Internet
- Δημιουργία παρουσιάσεων πολυμέσων
- Μεταφορά ήχου και εικόνων με προγράμματα ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων
- Ροή ραδιοφωνικών προγραμμάτων
- Δημιουργία (εγγραφή) CD ήχου με την εγκατεστημένη μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή με εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά)


Ρύθμιση έντασης ήχου

Μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου χρησιμοποιώντας τα παρακάτω:

- Κουμπιά έντασης ήχου
- Πλήκτρα πρόσβασης έντασης ήχου
- Πλήκτρα έντασης ήχου

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για πληροφορίες σχετικά με το είδος των στοιχείων ελέγχου έντασης ήχου που διαθέτει ο υπολογιστής, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) και [Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 28](#).


Έλεγχος των λειτουργιών ήχου

Για να ελέγξετε τον ήχο συστήματος στον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Κέντρο ελέγχου**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Υλικό** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ήχος** στο δεξί τμήμα παραθύρου.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ηχητικά εφέ** και, στη συνέχεια, ορίστε μία από τις επιλογές ήχου στην ενότητα **Επιλογή ήχου ειδοποίησης** για να δοκιμάσετε τον ήχο.

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

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Κέντρο ελέγχου**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Υλικό** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ήχος** στο δεξί τμήμα παραθύρου.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Είσοδος** και επιλέξτε **Μικρόφωνο** ή **Είσοδος γραμμής** από το αναπτυσσόμενο μενού δίπλα στην επιλογή **Υποδοχή σύνδεσης**.
4. Ρυθμίστε την ένταση μετακινώντας το ρυθμιστικό **Ένταση εισόδου** στη ρύθμιση που θέλετε.

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


Για να επιβεβαιώσετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου στον υπολογιστή σας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ήχος** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

Χρήση της κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ορισμένοι υπολογιστές περιλαμβάνουν μια ενσωματωμένη κάμερα web, η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος της οθόνης. Με το προεγκατεστημένο λογισμικό Cheese, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web για να τραβήξετε φωτογραφίες ή βίντεο. Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση και αποθήκευση της φωτογραφίας ή του βίντεο που έχετε τραβήξει.

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

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση της κάμερας web, κάντε κλικ στο μενού Help (Βοήθεια) του λογισμικού Cheese.

Χρήση των συσκευών εικόνας

Ο υπολογιστής διαθέτει τις παρακάτω θύρες εξωτερικής εικόνας:


- VGA
- DisplayPort

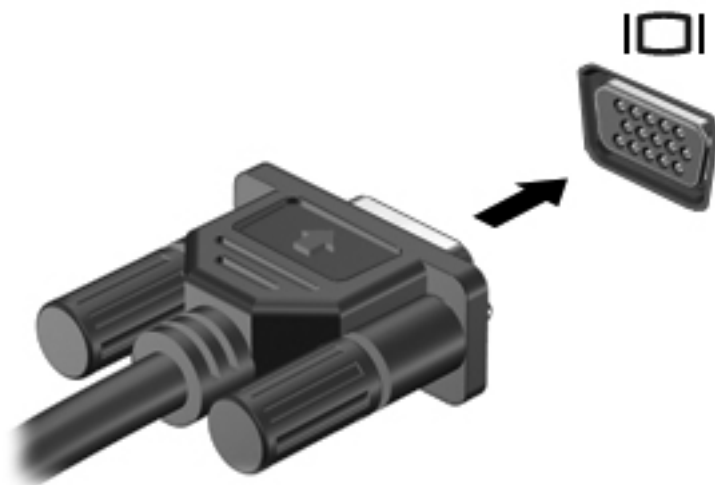
VGA

Η θύρα εξωτερικής οθόνης ή θύρα VGA είναι μια διασύνδεση αναλογικής εικόνας που συνδέει μια εξωτερική συσκευή απεικόνισης VGA, π.χ. μια εξωτερική οθόνη VGA ή έναν προβολέα VGA, με τον υπολογιστή.


- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή απεικόνισης VGA, συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη θύρα εξωτερικής οθόνης.

Πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4** για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές προβολής που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πατώντας τα πλήκτρα **fn+f4** μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ των ρυθμίσεων. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ οθόνης φορητού υπολογιστή, εξωτερικής οθόνης σε συνδυασμό με οθόνη φορητού υπολογιστή ή μίας από τις εξωτερικές οθόνες. Μπορείτε επίσης να συνδέσετε εξωτερικές οθόνες στις θύρες DisplayPort και VGA. Ωστόσο, μόνο μία εξωτερική οθόνη μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά.



Εάν πατήσετε τα πλήκτρα **fn+f4** αλλά δεν εντοπιστεί η εξωτερική σας οθόνη, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν διαθέτετε κάρτα γραφικών AMD, ακολουθήστε τις οδηγίες στην επόμενη ενότητα.

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Gnome Display Applet** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Επιλέξτε **Configure Display Settings** (Διαμόρφωση ρυθμίσεων οθόνης).
3. Επιλέξτε **Detect Monitors** (Εντοπισμός οθονών).

4. Κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής **On** (Ενεργοποίηση) δεξιά από τη διάταξη της οθόνης. Εάν δεν εντοπιστεί η προεπιλεγμένη οθόνη, ρυθμίστε την ανάλυση και την ταχύτητα ανανέωσης χρησιμοποιώντας τις προδιαγραφές της εξωτερικής οθόνης. Αλλάξτε την περιστροφή, εάν θέλετε. Εάν η οθόνη απαιτεί κατοπτρισμό, κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου **Mirror Screens** (Κατοπτρισμός οθονών).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Επιλέξτε **Default** (Προεπιλογή) για να ρυθμίσετε την εξωτερική οθόνη σε λειτουργία οριζόντιας προβολής.

5. Κάντε κλικ στο κουμπί **Apply** (Εφαρμογή).
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Close** (Κλείσιμο).

Εάν πατήσετε τα πλήκτρα **fn+f4** αλλά δεν εντοπιστεί η εξωτερική σας οθόνη και διαθέτετε κάρτα γραφικών AMD, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές > Σύστημα > ATI Catalyst Control Center** (ως υπερχρήστης).
2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης ρίζας.
3. Επιλέξτε **Display Manager** (Διαχείριση οθονών) στο δεξί τμήμα παραθύρου.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Detect connected displays** (Εντοπισμός συνδεδεμένων οθονών).
5. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της οθόνης σας επιλέγοντάς την στο πλαίσιο διαλόγου και επιλέγοντας έπειτα την καρτέλα **Display properties** (Ιδιότητες οθόνης) ή **Multi-Display** (Πολλαπλές οθόνες).
6. Αφού διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο κουμπί **Apply** (Εφαρμογή) και έπειτα κάντε κλικ στο κουμπί **OK**. Μπορεί να χρειαστεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.


DisplayPort

Η θύρα DisplayPort χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συμβατής ψηφιακής συσκευής προβολής, όπως οθόνη ή προβολέας υψηλής απόδοσης. Η θύρα DisplayPort προσφέρει υψηλότερη απόδοση σε σύγκριση με τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και βελτιώνει την ψηφιακή συνδεσιμότητα.

- ▲ Για να συνδέσετε μια ψηφιακή συσκευή προβολής, συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη θύρα DisplayPort.




 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4** για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές προβολής που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να αφαιρέσετε το καλώδιο της συσκευής, πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια του βύσματος για να το αποσυνδέσετε από τον υπολογιστή.

6 Διαχείριση ενέργειας

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή


 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Κατά τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή, οι πληροφορίες που δεν έχουν αποθηκευτεί, διαγράφονται.

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

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

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

Για να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

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

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Τερματισμός > Κλείσιμο συστήματος**.

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

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την μπαταρία.


Ρύθμιση επιλογών παροχής ενέργειας


Χρήση των καταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας

Ο υπολογιστής διαθέτει δύο εργοστασιακά ενεργοποιημένες λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας: την αναστολή και την αδρανοποίηση.

Όταν εκκινείται η αναστολή, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν και η οθόνη παύει να εμφανίζει δεδομένα. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη επιτρέποντάς σας ταχύτερη έξοδο από την αναστολή σε σύγκριση με την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή για μεγάλο χρονικό διάστημα ή εάν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναστολή, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

Όταν εκκινείται η αδρανοποίηση, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στο σκληρό δίσκο και ο υπολογιστής απενεργοποιείται.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποτρέψετε πιθανή υποβάθμιση ήχου και εικόνας ή απώλεια της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας ή απώλεια πληροφοριών, μην εκκινήσετε την αναστολή ή την αδρανοποίηση κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε κάρτα εξωτερικών μέσων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή ή σε αδρανοποίηση, δεν μπορείτε να εκκινήσετε κανενός είδους σύνδεση δικτύου ούτε να πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε λειτουργία του υπολογιστή.


Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο να εκκινεί την αναστολή μετά από ένα χρονικό διάστημα αδράνειας όταν λειτουργεί με τροφοδοσία από μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και τα χρονικά όρια χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση "Διαχείριση ενέργειας" στο Κέντρο ελέγχου.

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

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Κλείστε την οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μέθοδος αυτή είναι αποτελεσματική μόνο όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία.

- Επιλέξτε **Υπολογιστής > Τερματισμός > Αναστολή**.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Τροφοδοσία** που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αναστολή**.

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας ανάβουν και η εργασία σας επιστρέφει στην οθόνη, στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο να εκκινεί την αδρανοποίηση έπειτα από ένα χρονικό διάστημα αδράνειας όταν λειτουργεί με μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία ή όταν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και τα χρονικά όρια χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση "Διαχείριση ενέργειας" στο Κέντρο ελέγχου.

Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, μπορείτε να εκκινήσετε την αδρανοποίηση με οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Επιλέξτε **Υπολογιστής > Τερματισμός > Αδρανοποίηση**.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Τροφοδοσία** που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση:

- ▲ Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας ανάβουν και η εργασία σας επιστρέφει στην οθόνη, στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας

Το εικονίδιο **Τροφοδοσία** βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Το εικονίδιο **Τροφοδοσία** επιτρέπει τη γρήγορη πρόσβαση στις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, εμφανίζει την υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας και παρέχει δυνατότητα επιλογής διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας.

- Για να εμφανίσετε το ποσοστό υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Τροφοδοσία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Πληροφορίες**.
- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις προτιμήσεις διαχείρισης ενέργειας, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Τροφοδοσία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προτιμήσεις**.

Χρήση της διαχείρισης ενέργειας

Η διαχείριση ενέργειας είναι μια συλλογή ρυθμίσεων συστήματος που διαχειρίζεται τον τρόπο χρήσης της ενέργειας από τον υπολογιστή. Η διαχείριση ενέργειας μπορεί να σας βοηθήσει να εξοικονομήσετε ενέργεια, να μεγιστοποιήσετε την απόδοση ή να συνδυάσετε και τα δύο.

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας.

Προβολή τρεχουσών ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας

- ▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Τροφοδοσία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προτιμήσεις**.

Αλλαγή τρεχουσών ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας


1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Τροφοδοσία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προτιμήσεις**.
2. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις στις καρτέλες **Τροφοδοσία από την πρίζα**, **Τροφοδοσία από την μπαταρία** και **Γενικά**, όπως απαιτείται.

Χρήση της τροφοδοσίας από μπαταρία


Όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία μέσω μπαταρίας. Όταν υπάρχει

φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος.

Εάν ο υπολογιστής περιέχει φορτισμένη μπαταρία και λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος μέσω του τροφοδοτικού AC, θα μεταβεί σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας, εάν αποσυνδεθεί το τροφοδοτικό AC.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν αποσυνδέεται η τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία. Για πληροφορίες σχετικά με την αύξηση ή τη μείωση της φωτεινότητας της οθόνης, ανατρέξτε στην ενότητα [Πληκτρολόγιο και συσκευές κατάδειξης στη σελίδα 28](#).

Μπορείτε να αφήσετε την μπαταρία στον υπολογιστή ή να την αποθηκεύσετε, ανάλογα με τον τρόπο εργασίας σας. Αφήνοντας την μπαταρία στον υπολογιστή όταν είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC, αφενός φορτίζεται η μπαταρία, αφετέρου προστατεύονται οι εργασίες σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Ωστόσο, όταν υπάρχει μπαταρία στον υπολογιστή, αποφορτίζεται με αργό ρυθμό όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία.

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

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.

Εμφάνιση της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας

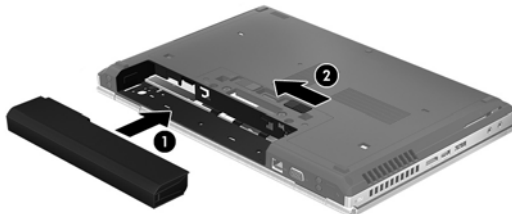
- ▲ Μετακινήστε το δείκτη πάνω από το εικονίδιο **Τροφοδοσία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

Για να τοποθετήσετε την μπαταρία:

1. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
2. Τοποθετήστε την μπαταρία **(1)** στη θέση της ώστε να εφαρμόσει.

Η ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(2)** ασφαλίζει αυτόματα την μπαταρία 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 του λειτουργικού συστήματος προτού αφαιρέσετε την μπαταρία.

1. Γυρίστε τον υπολογιστή ανάποδα επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας.
2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **(1)** για να απελευθερώσετε την μπαταρία.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή **(2)**.



Φόρτιση μπαταρίας

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

Η μπαταρία φορτίζεται κάθε φορά που ο υπολογιστής συνδέεται σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω τροφοδοτικού AC ή προαιρετικού τροφοδοτικού ισχύος.

Η μπαταρία φορτίζεται είτε ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος είτε χρησιμοποιείται, αλλά φορτίζεται ταχύτερα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Η φόρτιση ενδέχεται να διαρκέσει περισσότερο αν η μπαταρία είναι καινούργια, δεν έχει χρησιμοποιηθεί επί 2 εβδομάδες ή περισσότερο ή είναι κατά πολύ θερμότερη ή ψυχρότερη από τη θερμοκρασία δωματίου.

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας και να βελτιστοποιήσετε την ακρίβεια των ενδείξεων φόρτισής της, ακολουθήστε τις εξής συστάσεις:

- Εάν φορτίζετε καινούργια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως προτού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ενώ η μπαταρία φορτίζεται, ο μετρητής μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων ενδέχεται να εμφανίσει φόρτιση 100 τοις εκατό προτού φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.

- Αφήστε την μπαταρία να αποφορτιστεί κάτω από το 5 τοις εκατό της πλήρους φόρτισης μέσω κανονικής χρήσης προτού τη φορτίσετε.
- Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί επί ένα μήνα ή περισσότερο, πραγματοποιήστε βαθμονόμηση αντί για απλή φόρτιση.

Μεγιστοποίηση διάρκειας μπαταρίας

Για να μεγιστοποιήσετε τη διάρκεια της μπαταρίας:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Κέντρο ελέγχου**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Σύστημα** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση ενέργειας** στο δεξί τμήμα παραθύρου.
3. Στην καρτέλα **Τροφοδοσία από την μπαταρία**:
 - Τοποθετήστε το ρυθμιστικό που βρίσκεται δεξιά της επιλογής **Αναμονή του υπολογιστή μετά από αδράνεια**: στα 30 λεπτά.
 - Επιλέξτε **Αναστολή ή Αδρανοποίηση** στο πλαίσιο διαλόγου δεξιά από την επιλογή **Όταν το καπάκι του υπολογιστή κλείσει**.
 - Επιλέξτε **Αδρανοποίηση ή Τερματισμός** στο πλαίσιο διαλόγου δεξιά από την επιλογή **Όταν το φορτίο της μπαταρίας είναι εξαιρετικά χαμηλό**.
4. Τοποθετήστε το ρυθμιστικό που βρίσκεται δεξιά της επιλογής **Αναμονή οθόνης μετά από αδράνεια του υπολογιστή για**: στα 15 λεπτά και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου που βρίσκεται δίπλα στην επιλογή **Μείωση φωτεινότητας backlight**.
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην επιλογή **Μείωση φωτεινότητας οθόνης όταν είναι σε αδράνεια**.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο**.

⚠ 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 ενεργοποιήστε την αδρανοποίηση ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού αφαιρέσετε την μπαταρία.

Διαχείριση χαμηλών επιπέδων φόρτισης μπαταρίας

Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή. Κάποιες ειδοποιήσεις και αποκρίσεις συστήματος για χαμηλή φόρτιση μπαταρίας μπορούν να τροποποιηθούν μέσω της ενότητας "Διαχείριση ενέργειας" στο Κέντρο ελέγχου. Οι προτιμήσεις που ορίζονται στο παράθυρο "Διαχείριση ενέργειας" δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

Χαμηλά επίπεδα φόρτισης μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, που αποτελεί την αποκλειστική πηγή ενέργειας για τον υπολογιστή, φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, τότε παρατηρείται η παρακάτω συμπεριφορά:

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή εκκινήστε την αδρανοποίηση.
2. Αντικαταστήστε την αποφορτισμένη μπαταρία με μια φορτισμένη.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

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

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

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

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας


- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματου και τοπικού δικτύου (LAN) και τερματίστε τις εφαρμογές του μόντεμ, εάν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιούνται και δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τυχόν κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Εκκινήστε την αναστολή ή την αδρανοποίηση ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή, εάν δεν τον χρησιμοποιείτε.

Αποθήκευση μπαταρίας

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


Εάν 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.

Για να παρατείνετε τη φόρτιση μιας αποθηκευμένης μπαταρίας, τοποθετήστε τη σε δροσερό και ξηρό μέρος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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.

Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή περισσότερο, πραγματοποιήστε βαθμονόμηση προτού τη χρησιμοποιήσετε.

Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας


 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή εγκαύματος, μην αποσυναρμολογήσετε, χτυπήσετε ή τρυπήσετε την μπαταρία. Μην βραχυκυκλώσετε τις εξωτερικές επαφές της. Μην απορρίψετε την μπαταρία σε φωτιά ή νερό.

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπαταριών, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.


Αντικατάσταση της μπαταρίας

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.


Μπορείτε να δείτε λεπτομέρειες σχετικά με την μπαταρία κάνοντας κλικ στο εικονίδιο **Μπαταρία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών, και επιλέγοντας **Μπαταρία φορητού**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι θα έχετε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας όποτε χρειάζεστε, η HP συνιστά να προμηθευτείτε νέα μπαταρία όταν η ένδειξη της χωρητικότητας αποθήκευσης γίνει πρασινοκίτρινη.


Χρήση της τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος

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

Η εξωτερική τροφοδοσία AC γίνεται μέσω εγκεκριμένου τροφοδοτικού AC ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης ή 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 AC σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:

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

- Κατά τη φόρτιση ή βαθμονόμηση μπαταρίας
- Κατά την εγκατάσταση ή τροποποίηση λογισμικού συστήματος
- Κατά την εγγραφή πληροφοριών σε CD ή DVD

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

- Η μπαταρία αρχίζει να φορτίζεται.
- Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, το εικονίδιο **Μπαταρία** στην περιοχή ειδοποιήσεων αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία AC, συμβαίνουν τα εξής:

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

Έλεγχος τροφοδοτικού AC

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

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

Για να ελέγξετε το τροφοδοτικό AC:

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

Για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση του τροφοδοτικού AC, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

7 Μονάδες δίσκου

Χειρισμός μονάδων δίσκου

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Οι μονάδες δίσκου είναι ευαίσθητα εξαρτήματα υπολογιστή και πρέπει να τις χειρίζεστε με προσοχή. Πριν επιχειρήσετε να χειριστείτε κάποια μονάδα, διαβάστε τις παρακάτω επισημάνσεις. Πρόσθετες προφυλάξεις περιλαμβάνονται στις διαδικασίες για τις οποίες ισχύουν.

Να τηρείτε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Πριν μετακινήσετε έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, εκκινήστε την αναστολή και περιμένετε να σβήσει η οθόνη ή αποσυνδέστε σωστά την εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.
- 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.
- Να είστε προσεκτικοί κατά το χειρισμό της μονάδας δίσκου. Φροντίστε να μην πέσει η μονάδα δίσκου και μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω της.
- Πριν αφαιρέσετε ή συνδέσετε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Σε περίπτωση που δεν είστε σίγουροι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε αναστολή ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας δίσκου στη θέση της.
- Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή όταν η μονάδα οπτικού δίσκου πραγματοποιεί εγγραφή σε δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στις δονήσεις.
- Όταν η μπαταρία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς φορτισμένη πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή σε μέσα.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας δίσκου σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας δίσκου σε υγρά. Μην ψεκάζετε τη μονάδα δίσκου με καθαριστικά.
- Αφαιρέστε τα μέσα από τη μονάδα δίσκου πριν αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου από τη θέση της ή πριν από ταξίδι, αποστολή ή αποθήκευση.

- 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 μάντες και άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.

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.

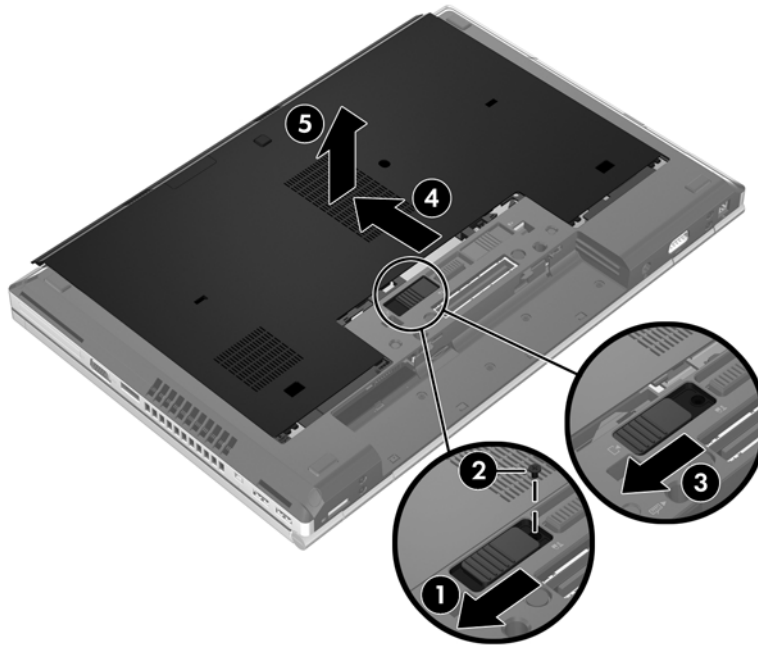
Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης

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

Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα συντήρησης:

1. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45](#)).
2. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης **(1)** προς τα αριστερά, αφαιρέστε τη βίδα (εάν χρησιμοποιείται η προαιρετική βίδα) **(2)** και, στη συνέχεια, σύρετε ξανά την ασφάλεια απελευθέρωσης **(3)** για να απελευθερώσετε το κάλυμμα συντήρησης.

3. Σύρετε το κάλυμμα συντήρησης προς την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή **(4)** και ανασηκώστε το **(5)** για να το αφαιρέσετε.




Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης

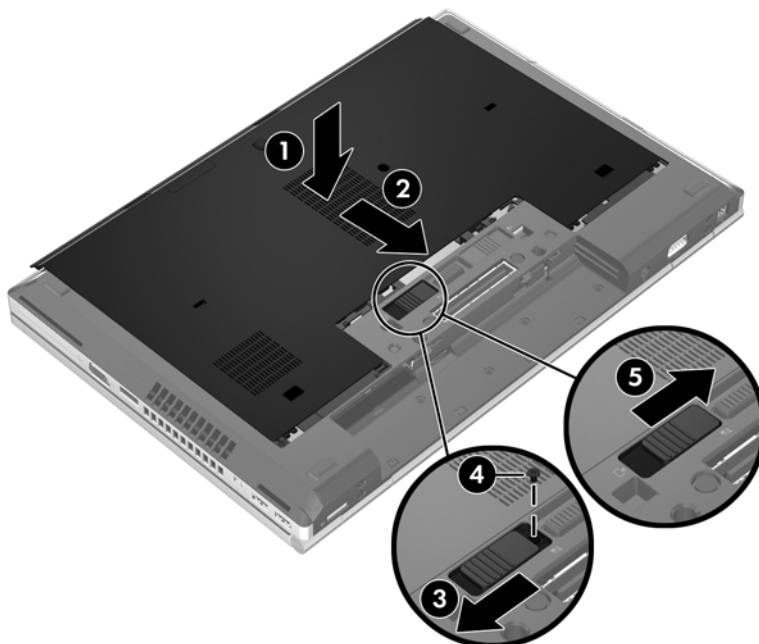
Αφού αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή μονάδας μνήμης, στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην ετικέτα κανονισμών και σε άλλα στοιχεία, τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.

Για να τοποθετήσετε ξανά το κάλυμμα συντήρησης:

1. Γείρετε προς τα κάτω το κάλυμμα συντήρησης για να ευθυγραμμίσετε την μπροστινή του άκρη με την μπροστινή άκρη του υπολογιστή **(1)**.
2. Τοποθετήστε τις γλωττίδες ευθυγράμμισης **(2)** που υπάρχουν στην πίσω άκρη του καλύμματος συντήρησης στις εγκοπές του υπολογιστή.
3. Σύρετε το κάλυμμα συντήρησης προς τη θέση της μπαταρίας έως ότου ασφαλίσει στη θέση του.


4. Με τη θέση μπαταρίας στραμμένη προς το μέρος σας, σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης του καλύμματος συντήρησης προς τα αριστερά **(3)** και, εάν θέλετε, τοποθετήστε και σφίξτε την προαιρετική βίδα **(4)** για να ασφαλίσετε το κάλυμμα συντήρησης στη θέση του. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης προς τα δεξιά για να ασφαλίσετε το κάλυμμα συντήρησης **(5)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την προαιρετική βίδα, βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης.



5. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45](#)).

Αντικατάσταση ή αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου


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

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

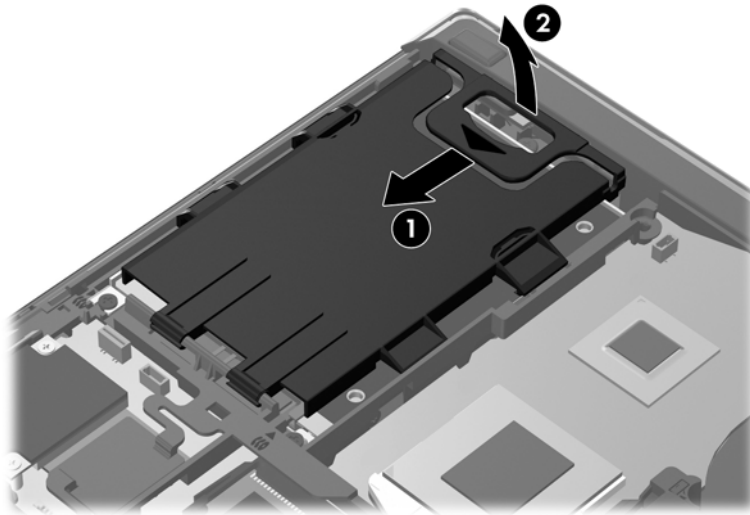
Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή EliteBook:

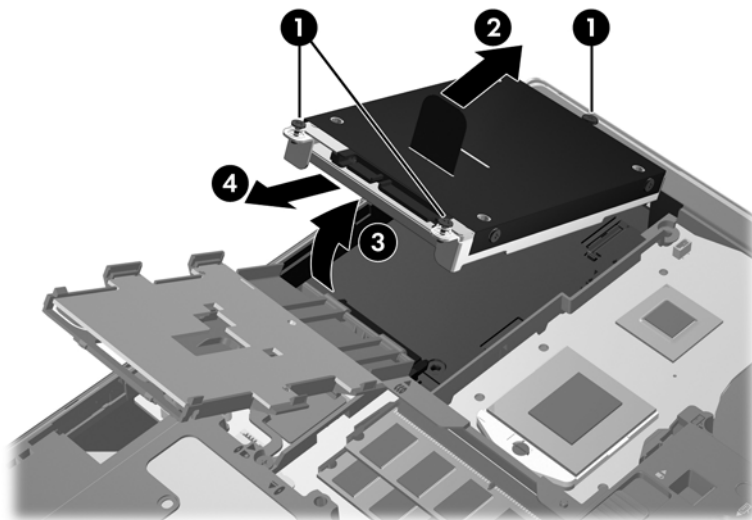
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών βρίσκεται πάνω στη μονάδα σκληρού δίσκου. Κατά συνέπεια, προκειμένου να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου, πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών.

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. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45](#)).
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 52](#)).
5. Τραβήξτε την πλαστική ασφάλεια/στρογγυλή γλωττίδα (1) προς το κέντρο του υπολογιστή για να απελευθερώσετε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών από την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή.
6. Περιστρέψτε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (2) προς το κέντρο του υπολογιστή έως ότου ανασηκωθεί.



7. Ξεσφίξτε τις 3 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1).
8. Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (2) προς την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή για να απελευθερώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από την υποδοχή σύνδεσης.

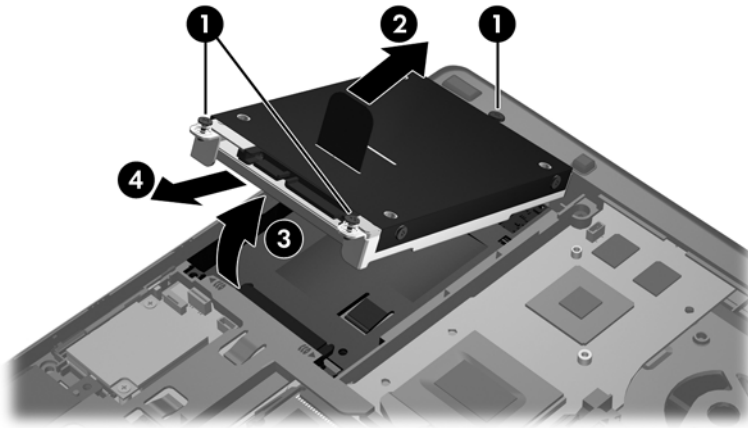
9. Χρησιμοποιήστε την πλαστική γλωττίδα για να ανασηκώσετε την πλευρά σύνδεσης της μονάδας σκληρού δίσκου (3) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (4) από τον υπολογιστή.



Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή ProBook:

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. Αφαιρέστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45](#)).
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 52](#)).
5. Ξεσφίξτε τις 3 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1).
6. Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου (2) προς την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή για να απελευθερώσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από την υποδοχή σύνδεσης.

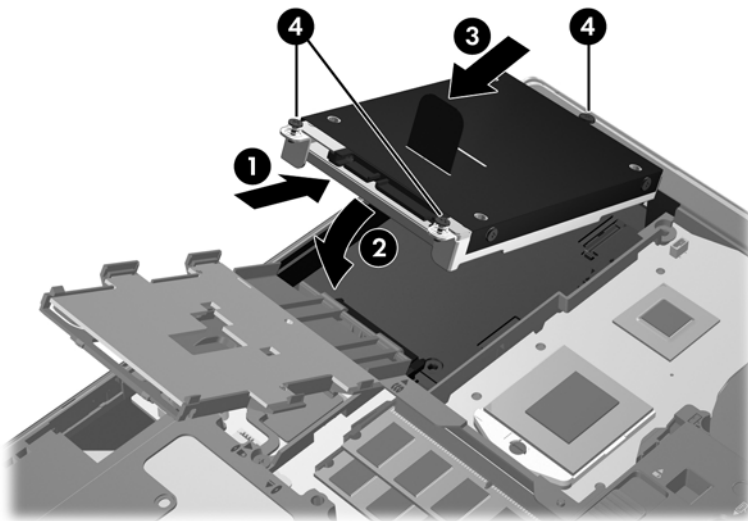
7. Χρησιμοποιήστε την πλαστική γλωττίδα για να ανασηκώσετε την πλευρά σύνδεσης της μονάδας σκληρού δίσκου (3) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (4) από τον υπολογιστή.



Τοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

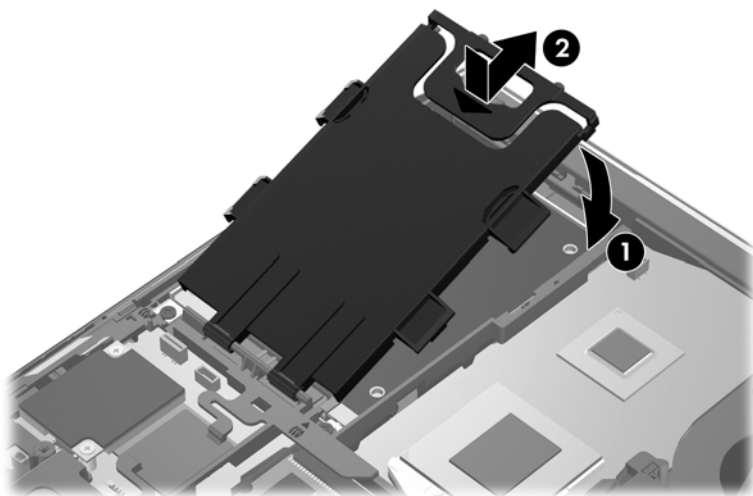
Για να τοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή EliteBook:

1. Εισαγάγετε υπό γωνία τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση της (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την επίπεδα στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (2).
2. Τραβήξτε την πλαστική γλωττίδα (3) προς το κέντρο του υπολογιστή για να συνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή σύνδεσης.
3. Σφίξτε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (4).



4. Περιστρέψτε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών (1) έως ότου ακουμπήσει επίπεδα επάνω στη μονάδα σκληρού δίσκου.

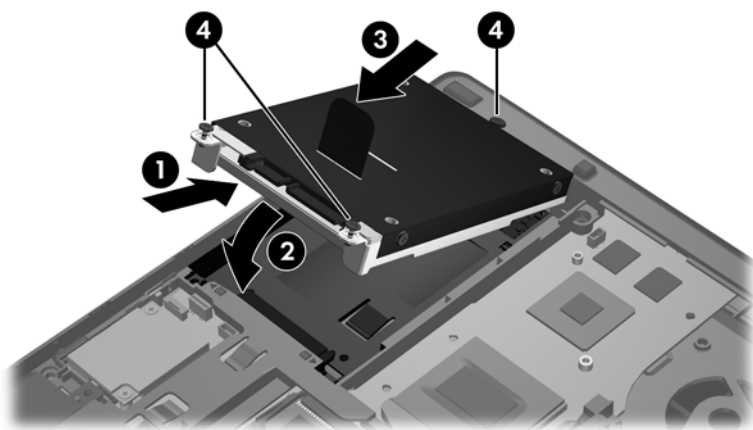
5. Πιέστε τη συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών προς τα κάτω και προς την πλαϊνή πλευρά του υπολογιστή (2) ώστε να εφαρμόσει στη θέση της.



6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 53](#)).
7. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45](#)).
8. Συνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
9. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Για να τοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή ProBook:

1. Εισαγάγετε υπό γωνία τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση της (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την επίπεδα στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (2).
2. Τραβήξε την πλαστική γλωττίδα (3) προς το κέντρο του υπολογιστή για να συνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην υποδοχή σύνδεσης.
3. Σφίξτε τις βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (4).



4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης (ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 53](#)).

5. Τοποθετήστε την μπαταρία (ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45](#)).
6. Συνδέστε την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αντικατάσταση μονάδας οπτικού δίσκου

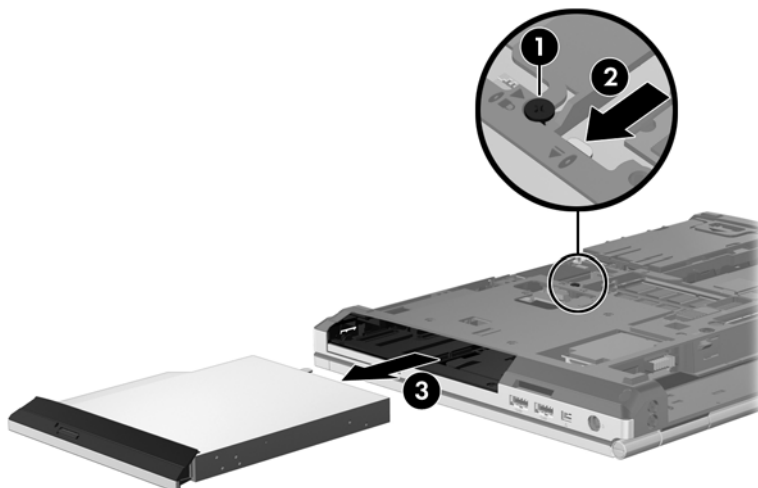
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος:

Προτού αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή 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.

Για να αφαιρέσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης:

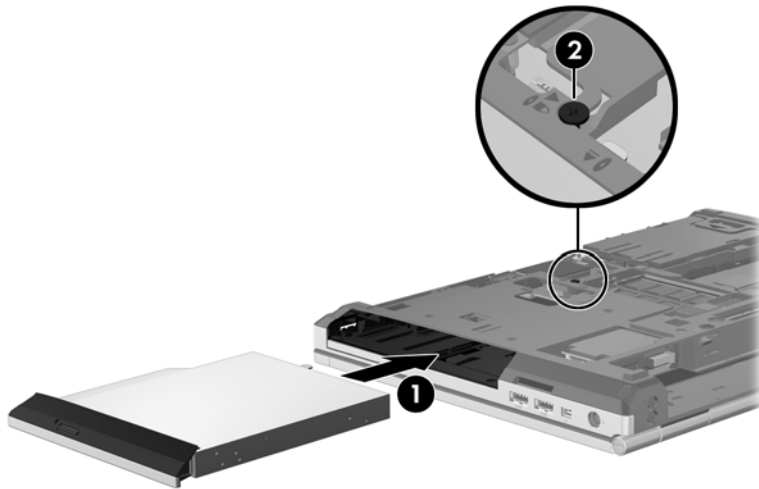
1. Αποθηκεύστε τις εργασίες σας.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με τη θέση αναβάθμισης στραμμένη προς το μέρος σας.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία.
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
8. Χαλαρώστε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης **(1)**.
9. Με ένα επίπεδο κατσαβίδι, πιέστε ελαφρά τη γλωττίδα για να απελευθερώσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου **(2)**.
10. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου από τη θέση αναβάθμισης **(3)**.



Για να τοποθετήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θέση αναβάθμισης **(1)**.

2. Σφίξτε τη βίδα της θέσης αναβάθμισης (2).



3. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης.
4. Τοποθετήστε την μπαταρία.
5. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Χρήση μονάδων οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Εγκατεστημένη μονάδα οπτικού δίσκου


- ▲ Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές** και στη συνέχεια επιλέξτε **Ήχος & Εικόνα** στο αριστερό παράθυρο.

Εμφανίζεται μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, περιλαμβανομένης της μονάδας οπτικού δίσκου.

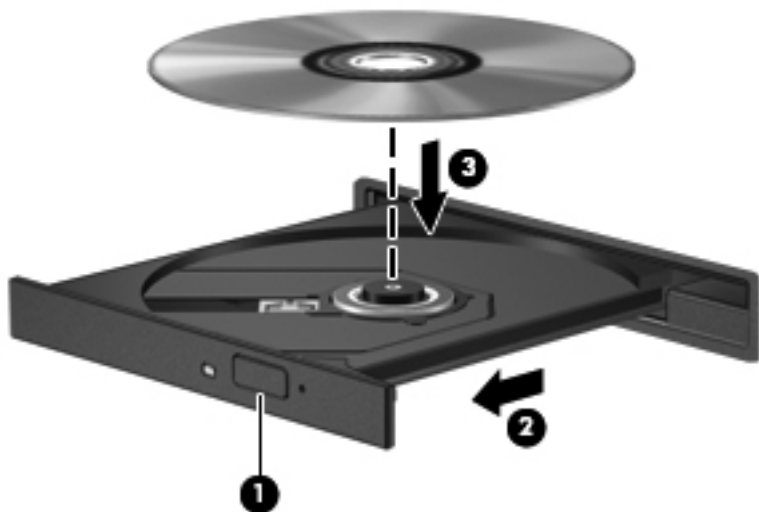
Τοποθέτηση οπτικού δίσκου

Μονάδα δίσκου με θήκη


1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί εξαγωγής (1) στην πρόσοψη της μονάδας 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 στραμμένη 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.



6. Κλείστε τη θήκη δίσκου.

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

Αφαίρεση οπτικού δίσκου


Μονάδα δίσκου με θήκη

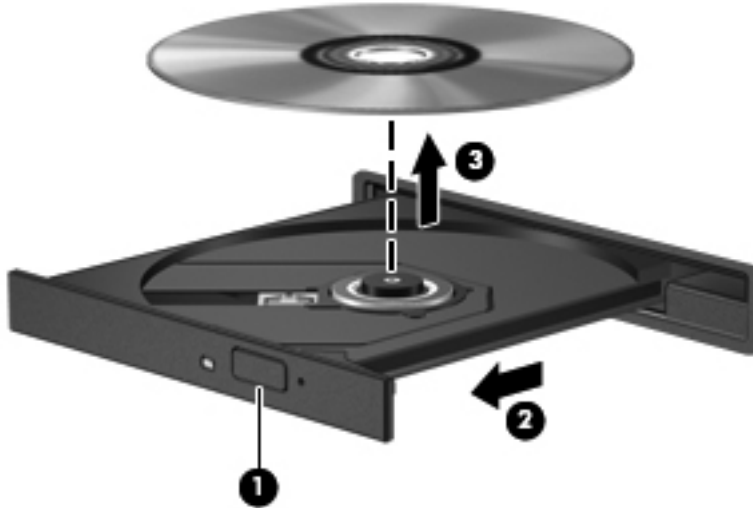
Υπάρχουν 2 τρόποι αφαίρεσης ενός δίσκου, ανάλογα με το αν η θήκη δίσκου ανοίγει κανονικά ή όχι.

Όταν η θήκη δίσκου ανοίγει κανονικά

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.

Όταν η θήκη δίσκου δεν ανοίγει

1. Τοποθετήστε την άκρη ενός συνδετήρα (1) στην υποδοχή ασφαλείας στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου.
2. Σπρώξτε ελαφρά το συνδετήρα έως ότου απελευθερωθεί η θήκη και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη θήκη προς τα έξω (2) μέχρι να σταματήσει.

3. 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.



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

8 Εξωτερικές κάρτες και συσκευές

Χρήση καρτών για συσκευές ανάγνωσης καρτών μέσω (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

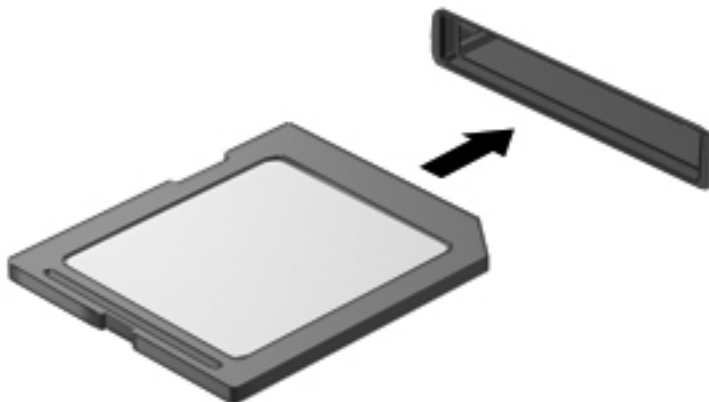
Οι προαιρετικές ψηφιακές κάρτες παρέχουν ασφαλή αποθήκευση και εύκολη κοινή χρήση δεδομένων. Οι κάρτες αυτές χρησιμοποιούνται συχνά με ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και συσκευές PDA, καθώς και με άλλους υπολογιστές.

Για να προσδιορίσετε ποιες μορφές ψηφιακών καρτών υποστηρίζονται στον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στις συνδέσεις των ψηφιακών καρτών, να ασκείτε ελάχιστη πίεση κατά την τοποθέτηση της κάρτας.

1. Κρατήστε την ψηφιακή κάρτα με την πλευρά της ετικέτας στραμμένη προς τα επάνω και τις συνδέσεις προς τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει.




Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

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

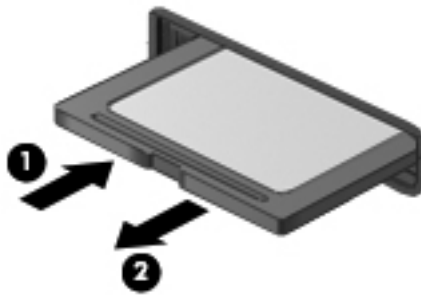
Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που συνδέονται με την ψηφιακή κάρτα.


Για να αφαιρέσετε μια ψηφιακή κάρτα:

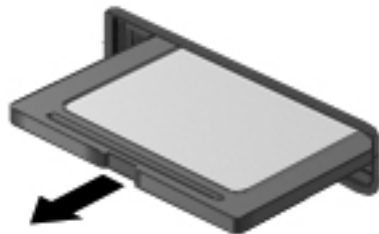
1. Ανοίξτε την Αναζήτηση αρχείων επιλέγοντας **Υπολογιστής > Nautilus**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** δίπλα στο όνομα της ψηφιακής κάρτας στη λίστα **Τοποθεσίες** στο αριστερό τμήμα της Αναζήτησης αρχείων.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ένα μήνυμα θα σας ενημερώσει ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή υλικού με ασφάλεια.

3. Πιέστε την κάρτα (1) και αφαιρέστε την από την υποδοχή (2).




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



Χρήση των καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

ExpressCard είναι μια κάρτα υπολογιστή υψηλής απόδοσης, η οποία τοποθετείται στη θέση ExpressCard.

Οι κάρτες ExpressCard έχουν σχεδιαστεί ώστε να πληρούν τις τυπικές προδιαγραφές της ένωσης PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Ωστόσο, για τη χρήση της συσκευής ενδέχεται να απαιτείται λογισμικό εφαρμογής.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για εξοικονόμηση ενέργειας, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας ExpressCard ή αφαιρέστε την όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.

Διαμόρφωση κάρτας ExpressCard

Εγκαταστήστε μόνο το λογισμικό που απαιτείται για την κάρτα. Εάν ο κατασκευαστής της ExpressCard αναφέρει ότι πρέπει να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών:

- Εγκαταστήστε μόνο τα προγράμματα οδήγησης συσκευών που είναι κατάλληλα για το λειτουργικό σας σύστημα.
- Μην εγκαταστήσετε πρόσθετο λογισμικό, όπως υπηρεσίες καρτών, υπηρεσίες υποδοχής ή συστήματα ενεργοποίησης, που παρέχονται από τον κατασκευαστή της κάρτας ExpressCard.

Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή και τις κάρτες εξωτερικών μέσων, μην τοποθετήσετε κάρτα υπολογιστή στην υποδοχή ExpressCard.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στις υποδοχές:

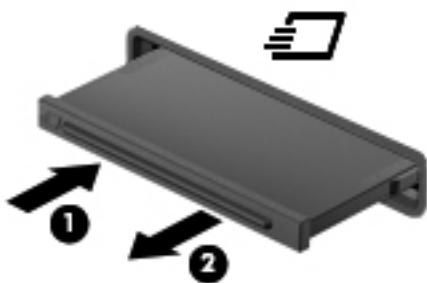
Να ασκείτε την ελάχιστη δυνατή πίεση όταν τοποθετείτε μια κάρτα ExpressCard.

Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον υπολογιστή ενώ γίνεται χρήση κάρτας ExpressCard.

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η παρακάτω εικόνα ενδέχεται να διαφέρει σε σχέση με τη συσκευή σας.

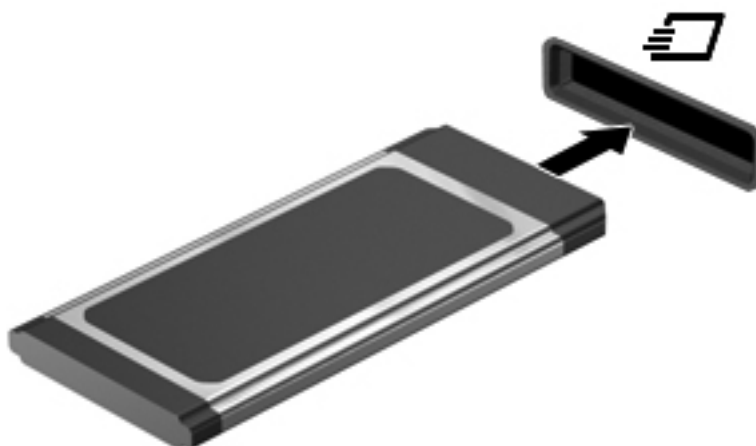
Η υποδοχή ExpressCard ενδέχεται να περιέχει ένα προστατευτικό ένθεμα. Για να αφαιρέσετε το προστατευτικό ένθεμα:

1. Πιέστε το προστατευτικό ένθεμα **(1)** για να το απασφαλίσετε.
2. Τραβήξτε το προστατευτικό έξω από την υποδοχή **(2)**.



Για να τοποθετήσετε μια κάρτα ExpressCard:

1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε την κάρτα στην υποδοχή ExpressCard και πιέστε την μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.



Αφαίρεση κάρτας ExpressCard

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για την ασφαλή αφαίρεση μιας κάρτας ExpressCard.

Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με την κάρτα ExpressCard.

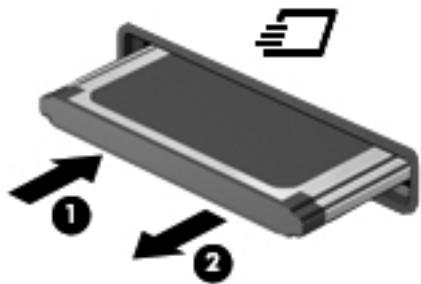
Για να αφαιρέσετε μια κάρτα ExpressCard:

1. Ανοίξτε την Αναζήτηση αρχείων επιλέγοντας **Υπολογιστής > Nautilus**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** δίπλα στο όνομα της κάρτας ExpressCard στη λίστα **Τοποθεσίες** στο αριστερό τμήμα της Αναζήτησης αρχείων.

Ένα μήνυμα θα σας ενημερώσει ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τη συσκευή υλικού με ασφάλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η εξαγωγή της κάρτας ExpressCard με τη χρήση του Nautilus απαιτείται μόνο εάν πρόκειται για συσκευή αποθήκευσης.

3. Απελευθερώστε και αφαιρέστε την κάρτα ExpressCard:
 - α. Πιέστε προσεκτικά την κάρτα ExpressCard προς τα μέσα **(1)** για να την απασφαλίσετε.
 - β. Τραβήξτε την κάρτα ExpressCard έξω από την υποδοχή **(2)**.



Χρήση συσκευής USB

Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση προαιρετικής εξωτερικής συσκευής, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, μονάδα δίσκου, εκτυπωτής, σαρωτής ή διανομέας USB.

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

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

Σύνδεση συσκευής USB

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην υποδοχή USB κατά τη σύνδεση συσκευών USB, να ασκείτε την ελάχιστη δυνατή δύναμη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή USB στον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο USB της συσκευής στη θύρα USB.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής αποθήκευσης USB, μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων που σας ενημερώνει ότι το σύστημα αναγνώρισε τη συσκευή.

Αφαίρεση συσκευής USB

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην υποδοχή USB, μην τραβάτε το καλώδιο για να αποσυνδέσετε τη συσκευή USB.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, πρέπει να χρησιμοποιείτε την παρακάτω διαδικασία για την ασφαλή αφαίρεση μιας συσκευής USB.

Για να αφαιρέσετε μια συσκευή USB:

1. Ανοίξτε την Αναζήτηση αρχείων επιλέγοντας **Υπολογιστής > Nautilus**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** δίπλα στο όνομα της συσκευής στη λίστα **Τοποθεσίες** στο αριστερό τμήμα της Αναζήτησης αρχείων.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

Χρήση συσκευών 1394

Η διασύνδεση IEEE 1394 είναι μια διασύνδεση υλικού που συνδέει μια συσκευή πολυμέσων ή αποθήκευσης δεδομένων υψηλής ταχύτητας με τον υπολογιστή. Οι σαρωτές, οι ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές και οι ψηφιακές βιντεοκάμερες συχνά απαιτούν σύνδεση 1394.

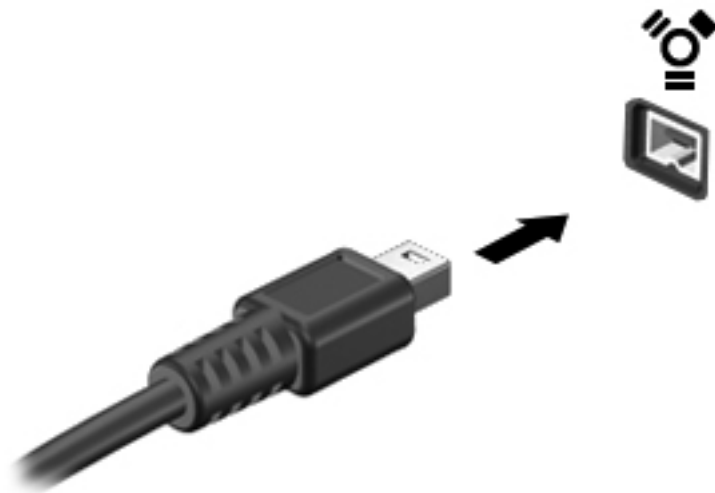
Ορισμένες συσκευές 1394 ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό συγκεκριμένων συσκευών, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η θύρα 1394 υποστηρίζει επίσης συσκευές IEEE 1394a.

Σύνδεση συσκευής 1394

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στη σύνδεση της θύρας 1394, θα πρέπει να ασκείτε ελάχιστη δύναμη κατά τη σύνδεση της συσκευής.

- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή 1394 με τον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο 1394 της συσκευής στη θύρα 1394.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής αποθήκευσης 1394, μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων που σας ενημερώνει ότι το σύστημα αναγνώρισε τη συσκευή.


Αφαίρεση συσκευής 1394

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών ή αδυναμίας απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής 1394 προτού την αποσυνδέσετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή 1394, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή 1394.

Για να αφαιρέσετε μια συσκευή 1394:

1. Ανοίξτε την Αναζήτηση αρχείων επιλέγοντας **Υπολογιστής > Nautilus**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** δίπλα στο όνομα της συσκευής στη λίστα **Τοποθεσίες** στο αριστερό τμήμα της Αναζήτησης αρχείων.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η εξαγωγή της συσκευής 1394 με τη χρήση του Nautilus απαιτείται μόνο εάν πρόκειται για συσκευή αποθήκευσης.

3. Αφαιρέστε τη συσκευή.


Χρήση συσκευής eSATA

Η θύρα eSATA χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας προαιρετικής συσκευής eSATA υψηλής απόδοσης, όπως εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου eSATA.

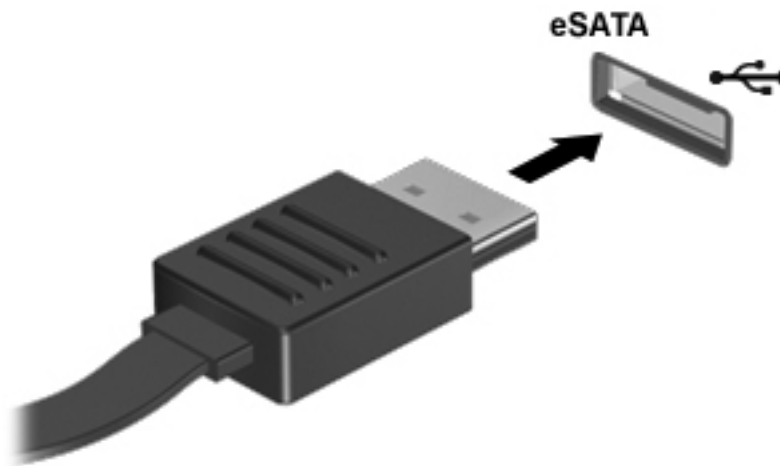
Ορισμένες συσκευές eSATA ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό συγκεκριμένων συσκευών, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η θύρα eSATA υποστηρίζει επίσης προαιρετική συσκευή USB.

Σύνδεση συσκευής eSATA


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

- ▲ Για να συνδέσετε μια συσκευή eSATA με τον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο eSATA της συσκευής στη θύρα eSATA.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά τη σύνδεση μιας συσκευής eSATA, μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα στην περιοχή ειδοποιήσεων που σας ενημερώνει ότι το σύστημα αναγνώρισε τη συσκευή.

Αφαίρεση συσκευής eSATA


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

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


Για να αφαιρέσετε μια συσκευή eSATA:

1. Ανοίξτε την Αναζήτηση αρχείων επιλέγοντας **Υπολογιστής > Nautilus**.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Εξαγωγή** δίπλα στο όνομα της συσκευής στη λίστα **Τοποθεσίες** στο αριστερό τμήμα της Αναζήτησης αρχείων.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή.

Χρήση των προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή στον υπολογιστή:


 **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 εναλλασσόμενου ρεύματος δεν είναι συνδεδεμένο στην πρίζα.

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

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

Χρήση προαιρετικών εξωτερικών μονάδων δίσκου

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


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι εξωτερικές μονάδες οπτικού δίσκου USB της HP πρέπει να συνδέονται στην τροφοδοτούμενη θύρα USB του υπολογιστή.

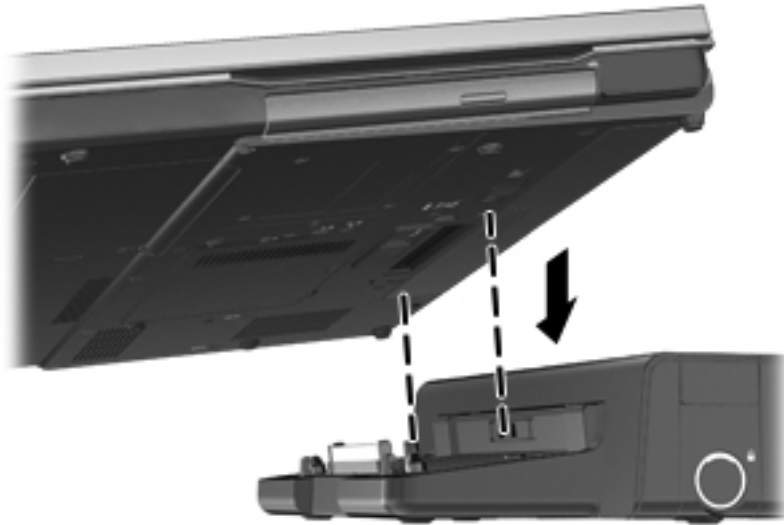
Στις μονάδες USB περιλαμβάνονται οι παρακάτω τύποι:

- Μονάδα δισκέτας 1,44 Mb
- Εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου (σκληρός δίσκος με συνδεδεμένο προσαρμογέα)
- Εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (CD και DVD)
- Συσκευή MultiBay

Χρήση της υποδοχής επιτραπέζιας σύνδεσης

Η υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης συνδέει τον υπολογιστή με μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης. Μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης παρέχει πρόσθετες θύρες και υποδοχές σύνδεσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η παρακάτω εικόνα μπορεί να διαφέρει λίγο από τον υπολογιστή ή τη συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης που διαθέτετε.



9 Μονάδες μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μία θέση μονάδας μνήμης. Μπορείτε να αναβαθμίσετε τη χωρητικότητα του υπολογιστή προσθέτοντας μια μονάδα μνήμης στην κενή υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης ή αναβαθμίζοντας τη μονάδα μνήμης που υπάρχει στην υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Η αποφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Προτού 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 αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

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

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού προσθέσετε ή αντικαταστήσετε μονάδες μνήμης. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή ή σε αδρανοποίηση.

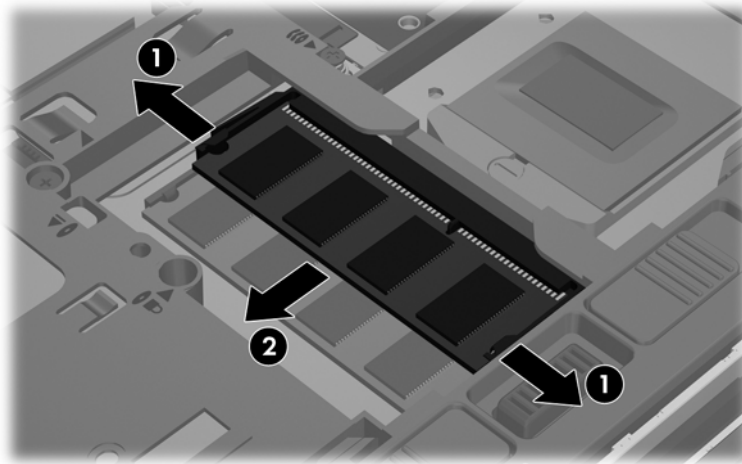
Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

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 45.](#))
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης. (Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 52.](#))

6. Εάν αντικαθιστάτε μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα μονάδα μνήμης:
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) σε κάθε πλευρά της μονάδας μνήμης.
Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

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

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



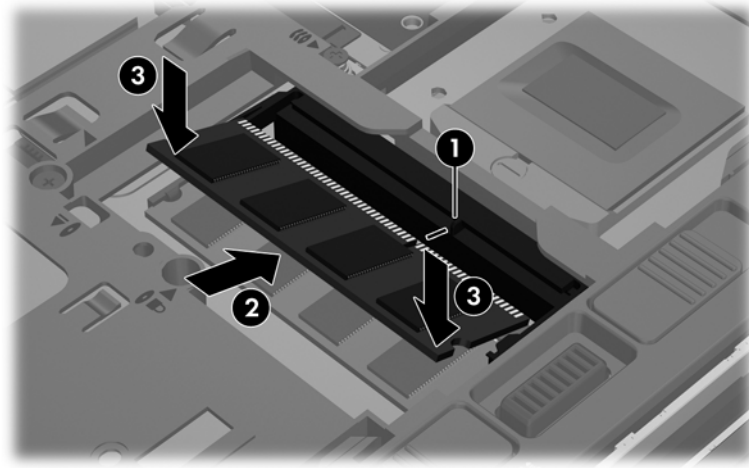
Για να προστατέψετε τη μονάδα μνήμης μετά την αφαίρεσή της, τοποθετήστε τη σε μια θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

7. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης:

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

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



8. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης. (Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης στη σελίδα 52.](#))
9. Τοποθετήστε ξανά την μπαταρία. (Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας στη σελίδα 45.](#))
10. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στη σωστή θέση και συνδέστε ξανά την τροφοδοσία AC και τις εξωτερικές συσκευές.
11. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

10 Ασφάλεια

Προστασία του υπολογιστή



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι λύσεις ασφαλείας είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να λειτουργούν αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην αποτρέψουν επιθέσεις λογισμικού ή να μην προστατέψουν τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

Οι λειτουργίες ασφαλείας που διαθέτει ο υπολογιστής μπορούν να προστατέψουν τον υπολογιστή, τα προσωπικά σας στοιχεία και τα δεδομένα σας από ένα πλήθος κινδύνων. Ο τρόπος χρήσης του υπολογιστή καθορίζει τις λειτουργίες ασφαλείας που πρέπει να χρησιμοποιείτε.

Το λειτουργικό σύστημα παρέχει ορισμένες λειτουργίες ασφαλείας. Για πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Η ρύθμιση παραμέτρων για τις περισσότερες από αυτές τις πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας μπορεί να γίνει από το Computer Setup.

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	Έλεγχος ταυτότητας με κωδικούς πρόσβασης
Πρόσβαση στο Computer Setup (F10) από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης DriveLock στο Computer Setup*
Εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου, μονάδα δισκέτας ή εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Λειτουργία Boot options (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα	<ul style="list-style-type: none">Λογισμικό τείχους προστασίαςΕνημερώσεις λειτουργικού συστήματος
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Computer Setup και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)

*Το Computer Setup είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα, η πρόσβαση στο οποίο πραγματοποιείται με το πάτημα του πλήκτρου **F10** κατά την εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Κατά τη χρήση του Computer Setup, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα στον υπολογιστή για περιήγηση και επιλογή.

Χρήση των κωδικών πρόσβασης

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

- Ο ορισμός των κωδικών πρόσβασης ρύθμισης και DriveLock γίνεται στο Computer Setup και η διαχείρισή τους από το BIOS του συστήματος.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό χρήστη και τον κύριο κωδικό DriveLock που έχετε ορίσει στο Computer Setup, ο σκληρός δίσκος που προστατεύεται με τους κωδικούς αυτούς θα κλειδωθεί μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

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

- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Σημειώστε τους κωδικούς πρόσβασης και αποθηκεύστε τους σε μια ασφαλή θέση μακριά από τον υπολογιστή.
- Μην αποθηκεύετε κωδικούς πρόσβασης σε κάποιο αρχείο στον υπολογιστή.

Οι παρακάτω πίνακες παραθέτουν τους κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιούνται πιο συχνά και περιγράφουν τις λειτουργίες τους.

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο λειτουργικό σύστημα

Κωδικός πρόσβασης λειτουργικού συστήματος	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης ρίζας	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό επιπέδου ρίζας του λειτουργικού συστήματος.
Κωδικός πρόσβασης χρήστη	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη του λειτουργικού συστήματος.

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικός πρόσβασης του Computer Setup	Λειτουργία
BIOS administrator password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή BIOS)*	Προστατεύει την πρόσβαση στο Computer Setup.
DriveLock master password (Κύριος κωδικός DriveLock)*	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύει η λειτουργία DriveLock. Χρησιμοποιείται επίσης για την κατάργηση της προστασίας DriveLock. Αυτός ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται στην επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικός DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
DriveLock user password (Κωδικός πρόσβασης DriveLock)*	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται στην επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικός DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.

Κωδικοί πρόσβασης του Computer Setup	Λειτουργία
TPM embedded security password (Κωδικός πρόσβασης ενσωματωμένης ασφάλειας TPM) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Όταν είναι ενεργοποιημένος ως κωδικός διαχειριστή BIOS, προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή κατά την ενεργοποίηση, επανεκκίνηση ή έξοδο από την αδρανοποίηση. Ο κωδικός αυτός απαιτεί το προαιρετικό ενσωματωμένο κύκλωμα ασφαλείας προκειμένου να υποστηρίξει αυτήν τη λειτουργία ασφαλείας.

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

Διαχείριση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

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


1. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το "Startup Menu" (Μενού εκκίνησης), πατήστε το πλήκτρο **f10**.
2. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Setup BIOS Administrator password** (Ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
 - Για να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στα πεδία **Enter New Password** (Εισαγωγή νέου κωδικού πρόσβασης) και **Confirm New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
 - Για να αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter Current Password** (Εισαγωγή τρέχοντος κωδικού πρόσβασης), πληκτρολογήστε ένα νέο κωδικό πρόσβασης στα πεδία **Enter New Password** (Εισαγωγή νέου κωδικού πρόσβασης) και **Confirm New Password** (Επιβεβαίωση νέου κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
 - Για να διαγράψετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Enter Password** (Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter** 4 φορές.
3. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Exit** (Έξοδος) > **Exit Saving Changes** (Έξοδος με αποθήκευση αλλαγών).

Οι αλλαγές τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαχειριστή BIOS

Στην προτροπή **Enter password** (Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης), πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Ύστερα από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

Χρήση του κωδικού DriveLock στο Computer Setup

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για να αποφύγετε το μόνιμο κλείδωμα του σκληρού δίσκου που προστατεύεται με τη λειτουργία DriveLock, σημειώστε τον κωδικό πρόσβασης DriveLock και τον κύριο κωδικό DriveLock και κρατήστε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Εάν ξεχάσετε και τους δύο κωδικούς DriveLock, ο σκληρός δίσκος θα κλειδωθεί μόνιμα και δεν θα μπορείτε πλέον να τον χρησιμοποιήσετε.

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


Για να χρησιμοποιήσετε την προστασία DriveLock σε εσωτερικό σκληρό δίσκο, πρέπει να ορίσετε κωδικό χρήστη και κύριο κωδικό στο Computer Setup. Πρέπει να γνωρίζετε τα εξής σχετικά με τη χρήση της προστασίας DriveLock:

- Μετά την εφαρμογή της προστασίας DriveLock στο σκληρό δίσκο, η πρόσβαση σε αυτόν θα μπορεί να γίνεται μόνο με την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη ή του κύριου κωδικού πρόσβασης.
- Κάτοχος του κωδικού πρόσβασης χρήστη θα πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κάτοχος του κύριου κωδικού πρόσβασης μπορεί να είναι είτε ο διαχειριστής του συστήματος είτε το πρόσωπο που το χρησιμοποιεί σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός πρόσβασης χρήστη και ο κύριος κωδικός πρόσβασης μπορούν να είναι ταυτόσημοι.
- Για να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης, πρέπει να έχετε καταργήσει την προστασία DriveLock για τη συγκεκριμένη μονάδα. Για να καταργήσετε την προστασία DriveLock της μονάδας, πρέπει να εισάγετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης.

Διαχείριση κωδικού DriveLock

Για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **DriveLock Password** (Κωδικός DriveLock) και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
4. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στη μονάδα δίσκου που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε τη λέξη `DriveLock` στο πεδίο επιβεβαίωσης και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η επιβεβαίωση του DriveLock κάνει διάκριση πεζών-κεφαλαίων.

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

Εισαγωγή κωδικού DriveLock

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

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

Μετά από 2 λανθασμένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού, πρέπει να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή και να δοκιμάσετε ξανά.

Χρήση του κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock στο Computer Setup

Σε ένα περιβάλλον με πολλούς χρήστες, μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό αυτόματης λειτουργίας DriveLock. Όταν είναι ενεργοποιημένος ο κωδικός αυτόματης λειτουργίας DriveLock, δημιουργείται για σας ένας τυχαίος κωδικός χρήστη και ένας τυχαίος κύριος κωδικός DriveLock. Όταν κάποιος χρήστης περνά τη διαδικασία εισαγωγής διαπιστευτηρίων, ο ίδιος τυχαίος κωδικός χρήστη και κύριος κωδικός DriveLock θα χρησιμοποιείται για το ξεκλείδωμα της μονάδας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα χαρακτηριστικά της αυτόματης λειτουργίας DriveLock, πρέπει να διαθέτετε κωδικό πρόσβασης διαχειριστή BIOS.

Διαχείριση κωδικού αυτόματης λειτουργίας DriveLock

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε έναν κωδικό αυτόματης λειτουργίας DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **Security** (Ασφάλεια) > **Automatic DriveLock** (Αυτόματη λειτουργία DriveLock) και έπειτα ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας


Τα τείχη προστασίας είναι σχεδιασμένα να αποτρέπουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε ένα σύστημα ή δίκτυο. Τείχος προστασίας μπορεί να είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που έχετε εγκαταστήσει στον υπολογιστή ή/και στο δίκτυο ή μια λύση υλικού και λογισμικού.

Υπάρχουν δύο τύποι τείχους προστασίας:


- Τείχος προστασίας κεντρικού υπολογιστή — Λογισμικό που προστατεύει μόνο τον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο.
- Τείχος προστασίας δικτύου — Είναι εγκατεστημένο μεταξύ του DSL ή καλωδιακού μόντεμ και του οικιακού σας δικτύου και προστατεύει όλους τους υπολογιστές του δικτύου.

Όταν ένα σύστημα διαθέτει εγκατεστημένο τείχος προστασίας, όλα τα δεδομένα που στέλνονται από και προς το σύστημα παρακολουθούνται και συγκρίνονται με ένα σύνολο κριτηρίων ασφαλείας που έχει καθορίσει ο χρήστης. Τα δεδομένα που δεν πληρούν τα κριτήρια αυτά, μπλοκάρονται.


Ο υπολογιστής ή ο εξοπλισμός δικτύου σας ενδέχεται να έχει ήδη εγκατεστημένο τείχος προστασίας. Σε αντίθετη περίπτωση, διατίθενται λύσεις λογισμικού τείχους προστασίας.

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


1. Για να εμφανίσετε ή να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις του τείχους προστασίας, επιλέξτε **Υπολογιστής > YaST**.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά την πρόσβαση στο YaST, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης ρίζας.

2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Ασφάλεια και χρήστες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Τείχος προστασίας** στο δεξί τμήμα παραθύρου.

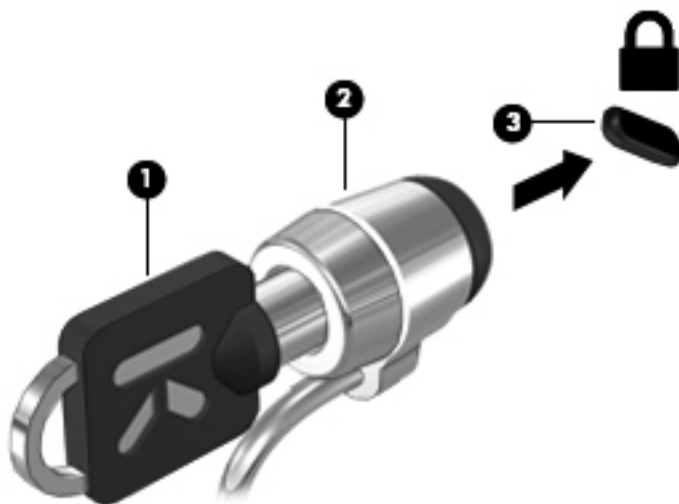
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Κατά την τροποποίηση των ρυθμίσεων του τείχους προστασίας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης ρίζας.

Τοποθέτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή μπορεί να είναι διαφορετική από αυτήν που απεικονίζεται σε αυτή την ενότητα. Για να εντοπίσετε τη θέση της υποδοχής καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

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



4. Αφαιρέστε το κλειδί και φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος.

Χρήση της συσκευής ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)


Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών διαθέτουν ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων. Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, πρέπει να δημιουργήσετε ένα λογαριασμό χρήστη με κωδικό πρόσβασης στον υπολογιστή. Ο λογαριασμός αυτός σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέεστε στον υπολογιστή με ανάγνωση του αποτυπώματος ενός συγκεκριμένου δαχτύλου.

Ενεργοποίηση ελέγχου ταυτότητας μέσω αποτυπώματος κατά τη σύνδεση

Για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας μέσω αποτυπώματος κατά τη σύνδεση:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > YaST**.
2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης ρίζας και έπειτα κάντε κλικ στο κουμπί **Συνέχεια**.


3. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Υλικό** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων** στο δεξί τμήμα παραθύρου.
4. Επιλέξτε **Χρήση συσκευής ανάγνωσης αποτυπωμάτων**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να καταχωρίσετε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα, πρέπει να ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα διαχείρισης χρηστών. Μπορείτε να εκκινήσετε αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα από το πλαίσιο διαλόγου δημιουργίας λογαριασμού, επιλέγοντας το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην επιλογή **Έναρξη διαχείρισης χρηστών μετά την ολοκλήρωση**.

Καταχώριση δαχτυλικού αποτυπώματος

Εάν δεν καταχωρίσατε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα κατά τη δημιουργία του λογαριασμού χρήστη, μπορείτε να ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα διαχείρισης χρηστών για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις δαχτυλικών αποτυπωμάτων. Για να ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα διαχείρισης χρηστών και να καταχωρίσετε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > YaST**.
2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης ρίζας και έπειτα κάντε κλικ στο κουμπί **Συνέχεια**.
3. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Ασφάλεια και χρήστες** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διαχείριση χρηστών και ομάδων** στο δεξί τμήμα παραθύρου.
4. Επιλέξτε το λογαριασμό που θέλετε να τροποποιήσετε και κάντε κλικ στο κουμπί **Επεξεργασία**.
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Προσθήκες**, επιλέξτε **Ορισμός αποτυπώματος χρήστη** και έπειτα επιλέξτε **Εκκίνηση**.
6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να καταχωρίσετε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αφού καταχωρίσετε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα, μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων αντί για κωδικό πρόσβασης προκειμένου να ενεργοποιείτε ή να ξεκλειδώνετε τον υπολογιστή και να τον επαναφέρετε από κατάσταση αναστολής ή αδρανοποίησης.

11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση


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

Πραγματοποίηση αποκατάστασης συστήματος

Η αποκατάσταση σας δίνει τη δυνατότητα να επιδιορθώσετε ή να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην αρχική, εργοστασιακή του κατάσταση. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα DVD επαναφοράς της εργοστασιακής εικόνας της HP χρησιμοποιώντας μια ενσωματωμένη ή εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου DVD±RW. Μπορείτε, επίσης, να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην εργοστασιακή του κατάσταση χρησιμοποιώντας το αποκλειστικό διαμέρισμα αποκατάστασης της HP που υπάρχει στη μονάδα σκληρού δίσκου.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Η χρήση της αποκατάστασης 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 εγκαθιστά ξανά το αρχικό λειτουργικό σύστημα, καθώς και τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης της HP που είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο. Το λογισμικό, τα προγράμματα οδήγησης και οι ενημερώσεις που δεν είχαν εγκατασταθεί από την HP πρέπει να εγκατασταθούν ξανά με μη αυτόματο τρόπο. Τα προσωπικά αρχεία πρέπει να ανακτηθούν από αντίγραφο ασφαλείας.


Για να επαναφέρετε τον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το DVD επαναφοράς της εργοστασιακής εικόνας της HP, πρέπει πρώτα να δημιουργήσετε το σχετικό δίσκο αποκατάστασης. Για να δημιουργήσετε το δίσκο αποκατάστασης:


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η HP συνιστά να δημιουργήσετε το DVD επαναφοράς της εργοστασιακής εικόνας της HP για να μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε σε περίπτωση βλάβης του συστήματος.

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές**.
2. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε **Εργαλεία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Δημιουργία DVD επαναφοράς εργοστασιακής εικόνας HP** στο δεξί τμήμα παραθύρου.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δημιουργήσετε ένα αρχείο εικόνας και να εγγράψετε ένα δίσκο αποκατάστασης.

Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά του υπολογιστή από το διαμέρισμα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εάν είναι δυνατό, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των προσωπικών σας αρχείων.
2. Τοποθετήστε το DVD επαναφοράς της εργοστασιακής εικόνας της HP στην εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
3. Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **f9** για να ανοίξετε το μενού επιλογών εκκίνησης του Computer Setup.
4. Επιλέξτε **Notebook Upgrade Bay** (Θέση αναβάθμισης φορητού υπολογιστή).
5. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε **Restore SLED HP-BNB preload image** (Επαναφορά προφορτωμένης εικόνας HP-BNB SLED) από το μενού εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος Linux και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **enter**.
6. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους και επιλέξτε **Yes** (Ναι), όταν εμφανιστεί το παρακάτω ερώτημα: **Do you want to start the System-Restore?** (Θέλετε να εκκινηθεί η επαναφορά συστήματος;)
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε επαναφορά από το διαμέρισμα επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **f11**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε (ενεργοποιήσετε) τον υπολογιστή στο αρχικό λειτουργικό σύστημα από το διαμέρισμα του σκληρού δίσκου ή από το διαμέρισμα αποκατάστασης και δεν έχετε δημιουργήσει δίσκο αποκατάστασης του συστήματος, πρέπει να προμηθευτείτε ένα DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Λειτουργικό σύστημα SUSE Linux Enterprise Desktop) για να εγκαταστήσετε ξανά το λειτουργικό σύστημα. Για πρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στο έντυπο *Worldwide Telephone Numbers* (Διεθνείς τηλεφωνικοί αριθμοί).

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών

Συνιστάται να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του υπολογιστή σε τακτά χρονικά διαστήματα, προκειμένου να είναι ενημερωμένα. Μπορείτε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών σας σε προαιρετική εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, μονάδα δικτύου ή δίσκους με μη αυτόματο τρόπο. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Σε τακτά προγραμματισμένα χρονικά διαστήματα
- Πριν από την επισκευή ή επαναφορά του υπολογιστή
- Πριν από την προσθήκη ή τροποποίηση λογισμικού ή υλικού

Για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του κεντρικού καταλόγου χρησιμοποιώντας το μενού **Ρυθμίσεις διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας**:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές > Εργαλεία > Ρυθμίσεις διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας του κεντρικού καταλόγου**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Θέση προορισμού αποθήκευσης** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια θέση για την αποθήκευση του αντιγράφου ασφαλείας των πληροφοριών σας.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Χρονοδιάγραμμα** και επιλέξτε ένα χρονοδιάγραμμα για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε τακτά, προγραμματισμένα διαστήματα.

Για άμεση δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών σας, κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου **Άμεση δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας**.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Πριν από τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των πληροφοριών σας, βεβαιωθείτε ότι έχετε καθορίσει τη θέση αποθήκευσης των αντιγράφων ασφαλείας.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί "Αποθήκευση και δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας" για να ξεκινήσει η διαδικασία και να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις αντιγράφων ασφαλείας.

Για επαναφορά των αντιγράφων ασφαλείας:

1. Επιλέξτε **Υπολογιστής > Περισσότερες εφαρμογές > Εργαλεία > Επαναφορά διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας**.
2. Επιλέξτε **Προέλευση αντιγράφων ασφαλείας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη θέση των αντιγράφων ασφαλείας.
3. Επιλέξτε **Προορισμός επαναφοράς** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τον προορισμό επαναφοράς των αρχείων.
4. Για να επαναφέρετε όλα τα αρχεία από την επιλεγμένη θέση, κάντε κλικ στο κουμπί **Επαναφορά όλων των αρχείων**. Για να επαναφέρετε επιλεγμένα αρχεία μόνο, κάντε κλικ στο κουμπί **Επαναφορά επιλεγμένων αρχείων** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Επιλογή αρχείων** και επιλέξτε τα αρχεία για επαναφορά.

5. Στο πλαίσιο **Σημείο επαναφοράς**, κάντε κλικ στην ώρα και ημερομηνία του αντιγράφου ασφαλείας.




ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν έχετε δημιουργήσει πολλά αντίγραφα ασφαλείας, κάντε κλικ στο κουμπί **Χρήση της τελευταίας έκδοσης** για να επαναφέρετε την πιο πρόσφατη έκδοση.


6. Κάντε κλικ το κουμπί **Επαναφορά** για να ξεκινήσει η επαναφορά των αρχείων ή κάντε κλικ στο κουμπί **Άκυρο** για να ακυρώσετε την ενέργεια.

12 Computer Setup (BIOS) και διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Όταν κάνετε αλλαγές στο Computer Setup, πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί. Τυχόν λάθη μπορεί να οδηγήσουν σε δυσλειτουργία του υπολογιστή.

Έναρξη του Computer Setup

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Με το Computer Setup μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο ή ποντίκι συνδεδεμένο σε θύρα USB, μόνο εάν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη συσκευών παλαιού τύπου USB.

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


1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.

Χρήση του Computer Setup

Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

Για να περιηγηθείτε και να ορίσετε επιλογές στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
 - Για να επιλέξετε ένα μενού ή ένα στοιχείο μενού, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους του πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter** ή χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ.
 - Για να πραγματοποιήσετε κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, κάντε κλικ στο πάνω ή στο κάτω βέλος στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης ή χρησιμοποιήστε το πλήκτρο πάνω βέλους ή κάτω βέλους.
 - Για να κλείσετε τα ανοιχτά πλαίσια διαλόγου και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη του Computer Setup, πατήστε το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να περιηγηθείτε και να ορίσετε επιλογές στο Computer Setup, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή κατάδειξης (TouchPad, μοχλό κατάδειξης ή ποντίκι USB) ή το πληκτρολόγιο.

2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.

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

- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από τα μενού του Computer Setup χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

– ή –


- Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από τα μενού του Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η επαναφορά των προεπιλογών δεν θα αλλάξει τη λειτουργία της μονάδας σκληρού δίσκου.

Για να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις του Computer Setup στις τιμές που είχαν οριστεί από τον κατασκευαστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Restore Defaults** (Επαναφορά προεπιλογών).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Για αποθήκευση των αλλαγών και έξοδο, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης και ασφαλείας δεν τροποποιούνται κατά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

Ενημέρωση του BIOS

Ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού που συνοδεύει τον υπολογιστή διατίθενται στην τοποθεσία της HP στο web.

Το μεγαλύτερο μέρος του λογισμικού και των ενημερώσεων του BIOS που διατίθενται στην τοποθεσία της HP στο web είναι συμπιεσμένο σε αρχεία που ονομάζονται *SoftPaq*.

Μερικά πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται *Readme.txt*, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο.

Προσδιορισμός της έκδοσης BIOS


Για να προσδιορίσετε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις του BIOS περιλαμβάνουν νεότερες εκδόσεις του BIOS από εκείνες που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας, θα πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση του BIOS του συστήματος που είναι εγκατεστημένη.

Μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες έκδοσης του BIOS (γνωστές και ως *ημερομηνία ROM* και *BIOS συστήματος*) ως εξής:


1. Εκκινήστε το Computer Setup.
2. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **System Information** (Πληροφορίες συστήματος).
3. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αποθηκευτούν οι αλλαγές που πραγματοποιήσατε, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Exit** (Έξοδος) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **tab** και τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Ignore Changes and Exit** (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε επίσης να εντοπίσετε την έκδοση του BIOS ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης και έπειτα το πλήκτρο **f1**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε έξοδο από αυτή την οθόνη.

Λήψη ενημέρωσης BIOS


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

Μην διακόψετε την τροφοδοσία του υπολογιστή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.

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

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

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web. 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.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε τον υπολογιστή σας και να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση του BIOS που θέλετε να λάβετε.
3. Κάντε κλικ στην επιλογή για τις λήψεις λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης, πληκτρολογήστε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας στο πλαίσιο προϊόντος και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε τον υπολογιστή σας και να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση του BIOS που θέλετε να λάβετε.
4. Επιλέξτε το προϊόν σας από τα μοντέλα που εμφανίζονται στη λίστα.
5. Επιλέξτε το κατάλληλο λειτουργικό σύστημα.
6. Μεταβείτε στην ενότητα BIOS και πραγματοποιήστε λήψη του πακέτου λογισμικού BIOS.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που περιλαμβάνονται στο πακέτο λογισμικού BIOS που έχετε λάβει.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αφού εμφανιστεί ένα μήνυμα στην οθόνη που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το αρχείο λήψης από το σκληρό δίσκο.

Χρήση του μενού Advanced System Diagnostics

Το μενού Advanced System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους) σας δίνει τη δυνατότητα να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους προκειμένου να διαπιστώσετε εάν λειτουργεί σωστά το υλικό του υπολογιστή. Το μενού Advanced System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους) περιλαμβάνει τους παρακάτω διαγνωστικούς ελέγχους:

- **Start-up test** (Έλεγχος εκκίνησης) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει τα κύρια εξαρτήματα που απαιτούνται για την εκκίνηση του υπολογιστή.
- **Run-in test** (Έλεγχος εσωτερικής λειτουργίας) — Αυτός ο έλεγχος επαναλαμβάνει τον έλεγχο εκκίνησης και ελέγχει για περιοδικά προβλήματα που δεν εντοπίζει ο έλεγχος εκκίνησης.
- **Hard disk test** (Έλεγχος σκληρού δίσκου) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει τη φυσική κατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, ελέγχει όλα τα δεδομένα σε κάθε τομέα της μονάδας σκληρού δίσκου. Εάν ο έλεγχος εντοπίσει πρόβλημα σε κάποιον τομέα, επιχειρεί να μετακινήσει τα δεδομένα σε έναν τομέα που δεν αντιμετωπίζει πρόβλημα.
- **Memory test** (Έλεγχος μνήμης) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει τη φυσική κατάσταση των μονάδων μνήμης. Εάν αναφέρει σφάλμα, αντικαταστήστε αμέσως τις μονάδες μνήμης.
- **Battery test** (Έλεγχος μπαταρίας) — Αυτός ο έλεγχος αναλύει την κατάσταση της μπαταρίας και, εάν χρειάζεται, τη βαθμονομεί. Εάν η μπαταρία αποτύχει στον έλεγχο, επικοινωνήστε με την υποστήριξη για να αναφέρετε το πρόβλημα και να αγοράσετε μια μπαταρία αντικατάστασης.
- **System Tune-Up** (Συντονισμός συστήματος) — Αυτή η ομάδα πρόσθετων ελέγχων ελέγχει τον υπολογιστή σας για να βεβαιώσει ότι τα κύρια εξαρτήματα λειτουργούν σωστά. Το System Tune-Up (Συντονισμός συστήματος) εκτελεί πιο ολοκληρωμένους και μεγαλύτερης διάρκειας ελέγχους στις μονάδες μνήμης, στις ιδιότητες SMART του σκληρού δίσκου, στην επιφάνεια του σκληρού δίσκου, στην μπαταρία (και βαθμονόμηση μπαταρίας), στη μνήμη βίντεο και στην κατάσταση της μονάδας WLAN.

Στο παράθυρο Advanced System Diagnostics (Διαγνωστικά συστήματος για προχωρημένους) μπορείτε να δείτε πληροφορίες συστήματος και αρχεία καταγραφής σφαλμάτων.

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

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο **esc**. Όταν εμφανιστεί το "Startup Menu" (Μενού εκκίνησης), πατήστε το πλήκτρο **f2**.
2. Κάντε κλικ στο 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**.


13 MultiBoot

Πληροφορίες για τη σειρά των συσκευών εκκίνησης

Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, το σύστημα προσπαθεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση μέσω των ενεργοποιημένων συσκευών εκκίνησης. Το βοηθητικό πρόγραμμα MultiBoot, το οποίο ενεργοποιείται από το εργοστάσιο, ελέγχει τη σειρά με την οποία το σύστημα επιλέγει μια συσκευή εκκίνησης. Οι συσκευές εκκίνησης μπορούν να περιλαμβάνουν μονάδες οπτικού δίσκου, μονάδες δισκέτας, κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), μονάδες σκληρού δίσκου και συσκευές USB. Οι συσκευές εκκίνησης περιέχουν μέσα ή αρχεία με δυνατότητα εκκίνησης που είναι απαραίτητα για την εκκίνηση και τη σωστή λειτουργία του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες συσκευές εκκίνησης πρέπει πρώτα να ενεργοποιηθούν στο Computer Setup για να συμπεριληφθούν στη σειρά εκκίνησης.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι ο υπολογιστής να επιλέγει τη συσκευή εκκίνησης πραγματοποιώντας αναζήτηση για ενεργοποιημένες συσκευές εκκίνησης και τοποθεσίες θέσεων μονάδων με την παρακάτω σειρά:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ορισμένες συσκευές εκκίνησης και τοποθεσίες θέσεων μονάδων ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας.

- Θέση αναβάθμισης φορητού υπολογιστή
- Μονάδα οπτικού δίσκου
- Σκληρός δίσκος φορητού υπολογιστή
- Μονάδα δισκέτας USB
- Μονάδα CD-ROM USB
- Σκληρός δίσκος USB
- Ethernet φορητού υπολογιστή
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Θέση αναβάθμισης σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης
- Εξωτερική μονάδα SATA

Μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά με την οποία ο υπολογιστής πραγματοποιεί αναζήτηση για μια συσκευή εκκίνησης αλλάζοντας τη σειρά εκκίνησης στο Computer Setup. Μπορείτε επίσης να πατήσετε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης και, στη συνέχεια, να πατήσετε το πλήκτρο **f9**. Πατώντας το πλήκτρο **f9** εμφανίζεται ένα μενού με τις τρέχουσες συσκευές εκκίνησης που σας επιτρέπει να επιλέξετε συσκευή εκκίνησης. Εναλλακτικά, μπορείτε να


χρησιμοποιήστε τη λειτουργία MultiBoot Express για να ρυθμίσετε τον υπολογιστή έτσι ώστε να σας ζητά να καθορίζετε τη θέση εκκίνησης σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνησή του.

Ενεργοποίηση συσκευών εκκίνησης στο Computer Setup

Ο υπολογιστής θα πραγματοποιήσει εκκίνηση από συσκευή USB ή NIC, μόνο εάν έχετε προηγουμένως ενεργοποιήσει τη σχετική συσκευή στο Computer Setup.

Για να εκκινήσετε το Computer Setup και να ενεργοποιήσετε μια συσκευή USB ή NIC ως συσκευή εκκίνησης, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Για να ενεργοποιήσετε τα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης που βρίσκονται σε μονάδες USB ή μονάδες που έχουν τοποθετηθεί σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration** (Παράμετροι συστήματος) > **Device Configurations** (Παράμετροι συσκευών). Επιβεβαιώστε ότι έχετε επιλέξει τη ρύθμιση **USB legacy support** (Υποστήριξη παλαιότερου τύπου USB).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να χρησιμοποιήσετε την υποστήριξη παλαιού τύπου USB, πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η επιλογή "USB Port" (Θύρα USB). Η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο. Εάν απενεργοποιηθεί η θύρα, ενεργοποιήστε την ξανά επιλέγοντας **System Configuration** (Παράμετροι συστήματος) > **Port Options** (Επιλογές θυρών) και έπειτα **USB Port** (Θύρα USB).

– ή –


Για να ενεργοποιήσετε μια συσκευή NIC, επιλέξτε **System Configuration** (Παράμετροι συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και, στη συνέχεια, **PXE Internal NIC boot** (Εκκίνηση από εσωτερικό NIC PXE).

4. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για να συνδέσετε μια συσκευή NIC σε διακομιστή PXE (Preboot eXecution Environment) ή RPL (Remote Program Load) χωρίς να χρησιμοποιήσετε το MultiBoot, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης και, στη συνέχεια, πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **f12**.

Θέματα κατά την αλλαγή της σειράς εκκίνησης

Πριν αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

- Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή μετά από αλλαγή της σειράς εκκίνησης, ο υπολογιστής προσπαθεί να χρησιμοποιήσει τη νέα σειρά εκκίνησης.
- Εάν υπάρχουν περισσότεροι από ένας τύποι συσκευών εκκίνησης, ο υπολογιστής προσπαθεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση χρησιμοποιώντας την πρώτη συσκευή κάθε τύπου (με εξαίρεση τις συσκευές οπτικού δίσκου). Για παράδειγμα, εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης που περιέχει μονάδα σκληρού δίσκου, αυτή η μονάδα σκληρού δίσκου θα εμφανίζεται στη σειρά εκκίνησης ως μονάδα σκληρού δίσκου USB. Εάν το σύστημα επιχειρήσει να πραγματοποιήσει εκκίνηση από αυτή τη μονάδα σκληρού δίσκου USB και αποτύχει, δεν θα επιχειρήσει να πραγματοποιήσει εκκίνηση από τη μονάδα σκληρού δίσκου που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου. Αντίθετα, θα προσπαθήσει να πραγματοποιήσει εκκίνηση από τον επόμενο τύπο συσκευής στη σειρά εκκίνησης. Ωστόσο, αν υπάρχουν δύο συσκευές οπτικού δίσκου και η εκκίνηση από την πρώτη συσκευή οπτικού δίσκου δεν είναι δυνατή (είτε επειδή δεν περιέχει μέσο είτε επειδή το μέσο δεν είναι δίσκος εκκίνησης), το σύστημα θα επιχειρήσει να πραγματοποιήσει εκκίνηση από τη δεύτερη συσκευή οπτικού δίσκου.
- Αλλάζοντας τη σειρά εκκίνησης, αλλάζει επίσης και ο χαρακτηρισμός των λογικών μονάδων. Εάν, για παράδειγμα, πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μονάδα CD-ROM με δίσκο διαμορφωμένο ως μονάδα C, η συγκεκριμένη μονάδα CD-ROM γίνεται μονάδα C και η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου γίνεται μονάδα D.
- Ο υπολογιστής θα πραγματοποιήσει εκκίνηση από συσκευή NIC μόνο εάν η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί στο μενού "Built-In Device Options" (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών) του Computer Setup και εάν η εκκίνηση από τη συσκευή έχει ενεργοποιηθεί στο μενού "Boot Options" (Επιλογές εκκίνησης) του Computer Setup. Η εκκίνηση από κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC) δεν επηρεάζει τους χαρακτηρισμούς των λογικών μονάδων επειδή η κάρτα διασύνδεσης δικτύου δεν συσχετίζεται με κανένα γράμμα μονάδας.
- Οι μονάδες που βρίσκονται σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης αντιμετωπίζονται ως εξωτερικές συσκευές USB στη σειρά εκκίνησης.

Επιλογή προτιμήσεων MultiBoot

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το MultiBoot με τους παρακάτω τρόπους:

- Για να ορίσετε μια νέα σειρά εκκίνησης που θα χρησιμοποιεί ο υπολογιστής κάθε φορά που ενεργοποιείται, αλλάζοντας τη σειρά εκκίνησης στο Computer Setup.
- Για να επιλέξετε τη σειρά εκκίνησης με δυναμικό τρόπο, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f9** για να μεταβείτε στο μενού "Boot Device Options" (Επιλογές συσκευών εκκίνησης).
- Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot Express για τον ορισμό διαφορετικών σειρών εκκίνησης. Αυτή η λειτουργία σας ζητά μια συσκευή εκκίνησης κάθε φορά που ενεργοποιείται ή επανεκκινείται ο υπολογιστής.

Ορισμός νέας σειράς εκκίνησης στο Computer Setup

Για να εκκινήσετε το Computer Setup και να ορίσετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που θα χρησιμοποιεί ο υπολογιστής κάθε φορά που ενεργοποιείται ή επανεκκινείται, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη λίστα **Legacy Boot Order** (Σειρά εκκίνησης συσκευών παλαιού τύπου) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Για να μετακινήσετε τη συσκευή προς τα πάνω στη σειρά εκκίνησης, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ στο επάνω βέλος ή πατήστε το πλήκτρο **+**.

– ή –

Για να μετακινήσετε τη συσκευή προς τα κάτω στη σειρά εκκίνησης, χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης για να κάνετε κλικ στο κάτω βέλος ή πατήστε το πλήκτρο **-**.

5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Δυναμική επιλογή συσκευής εκκίνησης με τη χρήση της προτροπής f9

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

1. Ανοίξτε το μενού "Select Boot Device" (Επιλογή συσκευής εκκίνησης) ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στην κάτω πλευρά της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f9**.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μια συσκευή εκκίνησης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ αμέσως.

Ρύθμιση μηνύματος MultiBoot Express

Για να εκκινήσετε το Computer Setup και να ρυθμίσετε τον υπολογιστή ώστε να εμφανίζει το μενού θέσης εκκίνησης του MultiBoot κάθε φορά που εκκινείται ή επανεκκινείται ο υπολογιστής, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **esc** όταν εμφανιστεί το μήνυμα "Press the ESC key for Startup Menu" (Πατήστε το πλήκτρο ESC για το μενού εκκίνησης) στο κάτω μέρος της οθόνης.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10** για είσοδο στο Computer Setup.
3. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή κατάδειξης ή τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **System Configuration** (Παράμετροι συστήματος) > **Boot Options** (Επιλογές εκκίνησης) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.
4. Στο πεδίο **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** [Καθυστερήση εμφάνισης MultiBoot Express (δευτ.)] εισαγάγετε σε δευτερόλεπτα το χρονικό διάστημα για το οποίο θέλετε να εμφανίζεται στον υπολογιστή το μενού θέσης εκκίνησης προτού ενεργοποιηθεί από προεπιλογή η τρέχουσα ρύθμιση MultiBoot. (Εάν επιλεγθεί η τιμή 0, το μενού θέσης εκκίνησης Express Boot δεν θα εμφανίζεται.)
5. Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Save** (Αποθήκευση) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος) και πατήστε το πλήκτρο **enter**.

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

Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express

Όταν κατά την εκκίνηση εμφανίζεται το μενού "Express Boot", έχετε τις παρακάτω επιλογές:

- Για να ορίσετε μια συσκευή εκκίνησης από το μενού "Express Boot", ορίστε την προτίμησή σας εντός του χρονικού ορίου και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο [enter](#).
- Για να εμποδίσετε τον υπολογιστή να θεωρήσει ως προεπιλεγμένη την τρέχουσα ρύθμιση του MultiBoot, πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο πριν λήξει το χρονικό όριο. Ο υπολογιστής δεν θα πραγματοποιήσει εκκίνηση μέχρι να επιλέξετε μια συσκευή εκκίνησης και πατήσετε το πλήκτρο [enter](#).
- Για εκκίνηση του υπολογιστή σύμφωνα με τις τρέχουσες ρυθμίσεις του MultiBoot, περιμένετε μέχρι να λήξει το χρονικό όριο.

A Αντιμέτωση προβλημάτων και υποστήριξη

Αντιμέτωση προβλημάτων

Οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν διάφορα συνηθισμένα προβλήματα και λύσεις.

Ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση

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

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



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

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

Η οθόνη του υπολογιστή είναι κενή

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


- Ο υπολογιστής μπορεί να βρίσκεται σε αναστολή ή αδρανοποίηση. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή ή την αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας. Η αναστολή και η αδρανοποίηση είναι λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας που απενεργοποιούν την οθόνη. Η αναστολή και η αδρανοποίηση μπορεί να εκκινηθούν από το σύστημα όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν χρησιμοποιείται ή όταν η μπαταρία του υπολογιστή έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Για να αλλάξετε αυτές και άλλες ρυθμίσεις ενέργειας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Μπαταρία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προτιμήσεις**.
- Ο υπολογιστής ενδέχεται να μην έχει ρυθμιστεί έτσι ώστε να προβάλλει την εικόνα στην οθόνη του. Για να μεταφέρετε την εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή, πατήστε τα πλήκτρα **fn+f4**. Στα περισσότερα μοντέλα, όταν στον υπολογιστή συνδεθεί μια προαιρετική εξωτερική συσκευή προβολής, όπως οθόνη, η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή ή στην εξωτερική οθόνη ή ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές. Εάν πατήσετε επανειλημμένα τα πλήκτρα **fn+f4**, η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, μίας ή περισσότερων εξωτερικών οθονών και ταυτόχρονης προβολής σε όλες τις συσκευές.

Το λογισμικό δεν λειτουργεί ομαλά

Εάν το λογισμικό δεν αποκρίνεται ή δεν λειτουργεί κανονικά, επανεκκινήστε τον υπολογιστή επιλέγοντας **Υπολογιστής > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**. Εάν δεν μπορείτε να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ακολουθώντας αυτήν τη διαδικασία, ανατρέξτε στην παρακάτω ενότητα [Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται στη σελίδα 104](#).

Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος αλλά δεν αποκρίνεται

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


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


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

Ο υπολογιστής είναι ασυνήθιστα ζεστός

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

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

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή επάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα. Επίσης, μην 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).

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

Μια εξωτερική συσκευή δεν λειτουργεί

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

- Ενεργοποιήστε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις της συσκευής είναι σωστές.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή, ειδικά εάν είναι παλαιότερη, είναι συμβατή με το λειτουργικό σύστημα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί και ενημερωθεί τα σωστά προγράμματα οδήγησης.

Η σύνδεση ασύρματου δικτύου δεν λειτουργεί


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

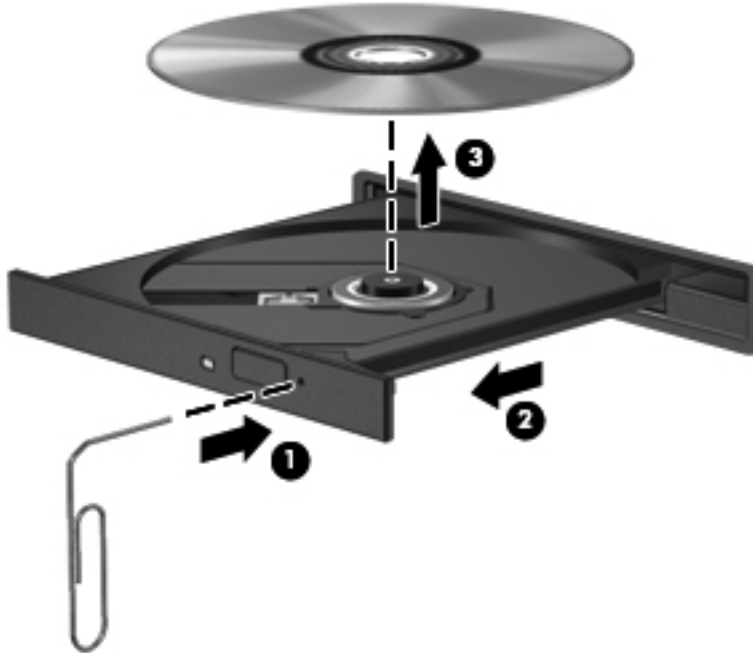
- Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια συσκευή ασύρματου ή ενσύρματου δικτύου, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Σύνδεση δικτύου** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου από την επιλογή μενού. Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου.
- Βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ασύρματες κεραίες του υπολογιστή δεν εμποδίζονται.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλωδιακό ή DSL μόντεμ και το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένα και ότι οι φωτεινές ενδείξεις είναι αναμμένες.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ασύρματος δρομολογητής ή το σημείο ασύρματης πρόσβασης είναι σωστά συνδεδεμένο στο τροφοδοτικό και στο καλωδιακό ή DSL μόντεμ και ότι οι φωτεινές ενδείξεις είναι αναμμένες.
- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια και έπειτα επανασυνδέστε τα. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και ενεργοποιήστε τον ξανά.

Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει για να αφαιρεθεί ένα CD ή DVD

1. Τοποθετήστε την άκρη ενός συνδετήρα **(1)** στην υποδοχή ασφαλείας στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου.
2. Σπρώξτε ελαφρά το συνδετήρα έως ότου απελευθερωθεί η θήκη δίσκου και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη θήκη προς τα έξω **(2)** μέχρι να σταματήσει.

3. 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.



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

Ο υπολογιστής δεν εντοπίζει τη μονάδα οπτικού δίσκου

Εάν το λειτουργικό σύστημα δεν εντοπίζει μια εγκατεστημένη συσκευή, ενδέχεται να μην υπάρχει ή να είναι κατεστραμμένο το λογισμικό του προγράμματος οδήγησης της συσκευής.

1. Αφαιρέστε τυχόν δίσκους από τη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Επιλέξτε **Υπολογιστής** και έπειτα **Παρακολούθηση συστήματος**.
3. Στην καρτέλα **Υλικό**, εντοπίστε το στοιχείο "Ελεγκτής αποθήκευσης" στη στήλη **Τύπος**.
4. Κάντε κλικ στο τρίγωνο δίπλα στις συσκευές έως ότου εντοπίσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου. Εάν εμφανίζεται η μονάδα δίσκου, τότε πρέπει να λειτουργεί κανονικά.

Δεν πραγματοποιείται αναπαραγωγή δίσκου

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

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

- Μπορεί να συνεχιστεί η αναπαραγωγή.

– ή –

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

Μια ταινία δεν εμφανίζεται σε εξωτερική οθόνη

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



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

Η διαδικασία εγγραφής ενός δίσκου δεν ξεκινάει ή διακόπτεται πριν ολοκληρωθεί

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

Επικοινωνία με την υποστήριξη

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτόν τον οδηγό δεν απαντούν στις ερωτήσεις 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.

Εδώ, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP.



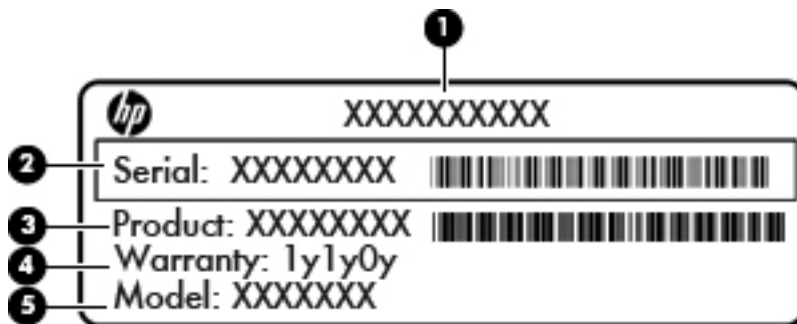
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν η υποστήριξη δεν είναι διαθέσιμη σε μια συγκεκριμένη γλώσσα, διατίθεται στα Αγγλικά.

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

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

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

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



Στοιχείο

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

Όταν επικοινωνείτε με την υποστήριξη, πρέπει να έχετε διαθέσιμες αυτές τις πληροφορίες. Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών είτε είναι κολλημένη στο κάτω μέρος του υπολογιστή είτε βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας ή κάτω από το κάλυμμα συντήρησης.


- Ετικέτα κανονισμών — Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.
- Ετικέτα ή ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) — Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάσεις 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 ασύρματων συσκευών βρίσκονται στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας.

B 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% (για παράδειγμα: αντιμικροβιακά μαντηλάκια μίας χρήσης. Τα μαντηλάκια αυτά κυκλοφορούν σε διάφορες μάρκες.)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα με νερό και ήπιο σαπούνι
- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμουά (αντιστατικό πανάκι χωρίς λάδι)
- Αντιστατικά πανάκια

 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Αποφύγετε τα παρακάτω προϊόντα καθαρισμού:

Ισχυρά διαλυτικά, όπως αλκοόλη, ακετόνη, χλωριούχο αμμώνιο, μεθυλοχλωρίδιο 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, στις γρατσουνιές αυτές παγιδεύονται σωματίδια βρωμιάς και καθαριστικές ουσίες.

Διαδικασίες καθαρισμού

Ακολουθήστε τις διαδικασίες αυτής της ενότητας για ασφαλή καθαρισμό του υπολογιστή ή του tablet PC σας.

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

Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή το tablet PC.

Αποσυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.

Αποσυνδέστε όλες τις τροφοδοτούμενες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Μην ψεκάζετε ουσίες ή υγρά καθαρισμού απευθείας σε οποιαδήποτε επιφάνεια του υπολογιστή ή του tablet PC. 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 καθαριστικό γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι στεγνή πριν κλείσετε τον υπολογιστή.

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 αποδεκτό αντιμικροβιακό πανάκι μιας 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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Όταν καθαρίζετε το TouchPad και το πληκτρολόγιο, μην αφήσετε 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 αποδεκτό αντιμικροβιακό πανάκι μιας χρήσης.
- Για να μην κολλάνε τα πλήκτρα και για να αφαιρέσετε τη σκόνη, τα χνούδια και άλλα σωματίδια από το 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 σπιτιού.

Γ 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	18,5 V dc στα 3,5 A - 65 W
	– ή –
	19,0 V dc στα 4,74 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.
Θερμοκρασία		
Σε λειτουργία	5°C έως 35°C	41°F έως 95°F
Εκτός λειτουργίας	-20°C έως 60°C	-4°F έως 140°F
Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)		
Σε λειτουργία	10% έως 90%	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%	5% έως 95%
Μέγιστο υψόμετρο (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

Δ Ηλεκτροστατική εκκένωση

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

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

- Εάν οι οδηγίες αφαίρεσης ή εγκατάστασης υποδεικνύουν ότι πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή, θα πρέπει να το κάνετε αφού πρώτα έχετε εξασφαλίσει την κατάλληλη γείωση και προτού αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα.
- Κρατήστε 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 θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.

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

Ευρετήριο

A

αδρανοποίηση
εκκίνηση 43
εκκίνηση σε οριακά χαμηλό
επίπεδο φόρτισης
μπαταρίας 47
έξοδος 43
αδυναμία απόκρισης
συστήματος 42
αεραγωγοί, εντοπισμός 12, 13,
18
αλλαγή σειράς εκκίνησης 100
αναστολή
εκκίνηση 43
έξοδος 43
αντιμετώπιση προβλημάτων
αναπαραγωγή δίσκου 107
εγγραφή δίσκου 108
εντοπισμός μονάδας οπτικού
δίσκου 107
θήκη οπτικού δίσκου 105
αντιμετώπιση προβλημάτων,
εξωτερική οθόνη 107
απενεργοποίηση υπολογιστή 42
αποθήκευση μπαταρίας 48
αποκατάσταση 88
ασύρματες συσκευές, τύποι 21
ασύρματη κρυπτογράφηση 24
ασύρματο δίκτυο (WLAN) 27
απαιτούμενος εξοπλισμός 23
ασφάλεια 23
περιγραφή 21
σύνδεση 22
σύνδεση σε δημόσιο WLAN
22
σύνδεση σε εταιρικό WLAN
22

ασφάλεια
απελευθέρωση καλύμματος
συντήρησης 18
απελευθέρωση μπαταρίας 18
ασφάλεια απελευθέρωσης
καλύμματος συντήρησης 18
ασφάλεια απελευθέρωσης
μπαταρίας 18
ασφάλεια απελευθέρωσης
οθόνης 10
ασφάλεια, ασύρματη 23

Δ

δημιουργία αντιγράφων
ασφαλείας 88
δημιουργία σύνδεσης στο
Internet 23
δημιουργία WLAN 23
διακομιστής PXE 98
διαμόρφωση καρτών
ExpressCard 68
διανομείς 70
διανομείς USB 70
διαχείριση κωδικού πρόσβασης
διαχειριστή BIOS 81
διαχείριση κωδικού DriveLock 82

E

εικόνα οθόνης, εναλλαγή 29
εικόνα, χρήση 39
εικονίδια
ασύρματη λειτουργία 21
δίκτυο 21
ενσύρματο δίκτυο 21
εικονίδια σύνδεσης δικτύου 21
εικονίδιο ασύρματης λειτουργίας
21
εισαγωγή κωδικού πρόσβασης
διαχειριστή BIOS 81

εκκίνηση από υπηρεσία δικτύου
98
έλεγχος λειτουργιών ήχου 38
ενσωματωμένο αριθμητικό
πληκτρολόγιο, εντοπισμός 9,
29
ένταση
κουμπιά 37
πλήκτρα 37
ρύθμιση 37
εξοικονόμηση, ενέργεια 48
εξοπλισμός ασφάλειας
αεροδρομίων 52
εξωτερικές συσκευές 74
εξωτερική μονάδα δίσκου 74
εσωτερικά μικρόφωνα,
εντοπισμός 16, 17
εσωτερικός διακόπτης οθόνης
16, 17
ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων
συσκευών 109
ετικέτα Bluetooth 109
ετικέτα WLAN 109
ετικέτες
εξυπηρέτηση 109
κανονισμοί 109
πιστοποίηση ασύρματων
συσκευών 109
Bluetooth 109
WLAN 109
εφαρμογές λειτουργικού
συστήματος, πλήκτρο 9

Z

ζώνη TouchPad
εντοπισμός 5

H

ηλεκτροστατική εκκένωση 114

ηχεία, εντοπισμός 10

Θ

θερμοκρασία 48

θέση αναβάθμισης
αντικατάσταση μονάδας
οπτικού δίσκου 60

θέση αναβάθμισης, εντοπισμός
14

θέση μπαταρίας 109

θέση μπαταρίας, εντοπισμός 18

θύρα 1394, εντοπισμός 14

θύρα εξωτερικής οθόνης 15, 39

θύρα eSATA 11, 12

θύρα USB 3.0 14

θύρα VGA, σύνδεση 39

θύρες

1394 14

εξωτερική οθόνη 15, 39

DisplayPort 11, 12, 41

USB 11, 12, 70

VGA 39

θύρες USB, εντοπισμός 11, 12,
14, 70

K

καθαρισμός του υπολογιστή 110

κάλυμμα συντήρησης 19

κάλυμμα συντήρησης, αφαίρεση ή
επανατοποθέτηση 52

καλώδια

1394 72

eSATA 73

LAN 27

USB 71

καλώδιο 1394, σύνδεση 72

καλώδιο ασφαλείας 86

καλώδιο δικτύου 27

κύκλωμα καταστολής

θορύβου 27

σύνδεση 27

καλώδιο eSATA, σύνδεση 73

καλώδιο USB, σύνδεση 71

κάμερα web 16, 17

χρήση 38

κάμερα web, εντοπισμός 16, 17

κάρτα μέσων

αφαίρεση 66

διακοπή 67

ορισμός 66
τοποθέτηση 66

κεραίες WLAN, εντοπισμός 16,
17

κινήσεις στο TouchPad

ζουμ 35

κύλιση 35

τσιμπήμα 35

κίνηση ζουμ στο TouchPad 35

κίνηση κύλισης στο TouchPad 35

κίνηση τσιμπήματος στο
TouchPad 35

κουμπί ασύρματης λειτουργίας
χρήση 21

κουμπί εξαγωγής θήκης οπτικού
δίσκου, εντοπισμός 14

κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 7

κουμπί φωτισμού πληκτρολογίου,
εντοπισμός 16

κουμπιά

αριστερό κουμπί μοχλού
κατάδειξης 4

αριστερό TouchPad 5

δεξί κουμπί μοχλού

κατάδειξης 5

δεξί TouchPad 5

ένταση 37

εξαγωγή θήκης οπτικού
δίσκου 14

λειτουργία 7

φωτισμός πληκτρολογίου 16

κύκλωμα καταστολής θορύβου

καλώδιο δικτύου 27

κωδικοί πρόσβασης

ορισμός στο λειτουργικό
σύστημα 80

ορισμός στο Computer Setup
80

κωδικός πρόσβασης διαχειριστή
BIOS

δημιουργία 81

διαχείριση 81

εισαγωγή 81

κωδικός DriveLock

δημιουργία 82

διαχείριση 82

Λ

λειτουργίες ήχου 37

λειτουργίες ήχου, έλεγχος 38

λειτουργικό σύστημα 42

λειτουργικό σύστημα, ορισμός
κωδικών πρόσβασης 80

M

μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης
43

μέσα με δυνατότητα εγγραφής 43

μέσα μονάδας 43

μονάδα μνήμης

αφαίρεση 77

εντοπισμός 19

τοποθέτηση 77

μονάδα οπτικού δίσκου 74

μονάδα οπτικού δίσκου με θήκη
63

μονάδα σκληρού δίσκου

αφαίρεση 54

εξωτερικές 74

τοποθέτηση 57

μονάδα σκληρού δίσκου,
εντοπισμός 19

μονάδες

οπτικού δίσκου 74

σειρά εκκίνησης 98

μονάδες δίσκου

εξωτερικές 74

σκληρός 74

χειρισμός 51

μοχλός κατάδειξης 4

μπαταρία

αποθήκευση 48

απόρριψη 49

διάρκεια 47

εξοικονόμηση ενέργειας 48

θερμοκρασία 48

λειτουργία 45

φόρτιση 46

χαμηλά επίπεδα φόρτισης

μπαταρίας 47

μπαταρία, αντικατάσταση 45

O

όνομα και αριθμός προϊόντος,
υπολογιστής 109

οπτικός δίσκος

αφαίρεση 63

τοποθέτηση 63

οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης
μπαταρίας 47

Π

περιβάλλον λειτουργίας 113
πλήκτρα
ένταση 37
εφαρμογές λειτουργικού συστήματος 9
λειτουργία 9
λογότυπο λειτουργικού συστήματος 9
fn 9
πλήκτρα ενεργειών
ένταση 37
πλήκτρα έντασης ήχου, εντοπισμός 29
πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός 9
πλήκτρα πρόσβασης
αναστολή 29
αύξηση φωτεινότητας οθόνης 29
εναλλαγή εικόνας οθόνης 29
μείωση φωτεινότητας οθόνης 29
περιγραφή 28
ρύθμιση έντασης ήχου 29
φόρτιση μπαταρίας 29
χρήση 28
πλήκτρα φωτεινότητας οθόνης 29
πλήκτρο με το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, εντοπισμός 9
πλήκτρο fn, εντοπισμός 9, 28
πλήκτρο num lk, εντοπισμός 30
πληκτρολόγιο 29
ενσωματωμένο αριθμητικό 9
πληκτρολόγιο, εξωτερικό
χρήση 32
num lock 32
πληροφορίες κανονισμών
ετικέτα κανονισμών 109
ετικέτες πιστοποίησης
ασύρματων συσκευών 109
ποντίκι, εξωτερικό
ορισμός προτιμήσεων 36
προαιρετικές εξωτερικές συσκευές, χρήση 74
προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας 86

προβλήματα, επίλυση 103

Σ

σειριακός αριθμός, υπολογιστής 109
στοιχεία
αριστερή πλευρά 14
δεξιά πλευρά 11
κάτω πλευρά 18
μπροστινή πλευρά 10
οθόνη 16
πάνω πλευρά 4
πίσω πλευρά 15
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 22
σύνδεση σε δίκτυο WLAN 22
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 22
σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός 14
σύνδεση, τροφοδοσία 14
συσκευές 1394
αφαίρεση 72
ορισμός 72
σύνδεση 72
συσκευές εκκίνησης, ενεργοποίηση 98
συσκευές eSATA
αφαίρεση 73
ορισμός 73
σύνδεση 73
συσκευές USB
αφαίρεση 71
περιγραφή 70
σύνδεση 71
συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων 86
συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων, εντοπισμός 8
συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών 14
εντοπισμός 11
συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων, εντοπισμός 14
συσκευή ανάγνωσης, έξυπνη κάρτα 14
συσκευή εκκίνησης NIC 97, 98
συσκευή Bluetooth 25
συσκευή WLAN 109

T

τείχος προστασίας 24

τερματισμός λειτουργίας 42
τοπικό δίκτυο (LAN)
απαιτούμενο καλώδιο 27
σύνδεση καλωδίου 27
τροφοδοσία εισόδου 112

Υ

υποδοχές
δίκτυο 15
είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 11, 12
έξοδος ήχου (ακουστικά) 11, 12
καλώδιο ασφαλείας 12, 13
ExpressCard 14
RJ-11 (μόντεμ) 15
RJ-45 (δίκτυο) 15
υποδοχή ακουστικών (έξοδος ήχου) 11, 12
υποδοχή βοηθητικής μπαταρίας, εντοπισμός 18
υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 15
υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου), εντοπισμός 11, 12
υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών), εντοπισμός 11, 12
υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης 75
υποδοχή επιτραπέζιας σύνδεσης, εντοπισμός 18
υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, εντοπισμός 12, 13
υποδοχή μικροφώνου (είσοδος ήχου), εντοπισμός 11, 12
υποδοχή ExpressCard 14
υποδοχή RJ-11 (μόντεμ), εντοπισμός 15
υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 15
υποδοχή, επιτραπέζια σύνδεση 75
υποστήριξη παλαιού τύπου USB 92
υποστήριξη παλαιού τύπου, USB 92
Φ
φόρτιση μπαταριών 46

φωτεινές ενδείξεις
 ασύρματη λειτουργία 6
 κάμερα web 16, 17
 λειτουργία 6, 10
 μονάδα σκληρού δίσκου 10
 μπαταρία 10
 caps lock 6
 num lock 6
 TouchPad 6
φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας 6, 10
φωτεινές ενδείξεις,
 πληκτρολόγιο 16
φωτεινή ένδειξη ασύρματης
 λειτουργίας 6, 21
φωτεινή ένδειξη ενσωματωμένης
 κάμερας web, εντοπισμός 16,
 17
φωτεινή ένδειξη κάμερας web,
 εντοπισμός 16, 17
φωτεινή ένδειξη μονάδας σκληρού
 δίσκου 10
φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 10
φωτεινή ένδειξη caps lock,
 εντοπισμός 6
φωτεινή ένδειξη num lock 6
φωτεινή ένδειξη TouchPad,
 εντοπισμός 6
φωτισμός πληκτρολογίου,
 εντοπισμός 16

X
χαμηλό επίπεδο φόρτισης
 μπαταρίας 47
χαρακτηρισμός λογικών
 μονάδων 99
χρήση του υπολογιστή σε
 ταξίδια 48, 109

B
BIOS
 ενημέρωση 94
 λήψη ενημέρωσης 95
 προσδιορισμός έκδοσης 94

C
computer setup
 επαναφορά εργοστασιακών
 ρυθμίσεων 93
 περιήγηση και επιλογές 93

Computer Setup
 ενεργοποίηση συσκευών με
 δυνατότητα εκκίνησης 98
 επαναφορά εργοστασιακών
 ρυθμίσεων 93
 κωδικοί πρόσβασης, ρύθμιση
 στο 80
 ορισμός σειράς εκκίνησης 100
 περιήγηση και επιλογές 93
 ρύθμιση μηνύματος MultiBoot
 Express 101

D
DisplayPort, εντοπισμός 11, 12
DisplayPort, σύνδεση 41

E
ExpressCard
 αφαίρεση 70
 αφαίρεση προστατευτικού 69
 διαμόρφωση 68
 ορισμός 67
 τοποθέτηση 69

M
MultiBoot Express 98, 101

N
num lock, εξωτερικό
 πληκτρολόγιο 32

T
TouchPad
 κουμπιά 4, 5
 ορισμός προτιμήσεων 36

