Φορητός υπολογιστής HP ProBook Οδηγός χρήσης

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτού και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company με την άδειά του. 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 ΗΡ είναι αυτές που ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και αυτές τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η ΗΡ δεν θα φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο παρόν.

Πρώτη έκδοση: Μάρτιος 2010

Κωδικός εγγράφου: 598085-151

Σημείωση για το προϊόν

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

Σημείωση προειδοποίησης ασφάλειας

▲ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή απευθείας πάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο πάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως έναν προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή χοντρά υφάσματα. Επίσης, μην αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια ή υφάσματα, κατά τη διάρκεια της λειτουρ₀ίας. Ο υπολιγιτής και το τροφιζοτικό AC πληριύν τα ϋρια θεμοκρασυ≤ς είφανειώς όπιυ έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών (IEC 60950).

Πίνακας περιεχομένων

1	Λειτουργίες		1
	Το υλικό		1
		Στοιχεία πάνω πλευράς	1
		TouchPad	1
		Φωτεινές ενδείξεις	2
		Κουμπιά, ηχεία, διακόπτες και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	3
		Πλήκτρα	5
		Στοιχεία πρόσοψης	6
		Στοιχεία δεξιάς πλευράς	7
		Στοιχεία αριστερής πλευράς	8
		Στοιχεία στο κάτω μέρος	10
		Οθόνη	10
		Ασύρματες κεραίες (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	11
		Πρόσθετα στοιχεία υλικού	13
	Ετικέτες .		13
2	Συσκευές κατάδ Χρήση σι	<mark>ειξης και πληκτρολόγιο</mark> Jσκευών κατάδειξης	 15 15
		Ρύθμιση προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης	15
		Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού	15
	Χρήση το	υ πληκτρολογίου	15
		Χρήση πλήκτρων πρόσβασης	15
		Εκκίνηση αναστολής λειτουργίας	17
		Μείωση φωτεινότητας οθόνης	17
		Αύξηση φωτεινότητας οθόνης	17
		Εναλλαγή εικόνας οθόνης	17
		Άνοιγμα της προεπιλεγμένης εφαρμογής e-mail	18
		Άνοιγμα του προεπιλεγμένου προγράμματος περιήγησης στο web	18
		Αποκοπή ήχου ηχείου	18
		Μείωση έντασης ήχου ηχείου	18
		Αύξηση έντασης ήχου ηχείου	18
		Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού ή ενότητας CD ήχου ή DVD	18
		Αναπαραγωγή, παύση ή συνέχεια αναπαραγωγής CD ήχου ή DVD	18
	., ,	Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού ή ενότητας CD ήχου ή DVD	18
	Χρήση το	υ ενσωματωμενου αριθμητικού πληκτρολογίου	18
		Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	18

	Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	19
	Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου	19
	Καθαρισμός TouchPad και πληκτρολογίου	19
3	Πολυμέσα	21
	Λειτουργίες πολυμέσων	21
	Στοιχεία πολυμέσων	21
	Ρύθμιση της έντασης ήχου	23
	Λογισμικό πολυμέσων	24
	Πρόσβαση στο προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων	24
	Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο	24
	Ήχος	24
	Σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου	25
	Έλεγχος λειτουργιών ήχου	26
	Βίντεο	26
	Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής	26
	Χρήση της θύρας εξωτερικής οθόνης	26
	Χρήση της θύρας HDMI	27
	Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	28
	Χρήση οπτικών δίσκων (CD, DVD και BD)	28
	Επιλογή του κατάλληλου δίσκου (CD, DVD και BD)	29
	Δίσκοι CD-R	29
	Δίσκοι CD-RW	29
	Δίσκοι DVD±R	30
	Δίσκοι DVD±RW	30
	Δίσκοι DVD+R LightScribe	30
	Δίσκοι Blu-ray (BD)	30
	Αναπαραγωγή CD, DVD ή BD	30
	Ι ήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα	31
	Αντιγραφή CD ή DVD	
	Αφαίρεση οπτικού δίσκου (CD, DVD ή BD)	32
	Η θήκη οπτικού δισκού δεν ανοίγει για την αφαίρεση ενός CD, DVD ή BD Κάμερα web	32 33
4	Διαχειριση ενεργείας	34
	Ρυθμιση των επιλογων παροχης ενεργειας	34
	Χρηση λειτουργιων εξοικονομησης ενεργειας	34
	Εκκινήση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας	34
	Εκκιντιστ και εξοσος απο την ασρανοποιηση	34
	Αριτοι του εικονιοιου τροφοσοσιας	35
	χρηση της σιαχειρισης ενεργείας	35
	ι ιρορολη των τρεχουσων ρυθμισεων οιαχειρισης ενεργειας	35
	Αλλαγή των τρεχουσων ρυθμισεων οιαχειρισής ενεργείας	35

Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας ΑC	35
Σύνδεση τροφοδοτικού ΑC	36
Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία	37
Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας	37
Φόρτιση μπαταρίας	38
Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας	39
Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	40
Αναγνώριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας	40
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδραγοποίραρ	41
Βαθμονόμηση μπαταρίας	41
Βάθροτομήση μπαταρίας	41
Βήμα 2. Απενεονοποίηση αδοανοποίησης και αναστολής λειτομονίας	41
Βήμα 3. Αποφόρτιση της υπαταρίας	42
Βήμα 4. Πλήοης επαναφόστιση της μπαταρίας	42
Βήμα 5: Επαγενεργοποίηση αδραγοποίησης και αναστολής λειτομονίας	43
Εξοικονόμηση ενέρνειας μπαταρίας	43
Αποθήκευση μπαταρίας	43
Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας	44
Αντικατάσταση της μπαταρίας	44
Δοκιμή τροφοδοτικού ΑC	44
Τερματισμός λειτουργίας υπολογιστή	45
5 Μονάδες δίσκου	46
Χειρισμός μονάδων δίσκου	46
Χρήση εξωτερικών μονάδων δίσκου	47
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών	47
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου	47
6 Εξωτερικές συσκευές	61
Χρήση συσκευής USB	61
Σύνδεση συσκευής USB	61
Αφαίρεση συσκευής USB	61
Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB	62
Χρήση συσκευής eSATA	62
Σύνδεση συσκευής eSATA	62

Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής eSATA	63
Χρήση εξωτερικών μονάδων	63
Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών	64

Εξωτερικές κάρτες μέσων	. 65
Χρήση καρτών για συσκευές ανάγνωσης καρτών μέσων	. 65
Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας	. 65
Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας	. 66
Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	. 66
Διαμόρφωση κάρτας ExpressCard	. 66
Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard	. 66
Αφαίρεση κάρτας ExpressCard	. 67

8 Μονάδες μνήμης	
Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης	

9 Ac	σφάλεια	80
	Προστασία του υπολογιστή	80
	Χρήση κωδικών πρόσβασης	81
	Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο λειτουργικό σύστημα	81
	Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup	82
	Κωδικός ρύθμισης	82
	Διαχείριση κωδικού ρύθμισης	82
	Εισαγωγή κωδικού ρύθμισης	83
	Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup	83
	Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock	84
	Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock	85
	Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock	85
	Κατάργηση της προστασίας DriveLock	85
	Χρήση λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup	86
	Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος	86
	Χρήση της αυστηρής ασφάλειας στο Computer Setup	86
	Ρύθμιση αυστηρής ασφάλειας	86
	Κατάργηση αυστηρής ασφάλειας	87
	Προβολή πληροφοριών συστήματος μέσω του Computer Setup	87
	Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας	87
	Ρύθμιση αυτόματων online ενημερώσεων	88
	Εγκατάσταση καλωδίου ασφαλείας	88

10 Computer Setup	90
Εκκίνηση του Computer Setup	
Χρήση του Computer Setup	
Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup	

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup	91
Μενού του Computer Setup	
Μενού File (Αρχείο)	
Μενού Security (Ασφάλεια)	92
Μενού Diagnostics (Διαγνωστικά)	93
Μενού System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος)	

Ευρετήριο90

1 Λειτουργίες

Το υλικό

Για να εμφανίσετε μια λίστα με το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Control Center (Κέντρο ελέγχου) > YaST > Hardware Information (Πληροφορίες υλικού).

Στοιχεία πάνω πλευράς

TouchPad



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad	Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη ζώνη του TouchPad, πατήστε γρήγορα δύο φορές την ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad.
		ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν η ζώνη του TouchPad είναι ενεργή, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή.
(2)	Ζώνη TouchPad	Μετακινεί το δείκτη και επιλέγει ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη.
(3)	Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(4)	Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

Φωτεινές ενδείξεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



Στοιχείο		Περιγραφή	
(1)	Ένδειξη απενεργοποίησης του TouchPad	 Πορτοκαλί: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο. Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο. 	
(2)	Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.	
(3)	Φωτεινή ένδειξη εφαρμογής-πελάτη e-mail	Αναβοσβήνει: Εκκίνηση της εφαρμογής-πελάτη e-mail Evolution.	
(4)	Φωτεινή ένδειξη προγράμματος περιήγησης στο web	Αναβοσβήνει: Εκκίνηση του προγράμματος περιήγησης Firefox.	

Στοιχείο		Περιγραφή	
(5)	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	•	Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
		•	Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας.
		•	Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση.
(6)	Φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας	•	Λευκή: Μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή, όπως συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN) ή/και συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένη.
		•	Πορτοκαλί: Όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

Κουμπιά, ηχεία, διακόπτες και συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Ηχεία (2)	Πραγματοποιούν αναπαραγωγή του ήχου.
(2)	Εσωτερικός διακόπτης οθόνης	Απενεργοποιεί την οθόνη, εάν την κλείσετε ενώ λειτουργεί ο υπολογιστής.

Στοιχείο		Περιγραφή	
(3)	Κουμπί λειτουργίας	 Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε. 	
		 Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τερματίσετε τη λειτουργία του. 	
		 Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας. 	
		 Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε σύντομα το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. 	
		Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού του λειτουργικού συστήματος δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα προκειμένου να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.	
		Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Control Center (Κέντρο ελέγχου) > System (Σύστημα) > Power Management (Διαχείριση ενέργειας).	
(4)	Συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με τη χρήση δακτυλικού αποτυπώματος αντί κωδικού πρόσβασης.	

Πλήκτρα





Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Πλήκτρο esc	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <mark>fn</mark> .
(2)	Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο esc, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)	Πλήκτρα ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου όταν πατηθούν σε συνδυασμό με τα πλήκτρα fn και num lk.
(4)	Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn, εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

Q	₹₽₽₽₽₽₽₽	
•		
•		
0		<u> </u>

Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Πλήκτρο esc	Εμφανίζει πληροφορίες συστήματος, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn.
(2)	Πλήκτρο fn	Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με πλήκτρο λειτουργίας ή με το πλήκτρο esc, εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.
(3)	Πλήκτρα μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πλήκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
(4)	Πλήκτρα λειτουργιών	Όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn, εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.

Στοιχεία πρόσοψης

Στοιχε	ίο	Περιγραφή
(1)	Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στο σκληρό δίσκο ή στη μονάδα οπτικού δίσκου.

Στοιχείο		Περιγραφή	
(2)	Συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσων	Υποστηρίζει τις παρακάτω μορφές προαιρετικών ψηφιακών καρτών:	
		Memory Stick	
		 Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας) 	
		 Memory Stick Pro (απαιτείται προσαρμογέας) 	
		MultiMediaCard (MMC)	
		 Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD) 	
		• Κάρτα xD-Picture (XD)	
		• Κάρτα xD-Picture (XD) τύπου Η	
		• Κάρτα xD-Picture (XD) τύπου Μ	
(3)	Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά ενεργά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.	
		ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν μια συσκευή συνδεθεί σε υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.	
(4)	Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει ένα προαιρετικό μικρόφωνο με ακουστικά, ένα μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή ένα μονοφωνικό μικρόφωνο για υπολογιστή.	

Στοιχεία δεξιάς πλευράς

🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.
(2)	Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου μόντεμ.
(3)	Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα οπτικού δίσκου.
(4)	Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων και, σε επιλεγμένα μοντέλα, πραγματοποιεί εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.

I ROLL ROLL		- 2
	─────┤───┤───	/ī_
66	66	66
Äð	•••	Ā
\odot		Y

Στοιχείο		Περιγραφή	
(1)	Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση προαιρετικών συσκευών USB.	
(2)	Υποδοχή RJ-11 (μόντεμ) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου μόντεμ.	
(3)	Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων και, σε επιλεγμένα μοντέλα, πραγματοποιεί εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.	
(4)	Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναβοσβήνει: Πραγματοποιείται πρόσβαση στη μονάδα οπτικού δίσκου.	
(5)	Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού ΑC	 Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία φορτίζεται. 	
		• Σβηστή:	
		 Ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία. 	
		 Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, αλλά η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. 	
(6)	Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού ΑC.	

Στοιχεία αριστερής πλευράς

🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.

Στοιχε	ío	Περιγραφή
(1)	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.
		ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(2)	Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού ΑC.

Στοιχε	είο	Περιγραφή
(3)	Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού ΑC	 Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία και η μπαταρία φορτίζεται.
		• Σβηστή:
		 Ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία.
		 Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, αλλά η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
(4)	Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή 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/απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(5)	Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής VGA.
(6)	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(7)	Θύρα HDMI	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής HDMI.
(8)	Θύρα combo eSATA/USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB ή προαιρετικού εξαρτήματος eSATA υψηλής απόδοσης, όπως εξωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου eSATA.
(9)	Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(10)	Υποδοχή ExpressCard	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες ExpressCard.



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.
		ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά, αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατέψει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
(2)	Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή 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/απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
(3)	Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής VGA.

Στοιχείο		Περιγραφή
(4)	Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
(5)	Θύρα HDMI	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής HDMI.
(6)	Θύρα combo eSATA/USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB ή προαιρετικού εξαρτήματος eSATA υψηλής απόδοσης, όπως εξωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου eSATA.
(7)	Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής USB.
(8)	Υποδοχή ExpressCard	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες ExpressCard.

Στοιχεία στο κάτω μέρος



Στοιχείο		Περιγραφή	
(1)	Ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας (2)	Χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση της μπαταρίας από τη θήκη της.	
(2)	Θήκη μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της μπαταρίας.	
(3)	Υποδοχή SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Περιέχει μια κάρτα SIM. Η υποδοχή κάρτας SIM βρίσκεται στο εσωτερικό της θήκης μπαταρίας.	

Οθόνη

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



Στοιχείο		Περιγραφή
(1) Εσωτερικός διακόπτης οθόνης		Απενεργοποιεί την οθόνη, εάν είναι κλειστή, ενώ η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.
(2)	Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(3)	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Αναμμένη: Η κάμερα web χρησιμοποιείται.
(4)	Κάμερα web (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και τραβάει φωτογραφίες.

Ασύρματες κεραίες (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Οι κεραίες αποστέλλουν και λαμβάνουν σήματα από μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές. Οι κεραίες αυτές δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή.



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Κεραίες WWAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για επικοινωνία με ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης (WWAN).
(2)	Κεραίες WLAN (2)*	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).
*Οι κεραίες αυτές 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 ασύρματης λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις* κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος που ισχύουν για τη χώρα/περιοχή σας. Οι σημειώσεις αυτές περιλαμβάνονται στο CD με τις οδηγίες χρήσης που παρέχεται με τον υπολογιστή σας.

Πρόσθετα στοιχεία υλικού

0-		
0-		
Ε	είο	Γεριγραφή
Στοιχ (1)	είο Καλώδιο τροφοδοσίας*	Περιγραφή Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού ΑC σε πρίζα ΑC.
 Στοιχ (1) (2) 	είο Καλώδιο τροφοδοσίας* Μπαταρία*	Περιγραφή Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού ΑC σε πρίζα ΑC. Παρέχει ρεύμα στον υπολογιστή όταν αυτός δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

Ετικέτες

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

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

0	product : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
•	Ø	service tag	xxxxxxxx warranty x year	-8

- Όνομα προϊόντος (1). Πρόκειται για το όνομα προϊόντος που βρίσκεται στην πρόσοψη του φορητού υπολογιστή.
- Αριθμός σειράς (s/n) (2). Πρόκειται για έναν αλφαριθμητικό κωδικό που είναι μοναδικός για κάθε προϊόν.
- Κωδικός εξαρτήματος/Κωδικός προϊόντος (p/n) (3). Αυτός ο αριθμός παρέχει συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία υλικού του προϊόντος. Ο κωδικός εξαρτήματος βοηθά έναν τεχνικό εξυπηρέτησης να διαπιστώσει ποια στοιχεία και εξαρτήματα απαιτούνται.

- Περιγραφή μοντέλου (4). Πρόκειται για τον αριθμό που χρησιμοποιείτε για να εντοπίσετε έγγραφα, προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη για το φορητό υπολογιστή σας.
- Περίοδος εγγύησης (5). Περιγράφει τη διάρκεια της εγγύησης για αυτό τον υπολογιστή.

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

- Ετικέτα κανονισμών Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή. Η ετικέτα κανονισμών βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα έγκρισης για το μόντεμ Παρέχει πληροφορίες κανονισμών σχετικά με το μόντεμ και παραθέτει τις εταιρικές σημάνσεις έγκρισης που απαιτούνται από ορισμένες χώρες στις οποίες έχει εγκριθεί η χρήση του μόντεμ. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές, όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Η ετικέτα έγκρισης του μόντεμ βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών/περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση των συσκευών. Προαιρετική συσκευή μπορεί να είναι μια συσκευή WLAN ή Bluetooth. Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές, τότε θα συνοδεύεται και από μία ή περισσότερες ετικέτες πιστοποίησης. Ενδεχομένως να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές όταν ταξιδεύετε στο εξωτερικό. Οι ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών βρίσκονται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.
- Ετικέτα κάρτας SIM (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Παρέχει το ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) της κάρτας SIM. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στο εσωτερικό της θήκης μπαταρίας.
- Ετικέτα σειριακού αριθμού μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) Παρέχει το σειριακό αριθμό της μονάδας HP Mobile Broadband. Η ετικέτα αυτή βρίσκεται στην κάτω πλευρά του υπολογιστή.

2 Συσκευές κατάδειξης και πληκτρολόγιο

Χρήση συσκευών κατάδειξης

Ρύθμιση προτιμήσεων συσκευών κατάδειξης

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για τις συσκευές κατάδειξης, όπως τις παραμέτρους των κουμπιών, την ταχύτητα του κλικ και τις επιλογές του δείκτη, χρησιμοποιήστε τις ιδιότητες ποντικιού ή TouchPad.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ιδιότητες του ποντικιού, επιλέξτε **Computer** (Υπολογιστής) > **Control Center** (Κέντρο ελέγχου) > **Mouse** (Ποντίκι).

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ιδιότητες του TouchPad, επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Control Center (Κέντρο ελέγχου) > TouchPad.

Σύνδεση εξωτερικού ποντικιού

Μπορείτε να συνδέσετε ένα εξωτερικό ποντίκι USB στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας μία από τις θύρες USB του υπολογιστή. Μπορείτε να προσθέσετε μια συσκευή USB συνδέοντας τη συσκευή στη θύρα USB του υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Χρήση του πληκτρολογίου

Χρήση πλήκτρων πρόσβασης

Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι συνδυασμοί του πλήκτρου fn (1) με το πλήκτρο esc (2) ή με ένα από τα πλήκτρα λειτουργιών (3).

Τα εικονίδια στα πλήκτρα f1 έως f12 αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων πρόσβασης. Οι λειτουργίες και οι διαδικασίες των πλήκτρων πρόσβασης περιγράφονται στις παρακάτω ενότητες.

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



Λειτουργία	Πλήκτρο πρόσβασης
Εκκίνηση αναστολής λειτουργίας.	fn+f1
Μείωση της φωτεινότητας της οθόνης	fn+f2
Αύξηση της φωτεινότητας της οθόνης	fn+f3
Εναλλαγή εικόνας στην οθόνη	fn+f4
Άνοιγμα της προεπιλεγμένης εφαρμογής-πελάτη e-mail	fn+f5
Άνοιγμα του προεπιλεγμένου προγράμματος περιήγησης στο web	fn+f6
Αποκοπή του ήχου των ηχείων	fn+f7
Μείωση της έντασης ήχου των ηχείων	fn+f8
Αύξηση της έντασης ήχου των ηχείων	fn+f9
Αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού	fn+f10
Αναπαραγωγή, παύση ή συνέχεια αναπαραγωγής CD, DVD ή BD	fn+f11
Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού	fn+f12

Για να χρησιμοποιήσετε μια εντολή πλήκτρου πρόσβασης στο πληκτρολόγιο του υπολογιστή, ακολουθήστε ένα από τα παρακάτω βήματα:

 Πατήστε σύντομα το πλήκτρο fn και έπειτα πατήστε σύντομα το δεύτερο πλήκτρο της εντολής πλήκτρου πρόσβασης.

– ή –

 Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο fn, πατήστε σύντομα το δεύτερο πλήκτρο της εντολής πρόσβασης και στη συνέχεια αφήστε ταυτόχρονα και τα δύο πλήκτρα.

Εκκίνηση αναστολής λειτουργίας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, αποθηκεύστε την εργασία σας προτού εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.

Πατήστε fn+f1 για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.

Όταν εκκινηθεί η αναστολή λειτουργίας, οι πληροφορίες σας αποθηκεύονται στη μνήμη του συστήματος, η οθόνη σβήνει και γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας. Όσο ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας αναβοσβήνουν.

Ο υπολογιστής πρέπει να είναι ενεργοποιημένος για να είναι δυνατή η εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν προκύψει κρίσιμα χαμηλό επίπεδο μπαταρίας ενόσω ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση και οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στη μνήμη, αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο.

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

Η λειτουργία του πλήκτρου πρόσβασης fn+f1 μπορεί να τροποποιηθεί. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε το πλήκτρο πρόσβασης fn+f1 να εκκινεί την αδρανοποίηση αντί της αναστολής λειτουργίας.

Μείωση φωτεινότητας οθόνης

Πατήστε fn+f2 για να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να μειώσετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

Αύξηση φωτεινότητας οθόνης

Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων fn+f3. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αυξήσετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

Εναλλαγή εικόνας οθόνης

Πατήστε fn+f4 για εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών προβολής που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή. Για παράδειγμα, εάν μια οθόνη είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή, πατώντας fn+f4 η εικόνα εναλλάσσεται μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή, της πρόσθετης οθόνης και της ταυτόχρονης προβολής τόσο στον υπολογιστή όσο και στην πρόσθετη οθόνη.

Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικής εικόνας VGA. Το πλήκτρο πρόσβασης fn+f4 επιτρέπει την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες εικόνας από τον υπολογιστή.

Οι παρακάτω τύποι μετάδοσης εικόνας, συνοδευόμενοι από παραδείγματα των συσκευών που τις χρησιμοποιούν, υποστηρίζονται από το πλήκτρο πρόσβασης fn+f4:

- LCD (οθόνη υπολογιστή)
- Εξωτερική VGA (οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες)
- HDMI [τηλεοράσεις, ψηφιακές φορητές βιντεοκάμερες, συσκευές αναπαραγωγής DVD, συσκευές βίντεο (VCR) και κάρτες εγγραφής βίντεο με υποδοχές HDMI]
- Σύνθετο σήμα εικόνας [τηλεοράσεις, ψηφιακές φορητές βιντεοκάμερες, συσκευές αναπαραγωγής DVD, συσκευές βίντεο (VCR) και κάρτες εγγραφής βίντεο με υποδοχές εισόδου σύνθετου σήματος εικόνας]
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι συσκευές εικόνας σήματος composite μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα μόνο με χρήση προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Άνοιγμα της προεπιλεγμένης εφαρμογής e-mail

Πατήστε τα πλήκτρα fn+f5 για να ανοίξετε την προεπιλεγμένη εφαρμογή e-mail.

Άνοιγμα του προεπιλεγμένου προγράμματος περιήγησης στο web

Πατήστε τα πλήκτρα fn+f6 για να ανοίξετε το προεπιλεγμένο πρόγραμμα περιήγησης στο web.

Αποκοπή ήχου ηχείου

Πατήστε fn+f7 για αποκοπή του ήχου του ηχείου. Πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης ξανά για επαναφορά του ήχου του ηχείου.

Μείωση έντασης ήχου ηχείου

Πατήστε τα πλήκτρα fn+f8 για να μειώσετε την ένταση ήχου των ηχείων. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να μειώσετε την ένταση ήχου των ηχείων σταδιακά.

Αύξηση έντασης ήχου ηχείου

Πατήστε τα πλήκτρα fn+f9 για να αυξήσετε την ένταση ήχου των ηχείων. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αυξήσετε την ένταση ήχου των ηχείων σταδιακά.

Αναπαραγωγή προηγούμενου κομματιού ή ενότητας CD ήχου ή DVD

Κατά την αναπαραγωγή ενός CD ήχου ή DVD, πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης fn+f10 για αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού του CD ή του προηγούμενου κεφαλαίου του DVD.

Αναπαραγωγή, παύση ή συνέχεια αναπαραγωγής CD ήχου ή DVD

Το πλήκτρο πρόσβασης fn+f11 λειτουργεί μόνο όταν έχει τοποθετηθεί CD ήχου ή DVD.

- Εάν δεν γίνεται αναπαραγωγή του CD ήχου ή του DVD, πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης fn+f11 για να ξεκινήσετε ή να συνεχίσετε την αναπαραγωγή.
- Εάν δεν γίνεται αναπαραγωγή του CD ήχου ή του DVD, πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης fn+f11 για να πραγματοποιήσετε παύση της αναπαραγωγής.

Αναπαραγωγή επόμενου κομματιού ή ενότητας CD ήχου ή DVD

Κατά την αναπαραγωγή ενός CD ήχου ή DVD, πατήστε fn+f12 για αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού του CD ή του επόμενου κεφαλαίου του DVD.

Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα 15 πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως και τα πλήκτρα ενός εξωτερικού πληκτρολογίου. Όταν το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο, κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύει το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Πατήστε τα πλήκτρα fn+num lk για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πατήστε τα πλήκτρα fn+num lk ξανά για να επιστρέψετε στις βασικές λειτουργίες των πλήκτρων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί ενώ είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε προσωρινή εναλλαγή των λειτουργιών των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ των βασικών τους λειτουργιών και των λειτουργιών πληκτρολογίου, χρησιμοποιώντας το πλήκτρο fn ή το συνδυασμό πλήκτρων fn+shift.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου του πληκτρολογίου σε αριθμητική, ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο fn πατώντας ταυτόχρονα το πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Για να χρησιμοποιήσετε προσωρινά τα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου ως τυπικά πλήκτρα όταν είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο:
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο fn για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα fn+shift για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

Χρήση προαιρετικού εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

Στα περισσότερα εξωτερικά αριθμητικά πληκτρολόγια, τα πλήκτρα λειτουργούν διαφορετικά, ανάλογα με το εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock. (Η λειτουργία num lock είναι εργοστασιακά απενεργοποιημένη.) Για παράδειγμα:

- Όταν η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου εισάγουν αριθμούς.
- Όταν η λειτουργία num lock είναι απενεργοποιημένη, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου λειτουργούν όπως τα πλήκτρα βέλους ή όπως τα πλήκτρα μετακίνησης προς τα πάνω (page up) ή προς τα κάτω (page down).

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

Καθαρισμός TouchPad και πληκτρολογίου

Η σκόνη και οι δαχτυλιές στο TouchPad μπορεί να προκαλέσουν αναπήδηση του δείκτη στην οθόνη. Για να αποφύγετε κάτι τέτοιο, να καθαρίζετε το TouchPad με υγρό πανί και να πλένετε τα χέρια σας συχνά κατά τη χρήση του υπολογιστή.

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης στα εσωτερικά στοιχεία, μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα ηλεκτρικής σκούπας για να καθαρίζετε το πληκτρολόγιο. Η ηλεκτρική σκούπα μπορεί να αφήσει στην επιφάνεια του πληκτρολογίου υπολείμματα από τον καθαρισμό του σπιτιού. Πρέπει να καθαρίζετε το πληκτρολόγιο τακτικά για να μην κολλάνε τα πλήκτρα και να αφαιρείτε τη σκόνη, τα χνούδια και τα σωματίδια που μπορεί να έχουν παγιδευτεί κάτω από τα πλήκτρα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα δοχείο συμπιεσμένου αέρα με μακριά και λεπτή προέκταση για να φυσήξετε αέρα γύρω και κάτω από τα πλήκτρα και να απομακρύνετε τα υπολείμματα.



3 Πολυμέσα

Λειτουργίες πολυμέσων

Ο υπολογιστής σας διαθέτει λειτουργίες πολυμέσων που σας επιτρέπουν να ακούτε μουσική, να παρακολουθείτε ταινίες και να προβάλλετε φωτογραφίες. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία πολυμέσων:

- Μονάδα οπτικού δίσκου για την αναπαραγωγή δίσκων ήχου και βίντεο
- Ενσωματωμένα ηχεία για την ακρόαση μουσικής
- Ενσωματωμένο μικρόφωνο για την εγγραφή ήχων
- Ενσωματωμένη κάμερα web που σας δίνει τη δυνατότητα εγγραφής και κοινής χρήσης βίντεο
- Προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων που σας δίνει δυνατότητα αναπαραγωγής και διαχείρισης της μουσικής, των ταινιών και των φωτογραφιών σας
- Πλήκτρα πρόσβασης που παρέχουν γρήγορη πρόσβαση σε εργασίες πολυμέσων
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να μην περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που παρατίθενται.

Οι ακόλουθες ενότητες εξηγούν τον τρόπο εντοπισμού και χρήσης των στοιχείων πολυμέσων που περιλαμβάνονται στον υπολογιστή σας.

Στοιχεία πολυμέσων

Η εικόνα και ο πίνακας που ακολουθούν περιγράφουν τις λειτουργίες πολυμέσων του υπολογιστή σας.

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



Στοιχείο		Περιγραφή
(1)	Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφή ήχου.
(2)	Κάμερα web	Πραγματοποιεί εγγραφή βίντεο και τραβάει φωτογραφίες.
(3)	Ηχεία (2)	Πραγματοποιούν αναπαραγωγή ήχου.
(4)	Υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών)	Παράγει ήχο όταν γίνεται σύνδεση σε προαιρετικά ενεργά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά αυτιών, ακουστικά με μικρόφωνο ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
		ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν μια συσκευή συνδεθεί σε υποδοχή ακουστικών, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.
(5)	Υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου)	Συνδέει ένα προαιρετικό μικρόφωνο με ακουστικά, ένα μικρόφωνο στερεοφωνικής συστοιχίας ή ένα μονοφωνικό μικρόφωνο για υπολογιστή.

Ρύθμιση της έντασης ήχου

Μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου χρησιμοποιώντας τα παρακάτω στοιχεία ελέγχου:

- Πλήκτρα έντασης ήχου υπολογιστή:
 - Για να αποκόψετε ή να επαναφέρετε τον ήχο, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο fn (1) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο αποκοπής του ήχου f7 (2).
 - Για να μειώσετε την ένταση του ήχου, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο fn (1) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο μείωσης της έντασης του ήχου f8 (3) μέχρι το επιθυμητό επίπεδο έντασης.
 - Για να αυξήσετε την ένταση του ήχου, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο fn (1) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο αύξησης της έντασης του ήχου f9 (4) μέχρι το επιθυμητό επίπεδο έντασης.



- Στοιχείο ελέγχου έντασης ήχου του λειτουργικού συστήματος:
 - **α.** Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Volume** (Ένταση ήχου) που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
 - β. Αυξήστε ή μειώστε την ένταση του ήχου μετακινώντας το ρυθμιστικό προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

– ή –

- α. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Volume (Ένταση ήχου) για να δείτε τις επιλογές για την ένταση του ήχου, όπως Mute (Αποκοπή), Volume Control (Έλεγχος έντασης ήχου) και Preferences (Προτιμήσεις).
- β. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Volume (Ένταση ήχου) για να ανοίξετε το παράθυρο Volume Control (Έλεγχος έντασης ήχου).

Λογισμικό πολυμέσων

Ο υπολογιστής διαθέτει προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων. Ορισμένα μοντέλα υπολογιστών περιλαμβάνουν επίσης πρόσθετο λογισμικό πολυμέσων σε οπτικό δίσκο.

Ανάλογα με τον εξοπλισμό και το λογισμικό που συνοδεύουν τον υπολογιστή, ενδέχεται να υποστηρίζονται οι παρακάτω εργασίες πολυμέσων:

- Αναπαραγωγή ψηφιακών μέσων, συμπεριλαμβανομένων CD, DVD και BD ήχου και εικόνας και ραδιοφώνου μέσω Internet
- Δημιουργία ή αντιγραφή CD δεδομένων
- Δημιουργία, επεξεργασία και εγγραφή CD ήχου
- Δημιουργία, επεξεργασία και εγγραφή βίντεο ή ταινίας σε DVD ή βίντεο CD
- ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την απώλεια πληροφοριών ή την πρόκληση ζημιάς στο δίσκο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

Προτού πραγματοποιήσετε εγγραφή σε ένα δίσκο, συνδέστε τον υπολογιστή σε μια αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Μην πραγματοποιείτε εγγραφή σε δίσκο όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία.

Πριν πραγματοποιήσετε εγγραφή στο δίσκο, κλείστε όλα τα προγράμματα εκτός από το λογισμικό του δίσκου που χρησιμοποιείτε.

Μην πραγματοποιείτε απευθείας αντιγραφή από ένα δίσκο προέλευσης σε ένα δίσκο προορισμού ή από μια μονάδα δίσκου δικτύου σε ένα δίσκο προορισμού. Αντί για αυτό, αντιγράψτε το περιεχόμενο από το δίσκο προέλευσης ή από τη μονάδα δικτύου στον σκληρό δίσκο σας και στη συνέχεια αντιγράψτε το περιεχόμενο από τον σκληρό δίσκο σας στο δίσκο προορισμού.

Μη χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μη μετακινείτε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της εγγραφής σε ένα δίσκο. Η διαδικασία εγγραφής είναι ευαίσθητη στις δονήσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού που συνοδεύει τον υπολογιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή λογισμικού, οι οποίες ενδέχεται να παρέχονται σε δίσκο, ως αρχεία online βοήθειας ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή λογισμικού.

Πρόσβαση στο προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο προεγκατεστημένο λογισμικό πολυμέσων:

Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > More Applications (Περισσότερες εφαρμογές) και ανοίξτε το πρόγραμμα πολυμέσων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Εγκατάσταση λογισμικού πολυμέσων από δίσκο

- 1. Τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου.
- 2. Όταν ανοίξει ο οδηγός εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- 3. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή εάν σας ζητηθεί.

Ήχος

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

- Αναπαραγωγή μουσικής με τα ηχεία του υπολογιστή ή/και συνδεδεμένα εξωτερικά ηχεία
- Εγγραφή ήχου με το εσωτερικό μικρόφωνο ή με σύνδεση εξωτερικού μικροφώνου

- Λήψη μουσικής από το Internet
- Δημιουργία παρουσιάσεων πολυμέσων με ήχο και εικόνες
- Μεταφορά ήχου και εικόνων με προγράμματα ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων
- Ροή ραδιοφωνικών προγραμμάτων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή λήψη ραδιοφωνικών σημάτων FM
- Δημιουργία ή εγγραφή CD ήχου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου πριν φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά αυτιών ή σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Οι σημειώσεις αυτές περιλαμβάνονται στο CD με τις οδηγίες χρήσης που παρέχεται με τον υπολογιστή σας.

Για να συνδέσετε εξωτερικές συσκευές, όπως εξωτερικά ηχεία, ακουστικά ή μικρόφωνο, ανατρέξτε στις πληροφορίες που συνοδεύουν τη συσκευή. Για τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, πρέπει να έχετε υπόψη σας τις παρακάτω συμβουλές:

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της συσκευής είναι καλά συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή του υπολογιστή. (Τα βύσματα των καλωδίων διαθέτουν συνήθως έγχρωμη σήμανση για τη σύνδεσή τους με τις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.)
- Εγκαταστήστε τα προγράμματα οδήγησης που είναι απαραίτητα για την εξωτερική συσκευή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ένα πρόγραμμα οδήγησης είναι ένα απαιτούμενο πρόγραμμα που λειτουργεί ως μεταφραστής μεταξύ της συσκευής και των προγραμμάτων που χρησιμοποιούν τη συσκευή.

Έλεγχος λειτουργιών ήχου

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

- Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Control Center (Κέντρο ελέγχου) > System (Σύστημα) > Sound (Ήχος).
- 2. Επιλέξτε Sound (Ήχος).
- 3. Όταν ανοίξει το παράθυρο Sound (Ήχος), κάντε κλικ στην καρτέλα Sounds (Ήχοι).
- 4. Στην καρτέλα Sounds (Ήχοι), επιλέξτε την καρτέλα Device (Συσκευή).
- 5. Στην ενότητα Sound Events (Ηχητικά συμβάντα), κάντε κλικ στο κουμπί **Test** (Δοκιμή) του αντίστοιχου ηχητικού συμβάντος για να ελέγξετε τον ήχο του συστήματος.

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

- 1. Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > More Applications (Περισσότερες εφαρμογές) > Sound Recorder (Εγγραφή ήχου).
- Κάντε κλικ στο κουμπί Record (Εγγραφή) και μιλήστε στο μικρόφωνο. Αποθηκεύστε το αρχείο στην επιφάνεια εργασίας.
- Για να αναπαράγετε τον ήχο, επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > More Applications (Περισσότερες εφαρμογές).
- Ανοίξτε ένα πρόγραμμα αναπαραγωγής ήχου, όπως το Helix Banshee, και πραγματοποιήστε αναπαραγωγή του ήχου.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα κατά την εγγραφή, πρέπει να μιλήσετε απευθείας στο μικρόφωνο και να πραγματοποιήσετε την εγγραφή σε περιβάλλον χωρίς θορύβους.
 - Για να επιβεβαιώσετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου του υπολογιστή, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Sound (Ήχος) στη γραμμή εργασιών.

Βίντεο

Ο υπολογιστής σάς δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε πολλές λειτουργίες βίντεο:

- Παρακολούθηση ταινιών
- Παιχνίδια μέσω Internet
- Επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο για τη δημιουργία παρουσιάσεων
- Σύνδεση εξωτερικών συσκευών βίντεο

Σύνδεση εξωτερικής οθόνης ή συσκευής προβολής

Ο υπολογιστής διαθέτει θύρα εξωτερικής οθόνης που σας επιτρέπει να συνδέετε εξωτερικές οθόνες και συσκευές προβολής.

Χρήση της θύρας εξωτερικής οθόνης

Η θύρα εξωτερικής οθόνης συνδέει μια εξωτερική συσκευή προβολής, όπως μια εξωτερική οθόνη ή έναν προβολέα, με τον υπολογιστή.
Για να συνδέσετε μια συσκευή οθόνης, συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη θύρα εξωτερικής οθόνης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή δεν εμφανίζει εικόνα, πατήστε το πλήκτρο fn+f4 για μεταφορά της εικόνας στη συσκευή. Πατώντας επανειλημμένα fn+f4 γίνεται εναλλαγή της εικόνας μεταξύ της οθόνης του υπολογιστή και της οθόνης της συσκευής.

Χρήση της θύρας ΗDMI

Επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών διαθέτουν θύρα HDMI (High Definition Multimedia Interface). Η θύρα HDMI συνδέει τον υπολογιστή σε προαιρετική συσκευή εικόνας ή ήχου, όπως τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή οποιαδήποτε συμβατή ψηφιακή συσκευή ή συσκευή ήχου.

Ο υπολογιστής υποστηρίζει μία συσκευή HDMI, συνδεδεμένη στη θύρα HDMI, ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζει εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή ή σε οποιαδήποτε άλλη από τις υποστηριζόμενες εξωτερικές οθόνες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για μετάδοση σημάτων βίντεο μέσω της θύρας HDMI, απαιτείται καλώδιο HDMI (πωλείται χωριστά), το οποίο μπορείτε να προμηθευτείτε από τα περισσότερα καταστήματα λιανικής πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών.

Για να συνδέσετε μια συσκευή ήχου ή εικόνας στη θύρα HDMI:

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



- Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη συσκευή εικόνας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.
- Πατήστε fn+f4 για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές προβολής που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ανάλογα με τον τύπο της μονάδας οπτικού δίσκου και το λογισμικό που έχετε εγκαταστήσει στον υπολογιστή σας, η μονάδα οπτικού δίσκου υποστηρίζει αναπαραγωγή, αντιγραφή και δημιουργία CD, DVD ή BD.

Χρήση οπτικών δίσκων (CD, DVD και BD)

Μια μονάδα οπτικού δίσκου, όπως η μονάδα DVD-ROM, υποστηρίζει οπτικούς δίσκους (CD και DVD). Οι δίσκοι αυτοί αποθηκεύουν πληροφορίες, όπως μουσική, φωτογραφίες και ταινίες. Τα DVD έχουν μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης από τα CD.

Η μονάδα οπτικού δίσκου μπορεί να διαβάσει τυπικούς δίσκους CD και DVD. Εάν η μονάδα οπτικού δίσκου που διαθέτετε είναι μονάδα δίσκων Blu-ray (BD), τότε μπορεί να διαβάσει και BD.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μερικές από τις μονάδες οπτικών δίσκων που αναφέρονται ίσως να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή σας. Οι μονάδες που αναφέρονται δεν είναι απαραίτητα όλες οι υποστηριζόμενες μονάδες οπτικών δίσκων.

Ορισμένες μονάδες οπτικού δίσκου μπορούν, επίσης, να πραγματοποιήσουν εγγραφή σε οπτικούς δίσκους, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος μονάδας οπτικού δίσκου	Εγγραφή σε CD-RW	Εγγραφή σε DVD ±RW/R	Εγγραφή σε DVD±R DL	Εγγραφή ετικέτας σε CD ή DVD ±RW/R LightScribe	Εγγραφή σε BD R/ RE
Μονάδα DVD-ROM	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Movάδα DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι

Τύπος μονάδας οπτικού δίσκου	Εγγραφή σε CD-RW	Εγγραφή σε DVD ±RW/R	Εγγραφή σε DVD±R DL	Εγγραφή ετικέτας σε CD ή DVD ±RW/R LightScribe	Εγγραφή σε BD R/ RE
Movάδα Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL*	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι
Movάδα Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL*	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Ναι

*Οι δίσκοι διπλής επίστρωσης (DL) μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερα δεδομένα από τους δίσκους μονής επίστρωσης. Ωστόσο, οι δίσκοι διπλής επίστρωσης που εγγράφονται με αυτή τη μονάδα δίσκου ενδέχεται να μην είναι συμβατοί με πολλές μονάδες δίσκου και συσκευές αναπαραγωγής DVD μονής επίστρωσης.

[†]Οι δίσκοι LightScribe πρέπει να αγοραστούν ξεχωριστά. Η τεχνολογία LightScribe δημιουργεί μια εικόνα σε κλίμακα του γκρι που θυμίζει ασπρόμαυρη φωτογραφία.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε πιθανή αλλοίωση ήχου και εικόνας, απώλεια πληροφοριών ή απώλεια της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας, μην πραγματοποιείτε εκκίνηση της αναστολής λειτουργίας ή της αδρανοποίησης κατά την ανάγνωση CD, DVD ή BD ή κατά την εγγραφή σε CD ή DVD.

Επιλογή του κατάλληλου δίσκου (CD, DVD και BD)

Μια μονάδα οπτικού δίσκου υποστηρίζει οπτικούς δίσκους (CD, DVD και BD). Τα CD που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ψηφιακών δεδομένων, χρησιμοποιούνται επίσης για εμπορικές εγγραφές ήχου και καλύπτουν τις προσωπικές σας ανάγκες για αποθήκευση. Τα DVD και τα BD χρησιμοποιούνται κυρίως για ταινίες, λογισμικό και δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων. Τα DVD και τα BD έχουν τις ίδιες διαστάσεις με τα CD, αλλά πολύ μεγαλύτερη χωρητικότητα αποθήκευσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή σας ενδέχεται να μην υποστηρίζει όλους τους τύπους οπτικών δίσκων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα.

Δίσκοι CD-R

Χρησιμοποιήστε δίσκους CD-R (μίας εγγραφής) για τη δημιουργία μόνιμων αρχείων και για κοινή χρήση των αρχείων με οποιονδήποτε θέλετε. Οι συνηθισμένες χρήσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

- Διανομή μεγάλων παρουσιάσεων
- Κοινή χρήση σαρωμένων και ψηφιακών φωτογραφιών, βίντεο κλιπ και εγγεγραμμένων δεδομένων
- Δημιουργία CD μουσικής
- Μόνιμη αρχειοθέτηση αρχείων του υπολογιστή και σαρωμένων οικιακών αρχείων
- Μεταφορά αρχείων από το σκληρό δίσκο για απελευθέρωση χώρου στο δίσκο

Μετά την εγγραφή, τα δεδομένα δεν μπορούν να διαγραφούν ή να αντικατασταθούν.

Δίσκοι CD-RW

Χρησιμοποιήστε ένα δίσκο CD-RW (επανεγγράψιμη μορφή CD) για την αποθήκευση μεγάλων έργων που πρέπει να ενημερώνονται συχνά. Οι συνηθισμένες χρήσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

- Ανάπτυξη και συντήρηση μεγάλων εγγράφων και αρχείων έργου
- Μεταφορά αρχείων εργασίας

- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας από τα αρχεία του σκληρού δίσκου σε εβδομαδιαία βάση
- Αποστολή φωτογραφιών, βίντεο, ήχου και δεδομένων συνεχώς

Δίσκοι DVD±R

Χρησιμοποιήστε κενούς δίσκους DVD±R για μόνιμη αποθήκευση μεγάλου όγκου πληροφοριών. Μετά την εγγραφή, τα δεδομένα δεν μπορούν να διαγραφούν ή να αντικατασταθούν.

Δίσκοι DVD±RW

Χρησιμοποιήστε δίσκους DVD±RW εάν θέλετε να έχετε δυνατότητα διαγραφής ή αντικατάστασης των δεδομένων που έχετε αποθηκεύσει. Αυτός ο τύπος δίσκου ενδείκνυται για τη δοκιμή εγγραφών ήχου ή εικόνας πριν από την εγγραφή τους σε CD ή DVD, όπου δεν θα υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης.

Δίσκοι DVD+R LightScribe

Χρησιμοποιήστε δίσκους DVD+R LightScribe για κοινή χρήση και αποθήκευση δεδομένων, οικιακών βίντεο και φωτογραφιών. Οι δίσκοι αυτοί είναι συμβατοί για ανάγνωση με τις περισσότερες μονάδες DVD-ROM και συσκευές αναπαραγωγής DVD εικόνας. Με μια μονάδα που έχει δυνατότητα LightScribe και λογισμικό LightScribe, μπορείτε να εγγράψετε δεδομένα στο δίσκο και, στη συνέχεια, να προσθέσετε μια ετικέτα που έχετε σχεδιάσει στο εξωτερικό του δίσκου.

Δίσκοι Blu-ray (BD)

Ο δίσκος BD είναι μια μορφή οπτικού δίσκου υψηλής πυκνότητας που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ψηφιακών πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων των βίντεο υψηλής ευκρίνειας. Ένας δίσκος Blu-ray μονής επίστρωσης μπορεί να αποθηκεύσει 25 GB δεδομένων, διαθέτει δηλαδή πενταπλάσια χωρητικότητα αποθήκευσης από ένα DVD μονής επίστρωσης των 4,7 GB. Ένας δίσκος Blu-ray διπλής επίστρωσης μπορεί να αποθηκεύσει 50 GB δεδομένων, διαθέτει δηλαδή σεδομένων, διαθέτει δηλαδή εξαπλάσια χωρητικότητα αποθήκευσης από ένα DVD διπλής επίστρωσης των 8,5 GB.

Οι συνηθισμένες χρήσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

- Αποθήκευση μεγάλων όγκων δεδομένων
- Αναπαραγωγή και αποθήκευση βίντεο υψηλής ευκρίνειας
- Βιντεοπαιχνίδια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Καθώς το Blu-ray είναι νέα μορφή και περιλαμβάνει νέες τεχνολογίες, ενδέχεται να παρουσιαστούν ορισμένα προβλήματα δίσκων, ψηφιακής σύνδεσης, συμβατότητας ή/και απόδοσης και δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση για την άψογη αναπαραγωγή σε όλα τα συστήματα.

Αναπαραγωγή CD, DVD ή BD

- 1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης (1) στην πρόσοψη της μονάδας δίσκου για να απελευθερωθεί η θήκη του δίσκου.
- **3.** Τραβήξτε έξω τη θήκη **(2)**.
- 4. Κρατήστε το δίσκο από τα άκρα φροντίζοντας να μην ακουμπήσετε τις επίπεδες επιφάνειές του και τοποθετήστε τον με την ετικέτα προς τα πάνω στο κέντρο της θήκης.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν δεν έχετε πλήρη πρόσβαση στη θήκη, να γείρετε το δίσκο προσεκτικά για να τον τοποθετήσετε στο κέντρο της θήκης.

5. Πιέστε απαλά το δίσκο (3) πάνω στο κέντρο της θήκης έως ότου εφαρμόσει στη θέση του.



- 6. Κλείστε τη θήκη του δίσκου.
- 7. Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > More Applications (Περισσότερες εφαρμογές).
- Ανοίξτε ένα πρόγραμμα αναπαραγωγής ήχου, όπως το Helix Banshee, για να πραγματοποιήσετε αναπαραγωγή του δίσκου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μια μικρή παύση μετά την τοποθέτηση του δίσκου είναι φυσιολογική.

Εάν εκκινηθεί η αναστολή λειτουργίας ή η αδρανοποίηση κατά την αναπαραγωγή ενός δίσκου, μπορεί να παρουσιαστούν οι παρακάτω συμπεριφορές:

- Μπορεί να διακοπεί η αναπαραγωγή.
- Μπορεί να εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα που θα σας ρωτά εάν θέλετε να συνεχίσετε.
 Εάν εμφανιστεί αυτό το μήνυμα, κάντε κλικ στο κουμπί No (Όχι).
- Για να συνεχιστεί η αναπαραγωγή, πρέπει να επανεκκινήσετε το CD ή το DVD.

Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων από υλικό που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και εγγραφών ήχου, αποτελεί ποινικό αδίκημα. Μην χρησιμοποιείτε αυτόν τον υπολογιστή για τέτοιους σκοπούς.

Αντιγραφή CD ή DVD

- Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > More Applications (Περισσότερες εφαρμογές) και ανοίξτε το Brasero.
- 2. Στο αριστερό παράθυρο, επιλέξτε Disc copy (Αντιγραφή δίσκου).
- 3. Τοποθετήστε το δίσκο που θέλετε να αντιγράψετε στη μονάδα οπτικού δίσκου.
- 4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να αντιγράψετε ή να δημιουργήσετε ένα CD ή DVD.

Αφαίρεση οπτικού δίσκου (CD, DVD ή BD)

- 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.
- 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.

Η θήκη οπτικού δίσκου δεν ανοίγει για την αφαίρεση ενός CD, DVD ή BD

- 1. Τοποθετήστε την άκρη ενός συνδετήρα (1) στην υποδοχή ασφάλειας στην πρόσοψη της μονάδας.
- 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 τον άξονα περιστροφής 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.

Κάμερα web

Ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη κάμερα web, η οποία βρίσκεται στο πάνω μέρος της οθόνης. Με το προεγκατεστημένο λογισμικό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web για να βγάλετε φωτογραφίες και να εγγράψετε βίντεο ή ήχους. Μπορείτε να κάνετε προεπισκόπηση των φωτογραφιών, των εγγραφών βίντεο ή των ηχητικών εγγραφών και να τα αποθηκεύσετε στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Έχει εγκατασταθεί το Cheese, το οποίο είναι σχεδιασμένο για χρήση με την ενσωματωμένη κάμερα web. Για πρόσβαση στο Cheese, επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > More Applications (Περισσότερες εφαρμογές).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση ενός λογισμικού που έχει σχεδιαστεί για χρήση με την ενσωματωμένη κάμερα web, ανατρέξτε στην online Βοήθεια του συγκεκριμένου λογισμικού.

4 Διαχείριση ενέργειας

Ρύθμιση των επιλογών παροχής ενέργειας

Χρήση λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας

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

Όταν εκκινείται η αναστολή λειτουργίας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας αναβοσβήνει και τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται. Η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη επιτρέποντάς σας ταχύτερη έξοδο από την αναστολή λειτουργίας σε σύγκριση με την αδρανοποίηση. Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα ή αν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης ενώ ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, 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 εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε κάρτα εξωτερικών μέσων.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση, δεν μπορείτε να εκκινήσετε κανενός είδους σύνδεση δικτύου ούτε να πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε λειτουργία του υπολογιστή.

Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

Το σύστημα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά να εκκινεί την αναστολή λειτουργίας έπειτα από 15 λεπτά αδράνειας κατά τη λειτουργία με μπαταρία και 30 λεπτά αδράνειας κατά τη λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και τα χρονικά όρια χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση Power Management (Διαχείριση ενέργειας) στο Control Center (Κέντρο ελέγχου).

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

- Κάντε κλικ στην επιλογή Computer (Υπολογιστής), στη συνέχεια επιλέξτε Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας) και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή Suspend (Αναστολή λειτουργίας).
- Για έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

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

Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και τα χρονικά όρια χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση Power Management (Διαχείριση ενέργειας) στο Control Center (Κέντρο ελέγχου). Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, μπορείτε να εκκινήσετε την αδρανοποίηση με οποιονδήποτε από τους ακόλουθους τρόπους:

- Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Computer (Υπολογιστής), στη συνέχεια επιλέξτε Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας) και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή Hibernation (Αδρανοποίηση).
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο τροφοδοσίας που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε Hibernation (Αδρανοποίηση).
- Για έξοδο από την αδρανοποίηση:

Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας.

Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ανάβει και η εργασία σας επιστρέφει στην οθόνη, στο σημείο όπου σταματήσατε να εργάζεστε.

Χρήση του εικονιδίου τροφοδοσίας

Το εικονίδιο Power (Τροφοδοσία) βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών. Το εικονίδιο Power (Τροφοδοσία) σας παρέχει δυνατότητα γρήγορης πρόσβασης στις ρυθμίσεις ενέργειας, προβολής της υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας και επιλογής διαφορετικού σχεδίου παροχής ενέργειας.

- Για να εμφανίσετε το ποσοστό υπολειπόμενης φόρτισης μπαταρίας, κάντε κλικ στο εικονίδιο τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε Information (Πληροφορίες).
- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις προτιμήσεις διαχείρισης ενέργειας, κάντε κλικ στο εικονίδιο τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε Preferences (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 ή να μεγιστοποιήσετε την απόδοση.

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας.

Προβολή των τρεχουσών ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας

Κάντε κλικ στο εικονίδιο τροφοδοσίας που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε Preferences (Προτιμήσεις).

Αλλαγή των τρεχουσών ρυθμίσεων διαχείρισης ενέργειας

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο τροφοδοσίας που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε Preferences (Προτιμήσεις).
- Αλλάξτε τις ρυθμίσεις Running on AC (Λειτουργία με AC), Running on Battery (Λειτουργία με μπαταρία) και General (Γενικά), αναλόγως με τις ανάγκες.

Χρήση εξωτερικής πηγής τροφοδοσίας ΑC

Η εξωτερική παροχή ΑC γίνεται με μία από τις ακόλουθες συσκευές:

- ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφαλείας, να χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που παρέχεται με τον υπολογιστή, το τροφοδοτικό AC αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή ένα συμβατό τροφοδοτικό AC που μπορείτε να αγοράσετε από την HP.
 - Εγκεκριμένο τροφοδοτικό AC
 - Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή προαιρετικό προϊόν επέκτασης

Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική παροχή AC εάν επικρατούν οποιεσδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Δ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο, μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή.
 - Όταν φορτίζετε ή κάνετε βαθμονόμηση της μπαταρίας
 - Όταν εγκαθιστάτε ή τροποποιείτε λογισμικό συστήματος
 - Όταν εγγράφετε πληροφορίες σε CD ή DVD ή BD

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

- Η μπαταρία αρχίζει να φορτίζεται.
- Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, το εικονίδιο του μετρητή μπαταρίας στην περιοχή ειδοποίησης αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική παροχή ΑC, συμβαίνουν τα εξής:

- Ο υπολογιστής γυρνάει σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας.
- Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται αυτόματα, για εξοικονόμηση μπαταρίας. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, πιέστε το πλήκτρο πρόσβασης fn+f3 ή επανασυνδέστε το τροφοδοτικό AC.

Σύνδεση τροφοδοτικού ΑC

Δ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό:

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε πρίζα AC, στην οποία η πρόσβαση είναι εύκολη ανά πάσα στιγμή.

Διακόψτε την παροχή τροφοδοσίας στον υπολογιστή, αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC (και όχι από τον υπολογιστή).

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας διαθέτει βύσμα 3 ακίδων, συνδέστε το καλώδιο σε πρίζα 3 ακίδων με γείωση. Μην επιχειρήσετε να καταργήσετε την ακίδα γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας, συνδέοντας, για παράδειγμα, τροφοδοτικό με διπολικό βύσμα. Η ακίδα γείωσης είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό ασφάλειας.

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία ΑC:

- 1. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στην υποδοχή τροφοδοσίας (1) του υπολογιστή.
- 2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο τροφοδοτικό AC (2).

- 3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας σε μια πρίζα AC (3).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει λίγο από αυτόν που εικονίζεται στην παρούσα ενότητα.



Χρήση τροφοδοσίας από μπαταρία

Όταν υπάρχει μια φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε λειτουργεί με την μπαταρία. Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, τότε λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η φωτεινότητα της οθόνης μειώνεται για εξοικονόμηση μπαταρίας κατά την αποσύνδεση από την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο πρόσβασης fn+f3 ή επανασυνδέστε το τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος.

Μπορείτε να αφήσετε τη μπαταρία στον υπολογιστή ή να την αποθηκεύσετε σε ένα μέρος φύλαξης, ανάλογα με τον τρόπο εργασίας σας. Αφήνοντας την μπαταρία στον υπολογιστή, κάθε φορά που ο υπολογιστής συνδέεται στην παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος, η μπαταρία φορτίζεται. Επιπλέον, προστατεύεται η εργασία σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Ωστόσο, η μπαταρία στον υπολογιστή αποφορτίζεται αργά, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική παροχή τροφοδοσίας.

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε πιθανά προβλήματα ασφάλειας, χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που παρέχεται με τον υπολογιστή, μια μπαταρία αντικατάστασης που παρέχεται από την ΗΡ ή μια συμβατή μπαταρία που μπορείτε να αγοράσετε από την ΗΡ.

Η διάρκεια ζωής των μπαταριών 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.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

ΠΡΟΣΟΧΗ Η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν είναι η μόνη πηγή τροφοδοσίας, μπορεί να προκαλέσει απώλεια πληροφοριών. Για να αποτρέψετε την απώλεια πληροφοριών, ενεργοποιήστε την αδρανοποίηση ή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού αφαιρέσετε την μπαταρία. Για να τοποθετήσετε τη μπαταρία:

- Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
- 2. Τοποθετήστε τη μπαταρία στη θέση μπαταρίας (1) μέχρι να εφαρμόσει σωστά.

Οι ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας (2) ασφαλίζουν αυτόματα την μπαταρία στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε τη μπαταρία:

- Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
- 2. Σύρετε τις ασφάλειες απελευθέρωσης της μπαταρίας (1) για να απελευθερώσετε την μπαταρία.
- 3. Αφαιρέστε τη μπαταρία (2).



Φόρτιση μπαταρίας

Δ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο, μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή.

Η μπαταρία φορτίζεται κάθε φορά που συνδέεται ο υπολογιστής σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω τροφοδοτικού AC, προαιρετικού τροφοδοτικού, προαιρετικού προϊόντος επέκτασης ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

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 για 2 εβδομάδες ή περισσότερο, ή αν είναι θερμότερη ή ψυχρότερη κατά πολύ 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 μια καινούργια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως προτού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
- Φορτίζετε την μπαταρία μέχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ενώ η μπαταρία φορτίζεται, ο μετρητής μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων ενδέχεται να εμφανίσει φόρτιση 100 τοις εκατό, πριν φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.
- Αφήστε την μπαταρία να αποφορτιστεί κάτω από 5 τοις εκατό μιας πλήρους φόρτισης μέσω κανονικής χρήσης, πριν τη φορτίσετε.
- Εάν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί επί ένα μήνα ή περισσότερο, εκτελέστε βαθμονόμηση της μπαταρίας αντί για απλή φόρτιση.

Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης:

- Αναμμένη: Η μπαταρία φορτίζεται.
- Αναβοσβήνει: Η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό ή κρίσιμο επίπεδο ισχύος και δεν φορτίζεται.
- Σβηστή: Η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως, χρησιμοποιείται ή δεν είναι τοποθετημένη.

Μεγιστοποίηση χρόνου αποφόρτισης μπαταρίας

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

Συμβουλές για τη μεγιστοποίηση του χρόνου αποφόρτισης της μπαταρίας:

- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε δροσερό και ξηρό σημείο.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση Powersave (Εξοικονόμηση ενέργειας) στην ενότητα Power Management (Διαχείριση ενέργειας).

Για να επιλέξετε τη ρύθμιση Powersave (Εξοικονόμηση ενέργειας) στην ενότητα Power Management (Διαχείριση ενέργειας):

- 1. Κάντε κλικ στην επιλογή Computer (Υπολογιστής), επιλέξτε Control Center (Κέντρο ελέγχου) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή Power Management (Διαχείριση ενέργειας).
- 2. Στην καρτέλα General (Γενικά), επιλέξτε System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος).

- **3.** Στην κατηγορία **Battery Powered** (Τροφοδοσία μέσω μπαταρίας), επιλέξτε **Powersave** (Εξοικονόμηση ενέργειας).
- 4. Κάντε κλικ στο κουμπί Finish (Τέλος).

Διαχείριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή. Κάποιες ειδοποιήσεις χαμηλής μπαταρίας και αποκρίσεις συστήματος μπορούν να τροποποιηθούν μέσω της ενότητας Power Management (Διαχείριση ενέργειας) στο Control Center (Κέντρο ελέγχου). Οι προτιμήσεις που ορίζονται στο παράθυρο Power Management (Διαχείριση ενέργειας) δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

Αναγνώριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, που αποτελεί την αποκλειστική πηγή ενέργειας για τον υπολογιστή, φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει.

Εάν δεν αντιμετωπιστεί το χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας, ο υπολογιστής μεταβαίνει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας συνεχίζει να αναβοσβήνει.

Για ένα οριακό επίπεδο φόρτισης, ο υπολογιστής εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες:

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

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών όταν ο υπολογιστής φτάσει σε οριακό επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και έχει εκκινήσει την αδρανοποίηση, μην αποκαθιστάτε την τροφοδοσία μέχρι να σβήσουν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας.

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

- Συνδέστε μία από τις ακόλουθες συσκευές:
 - Τροφοδοτικό AC
 - Προαιρετικό προϊόν επέκτασης ή προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
 - Προαιρετικό τροφοδοτικό

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία

- **1.** Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή εκκινήστε την αδρανοποίηση.
- 2. Αφαιρέστε την αποφορτισμένη μπαταρία και κατόπιν τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία.
- 3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή ενέργειας

Εκκινήστε την αδρανοποίηση.

– ή –

Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου 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 εξής βήματα:

- Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- 2. Πραγματοποιήστε έξοδο από την αδρανοποίηση πατώντας το κουμπί λειτουργίας.

Βαθμονόμηση μπαταρίας

Η βαθμονόμηση μιας μπαταρίας γίνεται στις εξής περιπτώσεις:

- Όταν οι ενδείξεις φόρτισης της μπαταρίας φαίνονται ανακριβείς
- Όταν παρατηρείτε σημαντική αλλαγή στο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.

Ακόμα και αν μια μπαταρία χρησιμοποιείται πολύ, δεν πρέπει να χρειάζεται βαθμονόμηση περισσότερο από μία φορά το μήνα. Επίσης, δεν είναι απαραίτητη η βαθμονόμηση νέας μπαταρίας.

Βήμα 1: Πλήρης φόρτιση της μπαταρίας

- Δ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η μπαταρία φορτίζεται είτε ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος είτε χρησιμοποιείται, αλλά φορτίζεται ταχύτερα όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε πλήρως την μπαταρία:

- 1. Τοποθετήστε την μπαταρία στον υπολογιστή.
- 2. Συνδέστε τον υπολογιστή σε τροφοδοτικό AC, προαιρετικό τροφοδοτικό, προαιρετικό προϊόν επέκτασης ή προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) και έπειτα συνδέστε το τροφοδοτικό ή τη συσκευή σε εξωτερική τροφοδοσία.

Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στον υπολογιστή ανάβει.

 Αφήστε τον υπολογιστή συνδεδεμένο στην εξωτερική τροφοδοσία μέχρι να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία.

Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στον υπολογιστή σβήνει.

Βήμα 2: Απενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

- 1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **τροφοδοσίας** που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Preferences** (Προτιμήσεις).
- 2. Στις καρτέλες Running on AC (Λειτουργία με AC) και Running on Battery (Λειτουργία με μπαταρία), καταγράψτε τις τρέχουσες τιμές των ακόλουθων ρυθμίσεων:
 - Put the display to Suspend when the computer is inactive for: (Θέστε την οθόνη σε αναστολή λειτουργίας όταν ο υπολογιστής είναι ανενεργός για:)
 - Put the computer to Suspend when it is inactive for: (Θέστε τον υπολογιστή σε αναστολή λειτουργίας όταν είναι ανενεργός για:)

- 3. Αλλάξτε και τις 4 ρυθμίσεις στην επιλογή Never (Ποτέ).
- 4. Κάντε κλικ στο κουμπί Close (Κλείσιμο).

Βήμα 3: Αποφόρτιση της μπαταρίας

Ο υπολογιστής πρέπει να παραμείνει ενεργοποιημένος κατά την αποφόρτιση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να αποφορτιστεί ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, αλλά θα αποφορτιστεί ταχύτερα εάν τον χρησιμοποιείτε.

- Εάν έχετε σκοπό να αφήσετε τον υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφόρτισης, αποθηκεύστε τα δεδομένα σας πριν ξεκινήσει η διαδικασία αποφόρτισης.
- Εάν χρησιμοποιείτε τακτικά τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης και έχετε ορίσει διαλείμματα εξοικονόμησης ενέργειας, το σύστημα θα πρέπει να έχει την παρακάτω απόδοση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης:
 - Η οθόνη δεν θα σβήσει αυτόματα.
 - Η ταχύτητα της μονάδας σκληρού δίσκου δεν θα μειωθεί αυτόματα όσο ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση.
 - Δεν θα εκκινηθεί η αδρανοποίηση από το σύστημα.

Για να αποφορτίσετε την μπαταρία:

- Αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας αλλά μην τον απενεργοποιήσετε.
- 2. Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή με τροφοδοσία από την μπαταρία, μέχρι να αποφορτιστεί η μπαταρία. Όταν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό επίπεδο μπαταρίας, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει. Όταν αποφορτιστεί η μπαταρία, η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας σβήνει και η λειτουργία του υπολογιστή τερματίζεται.

Βήμα 4: Πλήρης επαναφόρτιση της μπαταρίας

Για να επαναφορτίσετε την μπαταρία:

 Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία και διατηρήστε τη μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. Όταν η μπαταρία επαναφορτιστεί, η φωτεινή ένδειξη στον υπολογιστή σβήνει.

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή όσο η μπαταρία επαναφορτίζεται. Ωστόσο, η μπαταρία θα φορτιστεί γρηγορότερα αν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

 Εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον όταν φορτιστεί πλήρως η μπαταρία και σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.

Βήμα 5: Επανενεργοποίηση αδρανοποίησης και αναστολής λειτουργίας

- ΠΡΟΣΟΧΗ Εάν δεν επανενεργοποιήσετε την αδρανοποίηση μετά τη βαθμονόμηση και ο υπολογιστής φτάσει σε οριακό επίπεδο μπαταρίας, μπορεί να αποφορτιστεί πλήρως η μπαταρία και να υπάρξει απώλεια πληροφοριών.
 - 1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **τροφοδοσίας** που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Preferences** (Προτιμήσεις).
 - 2. Στις καρτέλες Running on AC (Λειτουργία με AC) και Running on Battery (Λειτουργία με μπαταρία), πραγματοποιήστε επαναφορά των τιμών που είχατε καταγράψει προηγουμένως για τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
 - Put the display to Suspend when the computer is inactive for: (Θέστε την οθόνη σε αναστολή λειτουργίας όταν ο υπολογιστής είναι ανενεργός για:)
 - Put the computer to Suspend when it is inactive for: (Θέστε τον υπολογιστή σε αναστολή λειτουργίας όταν είναι ανενεργός για:)
 - 3. Κάντε κλικ στο κουμπί Close (Κλείσιμο).

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

- Επιλέξτε τη ρύθμιση Powersave (Εξοικονόμηση ενέργειας) από την ενότητα Power Management (Διαχείριση ενέργειας) στην κατηγορία System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος).
- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις ασύρματου και τοπικού δικτύου (LAN) και τερματίστε τα προγράμματα μόντεμ, όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική τροφοδοσία όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τυχόν κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πρόσβασης fn+f7 και fn+f8 για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.
- Εάν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
- Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή όταν δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται.
- Αγοράστε άλλη μία μπαταρία για να επεκτείνετε το συνολικό χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε δροσερό και ξηρό σημείο.

Αποθήκευση μπαταρίας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε ενδεχόμενη βλάβη της μπαταρίας, αποφύγετε την έκθεσή της σε υψηλές θερμοκρασίες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή και να τον συνδέσετε σε εξωτερική τροφοδοσία για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και φυλάξτε ξεχωριστά τις μπαταρίες.

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

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

Βαθμονομήστε την μπαταρία πριν την χρησιμοποιήσετε, αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή περισσότερο.

Απόρριψη χρησιμοποιημένης μπαταρίας

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειωθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης ή εγκαυμάτων, μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία, αποφύγετε το χτύπημα ή τη διάτρησή της, μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της και μην την απορρίπτετε σε νερό ή φωτιά. Μην εκθέτετε μια μπαταρία σε θερμοκρασία άνω των 60°C (140°F). Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με μπαταρία εγκεκριμένη για χρήση με τον συγκεκριμένο υπολογιστή.

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπαταριών, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*. Οι σημειώσεις αυτές περιλαμβάνονται στο CD με τις οδηγίες χρήσης που παρέχεται με τον υπολογιστή σας.

Αντικατάσταση της μπαταρίας

Η διάρκεια ζωής μπαταρίας 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.

Το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας" σάς ειδοποιεί να αντικαταστήσετε την μπαταρία όταν ένα εσωτερικό στοιχείο δεν λειτουργεί σωστά ή όταν η χωρητικότητα αποθήκευσης της μπαταρίας έχει φτάσει σε "ασθενές" επίπεδο. Ένα μήνυμα σάς παραπέμπει στην τοποθεσία web της HP για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία μπαταρίας αντικατάστασης. Εάν η μπαταρία καλύπτεται ενδεχομένως από εγγύηση της HP, οι οδηγίες περιλαμβάνουν αναγνωριστικό εγγύησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι θα διατίθεται τροφοδοσία μπαταρίας όποτε τη χρειαστείτε, η ΗΡ συνιστά να προμηθευτείτε νέα μπαταρία όταν η ένδειξη της χωρητικότητας αποθήκευσης γίνει πρασινοκίτρινη.

Δοκιμή τροφοδοτικού ΑC

Ελέγξτε το τροφοδοτικό AC εάν ο υπολογιστής εμφανίζει ένα από τα παρακάτω συμπτώματα:

- Ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται όταν συνδέεται στο τροφοδοτικό AC.
- Η οθόνη δεν ενεργοποιείται όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στο τροφοδοτικό AC και σε εξωτερική τροφοδοσία.
- Η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας είναι απενεργοποιημένη όταν ο υπολογιστής συνδέεται σε τροφοδοτικό AC.

Για να δοκιμάσετε το τροφοδοτικό ΑC:

- 1. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
- 2. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και σε μια πρίζα AC.
- 3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 - Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ενεργοποιηθεί, το τροφοδοτικό AC λειτουργεί κανονικά.
 - Εάν η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας παραμείνει απενεργοποιημένη, το τροφοδοτικό AC δεν λειτουργεί και θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση του τροφοδοτικού AC.

Τερματισμός λειτουργίας υπολογιστή

ΠΡΟΣΟΧΗ Οι πληροφορίες που δεν έχουν αποθηκευτεί θα χαθούν κατά τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή.

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

Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή υπό οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Όταν πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία ή να πραγματοποιήσετε 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 εξωτερική τροφοδοσία για μεγάλο χρονικό διάστημα

Για τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας ή αδρανοποίηση, πρέπει πρώτα να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση για να μπορέσετε να πραγματοποιήσετε τερματισμό λειτουργίας.
 - 1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
 - 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Computer (Υπολογιστής), επιλέξτε Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας) και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή Shutdown (Τερματισμός λειτουργίας).

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

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

5 Μονάδες δίσκου

Χειρισμός μονάδων δίσκου

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

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον υπολογιστή ή στη μονάδα ή απώλεια πληροφοριών, ακολουθήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

Πριν μετακινήσετε έναν υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας και περιμένετε να σβήσει η οθόνη ή αποσυνδέστε σωστά την εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου.

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 χειρίζεστε τη μονάδα με προσοχή. Μην τη ρίχνετε κάτω και μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα πάνω σε αυτή.

Πριν από την αφαίρεση ή την τοποθέτηση μονάδας, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Σε περίπτωση που δεν είστε σίγουροι εάν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.

Μην ασκείτε υπερβολική πίεση κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας στη θέση της.

Μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο και μην μετακινείτε τον υπολογιστή ενώ η μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) 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 από την εγγραφή σε μέσο.

Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας.

Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων σε υγρά. Μην ψεκάζετε τις μονάδες με καθαριστικά.

Να αφαιρείτε το μέσο από τη μονάδα προτού αφαιρέσετε τη μονάδα από τη θέση της ή πριν από ταξίδι, αποστολή ή αποθήκευσή της.

Εάν πρέπει να αποστείλετε μια μονάδα μέσω ταχυδρομείου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδική προστατευτική συσκευασία και αναγράψτε 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 συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, όπως οι κυλιόμενοι ιμάντες, συνήθως χρησιμοποιούν ακτίνες Χ αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.

Χρήση εξωτερικών μονάδων δίσκου

Οι αφαιρούμενες εξωτερικές μονάδες διευρύνουν τις επιλογές σας για αποθήκευση και πρόσβαση σε πληροφορίες. Μπορείτε να προσθέσετε μια συσκευή USB συνδέοντας τη συσκευή στη θύρα USB του υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).

Στις μονάδες USB περιλαμβάνονται οι παρακάτω τύποι:

- Μονάδα δισκέτας 1,44 MB
- Μονάδα σκληρού δίσκου (σκληρός δίσκος με συνδεδεμένο προσαρμογέα)
- Μονάδα DVD-ROM
- Μονάδα DVD+/-RW SuperMulti LightScribe διπλής επίστρωσης
- Μονάδα Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe διπλής επίστρωσης

Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή στον υπολογιστή:

- ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση συσκευής εξωτερικής τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας ΑC δεν είναι συνδεδεμένο στην πρίζα.
 - 1. Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή.
 - Εάν συνδέετε συσκευή εξωτερικής τροφοδοσίας, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής σε μια πρίζα AC με γείωση.
 - 3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

Για να αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή που δεν τροφοδοτείται με ρεύμα, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή. Για να αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή που τροφοδοτείται με ρεύμα, απενεργοποιήστε τη συσκευή, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή και ύστερα αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.

Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ Προς αποφυγή της απώλειας πληροφοριών ή μη απόκρισης του συστήματος:

Πριν αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θέση της, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Μην αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση.

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

Για να αφαιρέσετε έναν σκληρό δίσκο:

- 1. Αποθηκεύστε τις εργασίες σας.
- Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
- 3. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.

- 4. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
- Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
- 6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.
- 7. Αφαιρέστε τις βίδες από την περιοχή της μπαταρίας.
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 8. Αφαιρέστε τα καλύμματα των 2 βιδών (1) και τις βίδες (2) από την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένα μοντέλα δεν διαθέτουν καλύμματα βιδών ή βίδες προς αφαίρεση.



- 9. Γυρίστε τον υπολογιστή με την πλευρά της οθόνης προς τα πάνω και ανοίξτε τον όσο το δυνατόν περισσότερο.
- ΠΡΟΣΟΧΗ Μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη κατά το άνοιγμα του υπολογιστή, πιέζοντας πέρα από τα όρια των αρθρώσεων της οθόνης. Η άσκηση πίεσης πέρα από τα όρια αυτά, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη.
- 10. Σύρετε το κάλυμμα του πίνακα προς την οθόνη (1) και αφαιρέστε το (2).



- 11. Αφαιρέστε τις βίδες από το πληκτρολόγιο.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 12. Σύρετε το πληκτρολόγιο προς τα πίσω και προς την οθόνη (1) και, στη συνέχεια, περιστρέψτε το προς τα μπροστά (2) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή του καλωδίου πληκτρολογίου.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



Δ ΠΡΟΣΟΧΗ Μην κόψετε το καλώδιο του πληκτρολογίου.

-ή-

Σύρετε το πληκτρολόγιο προς τα πίσω και προς την οθόνη **(1)** και, στη συνέχεια, περιστρέψτε το προς τα δεξιά **(2)** για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή καλωδίου του πληκτρολογίου.



Δ ΠΡΟΣΟΧΗ Μην κόψετε το καλώδιο του πληκτρολογίου.

- Απελευθερώστε την υποδοχή ZIF (1) στην οποία είναι συνδεδεμένο το καλώδιο του πληκτρολογίου, αποσυνδέστε το καλώδιο του πληκτρολογίου (2) από την κάρτα συστήματος τραβώντας προς τα πάνω και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστή (3).
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



14. Αφαιρέστε τις βίδες από το στήριγμα παλάμης.



15. Σύρετε το στήριγμα παλάμης προς τα δεξιά μέχρι να απελευθερωθεί από το περίβλημα της βάσης
 (1) και, στη συνέχεια, ακουμπήστε το στήριγμα παλάμης στον υπολογιστή (2).



- 16. Αφαιρέστε τις 2 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (1) και χαλαρώστε τη βίδα συγκράτησης (2) που ασφαλίζει τη μονάδα σκληρού δίσκου.
- 17. Χρησιμοποιήστε την πλαστική γλωττίδα (3) της μονάδας σκληρού δίσκου για να σύρετε τη μονάδα προς τα δεξιά προκειμένου να την αποσυνδέσετε από την κάρτα συστήματος.

18. Ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (4) από τη θέση της.



Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου:

- 1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου (1).
- 2. Χρησιμοποιήστε την πλαστική γλωττίδα (2) της μονάδας σκληρού δίσκου για να σύρετε τη μονάδα προς τα αριστερά προκειμένου να τη συνδέσετε στην κάρτα συστήματος.
- Τοποθετήστε ξανά τις 2 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου (3) και σφίξτε τη βίδα συγκράτησης
 (4) για να ασφαλίσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.



4. Γυρίστε ανάποδα το στήριγμα παλάμης (1) ακουμπώντας το στη θήκη του και, στη συνέχεια, σύρετε το στήριγμα προς τα αριστερά για να το επανασυνδέσετε στο περίβλημα της βάσης (2).



5. Επανατοποθετήστε τις βίδες στο στήριγμα παλάμης.



6. Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο επάνω στο στήριγμα παλάμης του υπολογιστή (1).

- Εισαγάγετε το καλώδιο του πληκτρολογίου (2) στην υποδοχή ZIF (3) της κάρτας συστήματος και ασφαλίστε την υποδοχή.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



- Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο (1) μέσα στη θέση πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, σύρετε το πληκτρολόγιο (2) στη θέση του.
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 9. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες στο πληκτρολόγιο.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



 Τοποθετήστε το κάλυμμα του πίνακα επάνω από την υποδοχή του (1) και σύρετε το κάλυμμα του πίνακα ώστε να εφαρμόσει στη θέση του (2).



- 11. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή.
- **12.** Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια, με τη θήκη μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
- 13. Επανατοποθετήστε τις 2 βίδες (1) και τα καλύμματά τους (2) στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένα μοντέλα δεν διαθέτουν βίδες ή καλύμματα βιδών προς επανατοποθέτηση.



- 14. Επανατοποθετήστε τις βίδες στην περιοχή της μπαταρίας.
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 15. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
- **16.** Γυρίστε τον υπολογιστή με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
- 17. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

6 Εξωτερικές συσκευές

Χρήση συσκευής USB

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

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

Ο υπολογιστής σας διαθέτει 4 θύρες USB, οι οποίες υποστηρίζουν συσκευές USB 1.0, USB 1.1 και USB 2.0. 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 εφαρμόζετε την ελάχιστη δυνατή δύναμη.
 - Για να συνδέσετε μια συσκευή USB στον υπολογιστή, συνδέστε το καλώδιο USB της συσκευής στη θύρα USB.



Μόλις εντοπιστεί η συσκευή USB, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας.

Αφαίρεση συσκευής USB

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής USB πριν την αφαιρέσετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μην προκαλέσετε βλάβη στην υποδοχή USB, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή USB.

Για ολοκληρωμένες οδηγίες σχετικά με την αφαίρεση της συσκευής, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση χρήστη της συσκευής USB.

Χρήση της υποστήριξης παλαιότερων συσκευών USB

Η υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB (ενεργοποιημένη από προεπιλογή) επιτρέπει τις παρακάτω ενέργειες:

- Χρήση πληκτρολογίου, ποντικιού ή διανομέα USB, τα οποία έχουν συνδεθεί σε μια θύρα USB του υπολογιστή κατά την εκκίνηση ή σε πρόγραμμα ή βοηθητικό πρόγραμμα βάσει MS-DOS
- Εκκίνηση ή επανεκκίνηση από προαιρετική εξωτερική μονάδα MultiBay ή προαιρετική συσκευή εκκίνησης USB

Η υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB είναι ενεργοποιημένη εργοστασιακά. Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB:

- Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο f10, όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup".
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε System Configuration (Διαμόρφωση συστήματος) > Device configurations (Διαμορφώσεις συσκευών) και πατήστε το πλήκτρο enter.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB και έπειτα πατήστε f10.
- 4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Χρήση συσκευής eSATA

Μια θύρα eSATA συνδέει μια προαιρετική συσκευή eSATA υψηλής απόδοσης, όπως μια 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 του λογισμικού. Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να παρέχονται με το λογισμικό, σε δίσκο ή στην τοποθεσία web του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η θύρα eSATA υποστηρίζει επίσης μια προαιρετική συσκευή USB.

Σύνδεση συσκευής eSATA

ΠΡΟΣΟΧΗ Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή της θύρας eSATA, κατά τη σύνδεση συσκευών eSATA πρέπει να εφαρμόζετε την ελάχιστη δυνατή δύναμη.

Για να συνδέσετε μια συσκευή eSATA στον υπολογιστή:

1. Συνδέστε την εξωτερική συσκευή eSATA στο ρεύμα.
Συνδέστε το καλώδιο eSATA της συσκευής στη θύρα eSATA. Μόλις πραγματοποιηθεί η σύνδεση, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο ελέγχου ταυτότητας στην οθόνη που θα σας ζητά τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.



 Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή και το σύστημα θα συνδέσει αυτόματα τη συσκευή eSATA και θα προσθέσει ένα εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας.

Διακοπή λειτουργίας και αφαίρεση συσκευής eSATA

ΠΡΟΣΟΧΗ Για την αποφυγή απώλειας των πληροφοριών σας ή μη απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της συσκευής eSATA προτού την αφαιρέσετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στην υποδοχή eSATA, μην τραβάτε το καλώδιο για να αφαιρέσετε τη συσκευή eSATA.

Για να διακόψετε τη λειτουργία μιας συσκευής eSATA και να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή:

- Στην επιφάνεια εργασίας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο της συσκευής και επιλέξτε Unmount (Αποσύνδεση).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα για να ολοκληρωθεί η διαδικασία από το σύστημα και έπειτα αποσυνδέστε το καλώδιο eSATA και αφαιρέστε τη συσκευή.

Χρήση εξωτερικών μονάδων

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

Οι συνηθισμένες μονάδες USB περιλαμβάνουν τις εξής:

- Μονάδα δισκέτας 1,44 megabyte
- Στοιχείο μονάδας σκληρού δίσκου (σκληρός δίσκος με τροφοδοτικό)
- Μονάδα DVD-ROM
- Μονάδα DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Μονάδα Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

Χρήση προαιρετικών εξωτερικών συσκευών

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

Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή στον υπολογιστή:

- ΠΡΟΣΟΧΗ Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον εξοπλισμό κατά τη σύνδεση συσκευής εξωτερικής τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας ΑC δεν είναι συνδεδεμένο στην πρίζα.
 - 1. Συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή.
 - Εάν συνδέετε συσκευή εξωτερικής τροφοδοσίας, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής σε μια πρίζα AC με γείωση.
 - 3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.

Για να αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή που δεν τροφοδοτείται με ρεύμα, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή. Για να αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή που τροφοδοτείται με ρεύμα, απενεργοποιήστε τη συσκευή, αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή και ύστερα αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC.

7 Εξωτερικές κάρτες μέσων

Χρήση καρτών για συσκευές ανάγνωσης καρτών μέσων

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

Η υποδοχή ψηφιακών μέσων υποστηρίζει τις εξής μορφές ψηφιακών καρτών:

- Memory Stick
- Memory Stick Duo (απαιτείται προσαρμογέας)
- Memory Stick Pro (απαιτείται προσαρμογέας)
- MultiMediaCard (MMC)
- Κάρτα μνήμης Secure Digital (SD)
- Κάρτα xD-Picture (XD)
- Κάρτα xD-Picture (XD) τύπου Η
- Κάρτα xD-Picture (XD) τύπου Μ

Τοποθέτηση ψηφιακής κάρτας

ΠΡΟΣΟΧΗ Για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στην ψηφιακή κάρτα ή τον υπολογιστή, μην εισάγετε κανενός είδους προσαρμογείς στη συσκευή ανάγνωσης καρτών SD Card.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στους ακροδέκτες της ψηφιακής κάρτας, ασκείτε ελάχιστη πίεση κατά την τοποθέτησή της.

- Κρατήστε την ψηφιακή κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες στραμμένους προς τον υπολογιστή.
- 2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων και πιέστε τη μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.



Αφαίρεση ψηφιακής κάρτας

- ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια δεδομένων ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, βεβαιωθείτε ότι δεν πραγματοποιείται πρόσβαση στην ψηφιακή κάρτα πριν την αφαιρέσετε.
 - Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που συνδέονται με την ψηφιακή κάρτα.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για ολοκληρωμένες οδηγίες σχετικά με την ασφαλή αφαίρεση της κάρτας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση χρήστη της ψηφιακής κάρτας.
 - 2. Πιέστε την ψηφιακή κάρτα προς τα μέσα (1) και αφαιρέστε την από την υποδοχή (2).



Χρήση καρτών ExpressCard (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

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

Όπως οι τυπικές κάρτες υπολογιστή, έτσι και η ExpressCard έχει κατασκευαστεί ώστε να πληροί τις τυπικές προδιαγραφές της ένωσης Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Διαμόρφωση κάρτας ExpressCard

Να εγκαθιστάτε μόνο το λογισμικό που απαιτείται για τη συσκευή. 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 άλλο λογισμικό, όπως υπηρεσίες καρτών, υπηρεσίες υποδοχής ή στοιχεία ενεργοποίησης που επίσης παρέχονται από τον κατασκευαστή της ExpressCard.

Τοποθέτηση κάρτας ExpressCard

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε βλάβη του υπολογιστή και των εξωτερικών καρτών μέσων, μην τοποθετείτε κάρτες PC στην υποδοχή καρτών ExpressCard.

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

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

Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον υπολογιστή ενώ μια κάρτα ExpressCard είναι σε χρήση.

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

1. Πατήστε στο 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.
- Τοποθετήστε την κάρτα στην υποδοχή ExpressCard και μετά σπρώξτε την κάρτα προς τα μέσα μέχρι να εφαρμόσει σωστά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μια τοποθετημένη κάρτα ExpressCard καταναλώνει ισχύ ακόμα και όταν είναι σε αδράνεια. Για εξοικονόμηση ενέργειας, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας ExpressCard ή αφαιρέστε την όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.

Αφαίρεση κάρτας ExpressCard

- ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών ή αδυναμία απόκρισης του συστήματος, βεβαιωθείτε ότι δεν πραγματοποιείται πρόσβαση στην κάρτα ExpressCard πριν την αφαιρέσετε.
 - Αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας και κλείστε όλα τα προγράμματα που σχετίζονται με την κάρτα ExpressCard.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για ολοκληρωμένες οδηγίες σχετικά με την ασφαλή αφαίρεση της κάρτας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση χρήστη της κάρτας ExpressCard.
 - 2. Απελευθερώστε και αφαιρέστε την κάρτα ExpressCard:
 - α. Πιέστε απαλά την κάρτα ExpressCard προς τα μέσα (1) για να την απασφαλίσετε.
 - **β.** Τραβήξτε την κάρτα ExpressCard έξω από την υποδοχή (2).



8 Μονάδες μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μία θέση μονάδας μνήμης, η οποία βρίσκεται κάτω από το πληκτρολόγιο. Η χωρητικότητα μνήμης του υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μονάδας μνήμης στην κενή υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης ή με την αναβάθμιση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην υποδοχή της κύριας μονάδας μνήμης.

Όλες οι μονάδες μνήμης που εγκαθίστανται στον υπολογιστή πρέπει να είναι ίδιου τύπου. Κατά την αναβάθμιση της χωρητικότητας μνήμης, βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες αναβάθμισης είναι ίδιες με αυτές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή.

- ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και βλάβης στον εξοπλισμό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες πριν από την εγκατάσταση μιας μονάδας μνήμης.
- ΠΡΟΣΟΧΗ Η αποφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, αγγίξτε ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να χρησιμοποιήσετε διαμόρφωση δύο καναλιών κατά την προσθήκη δεύτερης μονάδας μνήμης, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο μονάδες μνήμης είναι του ίδιου τύπου και μεγέθους.

Προσθήκη ή αντικατάσταση μονάδων μνήμης

Για να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

- Αποθηκεύστε την εργασία σας.
- 2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.

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

- Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
- 5. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια με την υποδοχή της μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
- 6. Αφαιρέστε την μπαταρία από τον υπολογιστή.

- 7. Αφαιρέστε τις βίδες από την περιοχή της μπαταρίας.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 8. Αφαιρέστε τα καλύμματα των 2 βιδών (1) και τις βίδες (2) από την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένα μοντέλα δεν διαθέτουν καλύμματα βιδών ή βίδες προς αφαίρεση.



- 9. Γυρίστε τον υπολογιστή με την πλευρά της οθόνης προς τα πάνω και ανοίξτε τον όσο το δυνατόν περισσότερο.
- ΠΡΟΣΟΧΗ Μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη κατά το άνοιγμα του υπολογιστή, πιέζοντας πέρα από τα όρια των αρθρώσεων της οθόνης. Η άσκηση πίεσης πέρα από τα όρια αυτά, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη.
- 10. Σύρετε το κάλυμμα του πίνακα προς την οθόνη (1) και αφαιρέστε το (2).



- 11. Αφαιρέστε τις βίδες από το πληκτρολόγιο.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 12. Σύρετε το πληκτρολόγιο προς τα πίσω και προς την οθόνη (1) και, στη συνέχεια, περιστρέψτε το προς τα μπροστά (2) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή του καλωδίου πληκτρολογίου.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



Δ ΠΡΟΣΟΧΗ Μην κόψετε το καλώδιο του πληκτρολογίου.

-ή-

Σύρετε το πληκτρολόγιο προς τα πίσω και προς την οθόνη (1) και, στη συνέχεια, περιστρέψτε το προς τα δεξιά (2) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην υποδοχή του πληκτρολογίου.



- Δ ΠΡΟΣΟΧΗ Μην κόψετε το καλώδιο του πληκτρολογίου.
- 13. Εάν θέλετε να αντικαταστήσετε τη μονάδα μνήμης, αφαιρέστε την υπάρχουσα:
 - ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τις άκρες της. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της μονάδας μνήμης.
 - α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης (1) από τις δυο πλευρές της μονάδας μνήμης.

Η μονάδα μνήμης ανασηκώνεται.

β. Κρατήστε την άκρη της μονάδας μνήμης **(2)** και τραβήξτε τη με προσοχή από την υποδοχή της.

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



- 14. Τοποθετήστε νέα μονάδα μνήμης:
 - ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, κρατήστε τη μόνο από τις άκρες της. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα της μονάδας μνήμης.
 - **α.** Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που φέρει εγκοπή **(1)** με τη γλωττίδα της υποδοχής μονάδας μνήμης.
 - β. Με τη μονάδα σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της θέσης μονάδας μνήμης, πιέστε τη μονάδα (2) μέσα στην υποδοχή μονάδας μνήμης μέχρι να εφαρμόσει καλά.
 - Δ ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στη μονάδα μνήμης, μην τη λυγίζετε.

γ. Σπρώξτε τη μονάδα μνήμης (3) με προσοχή προς τα κάτω, ασκώντας πίεση στην αριστερή και στη δεξιά άκρη της, μέχρι να ασφαλίσουν στη θέση τους τα κλιπ συγκράτησης.



- **15.** Γυρίστε ανάποδα το πληκτρολόγιο **(1)** μέσα στη θήκη πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, σύρετε το πληκτρολόγιο **(2)** στη θέση του.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 16. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες στο πληκτρολόγιο.
 - ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



17. Τοποθετήστε το κάλυμμα του πίνακα επάνω από την υποδοχή του (1) και σύρετε το κάλυμμα του πίνακα ώστε να εφαρμόσει στη θέση του (2).



- 18. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή.
- Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια, με τη θήκη μπαταρίας να βλέπει προς εσάς.
- 20. Επανατοποθετήστε τις 2 βίδες (1) και τα καλύμματά τους (2) στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.
 - 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένα μοντέλα δεν διαθέτουν βίδες ή καλύμματα βιδών προς επανατοποθέτηση.



- 21. Επανατοποθετήστε τις βίδες στην περιοχή της μπαταρίας.
- 🖹 ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στον υπολογιστή που διαθέτετε.



- 22. Επανατοποθετήστε την μπαταρία.
- 23. Γυρίστε τον υπολογιστή με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
- 24. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

9 Ασφάλεια

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ορισμένες από τις λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορεί να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή ή το λειτουργικό σας σύστημα.

Προστασία του υπολογιστή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Οι λειτουργίες ασφαλείας που παρέχονται με τον υπολογιστή σας μπορούν να προστατεύσουν τον υπολογιστή, τις προσωπικές σας πληροφορίες και τα δεδομένα σας από ένα πλήθος κινδύνων. Ο τρόπος χρήσης του υπολογιστή σας θα καθορίσει τις λειτουργίες ασφαλείας που θα πρέπει να χρησιμοποιείτε.

Το λειτουργικό σύστημα παρέχει ορισμένες λειτουργίες ασφαλείας. Για πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Οι περισσότερες από αυτές τις πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας μπορούν να διαμορφωθούν από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (στο εξής αναφέρεται ως Computer Setup).

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή	Έλεγχος ταυτότητας κατά την εκκίνηση με κωδικούς πρόσβασης ή έξυπνες κάρτες
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (f10) από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός ρύθμισης στο Computer Setup*
Πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	DriveLock password (Κωδικός πρόσβασης DriveLock) στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη επαναφορά των κωδικών πρόσβασης του Computer Setup (f10)	Λειτουργία αυστηρής ασφάλειας στο Computer Setup*
Εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου, δισκέτας ή εσωτερική κάρτα δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Boot options (Επιλογές εκκίνησης) στο Computer Setup*
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	 Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall)
	 Ενημερώσεις λειτουργικού συστήματος
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του Computer Setup και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός ρύθμισης στο Computer Setup*
Μη εξουσιοδοτημένη απομάκρυνση του υπολογιστή	Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)
*To Computer Sotup siver for RepArtivé motivosuus era amo	

*Το Computer Setup είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα στο οποίο μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση πατώντας το πλήκτρο f10 κατά την εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Κατά τη χρήση του Computer Setup, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα του υπολογιστή προκειμένου να περιηγηθείτε στα μενού και να κάνετε επιλογές.

Χρήση κωδικών πρόσβασης

Για τις περισσότερες λειτουργίες ασφάλειας χρησιμοποιούνται κωδικοί πρόσβασης. Όποτε ορίσετε κωδικό, σημειώστε τον και φυλάξτε τον σε ασφαλές μέρος μακριά από τον υπολογιστή. Λάβετε υπόψη τα εξής, σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης:

- Ο ορισμός των κωδικών ρύθμισης, εκκίνησης και DriveLock γίνεται στο Computer Setup και η διαχείρισή τους γίνεται από το BIOS του συστήματος.
- Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον κωδικό πρόσβασης του Embedded Security στο Computer Setup για να έχετε προστασία κωδικών BIOS. Ο κωδικός πρόσβασης του Embedded Security χρησιμοποιείται με το προαιρετικό τσιπ Embedded Security.
- Οι κωδικοί πρόσβασης του λειτουργικού συστήματος ορίζονται μόνο στο λειτουργικό σύστημα.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό ρύθμισης που έχετε ορίσει στο Computer Setup, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
- Εάν έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία αυστηρής ασφάλειας στο Computer Setup και ξεχάσετε τον κωδικό ρύθμισης, η πρόσβαση στον υπολογιστή δεν θα είναι πλέον εφικτή και δεν θα μπορείτε να τον χρησιμοποιείτε. Για περισσότερες πληροφορίες, καλέστε την τεχνική υποστήριξη ή τον εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό ρύθμισης που έχετε ορίσει στο Computer Setup, δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή ή να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση. Για περισσότερες πληροφορίες, καλέστε την τεχνική υποστήριξη ή τον εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών.
- Εάν ξεχάσετε τόσο τον κωδικό ρύθμισης όσο και τον κύριο κωδικό DriveLock που έχετε ορίσει στο Computer Setup, η μονάδα σκληρού δίσκου που προστατεύεται με αυτούς τους κωδικούς κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορείτε πλέον να τη χρησιμοποιήσετε.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για μια λειτουργία του Computer Setup και μια λειτουργία ασφαλείας του λειτουργικού συστήματος. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης για περισσότερες από μία λειτουργίες του Computer Setup.

Κατά τη δημιουργία και αποθήκευση κωδικών πρόσβασης, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές:

- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Γράψτε 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 περιλαμβάνουν τους κωδικούς πρόσβασης του λειτουργικού συστήματος και του Computer Setup που χρησιμοποιούνται πιο συχνά και περιγράφουν τις λειτουργίες τους.

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο λειτουργικό σύστημα

Κωδικοί πρόσβασης λειτουργικού συστήματος	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή*	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό διαχειριστή του λειτουργικού συστήματος.
Κωδικός πρόσβασης χρήστη*	Προστατεύει την πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη του λειτουργικού συστήματος.

*Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση ενός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή ή χρήστη του λειτουργικού συστήματος, επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη).

Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Computer Setup

Κωδικοί πρόσβασης του Computer Setup	Λειτουργία
Setup Password (Κωδικός ρύθμισης)	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
DriveLock master password (Κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock)	Εμποδίζει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο που προστατεύει η λειτουργία DriveLock. Χρησιμοποιείται επίσης για την αφαίρεση της προστασίας DriveLock. Αυτός ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται στην επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.
DriveLock user password (Κωδικός πρόσβασης χρήστη DriveLock)	Προστατεύει την πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο ο οποίο προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock και ορίζεται από την επιλογή DriveLock Passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) κατά τη διαδικασία ενεργοποίησης.

Κωδικός ρύθμισης

Ο κωδικός ρύθμισης του Computer Setup προστατεύει τις ρυθμίσεις παραμέτρων και τις πληροφορίες αναγνώρισης συστήματος στο Computer Setup. Όταν ορίσετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης, θα πρέπει να τον εισάγετε προκειμένου να έχετε πρόσβαση στο Computer Setup και να κάνετε αλλαγές μέσω αυτού.

Πρέπει να έχετε υπόψη σας τα παρακάτω χαρακτηριστικά του κωδικού ρύθμισης:

- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση του κωδικού πρόσβασης διαχειριστή του λειτουργικού συστήματος, παρότι οι δύο κωδικοί μπορούν να είναι ταυτόσημοι.
- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Κατά την εισαγωγή του, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε κατά τον ορισμό του. Για παράδειγμα, εάν έχετε ορίσει τον κωδικό ρύθμισης με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου και δοκιμάσετε να τον εισαγάγετε αργότερα με τα πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου, ο κωδικός δεν θα αναγνωριστεί.
- Μπορεί να περιλαμβάνει οποιονδήποτε συνδυασμό μέχρι 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων.

Διαχείριση κωδικού ρύθμισης

Ο ορισμός, η αλλαγή και η διαγραφή του κωδικού ρύθμισης γίνεται στο Computer Setup.

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

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- 2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Security (Ασφάλεια) > Setup Password (Κωδικός ρύθμισης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
 - Για να ορίσετε έναν κωδικό ρύθμισης, πληκτρολογήστε τον κωδικό στα πεδία New password (Νέος κωδικός πρόσβασης) και Verify new password (Επαλήθευση νέου κωδικού πρόσβασης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
 - Για να αλλάξετε έναν κωδικό ρύθμισης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο Old password (Παλιός κωδικός πρόσβασης), πληκτρολογήστε ένα νέο κωδικό στα πεδία New password (Νέος κωδικός πρόσβασης) και Verify new password (Επαλήθευση νέου κωδικού πρόσβασης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
 - Για να διαγράψετε έναν κωδικό ρύθμισης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο
 Old password (Παλιός κωδικός πρόσβασης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- 3. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Εισαγωγή κωδικού ρύθμισης

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα **Setup password** (Κωδικός ρύθμισης), πληκτρολογήστε τον κωδικό ρύθμισης (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε κατά τον ορισμό του) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο enter. Ύστερα από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού ρύθμισης, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

Χρήση της λειτουργίας DriveLock μέσω του Computer Setup

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποφύγετε το μόνιμο κλείδωμα του σκληρού δίσκου που προστατεύεται με τη λειτουργία DriveLock, σημειώστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη DriveLock και τον κύριο κωδικό πρόσβασης DriveLock και κρατήστε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Εάν ξεχάσετε και τους δύο κωδικούς της λειτουργίας DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Η προστασία DriveLock εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα περιεχόμενα μιας μονάδας σκληρού δίσκου. Η προστασία DriveLock μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στην εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή. Μετά την εφαρμογή της προστασίας DriveLock σε μια μονάδα δίσκου, πρέπει να εισάγετε κωδικό πρόσβασης για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Η μονάδα δίσκου πρέπει να βρίσκεται στον υπολογιστή, και όχι σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή εξωτερικό MultiBay, προκειμένου να είναι δυνατή η πρόσβαση με τους κωδικούς πρόσβασης DriveLock. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock σε έναν εσωτερικό σκληρό δίσκο, πρέπει να ορίσετε κωδικό πρόσβασης χρήστη και κύριο κωδικό πρόσβασης στο Computer Setup. Λάβετε υπόψη 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.
- Μπορείτε να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ή τον κύριο κωδικό πρόσβασης μόνο εφόσον έχει καταργηθεί η προστασία DriveLock για το συγκεκριμένο δίσκο. Για την κατάργηση της προστασίας DriveLock του δίσκου πρέπει να εισαγάγετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης.

Ορισμός κωδικού πρόσβασης DriveLock

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις της προστασίας DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
- Επιλέξτε τη θέση της μονάδας σκληρού δίσκου που θέλετε να προστατέψετε και πατήστε το πλήκτρο f10.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Enable (Ενεργοποίηση) στο πεδίο Protection (Προστασία) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- 5. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, πατήστε το πλήκτρο f10.
- 6. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη στα πεδία New password (Νέος πρόσβασης κωδικός) και Verify new password (Επαλήθευση νέου κωδικού πρόσβασης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- 7. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό πρόσβασης χρήστη στα πεδία New password (Νέος κωδικός πρόσβασης) και Verify new password (Επαλήθευση νέου κωδικού πρόσβασης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- 8. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στη μονάδα δίσκου που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε τη λέξη DriveLock στο πεδίο επιβεβαίωσης και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- Για έξοδο από τις ρυθμίσεις της προστασίας DriveLock, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Esc.
- Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης DriveLock

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

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

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

Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης της λειτουργίας DriveLock

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις της προστασίας DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση της εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- 4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το πεδίο για τον κωδικό πρόσβασης που θέλετε να αλλάξετε. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο Old password (Παλιός κωδικός πρόσβασης) και έπειτα πληκτρολογήστε το νέο κωδικό πρόσβασης στα πεδία New password (Νέος κωδικός πρόσβασης) και Verify new password (Επαλήθευση νέου κωδικού πρόσβασης). Έπειτα, πατήστε το πλήκτρο f10.
- 5. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Κατάργηση της προστασίας DriveLock

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις της προστασίας DriveLock στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση της εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Disable (Απενεργοποίηση) στο πεδίο Protection (Προστασία) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.

- 5. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο Old password (Παλιός κωδικός πρόσβασης). Έπειτα, πατήστε το πλήκτρο f10.
- 6. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Χρήση λειτουργιών ασφαλείας του Computer Setup

Ασφάλεια των συσκευών του συστήματος

Από το μενού Boot options (Επιλογές εκκίνησης) ή Port options (Επιλογές θυρών) στο Computer Setup, μπορείτε να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε τις συσκευές του συστήματος.

Για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε ξανά τις συσκευές του συστήματος στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > Boot options (Επιλογές εκκίνησης) ή System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος) > Port options (Επιλογές θυρών). Έπειτα, πατήστε το πλήκτρο enter και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να ορίσετε τις επιλογές που θέλετε.
- 3. Για να επιβεβαιώσετε τις προτιμήσεις σας, πατήστε το πλήκτρο f10.
- 4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Χρήση της αυστηρής ασφάλειας στο Computer Setup

ΠΡΟΣΟΧΗ Για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο μόνιμης αδυναμίας χρήσης του υπολογιστή, καταγράψτε τον κωδικό ρύθμισης που έχετε ορίσει ή το PIN της έξυπνης κάρτας σε ασφαλές σημείο, μακριά από τον υπολογιστή. Χωρίς αυτόν τον κωδικό πρόσβασης ή το PIN, δεν μπορείτε να ξεκλειδώσετε τον υπολογιστή.

Η λειτουργία αυστηρής ασφάλειας ενισχύει την ασφάλεια κατά την εκκίνηση καθιστώντας απαραίτητο τον έλεγχο ταυτότητας χρήστη μέσω του κωδικού ρύθμισης που έχετε ορίσει ή του PIN της έξυπνης κάρτας προκειμένου να επιτραπεί η πρόσβαση στο σύστημα.

Ρύθμιση αυστηρής ασφάλειας

Για να ενεργοποιήσετε την αυστηρή ασφάλεια στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Security (Ασφάλεια) > Password options (Επιλογές κωδικών πρόσβασης) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.

- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Enable (Ενεργοποίηση) στο πεδίο Stringent security (Αυστηρή ασφάλεια).
- 4. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, πατήστε το πλήκτρο f10.
- Για να ενεργοποιείτε τη λειτουργία κάθε φορά που ενεργοποιείτε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο f10.
- 6. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Κατάργηση αυστηρής ασφάλειας

Για να καταργήσετε την αυστηρή ασφάλεια στο Computer Setup, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Security (Ασφάλεια) > Password options (Επιλογές κωδικού) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε Disable (Απενεργοποίηση) στο πεδίο Stringent security (Αυστηρή ασφάλεια) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο f10.
- 4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Προβολή πληροφοριών συστήματος μέσω του Computer Setup

Η λειτουργία System Information (Πληροφορίες συστήματος) του Computer Setup παρέχει 2 τύπους πληροφοριών συστήματος:

- Πληροφορίες αναγνώρισης σχετικά με το μοντέλο του υπολογιστή
- Πληροφορίες για τις προδιαγραφές του επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης cache και της μνήμης και τη μνήμη ROM του συστήματος

Για να δείτε αυτές τις γενικές πληροφορίες συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > System Information (Πληροφορίες συστήματος) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να εμποδίσετε τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό ρύθμισης στο Computer Setup.

Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε e-mail, σε δίκτυο ή στο Internet, είναι πιθανό να αποκτήσουν πρόσβαση στις προσωπικές σας πληροφορίες, τις πληροφορίες του υπολογιστή και τα προσωπικά σας αρχεία, άτομα που δεν διαθέτουν την κατάλληλη εξουσιοδότηση. Για να προστατέψετε

το απόρρητο των πληροφοριών σας, χρησιμοποιήστε το λογισμικό τείχους προστασίας που είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:

Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Control Center (Κέντρο ελέγχου) > YaST > Security and Users (Ασφάλεια και χρήστες) > Firewall (Τείχος προστασίας).

Οι λειτουργίες του τείχους προστασίας περιλαμβάνουν πληροφορίες για τη σύνδεση και αναφορά, καθώς και αυτόματες ειδοποιήσεις για την παρακολούθηση όλης της εισερχόμενες και εξερχόμενης κίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του τείχους προστασίας ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Σε ορισμένες περιπτώσεις, ένα τείχος προστασίας μπορεί να εμποδίσει την πρόσβαση σε παιχνίδια στο Internet, να δημιουργήσει προβλήματα στην κοινή χρήση εκτυπωτών ή αρχείων σε ένα δίκτυο ή να εμποδίσει τη λήψη συνημμένων σε εξουσιοδοτημένα e-mail. Για να επιλύσετε προσωρινά το πρόβλημα, απενεργοποιήστε το τείχος προστασίας, πραγματοποιήστε την εργασία που θέλετε και έπειτα ενεργοποιήστε ξανά το τείχος προστασίας. Για να επιλύσετε μόνιμα το πρόβλημα, αλλάξτε τις παραμέτρους του τείχους προστασίας.

Ρύθμιση αυτόματων online ενημερώσεων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να μπορείτε να λαμβάνετε αυτόματες online ενημερώσεις, πρέπει να διαθέτετε σύνδεση δικτύου.

Για να ρυθμίσετε αυτόματες online ενημερώσεις:

- Επιλέξτε Computer (Υπολογιστής) > Control Center (Κέντρο Ελέγχου) > YaST > Software (Λογισμικό) > Online Update Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων online ενημερώσεων).
- 2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Enable Automatic Update (Ενεργοποίηση αυτόματης ενημέρωσης).
- 3. Ορίστε τις επιλογές που προτιμάτε για την αυτόματη online ενημέρωση.

Εγκατάσταση καλωδίου ασφαλείας

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ένα καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά αλλά ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.
 - Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.
 - Τοποθετήστε το κλειδί (1) στην κλειδαριά του καλωδίου (2).
 - Βάλτε την κλειδαριά του καλωδίου στην υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή (3) και, στη συνέχεια, κλειδώστε την κλειδαριά καλωδίου με το κλειδί.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η θέση της υποδοχής του καλωδίου ασφαλείας διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή.

10 Computer Setup

Εκκίνηση του Computer Setup

To Computer Setup είναι ένα προεγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα της μνήμης ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μερικά από τα στοιχεία μενού του Computer Setup που αναφέρονται σε αυτόν τον οδηγό μπορεί να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή ή το λειτουργικό σας σύστημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το Computer Setup δεν υποστηρίζει συσκευές κατάδειξης. Για να περιηγηθείτε και να κάνετε επιλογές, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Στο Computer Setup μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξωτερικό πληκτρολόγιο συνδεδεμένο μέσω USB μόνο εάν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη παλαιότερων προτύπων USB.

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

- 1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
- Πριν ανοίξει το λειτουργικό σύστημα και ενώ εμφανίζεται το μήνυμα "F10=ROM Based Setup" (F10=Pύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο f10.

Χρήση του Computer Setup

Περιήγηση και επιλογές στο Computer Setup

Η πρόσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμίσεις του Computer Setup γίνεται από τα μενού File (Αρχείο), Security (Ασφάλεια), Diagnostics (Διαγνωστικά) και System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος).

 Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10=Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.

Επειδή το Computer Setup δεν βασίζεται στο λειτουργικό σύστημα, δεν υποστηρίζει το TouchPad. Η περιήγηση και οι επιλογές γίνονται με πατήματα πλήκτρων:

- Για να επιλέξετε ένα μενού ή ένα στοιχείο μενού, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους.
- Για να επιλέξετε ένα στοιχείο, πατήστε το πλήκτρο enter.
- Για να κλείσετε ανοιχτά πλαίσια διαλόγου και να επιστρέψετε στην κεντρική οθόνη του Computer Setup, πατήστε το πλήκτρο esc.

- Για να δείτε πληροφορίες σχετικά με την περιήγηση, πατήστε το πλήκτρο f1.
- Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε το πλήκτρο f2.
- Επιλέξτε το μενού File (Αρχείο), Security (Ασφάλεια), Diagnostics (Διαγνωστικά) ή System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος).
- Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, επιλέξτε μία από τις παρακάτω μεθόδους:
 - Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Ignore Changes And Exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save Changes And Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο Computer Setup

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

- Ανοίξτε το Computer Setup εκκινώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή και πατώντας το πλήκτρο f10 όταν εμφανιστεί το μήνυμα "F10 = ROM Based Setup" (F10=Ρύθμιση βάσει ROM) στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Restore Defaults (Επαναφορά προεπιλογών) και έπειτα πατήστε το πλήκτρο enter.
- 3. Όταν ανοίξει το πλαίσιο διαλόγου επιβεβαίωσης, πατήστε το πλήκτρο f10.
- 4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε File (Αρχείο) > Save Changes And Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος). Έπειτα, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης και ασφαλείας δεν τροποποιούνται, όταν επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Μενού του Computer Setup

Οι πίνακες μενού σε αυτή την ενότητα παρέχουν μια επισκόπηση των επιλογών του Computer Setup.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μερικά από τα στοιχεία μενού του Computer Setup που αναφέρονται σε αυτόν τον οδηγό μπορεί να μην υποστηρίζονται από τον υπολογιστή ή το λειτουργικό σας σύστημα.

Μενού File (Αρχείο)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System information (Πληροφορίες συστήματος)	 Προβολή πληροφοριών αναγνώρισης του υπολογιστή.
	 Προβολή πληροφοριών για τις προδιαγραφές του επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης cache και της μνήμης και τη μνήμη ROM του συστήματος.
Restore Defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Αντικατάσταση των ρυθμίσεων παραμέτρων στο Computer Setup με τις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Οι ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης και οι ρυθμίσεις ασφαλείας δεν αλλάζουν κατά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.)
Ignore Changes And Exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)	Ακύρωση τυχόν αλλαγών που καταχωρίσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε έξοδο και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Save Changes And Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)	Αποθήκευση τυχόν αλλαγών που καταχωρίσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε έξοδο και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Οι αλλαγές σας τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

Μενού Security (Ασφάλεια)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Setup Password (Κωδικός ρύθμισης)	Καταχώριση, αλλαγή ή διαγραφή κωδικού ρύθμισης.
Password Options (Επιλογές κωδικών πρόσβασης)	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αυστηρής ασφάλειας.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση απαίτησης κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.
DriveLock Passwords (Κωδικοί πρόσβασης DriveLock)	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση προστασίας DriveLock σε οποιαδήποτε μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή.
	 Καταχώριση, αλλαγή ή απενεργοποίηση προστασίας DriveLock σε προαιρετική μονάδα σκληρού δίσκου MultiBay.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι ρυθμίσεις της προστασίας DriveLock είναι προσβάσιμες μόνο κατά την είσοδο στο Computer Setup με ενεργοποίηση (όχι επανεκκίνηση) του υπολογιστή.

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	Καταχώριση αριθμού παρακολούθησης πόρων υπολογιστή που ορίζεται από το χρήστη και ετικέτας κατόχου.
Disk Sanitizer	Εκτέλεση του Disk Sanitizer για διαγραφή όλων των δεδομένων από την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου. Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές:
	 Fast (Γρήγορη): Ο κύκλος διαγραφής του Disk Sanitizer εκτελείται μία φορά.
	 Optimum (Βέλτιστη): Ο κύκλος διαγραφής του Disk Sanitizer εκτελείται 3 φορές.
	 Custom (Προσαρμοσμένη): Μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό των κύκλων διαγραφής του Disk Sanitizer από μια λίστα.
	ΠΡΟΣΟΧΗ Εάν πραγματοποιήσετε εκτέλεση του Disk Sanitizer, τα δεδομένα που βρίσκονται στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου θα διαγραφούν οριστικά.

Μενού Diagnostics (Διαγνωστικά)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
HDD Self-Test Options (Επιλογές αυτόματου ελέγχου μονάδας σκληρού δίσκου)	Εκτέλεση ολοκληρωμένου αυτόματου ελέγχου σε μονάδα σκληρού δίσκου του συστήματος ή σε προαιρετική μονάδα σκληρού δίσκου MultiBay.
Memory Check (Έλεγχος μνήμης)	Εκτέλεση ολοκληρωμένου ελέγχου της μνήμης του συστήματος.

Μενού System Configuration (Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα)	Αλλαγή της γλώσσας του Computer Setup.
Boot options (Επιλογές εκκίνησης)	 Ρύθμιση καθυστέρησης για τα πλήκτρα f9, f10 και f12 κατά την εκκίνηση.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εκκίνησης από CD- ROM.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εκκίνησης από δισκέτα.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση από εσωτερικό προσαρμογέα δικτύου.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του MultiBoot, το οποίο ορίζει μια σειρά εκκίνησης που μπορεί να περιλαμβάνει τις περισσότερες συσκευές εκκίνησης του συστήματος.
	 Ρύθμιση της καθυστέρησης Express Boot Popup σε δευτερόλεπτα.
	 Ορισμός της σειράς εκκίνησης.
	 1η συσκευή εκκίνησης: USB CD-ROM
	 2η συσκευή εκκίνησης: Δισκέτα USB
	 3η συσκευή εκκίνησης: USB SuperDisk
	 4η συσκευή εκκίνησης: Μονάδα σκληρού δίσκου φορητού υπολογιστή
	 5η συσκευή εκκίνησης: Σκληρός δίσκος USB
	 6η συσκευή εκκίνησης: Ελεγκτής δικτύου
Device Configurations (Ρυθμίσεις παραμέτρων συσκευών)	 Εναλλαγή των λειτουργιών του πλήκτρου fn και του αριστερού πλήκτρου ctrl.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση υποστήριξης παλαιότερων προτύπων USB. Όταν είναι ενεργοποιημένη, η υποστήριξη παλαιότερων προτύπων USB παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες:
	 Χρήση πληκτρολογίου USB στο Computer Setup, ακόμη κι αν δεν εκτελείται το λειτουργικό σας σύστημα.
	 Εκκίνηση από συσκευές USB με δυνατότητα εκκίνησης, όπως σκληρός δίσκος, μονάδα δισκέτας

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
	ή μονάδα οπτικού δίσκου, συνδεδεμένες μέσω θύρας USB στον υπολογιστή.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μεταφορών δεδομένων BIOS DMA.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συνεχούς λειτουργίας ανεμιστήρα όταν υπάρχει σύνδεση σε πρίζα AC.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αποτροπής εκτέλεσης δεδομένων.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας LAN.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εγγενούς λειτουργίας SATA.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επεξεργαστή διπλού πυρήνα.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας μετάφρασης μονάδας σκληρού δίσκου.
Built-in device options (Επιλογές ενσωματωμένων συσκευών)	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ασύρματης λειτουργίας ενσωματωμένης συσκευής WLAN.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ασύρματης λειτουργίας ενσωματωμένης συσκευής Bluetooth.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελεγκτή διασύνδεσης δικτύου (NIC).
	• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εναλλαγής LAN/WLAN.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εκκίνησης σε LAN.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ενσωματωμένης κάμερας (κάμερα web).
Port options (Επιλογές θυρών)	• Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση θύρας USB.
	 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση υποδοχής ExpressCard.

Ευρετήριο

Σύμβολα/Αριθμοί

∙τικέτε, Bluetooth 14 ύσκευή WLAN 14

A

αδρανοποίηση εκκίνηση 34 έξοδος 34 αεραγωγοί, εντοπισμός 9 ακουστικά 22 ακουστικά αυτιών 22 αναστολή λειτουργίας εκκίνηση 34 έξοδος 34 ανεμιστήρας συστήματος 95 αντιμετώπιση προβλημάτων θήκη οπτικού δίσκου 32 αποθήκευση μπαταρίας 43 αριθμητικό πληκτρολόγιο 5, 6 αριθμός σειράς, υπολογιστής 13 ασύρματες κεραίες 11 ασφάλεια συσκευής 86 ασφάλειες απελευθέρωσης μπαταρίας, εντοπισμός 10, 37 ασφάλειες απελευθέρωσης, μπαταρία 10, 37 ασφάλειες, απελευθέρωση μπαταρίας 10 αυστηρή ασφάλεια 86, 92 αυτόματες ενημερώσεις, λογισμικό 88

B

βοηθητικό πρόγραμμα μενού File 91 μενού Security 92 βοηθητικό πρόγραμμα εγκατάστασης μενού Diagnostics 93 μενού System Configuration 94 βοηθητικό πρόγραμμα setup επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 91 περιήγηση και επιλογές 90

Δ

διαμόρφωση καρτών ExpressCard 66 διανομείς 61 διανομείς USB 61 διαχείριση ενέργειας 35 δίσκος Blu-ray (BD) 28

Е

εγκατάσταση, υπολογιστής 1 εικόνα οθόνης, εναλλαγή 17 έλεγχος λειτουργιών ήχου 26 ένδειξη TouchPad, εντοπισμός 1, 2 ένταση ήχου πλήκτρα πρόσβασης 23 πλήκτρο πρόσβασης αποκοπής ήχου 23 ένταση ήχου, ρύθμιση 23 εξωτερικές συσκευές ήχου, σύνδεση 25 εξωτερική μονάδα δίσκου 47, 63 επιλογές εκκίνησης 94 εσωτερικό μικρόφωνο, εντοπισμός 11, 22 εσωτερικός διακόπτης οθόνης, εντοπισμός 3, 11 ετικέτα έγκρισης για το modem 14 ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 13 ετικέτα πιστοποίησης ασύρματης συσκευής 14 ετικέτα WLAN 14 ετικέτες έγκριση για το modem 14 ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών 13 κανονισμοί 14

μονάδα HP Mobile Broadband 14 πέστοποίηση JσύρμJôης συσκευής 14 SIM 14 WLAN 14

Ζ

ζώνη TouchPad εντοπισμός 1

Н

ηχεία, εντοπισμός 3, 22

Θ

θερμοκρασία 43 θερμοκρασία μπαταρίας 43 θέσεις μπαταρία 14 θέση μπαταρίας 14 θήκες μπαταρία 10 θήκη μπαταρίας 10 θύρα εξωτερικής οθόνης, εντοπισμός 9, 26 θύρα οθόνης, εξωτερικής 9 θύρα eSATA, εντοπισμός 9, 10 θύρα HDMI 17, 27 **Ο**3QÙθ εξωτερική οθόνη 9, 26 eSATA 9, 10, 62 HDMI 9, 10, 27 USB 7, 8, 9, 10, 61 θύρες USB, εντοπισμός 7, 8, 9, 10, 61

K

κάλυμμα πίνακα αφαίρεση 49, 71 καλώδια eSATA 62 USB 61 καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπισμός 13 καλώδιο eSATA, σύνδεση 62 καλώδιο USB, σύνδεση 61 καλώδιο, τροφοδοσία 13 κάμερα web εντοπισμός 11, 22 χρήση 33 κεραίες WLAN 12 WWAN 12 κεραίες WLAN, εντοπισμός 12 κεραίες WWAN, εντοπισμός 12 κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 4 κουμπιά λειτουργία 4 κωδικοί πρόσβασης διαχειριστή 81 ρύθμιση 82 χρήστης 81 DriveLock 83 κωδικός πρόσβασης διαχειριστή 81 κωδικός πρόσβασης χρήστη 81 κωδικός πρόσβασης DriveLock αλλαγή 85 αφαίρεση 85 εισαγωγή 85 ορισμός 84 περιγραφή 83

٨

λειτουργίες ήχου, έλεγχος 26 λογισμικό αυτόματες ενημερώσεις 88 λογισμικό πολυμέσων πρόσβαση 24

Μ

μενού Diagnostics 93 μενού File 91 μενού Security 92 μενού System Configuration 94 μέσα με δυνατότητα ανάγνωσης 34 μέσα με δυνατότητα εγγραφής 34 μέσα μονάδας 34 μικρόφωνο, εσωτερικό 22 μονάδα δισκέτας 47, 63 μονάδα μνήμης αντικατάσταση 69 αφαίρεση 73 μονάδα οπτικού δίσκου εντοπισμός 7, 8 προστασία 24 μονάδα σκληρού δίσκου εγκατάσταση 54 εξωτερικός 47 μονάδα Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 29 μονάδα Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 29 μονάδα CD 47, 63 μονάδα DVD 47, 63 μονάδες δισκέτα 63 οπτικές 63 μονάδες δίσκου δισκέτα 47 εξωτερικές 47 εξύδερική 63 μονάδα Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 29 μονάδα Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 29 μονάδα DVD±R SuperMulti DL LightScribe 28 οπτικός 7, 8, 47 σκληρός 47, 54, 63 φροντίδα 46 DVD-ROM 28 *Βλέπετε επίσης* μονάδα σκληρού δίσκου, μονάδα οπτικού δίσκου μονάδες δίσκου, σειρά εκκίνησης 94 μπαταρία αντικατάσταση 44 αποθήκευση 43 απόρριψη 44 αφαίρεση 37 τοποθέτηση 37 φόρτιση 38 μπαταρία, αναγνώριση 13

0

οθόνη ειêόνα, εναλλαγή 17 πλήκτρα πρόσβασης φωτεινότητας οθόνης 17 οθόνη, σύνδεση 26 όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 13 οπτικός δίσκος αφαίρεση 32 εγγραφή σε 24 χρήση 29

П

πλήκτρα αριθμητικό πληκτρολόγιο 6 ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 5 λειτουργία 5, 6 esc 5, 6 fn 5,6 πλήκτρα αριθμητικού πληκτρολογίου, εντοπισμός 6 πλήκτρα ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου, εντοπισμός 5 πλήκτρα λειτουργιών, εντοπισμός 5, 6, 15 πλήκτρα μεμονωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου, εντοπισμός 6 πλήκτρα πρόσβασης άνοιγμα προγράμματος περιήγησης στο web 18 άνοιγμα προεπιλεγμένης εφαρμογής e-mail 18 αποκοπή ήχου 23 αποκοπή ήχου ηχείου 18 αύξηση έντασης ήχου ηχείων 18 αύξηση φωτεινότητας οθόνης 17 εναλλαγή εικόνας οθόνης 17 μείωση έντασης ήχου ηχείων 18 μείωση φωτεινότητας οθόνης 17 περιγραφή 15 στοιχεία ελέγχου CD ήχου ή DVD 18 χρήση 16 πλήκτρα πρόσβασης πληκτρολογίου, εντοπισμός 15 πλήκτρα πρόσβασης φωτεινότητας οθόνης 17 πλήκτρο πρόσβασης αποκοπής ήχου 23

πλήκτρο πρόσβασης σε εφαρμογή e-mail 18 πλήκτρο πρόσβασης στο πρόγραμμα περιήγησης στο web 18 πλήκτρο esc, εντοπισμός 5, 6 πλήκτρο fn, εντοπισμός 5, 6, 15 πληκτρολόγιο αφαίρεση 51, 73 πληκτρολόγιο, ενσωματωμένο εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων 19 ενεργοποίηση και απενεργοποίηση 18 χρήση 18 πληκτρολόγιο, εξωτερικό χρήση 19 num lock 19 πληροφορίες κανονισμών ετικέτα κανονισμών 14 ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 14 ετέκέτα έγκρισςς اام το modem 14 πληροφορίες συστήματος 92 ποντίκι, εξωτερικό ρύθμιση προτιμήσεων 15 σύνδεση 15 προειδοποίηση για τα πνευματικά δικαιώματα 31

Ρ

ρεύμα μπαταρίας 37

Σ

σειρά εκκίνησης 94 σκληρός δίσκος αντικατάσταση 47 εξωτερικός 63 στοιχεία αριστερή πλευρά 8 δεξιά πλευρά 7 κάτω μέρος 10 οθόνη 10 πάνω πλευρά 1 πρόσθετο υλικό 13 πρόσοψη 6 στοιχεία ελέγχου μέσων, πλήκτρα πρόσβασης 18 στοιχεία πολυμέσων, εντοπισμός 21 σύνδεση, εξωτερική τροφοδοσία 36 σύνθετο σήμα εικόνας 17 συσκευές ασφαλείας αεροδρομίων 46 συσκευές ήχου, σύνδεση εξωτερικών 25 συσκευές κατάδειξης ρύθμιση προτιμήσεων 15 συσκευές eSATA αφαίρεση 63 διακοπή 63 περιγραφή 62 σύνδεση 62 συσκευές USB αφαίρεση 61 περιγραφή 61 σύνδεση 61 συσκευή ανάγνωσης αποτυπωμάτων, εντοπισμός 4 συσκευή ανάγνωσης κάρτας μέσων, εντοπισμός 7 συσκευή προβολής, σύνδεση 26

Т

τροφοδοσία σύνδεση 36 τροφοδοτικό ΑC εντοπισμός 13 σύνδεση 36 τύποι μετάδοσης εικόνας 17

Υ

υλικό, εντοπισμός 1
υποδοχές
είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 7, 22
έξοδος ήχου (ακουστικά) 22
έξοδος ήχου (ακουστικών) 7
καλώδιο ασφαλείας 8, 9
μνήμη 69
ExpressCard 9, 10
RJ-11 (μόντεμ) 7, 8
RJ-45 (δικτύου) 9, 10
SIM 10
υποδοχή ακουστικών (έξοδος
ήχου) 7, 22

υποδοχή για είσοδο ήχου (μικροφώνου), εντοπισμός 7, 22 υποδοχή για έξοδο ήχου (ακουστικών), εντοπισμός 7, 22 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας. εντοπισμός 8, 9 υποδοχή μικροφώνου (είσοδος ήχου) 7 υποδοχή τροφοδοσίας, εντοπισμός 8 υποδοχή ExpressCard, εντοπισμός 9, 10 υποδοχή RJ-11 (μόντεμ), εντοπισμός 7, 8 υποδοχή RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 9, 10 υποδοχή SIM, εντοπισμός 10 υποδοχή, τροφοδοσία 8 υποστήριξη παλαιότερων προτύπων USB 90, 94 υποστήριξη παλαιότερων προτύπων, USB 90, 94 υποστήριξη παλαιότερων συσκευών USB 62

Φ

φόρτιση μπαταρίας, μεγιστοποίηση 39 φόρτιση μπαταριών 38 φωτεινές ενδείξεις κάμερα web 11 λειτουργία 3 μονάδα δίσκου 6 μονάδα οπτικού δίσκου 7, 8 πρόγραμμα περιήγησης στο web 2 τροφοδοτικό ΑC 8, 9 caps lock 2 e-mail 2 TouchPad 1, 2 φωτεινή ένδειξη εφαρμογήςπελάτη e-mail, εντοπισμός 2 φωτεινή ένδειξη κάμερας web, εντοπισμός 11 φωτεινή ένδειξη λειτουργίας, εντοπισμός 3 φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου, εντοπισμός 6
φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου, εντοπισμός 7, 8 φωτεινή ένδειξη μπαταρίας 38 φωτεινή ένδειξη προγράμματος περιήγησης στο web, εντοπισμός 2 φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC, εντοπισμός 8, 9 φωτεινή ένδειξη caps lock, εντοπισμός 2

Х

χρήση της κάμερας web 33 χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια ταξιδιών ετικέτα έγκρισης για το modem 14

Ψ

ψηφιακή κάρτα αφαίρεση 66 τοποθέτηση 65

В

BD αναπαραγωγή 30 αφαίρεση 32 Bluetooth ετικέτα 14

С

CD αναπαραγωγή 30 αντιγραφή 31 αφαίρεση 32 εγγραφή σε 24 προσôασία 24 **Computer Setup** ασφάλεια συσκευής 86 αυστηρή ασφάλεια 86 επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων 91 κωδικός πρόσβασης DriveLock 83 κωδικός ρύθμισης 82 μενού Diagnostics 93 μενού File 91 μενού Security 92 μενού System Configuration 94 περιήγηση και επιλογές 90

D

DVD αναπαραγωγή 30 αντιγραφή 31 αφαίρεση 32 εγγραφή σε 24 προστασία 24

Е

ExpressCard αφαίρεση 67 αφαίρεση προστατευτικού 66 διαμόρφωση 66 τοποθέτηση 66

Ν

num lock, εξωτερικό πληκτρολόγιο 19

Т

TouchPad 1

