



Οδηγός αναφοράς υλικού

Επαγγελματικός υπολογιστής HP ProDesk 600/680
G3

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Η ονομασία Windows είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες/περιοχές.

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

Πρώτη έκδοση: Ιανουάριος 2017

Αριθμός εγγράφου: 913348-151

Σημείωση για το προϊόν

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

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 10 ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Σε ό,τι αφορά τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον παροχέα υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στην ενότητα <http://www.microsoft.com>.

Για να βρείτε τους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης ή τα πιο πρόσφατα εγχειρίδια για το προϊόν σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.




Όροι χρήσης λογισμικού

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

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση της αξίας του υπολογιστή, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης.

Πληροφορίες γι' αυτό το έντυπο

Αυτός ο οδηγός παρέχει βασικές πληροφορίες για την αναβάθμιση του HP ProDesk Business PC.

-  **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό ή απώλεια δεδομένων.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το κείμενο με αυτή την επισήμανση παρέχει σημαντικές πρόσθετες πληροφορίες.

Πίνακας περιεχομένων

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος	1
Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης	1
Τμήματα στην πρόσοψη	2
Τμήματα πίσω πλευράς	3
Συστήματα vPro	3
Συστήματα Non-vPro	4
Θέση σειριακού αριθμού	5
2 Αναβαθμίσεις υλικού	6
Δυνατότητες επισκευής	6
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	6
Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή	7
Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή	8
Αφαίρεση της πρόσοψης	9
Αφαίρεση καλύμματος κενής θέσης λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου	10
Επανατοποθέτηση της πρόσοψης	11
Υποδοχές κάρτας συστήματος	11
Αναβάθμιση μνήμης συστήματος	13
Μνήμες DIMM	13
DIMM DDR4-SDRAM	13
Σύνδεση στις υποδοχές DIMM	13
Εγκατάσταση μονάδων μνήμης DIMM	14
Αφαίρεση ή εγκατάσταση κάρτας επέκτασης	16
Θέσεις μονάδας δίσκου	20
Αφαίρεση και τοποθέτηση μονάδων δίσκου	21
Αφαίρεση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm	22
Τοποθέτηση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm	23
Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου	26
Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου	28
Τοποθέτηση κλειδαριάς ασφαλείας	31
Κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας	31
Λουκέτο	31
Κλειδαριά ασφαλείας V2 για επαγγελματικό υπολογιστή HP	32
Ασφάλεια πρόσοψης	37
Παράρτημα Α Αντικατάσταση μπαταρίας	38

Παράρτημα Β Ηλεκτροστατική αποφόρτιση	41
Αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροστατικής ζημιάς	41
Μέθοδοι γείωσης	41
Παράρτημα Γ Οδηγίες λειτουργίας, τακτική φροντίδα και προετοιμασία αποστολής υπολογιστή	42
Οδηγίες λειτουργίας και τακτική φροντίδα υπολογιστή	42
Προφυλάξεις σχετικά με τη μονάδα οπτικού δίσκου	43
Λειτουργία	43
Καθαρισμός	43
Ασφάλεια	43
Προετοιμασία για αποστολή	43
Παράρτημα Δ Προσβασιμότητα	44
Υποστηριζόμενες υποστηρικτικές τεχνολογίες	44
Επικοινωνία με την υποστήριξη	44
Ευρετήριο	45

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

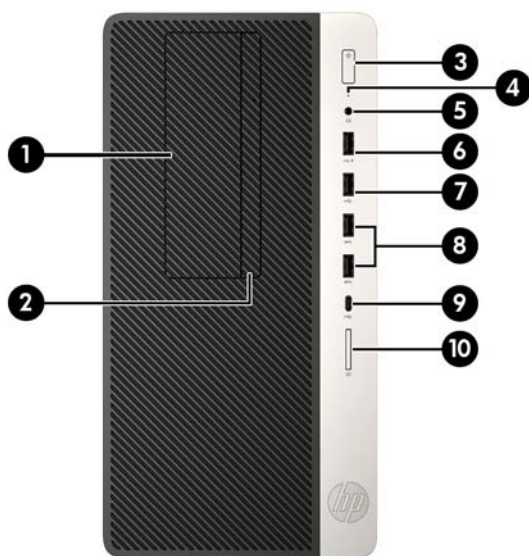
Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο. Για βοήθεια υποστήριξης καθώς και για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το υλικό και λογισμικό που είναι εγκατεστημένα στο μοντέλο του υπολογιστή σας, εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα HP Support Assistant.



Τμήματα στην πρόσοψη

Η διαμόρφωση της μονάδας μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο. Ορισμένα μοντέλα έχουν ένα κάλυμμα κενής θέσης που καλύπτει την υποδοχή μονάδας οπτικού δίσκου.



1	Θέση μονάδας δίσκου (πίσω από την πρόσοψη) 5,25 ιντσών	6	Θύρα USB 2.0 με HP Sleep and Charge*
2	Λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετική)	7	Θύρα USB 2.0
3	Κουμπί διπλής λειτουργίας	8	Θύρες USB 3.x (2)
4	Ένδειξη δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου	9	Θύρα φόρτισης USB Type-C
5	Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου)	10	Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης

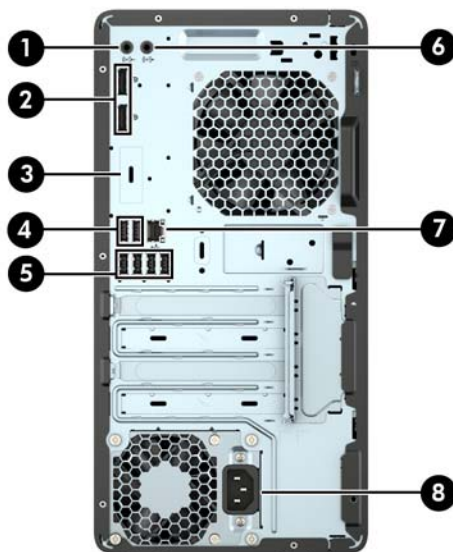
*Αυτή η θύρα συνδέει μια συσκευή USB, παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και, ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένος ο υπολογιστής, φορτίζει προϊόντα όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (Activity tracker) ή smartwatch.







ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν μια συσκευή συνδέεται στη σύνθετη υποδοχή μικροφώνου/ακουστικών, ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου που σας ρωτάει εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το βύσμα σύνδεσης για γραμμή μικροφώνου, για συσκευή εισόδου ή για ακουστικά. Μπορείτε να αναδιαμορφώσετε το βύσμα σύνδεσης οποιαδήποτε στιγμή κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο Audio Manager, στη γραμμή εργασιών των Windows®.

Τμήματα πίσω πλευράς

Ανατρέξτε στις παρακάτω εικόνες και τους πίνακες για τα στοιχεία της πίσω πλευράς συστημάτων vPro και μη vPro.

Συστήματα vPro



1	 Υποδοχή εισόδου ήχου	5	 Θύρες USB 3.x (4)
2	 Υποδοχές οθόνης DisplayPort (2)	6	 Υποδοχή εξόδου ήχου για συσκευές ήχου που τροφοδοτούνται με ρεύμα
3	Προαιρετική θύρα	7	 Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)
4	 Θύρες USB 2.0 με επανενεργοποίηση από S4/S5 (2)	8	Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας

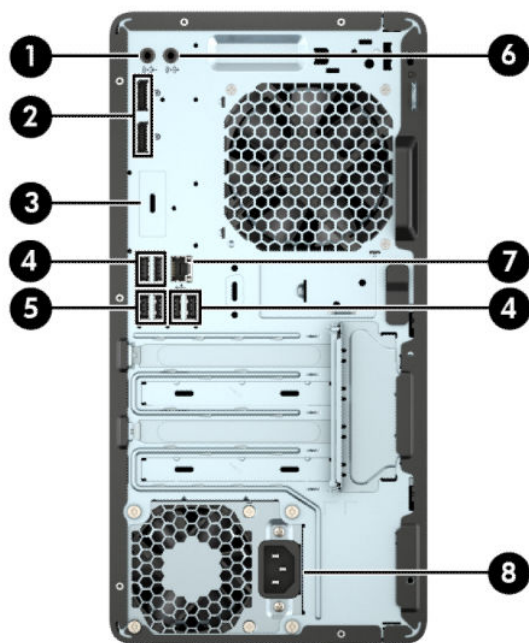
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο USB, η HP συνιστά να συνδέσετε το πληκτρολόγιο σε μία από τις θύρες USB 2.0 με επανενεργοποίηση από τη λειτουργία S4/S5.

Όταν μια συσκευή συνδέεται στην υποδοχή ήχου, ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου που σας ρωτάει εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το βύσμα σύνδεσης για γραμμή μικροφώνου, για συσκευή εισόδου ή για ακουστικά. Μπορείτε να αναδιαμορφώσετε το βύσμα σύνδεσης οποιαδήποτε στιγμή κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο Audio Manager, στη γραμμή εργασιών των Windows®.

Όταν μια κάρτα γραφικών έχει εγκατασταθεί σε μία από τις υποδοχές της κάρτας συστήματος, οι υποδοχές βίντεο της κάρτας γραφικών ή/και τα ενσωματωμένα γραφικά της κάρτας συστήματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Η συγκεκριμένη κάρτα γραφικών που έχει εγκατασταθεί και η διαμόρφωση του λογισμικού καθορίζει τη συμπεριφορά.

Τα γραφικά της κάρτας συστήματος μπορούν να απενεργοποιηθούν αλλάζοντας τις ρυθμίσεις στο Computer Setup.

Συστήματα Non-vPro



1		Υποδοχή εισόδου ήχου	5		Θύρες USB 3.x (2)
2		Υποδοχές οθόνης DisplayPort (2)	6		Υποδοχή εξόδου ήχου για συσκευές ήχου που τροφοδοτούνται με ρεύμα
3		Προαιρετική θύρα	7		Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)
4		Θύρες USB 2.0 με επανενεργοποίηση από S4/S5 (4)	8		Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο USB, η HP συνιστά να συνδέσετε το πληκτρολόγιο σε μία από τις θύρες USB 2.0 με επανενεργοποίηση από τη λειτουργία S4/S5.

Όταν μια συσκευή συνδέεται στην υποδοχή ήχου, ανοίγει ένα πλαίσιο διαλόγου που σας ρωτάει εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το βύσμα σύνδεσης για γραμμή μικροφώνου, για συσκευή εισόδου ή για ακουστικά. Μπορείτε να αναδιαμορφώσετε το βύσμα σύνδεσης οποιαδήποτε στιγμή κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο Audio Manager, στη γραμμή εργασιών των Windows®.

Όταν μια κάρτα γραφικών έχει εγκατασταθεί σε μία από τις υποδοχές της κάρτας συστήματος, οι υποδοχές βίντεο της κάρτας γραφικών ή/και τα ενσωματωμένα γραφικά της κάρτας συστήματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Η συγκεκριμένη κάρτα γραφικών που έχει εγκατασταθεί και η διαμόρφωση του λογισμικού καθορίζει τη συμπεριφορά.

Τα γραφικά της κάρτας συστήματος μπορούν να απενεργοποιηθούν αλλάζοντας τις ρυθμίσεις στο Computer Setup.

Θέση σειριακού αριθμού

Κάθε υπολογιστής έχει έναν μοναδικό σειριακό αριθμό και ένα αναγνωριστικό προϊόντος που βρίσκονται στο εξωτερικό μέρος του υπολογιστή. Αναφέρετε αυτόν τον αριθμό κάθε φορά που απευθύνεστε στην υπηρεσία υποστήριξης για βοήθεια.



2 Αναβαθμίσεις υλικού

Δυνατότητες επισκευής

Ο υπολογιστής διαθέτει χαρακτηριστικά τα οποία διευκολύνουν την αναβάθμιση και επισκευή του. Για ορισμένες διαδικασίες εγκατάστασης που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο απαιτείται κατσαβίδι τύπου Torx T15 ή επίπεδο κατσαβίδι.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε αναβάθμιση, διαβάστε προσεκτικά όλες τις σχετικές οδηγίες, προφυλάξεις και προειδοποιήσεις αυτού του οδηγού.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού από ηλεκτροπληξία, επαφή με θερμές επιφάνειες ή ανάφλεξη:

Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC και αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα αγγίξετε.

Μη συνδέετε υποδοχές τηλεπικοινωνιών ή τηλεφώνου στις υποδοχές του ελεγκτή διασύνδεσης δικτύου (NIC).

Μην απενεργοποιείτε το βύσμα γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας. Η πρίζα με γείωση αποτελεί σημαντικό χαρακτηριστικό ασφαλείας.

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια γειωμένη πρίζα που είναι εύκολα προσβάσιμη ανά πάσα στιγμή.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον *Οδηγό ασφάλειας & άνεσης*. Περιγράφει τη σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και τις σωστές συνήθειες στάσης του σώματος, υγείας και εργασίας για τους χρήστες υπολογιστών. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* παρέχει επίσης σημαντικές πληροφορίες για την ηλεκτρική και μηχανική ασφάλεια. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* διατίθεται επίσης στο web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Στο εσωτερικό υπάρχουν τροφοδοτούμενα και μετακινούμενα εξαρτήματα.

Αποσυνδέστε τον εξοπλισμό από την τροφοδοσία προτού αφαιρέσετε το περίβλημα.

Επανατοποθετήστε και ασφαλίστε το περίβλημα προτού επανασυνδέσετε τον εξοπλισμό στην τροφοδοσία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε την ενότητα [Ηλεκτροστατική αποφόρτιση στη σελίδα 41](#).

Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια πηγή τροφοδοσίας AC, η μητρική κάρτα τροφοδοτείται πάντα με ρεύμα. Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα για να αποφύγετε βλάβες στα εσωτερικά εξαρτήματα.

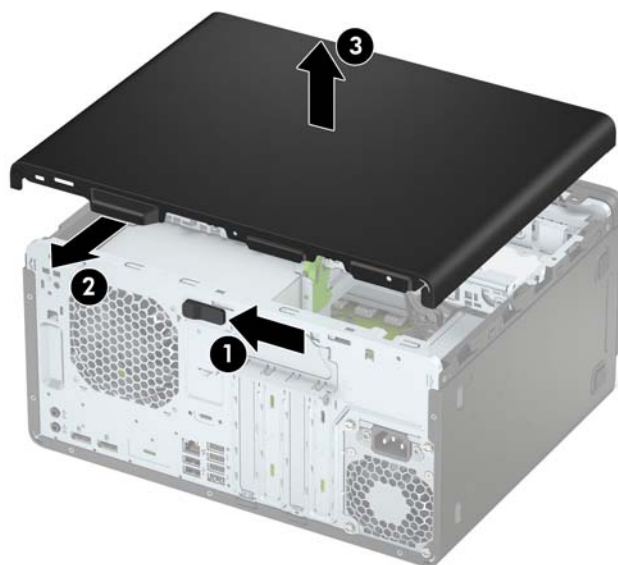
Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή

Για να έχετε πρόσβαση σε εσωτερικά εξαρτήματα, θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης:

1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε σωστά τον υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.

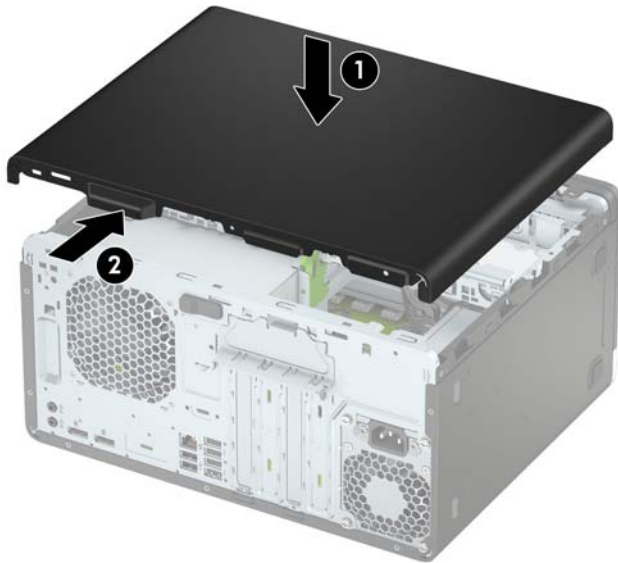
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, πάντα παρέχεται τάση στη μητρική κάρτα, εφόσον το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

5. Σύρετε το κλείδωμα του καλύμματος πρόσβασης (1), σύρετε το κάλυμμα προς το πίσω μέρος του υπολογιστή (2) και έπειτα σηκώστε το κάλυμμα πρόσβασης προς τα πάνω και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή (3).



Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή

Τοποθετήστε το κάλυμμα στον υπολογιστή (1) και, στη συνέχεια, σύρετέ το προς τα εμπρός (2) μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.

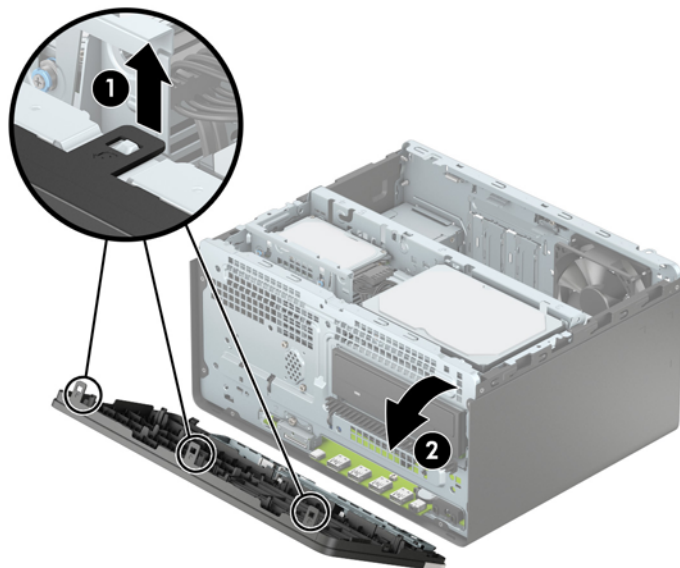


Αφαίρεση της πρόσοψης

1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

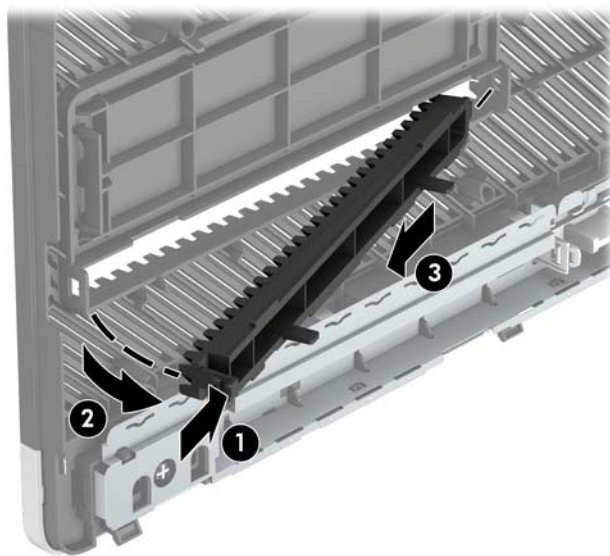
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Ανασηκώστε τις τρεις προεξοχές που βρίσκονται στο πλάι της πρόσοψης (1) και έπειτα περιστρέψτε την πρόσοψη ώστε να αφαιρεθεί από το πλαίσιο (2).



Αφαίρεση καλύμματος κενής θέσης λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου

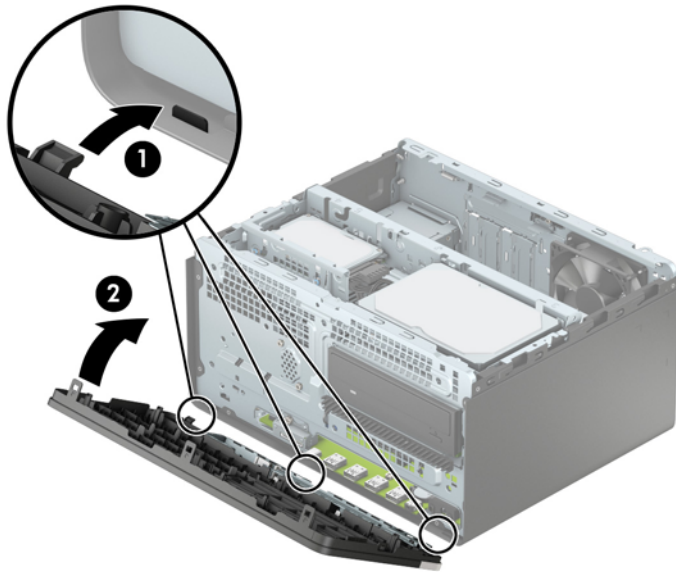
Σε ορισμένα μοντέλα υπάρχει ένα κάλυμμα κενής θέσης που καλύπτει τη θέση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου. Αφαιρέστε το κάλυμμα κενής θέσης προτού εγκαταστήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα κενής θέσης:

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη. Ανατρέξτε στις ενότητες [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#) και [Αφαίρεση της πρόσοψης στη σελίδα 9](#).
2. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα κενής θέσης, πιέστε το στο πλάι (1), περιστρέψτε το προς τα έξω από την κύρια πρόσοψη (2) και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα της κενής θέσης από την πρόσοψη (3).



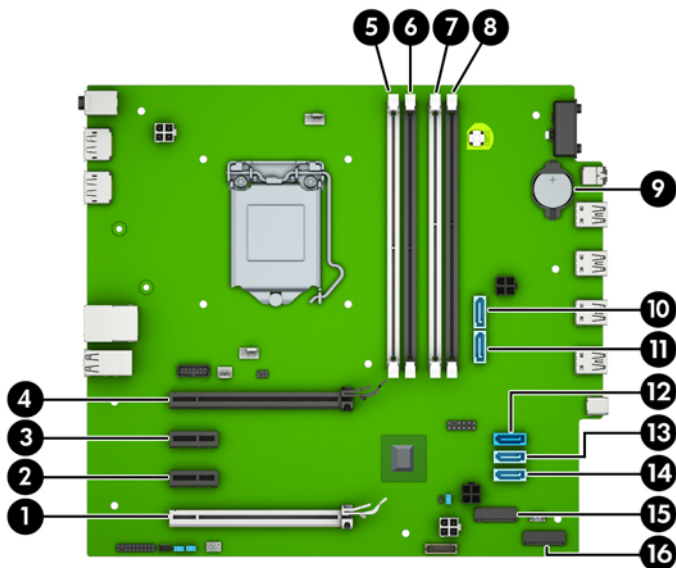
Επανατοποθέτηση της πρόσοψης

Τοποθετήστε τα τρία άγκιστρα της κάτω άκρης της πρόσοψης στις ορθογώνιες οπές του πλαισίου (1) και έπειτα περιστρέψτε την πάνω πλευρά της πρόσοψης προς το πλαίσιο (2) ώστε να κουμπώσει στη θέση της.



Υποδοχές κάρτας συστήματος

Για να αναγνωρίσετε τις συνδέσεις της μητρικής κάρτας για το μοντέλο σας, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα και πίνακα.



Αρ.	Σύνδεση μητρικής κάρτας	Ετικέτα μητρικής κάρτας	Χρώμα	Εξάρτημα
1	PCI Express x16 που υποβιβάζεται σε x4	x4PCIEXP	Λευκό	Κάρτα επέκτασης
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	Μαύρο	Κάρτα επέκτασης

Αρ.	Σύνδεση μητρικής κάρτας	Ετικέτα μητρικής κάρτας	Χρώμα	Εξάρτημα
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	Μαύρο	Κάρτα επέκτασης
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	Μαύρο	Κάρτα επέκτασης
5	DIMM4 (Κανάλι Α)	DIMM4	Λευκό	Μονάδα μνήμης
6	DIMM3 (Κανάλι Α)	DIMM3	Μαύρο	Μονάδα μνήμης
7	DIMM2 (Κανάλι Β)	DIMM2	Λευκό	Μονάδα μνήμης
8	DIMM1 (Κανάλι Β)	DIMM1	Μαύρο	Μονάδα μνήμης
9	Μπαταρία	BAT	Μαύρο	Μπαταρία
10	SATA 3.0	SATA4	Γαλάζιο	Οποιαδήποτε συσκευή SATA εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου
11	SATA 3.0	SATA3	Γαλάζιο	Οποιαδήποτε συσκευή SATA εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου
12	SATA 3.0	SATA2	Σκούρο μπλε	Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου
13	SATA 3.0	SATA1	Γαλάζιο	Οποιαδήποτε συσκευή SATA εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου
14	SATA 3.0	SATA0	Γαλάζιο	Οποιαδήποτε συσκευή SATA εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου
15	M.2 SSD	SSD	Μαύρο	Κάρτα αποθήκευσης M.2 SSD
16	M.2 WLAN	WLAN	Μαύρο	Κάρτα M.2 WLAN

Αναβάθμιση μνήμης συστήματος

Ο υπολογιστής συνοδεύεται από μονάδες μνήμης διπλής σειράς (DIMM) διπλού ρυθμού δεδομένων 4 σύγχρονης δυναμικής μνήμης τυχαίας προσπέλασης (DDR4-SDRAM).

Μνήμες DIMM

Οι υποδοχές μνήμης στην κάρτα συστήματος μπορούν να δεχτούν έως τέσσερις τυποποιημένες μονάδες μνήμης DIMM. Αυτές οι υποδοχές μνήμης φέρουν τουλάχιστον μία προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης DIMM. Για να επιτύχετε τη μέγιστη υποστήριξη μνήμης, η κάρτα συστήματος μπορεί να δεχτεί μνήμη έως και 64 GB, η οποία έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία δύο καναλιών υψηλής απόδοσης.

DIMM DDR4-SDRAM

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, οι DIMM πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Τυπικές μονάδες 288 ακίδων
- Συμβατότητα με PC4-17000 DDR4-2133 MHz-compliant χωρίς αποθηκευτική μνήμη μη ECC
- DIMM DDR4-SDRAM 1,2 volt
- Αδράνεια CAS 15 DDR4 2133 MHz (χρονισμός 15-15-15)
- Υποχρεωτικές πληροφορίες JEDEC SPD

Ο υπολογιστής υποστηρίζει τα ακόλουθα:

- Τεχνολογίες μνήμης 512-MB, 1-GB, 2-GB, και 4-GB μη ECC
- DIMM μονής και διπλής όψης
- DIMM που έχουν κατασκευαστεί με συσκευές x8 και x16 DDR, οι DIMM που έχουν κατασκευαστεί με x4 SDRAM δεν υποστηρίζονται



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα δεν θα λειτουργεί κανονικά εάν εγκαταστήσετε μη υποστηριζόμενες μονάδες μνήμης DIMM.

Σύνδεση στις υποδοχές DIMM

Η μητρική κάρτα διαθέτει τέσσερις υποδοχές μονάδων μνήμης DIMM, δύο σε κάθε κανάλι. Οι υποδοχές έχουν τις ενδείξεις DIMM1, DIMM2, DIMM3 και DIMM4. Οι υποδοχές DIMM1 και DIMM2 λειτουργούν στο κανάλι μνήμης B. Οι υποδοχές DIMM3 και DIMM4 λειτουργούν στο κανάλι μνήμης A.

Το σύστημα θα ξεκινήσει αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού, σε λειτουργία διπλού καναλιού ή ευέλικτη λειτουργία, ανάλογα με τον τρόπο που έχουν εγκατασταθεί οι μονάδες μνήμης DIMM.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαμορφώσεις μνήμης μονού καναλιού και μη ισορροπημένου διπλού καναλιού θα έχουν ως αποτέλεσμα κατώτερη απόδοση των γραφικών.

- Αν τοποθετήσετε μονάδες μνήμης DIMM στις υποδοχές ενός μόνο καναλιού, τότε το σύστημα θα λειτουργεί σε κατάσταση μονού καναλιού.
- Το σύστημα θα βρίσκεται σε λειτουργία διπλού καναλιού μεγαλύτερης απόδοσης αν η συνολική χωρητικότητα μνήμης των μονάδων DIMM στο Κανάλι A είναι ίση με τη χωρητικότητα μνήμης των μονάδων DIMM στο Κανάλι B. Ωστόσο, η τεχνολογία και το εύρος της συσκευής μπορεί να διαφέρουν από κανάλι σε κανάλι. Αν, για παράδειγμα, στο Κανάλι A τοποθετηθούν δύο μονάδες μνήμης DIMM χωρητικότητας 1 GB και στο Κανάλι B τοποθετηθεί μία μονάδα μνήμης DIMM χωρητικότητας 2 GB, τότε το σύστημα θα βρίσκεται σε λειτουργία διπλού καναλιού.

- Το σύστημα θα βρίσκεται σε ευέλικτη λειτουργία εάν η συνολική χωρητικότητα μνήμης των μονάδων μνήμης DIMM στο Κανάλι A δεν ισούται με τη συνολική χωρητικότητα μνήμης των μονάδων μνήμης DIMM στο Κανάλι B. Κατά την ευέλικτη λειτουργία, το κανάλι με τη λιγότερη ποσότητα μνήμης περιγράφει τη συνολική ποσότητα μνήμης που αντιστοιχίζεται στο διπλό κανάλι και το υπόλοιπο αντιστοιχίζεται σε μονό κανάλι. Για βέλτιστη ταχύτητα, τα κανάλια θα πρέπει να είναι ισορροπημένα ώστε η μεγαλύτερη ποσότητα μνήμης να διαμοιράζεται μεταξύ των δύο καναλιών. Εάν ένα κανάλι πρόκειται να περιλαμβάνει περισσότερη μνήμη από το άλλο, η μεγαλύτερη ποσότητα θα πρέπει να εκχωρηθεί στο Κανάλι A. Για παράδειγμα, εάν τοποθετήσετε στις υποδοχές μία μονάδα μνήμης DIMM 2 GB και τρεις μονάδες μνήμης DIMM 1 GB, το κανάλι A θα πρέπει να περιλαμβάνει τη μονάδα μνήμης DIMM 2 GB και μία μονάδα μνήμης DIMM 1 GB και το κανάλι B θα πρέπει να περιλαμβάνει τις άλλες δύο μονάδες μνήμης DIMM 1 GB. Με αυτή τη διαμόρφωση, τα 4 GB θα λειτουργούν ως διπλό κανάλι και το 1 GB θα λειτουργεί ως μονό κανάλι.
- Σε οποιαδήποτε λειτουργία, η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας καθορίζεται από την πιο αργή μονάδα μνήμης DIMM του συστήματος.

Εγκατάσταση μονάδων μνήμης DIMM

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν προσθέσετε ή αφαιρέσετε μονάδες μνήμης, πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας και να περιμένετε περίπου 30 δευτερόλεπτα, προκειμένου να εξαντληθεί όλη η ενέργεια. Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, πάντα παρέχεται τάση στις μονάδες μνήμης εφόσον ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ενεργή πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Η προσθήκη ή αφαίρεση μονάδων μνήμης παρουσία τάσης ενδέχεται να προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη στις μονάδες μνήμης ή στη μητρική κάρτα.

Οι υποδοχές μονάδας μνήμης έχουν επιχρυσωμένες μεταλλικές επαφές. Όταν αναβαθμίζετε τη μνήμη, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μονάδες μνήμης με χρυσές μεταλλικές επαφές, ώστε να αποτραπεί η διάβρωση ή/και η οξειδωση που μπορεί να προέλθει από την επαφή ασύμβατων μετάλλων.

Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στις προαιρετικές κάρτες. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την ενότητα [Ηλεκτροστατική αποφόρτιση στη σελίδα 41](#).

Όταν χειρίζεστε μια μονάδα μνήμης, μην αγγίζετε τις επαφές. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

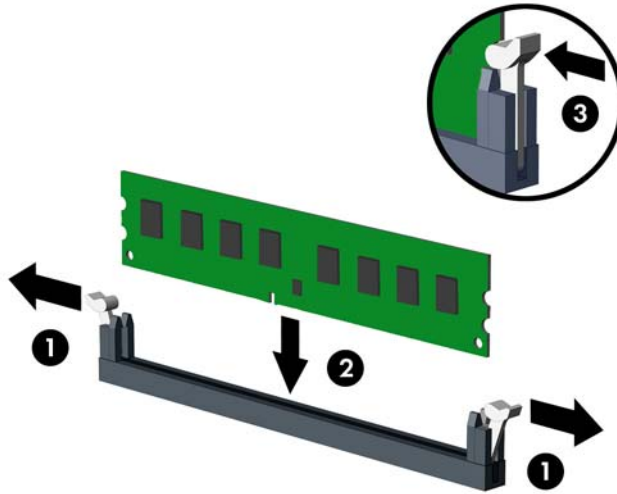
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις συσκευές ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν προσθέσετε ή αφαιρέσετε μονάδες μνήμης, πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας και να περιμένετε περίπου 30 δευτερόλεπτα, προκειμένου να εξαντληθεί όλη η ενέργεια. Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, πάντα παρέχεται τάση στις μονάδες μνήμης εφόσον ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε ενεργή πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Η προσθήκη ή αφαίρεση μονάδων μνήμης παρουσία τάσης ενδέχεται να προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη στις μονάδες μνήμης ή στη μητρική κάρτα.

5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από την επαφή με θερμές επιφάνειες, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.

6. Ανοίξτε και τις δύο ασφάλειες της υποδοχής μονάδας μνήμης (1) και τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή (2). Πιέστε τη μονάδα στην υποδοχή, φροντίζοντας να τοποθετηθεί κανονικά στη θέση της. Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες είναι κλειστές (3).




📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια μονάδα μνήμης μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με ένα τρόπο. Ταιριάξτε την εγκοπή της μονάδας με την προεξοχή στην υποδοχή μονάδας μνήμης.

Για μέγιστη απόδοση, τοποθετήστε τις μονάδες μνήμης στις υποδοχές, έτσι ώστε η χωρητικότητα μνήμης να καταναμηθεί όσο το δυνατόν πιο ισορροπημένα μεταξύ του Καναλιού Α και του Καναλιού Β. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση στις υποδοχές DIMM στη σελίδα 13](#).

7. Επαναλάβετε το βήμα 6 για να εγκαταστήσετε πρόσθετες μονάδες.
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
9. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Ο υπολογιστής πρέπει να αναγνωρίσει αυτόματα την πρόσθετη μνήμη.
10. Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση κάρτας επέκτασης


Ο υπολογιστής διαθέτει τρεις υποδοχές επέκτασης PCI Express x1 και μία υποδοχή επέκτασης PCI Express x16.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να τοποθετήσετε μια κάρτα επέκτασης PCI Express x1, x8, ή x16 στην υποδοχή PCI Express x16.

Όταν θέλετε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους δύο καρτών γραφικών, η πρώτη (κύρια) κάρτα πρέπει να τοποθετηθεί στην υποδοχή PCI Express x16.

Για να αφαιρέσετε, αντικαταστήσετε ή προσθέσετε μια κάρτα επέκτασης:


1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

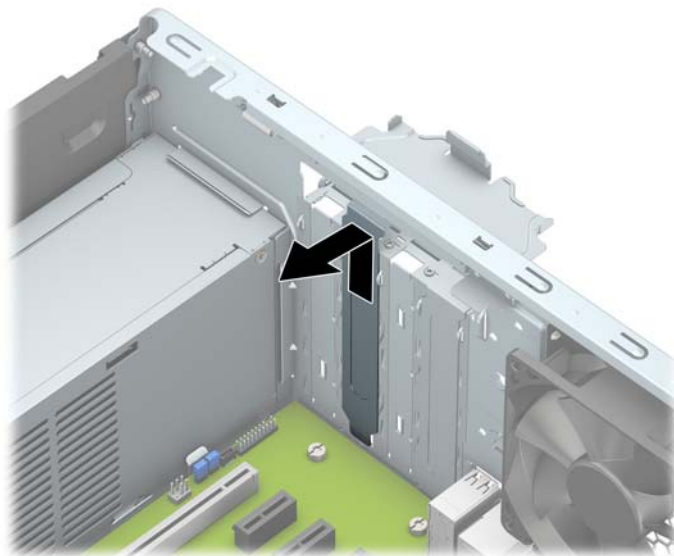
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Απελευθερώστε την ασφάλεια συγκράτησης του καλύμματος υποδοχής που ασφαλίζει τα καλύμματα των υποδοχών σηκώνοντας την προεξοχή στην ασφάλεια και στρέφοντας την ασφάλεια στην ανοιχτή θέση.



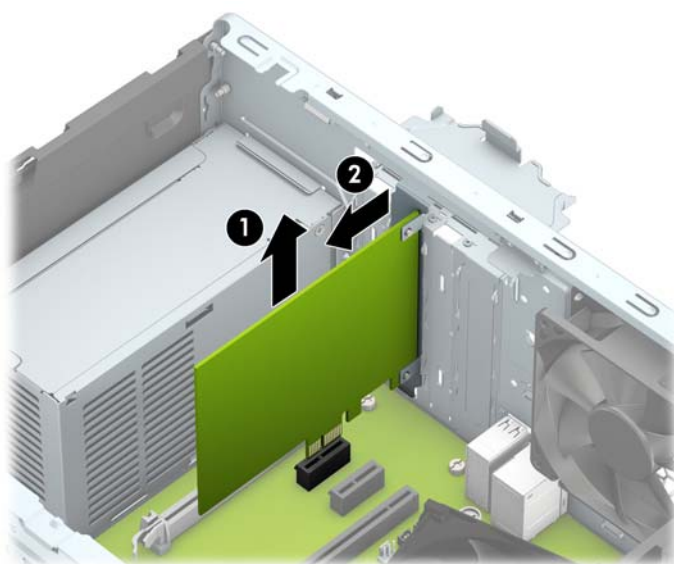
7. Εντοπίστε τη σωστή διαθέσιμη υποδοχή επέκτασης στην κάρτα του συστήματος και την αντίστοιχη υποδοχή επέκτασης στο πίσω μέρος του πλαισίου του υπολογιστή.
8. Πριν την εγκατάσταση μιας κάρτας επέκτασης, αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης ή την υπάρχουσα κάρτα επέκτασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αφαιρέσετε μια εγκατεστημένη κάρτα επέκτασης, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην κάρτα.

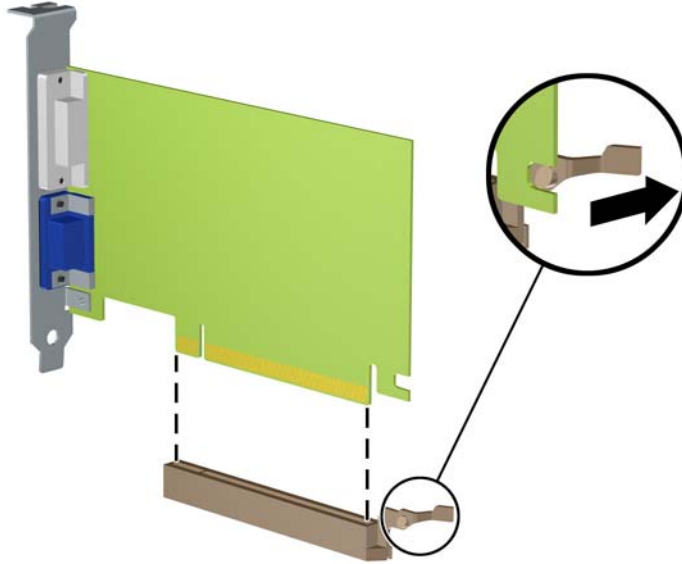
- α.** Εάν εγκαθιστάτε κάρτα επέκτασης σε κενή υποδοχή, πρέπει να σύρετε ένα από τα καλύμματα της υποδοχής επέκτασης προς τα πάνω και να το αφαιρέσετε από το πλαίσιο ή να χρησιμοποιήσετε ένα επίπεδο κατασαβίδι για να αφαιρέσετε ένα από τα μεταλλικά καλύμματα στο πίσω μέρος που καλύπτει την υποδοχή επέκτασης. Βεβαιωθείτε ότι αφαιρείτε το σωστό κάλυμμα για την κάρτα επέκτασης που θα εγκαταστήσετε.



- β.** Εάν θέλετε να αφαιρέσετε μια κάρτα PCI Express x1, κρατήστε την κάρτα από τις άκρες και κουνήστε την προσεκτικά μπρος-πίσω έως ότου απελευθερωθεί από την υποδοχή. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης από την υποδοχή τραβώντας την προς τα επάνω (1) και, στη συνέχεια, προς τα έξω από το εσωτερικό του πλαισίου (2) για να την απελευθερώσετε από το πλαίσιο. Προσέξτε να μην χαράξετε την κάρτα ακουμπώντας την σε άλλα εξαρτήματα.

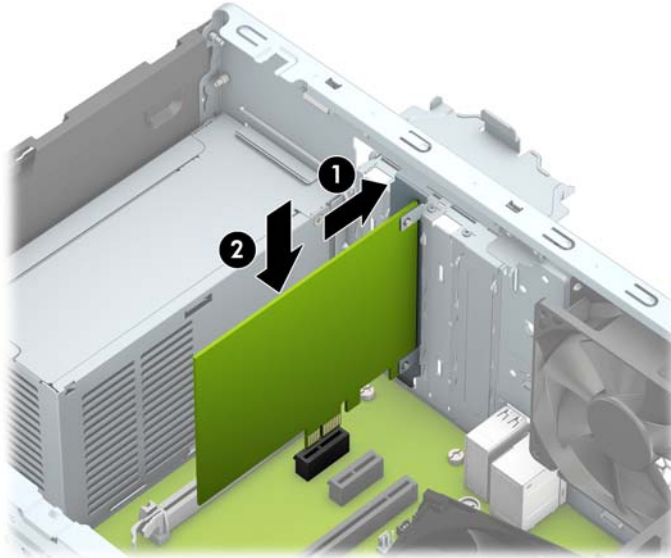


- γ. Εάν θέλετε να αφαιρέσετε μια κάρτα PCI Express x16, τραβήξτε το βραχίονα συγκράτησης που βρίσκεται στο πίσω μέρος της υποδοχής επέκτασης μακριά από την κάρτα και κουνήστε την προσεκτικά μπρος-πίσω έως ότου απελευθερωθεί από την υποδοχή. Τραβήξτε την κάρτα προς τα επάνω και, στη συνέχεια, προς τα έξω από το εσωτερικό του πλαισίου για να την αφαιρέσετε. Προσέξτε να μην χαράξετε την κάρτα ακουμπώντας την σε άλλα εξαρτήματα.



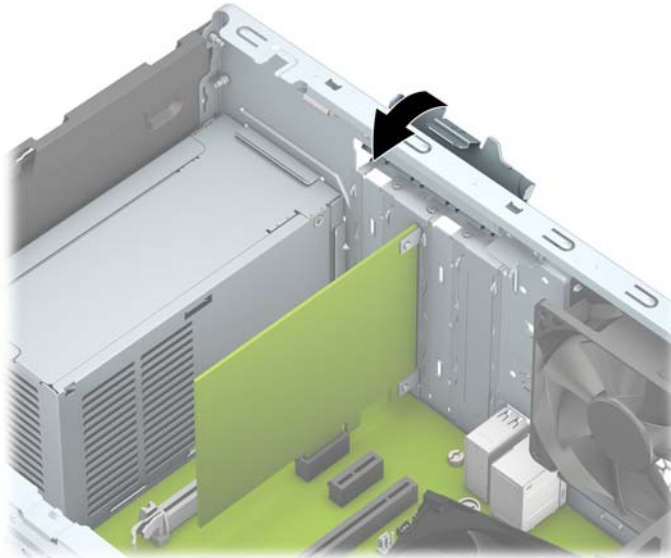
9. Φυλάξτε την κάρτα που αφαιρέσατε σε αντιστατική συσκευασία.
10. Εάν δεν τοποθετήσετε νέα κάρτα επέκτασης, τοποθετήστε το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης για να κλείσετε την ανοικτή θύρα.
-
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αφού αφαιρέσετε μια κάρτα επέκτασης, πρέπει να την αντικαταστήσετε με μια νέα κάρτα ή κάλυμμα υποδοχής επέκτασης για σωστή ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων στη διάρκεια της λειτουργίας.
-

11. Για να εγκαταστήσετε μια νέα κάρτα επέκτασης, κρατήστε την ακριβώς πάνω από την υποδοχή επέκτασης της κάρτας συστήματος και μετακινήστε την κάρτα προς το πίσω μέρος του πλαισίου (1), έτσι ώστε το κάτω μέρος του βραχίονα της κάρτας να εισέλθει στη μικρή υποδοχή του πλαισίου. Πιέστε την κάρτα προς τα κάτω στην υποδοχή επέκτασης της μητρικής πλακέτας (2).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εγκατάσταση μιας κάρτας επέκτασης, πιέστε καλά την κάρτα έτσι ώστε ολόκληρο το βύσμα σύνδεσης να τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή κάρτας επέκτασης.

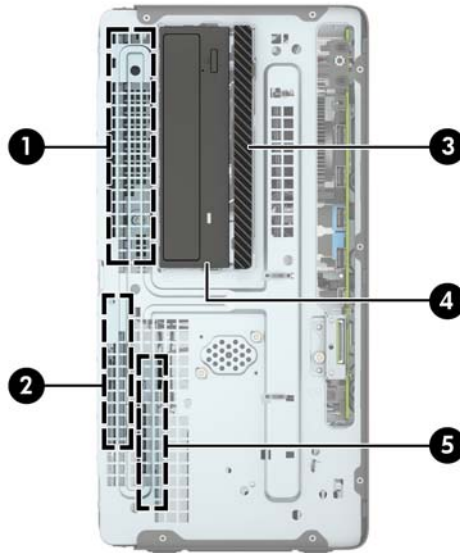
12. Στρέψτε την ασφάλεια συγκράτησης του καλύμματος υποδοχής στη θέση της για να ασφαλίσετε την κάρτα επέκτασης.



13. Συνδέστε, εάν είναι απαραίτητο, οποιαδήποτε εξωτερικά καλώδια στην εγκατεστημένη κάρτα. Συνδέστε, εάν είναι απαραίτητο, τα εσωτερικά καλώδια στη μητρική κάρτα του συστήματος.
14. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
15. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

16. Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή.
17. Επαναλάβετε τη ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή, εάν χρειάζεται.

Θέσεις μονάδας δίσκου



-
- | | |
|---|---|
| 1 | Θέση μονάδας σκληρού δίσκου 5,25 ιντσών στο ήμισυ του ύψους |
| 2 | Θέση κύριας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών |
| 3 | Θέση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm |
| 4 | Θέση μονάδας οπτικού δίσκου 5,25 ιντσών |
| 5 | Θέση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών |
-

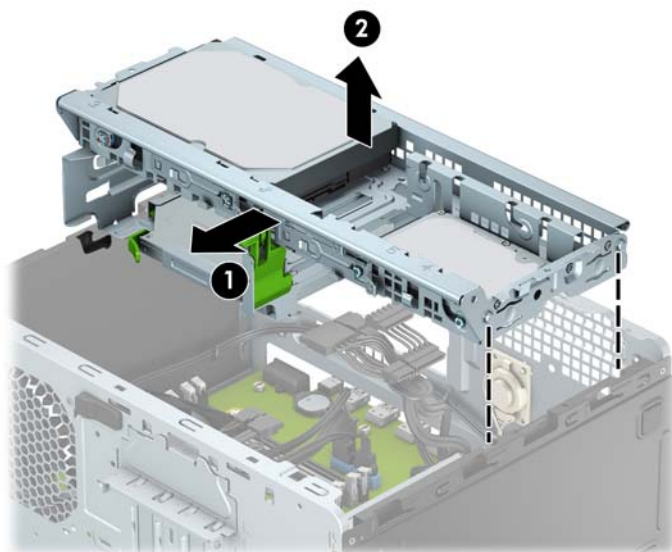
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαμόρφωση των μονάδων στον υπολογιστή σας μπορεί να διαφέρει από τη διαμόρφωση των μονάδων που εικονίζονται.

Για να επαληθεύσετε τον τύπο και το μέγεθος των συσκευών αποθήκευσης που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, εκτελέστε το Computer Setup.

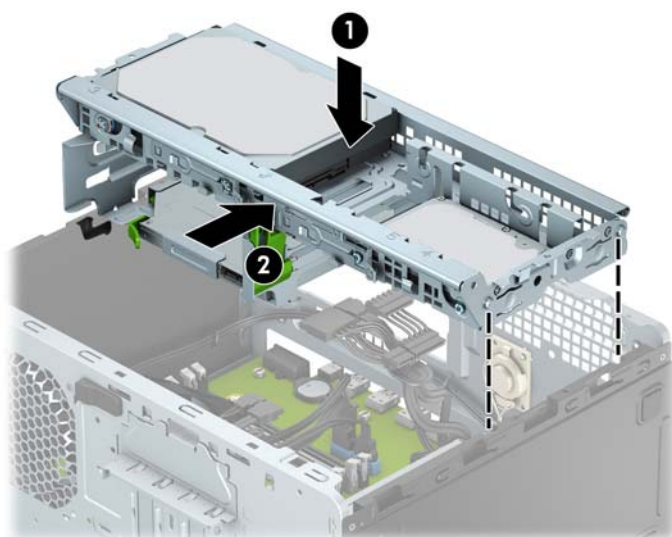
Αφαίρεση και τοποθέτηση μονάδων δίσκου

Κατά την εγκατάσταση μονάδων, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Η κύρια μονάδα σκληρού δίσκου τύπου SATA (Serial ATA) πρέπει να συνδεθεί στη σκούρα μπλε κύρια υποδοχή SATA της κάρτας συστήματος με την ένδειξη SATA0.
- Συνδέστε τις δευτερεύουσες μονάδες σκληρού δίσκου και τις μονάδες οπτικών δίσκων σε μία από τις γαλάζιες υποδοχές SATA της κάρτας συστήματος (με ετικέτα SATA1 και SATA2).
- Για να αφαιρέσετε τις μονάδες δίσκου, πρώτα αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από τις μονάδες δίσκου στη θήκη μονάδας δίσκου. Σύρετε τη θήκη προς το πίσω μέρος του υπολογιστή (1) και, στη συνέχεια, ανασηκώστε την και βγάλτε την από τον υπολογιστή (2).



- Για να επανατοποθετήσετε τη θήκη της μονάδας δίσκου, χαμηλώστε τη θήκη στις υποδοχές που παρέχονται (1) και, στη συνέχεια, σύρετε τη θήκη προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή (2).



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων και τυχόν βλάβη στον υπολογιστή ή τη μονάδα δίσκου:

Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε μια μονάδα δίσκου, τερματίστε κανονικά το λειτουργικό σύστημα, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα. Μην αφαιρείτε τη μονάδα όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε λειτουργία αναμονής.

Προτού χειριστείτε μια μονάδα δίσκου, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφορτίσει το στατικό ηλεκτρισμό. Κατά το χειρισμό μιας μονάδας δίσκου, αποφύγετε να αγγίξετε την υποδοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποφυγή βλάβης από ηλεκτροστατική εκκένωση, ανατρέξτε στην ενότητα [Ηλεκτροστατική αποφόρτιση στη σελίδα 41](#).

Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή και προσέξτε να μην σας πέσει.

Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας.

Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οθόνες ή τα ηχεία.

Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο "Προσοχή: Εύθραυστο".

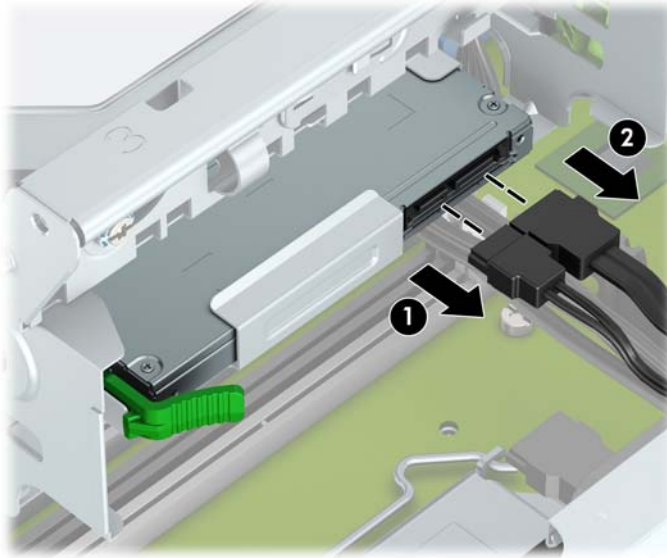
Αφαίρεση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm

1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

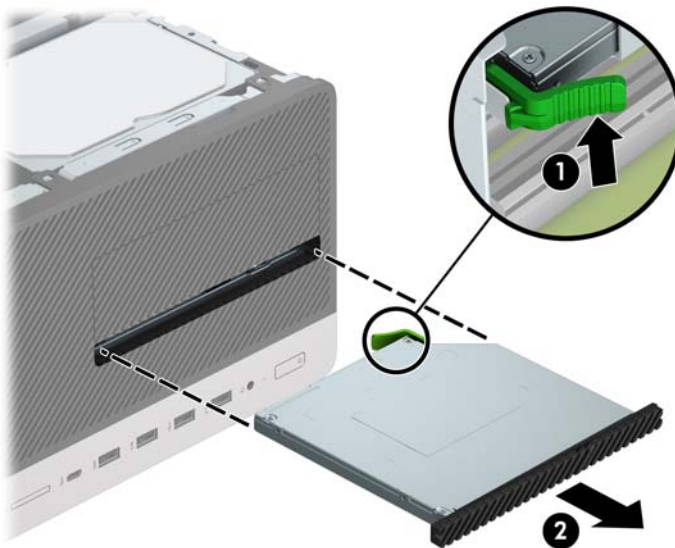
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).

6. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) από την πίσω πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά την αφαίρεση των καλωδίων, τραβήξτε την προεξοχή ή την υποδοχή αντί του καλωδίου για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στο καλώδιο.

7. Πιέστε το μοχλό απελευθέρωσης στην πίσω πλευρά της μονάδας δίσκου (1) και κατόπιν σύρετε τη μονάδα έξω από την πρόσοψη (2).



Τοποθέτηση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm

1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

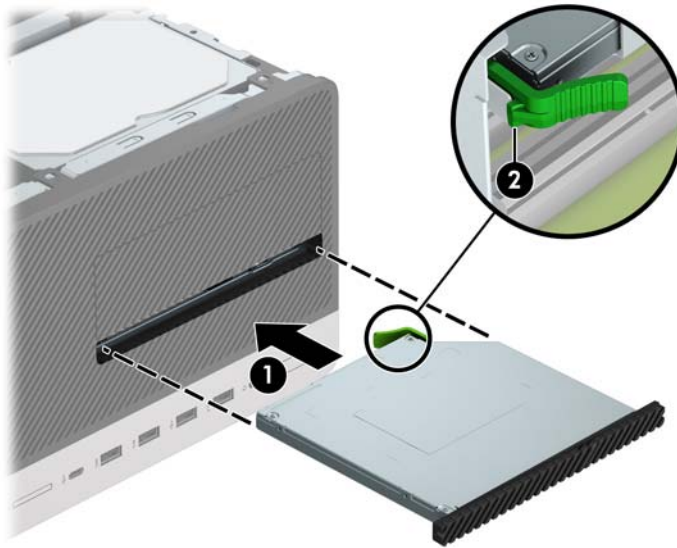
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

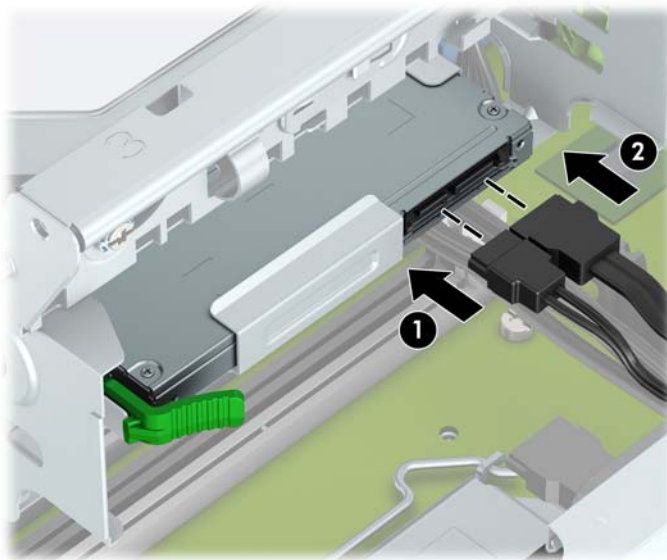
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Αν τοποθετείτε μια λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου σε μια υποδοχή που καλύπτεται από κάλυμμα κενής θέσης, αφαιρέστε την πρόσοψη και έπειτα αφαιρέστε το κάλυμμα κενής θέσης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση καλύμματος κενής θέσης λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου στη σελίδα 10](#).
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες για την αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου εφόσον υπήρχε εγκατεστημένη. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm στη σελίδα 22](#).
8. Ευθυγραμμίστε τη μικρή ακίδα στην ασφάλεια απελευθέρωσης με τη μικρή οπή στο πλάι της μονάδας δίσκου και πιέστε την ασφάλεια σταθερά πάνω στη μονάδα δίσκου.



- 9.** Σύρετε τη μονάδα οπτικού δίσκου μέσα στην πρόσοψη (1) έως το τέρμα της θέσης της ώστε να ασφαλίσει η πράσινη ασφάλεια στο πλαίσιο (2).




- 10.** Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) στην πίσω πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου.




- 11.** Αν εγκαθιστάτε μια νέα μονάδα δίσκου, συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων σε μία από τις γαλάζιες υποδοχές σύνδεσης SATA (με ετικέτα SATA1 ή SATA2) στην κάρτα συστήματος.
- 12.** Τοποθετήστε ξανά την πρόσοψη αν την αφαιρέσατε.
- 13.** Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
- 14.** Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- 15.** Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

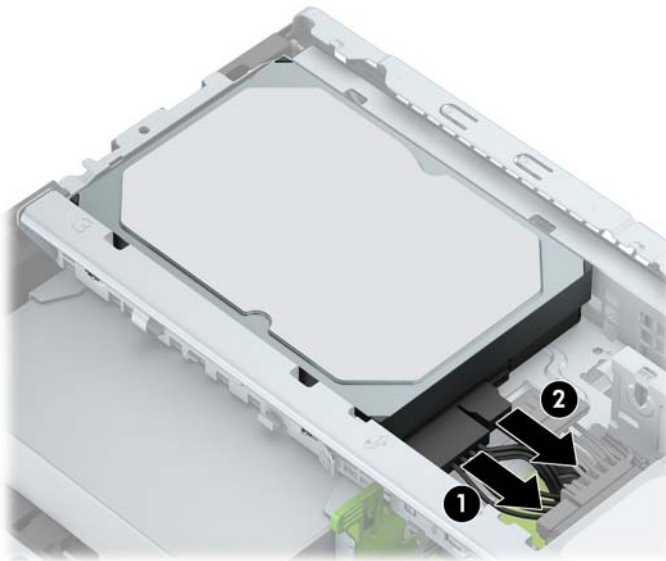
Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αφαιρέσετε την παλιά μονάδα σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων από την παλιά μονάδα σκληρού δίσκου για να μπορείτε να μεταφέρετε τα δεδομένα στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.

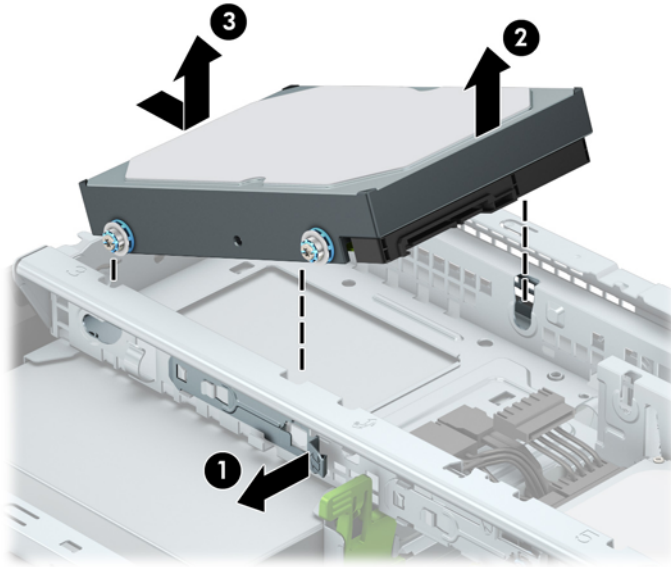
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) από την πίσω πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου.



7. Τραβήξτε προς τα έξω την ασφάλεια δίπλα από τη μονάδα δίσκου (1), περιστρέψτε τη μονάδα προς τα πάνω (2) και σύρετε τη μονάδα δίσκου έξω από τη θήκη (3).

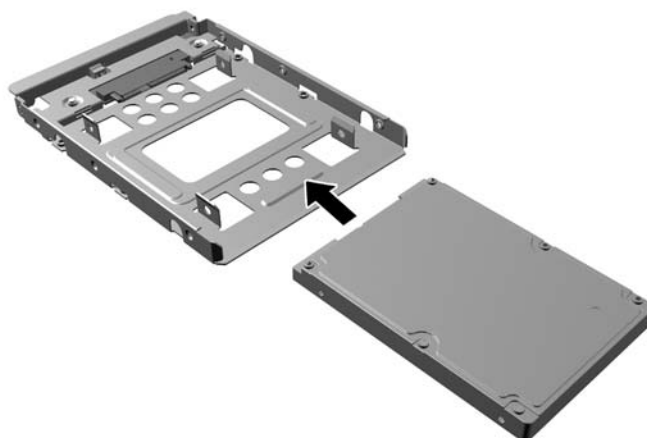


Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

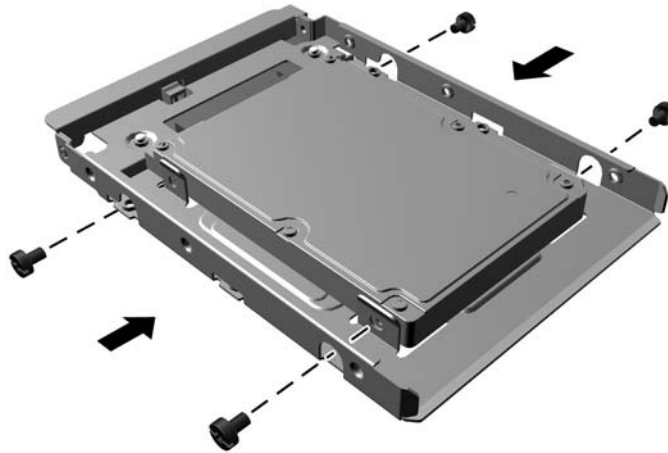
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

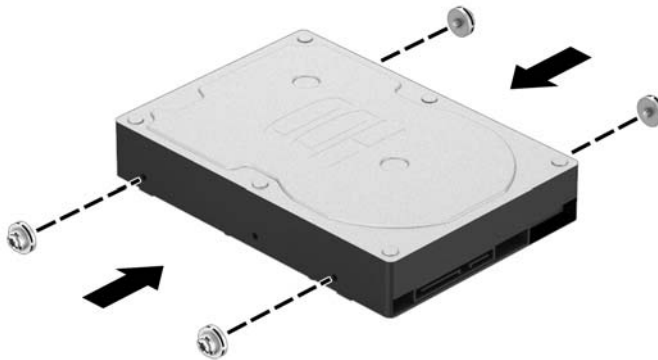
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών ή μια μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών χρησιμοποιώντας ένα στήριγμα προσαρμογέα 3,5 ιντσών παρόμοιο με αυτό που απεικονίζεται στο παρακάτω παράδειγμα.
 - Σύρετε τη μονάδα δίσκου 2,5 ιντσών μέσα στο βραχίονα προσαρμογέα υποδοχής, φροντίζοντας η υποδοχή σύνδεσης στη μονάδα δίσκου να εισαχθεί πλήρως στην υποδοχή του βραχίονα προσαρμογέα.



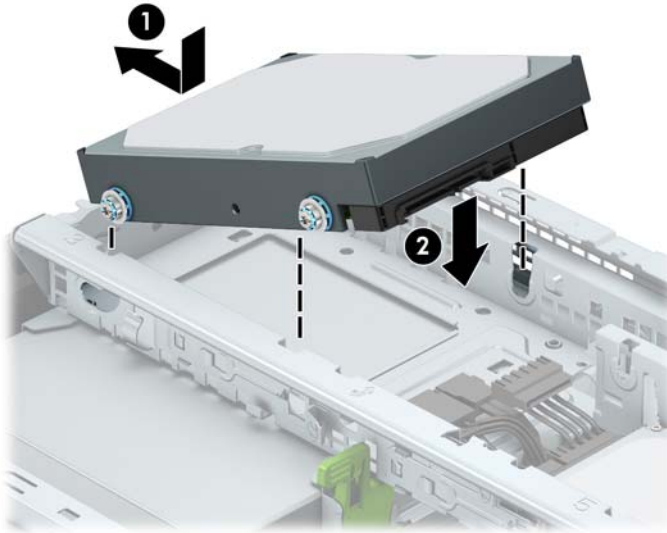
- Στερεώστε τη μονάδα δίσκου στο βραχίονα προσαρμογέα υποδοχής τοποθετώντας τέσσερις μαύρες βίδες M3 βραχίονα προσαρμογέα μέσω των πλευρών του βραχίονα στη μονάδα.



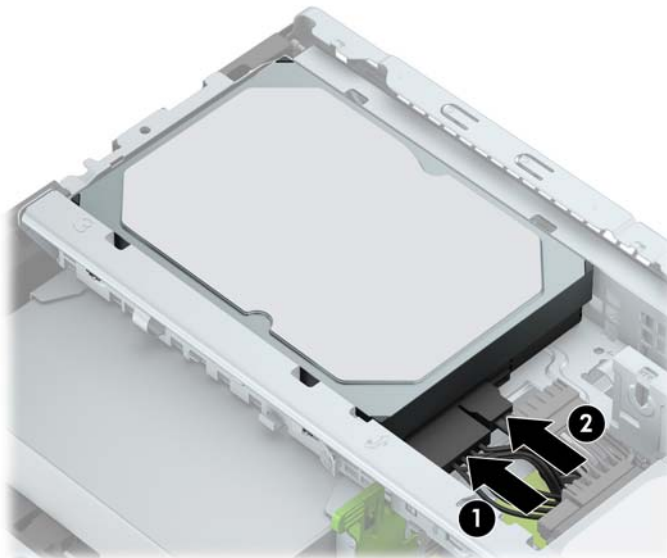
7. Τοποθετήστε τέσσερις βίδες στερέωσης στις πλευρές της μονάδας δίσκου 3,5 ιντσών ή του βραχίονα προσαρμογέα της μονάδας δίσκου 2,5 ιντσών (δύο σε κάθε πλευρά).




8. Σύρετε το άκρο της μονάδας δίσκου στη θήκη της (1), και, στη συνέχεια, χαμηλώστε πλήρως τη μονάδα δίσκου (2).



9. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) στην πίσω πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου.



10. Αν εγκαθιστάτε νέα μονάδα, συνδέστε το αντίθετο άκρο του καλωδίου δεδομένων στην κατάλληλη υποδοχή της μητρικής κάρτας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα απόδοσης της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου, το καλώδιο δεδομένων της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου πρέπει να συνδεθεί στη σκούρα μπλε υποδοχή με την ένδειξη SATA0. Εάν προσθέσετε δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου, συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στο γαλάζιο βύσμα σύνδεσης SATA με την ένδειξη SATA1 και SATA2.

11. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.

12. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
13. Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

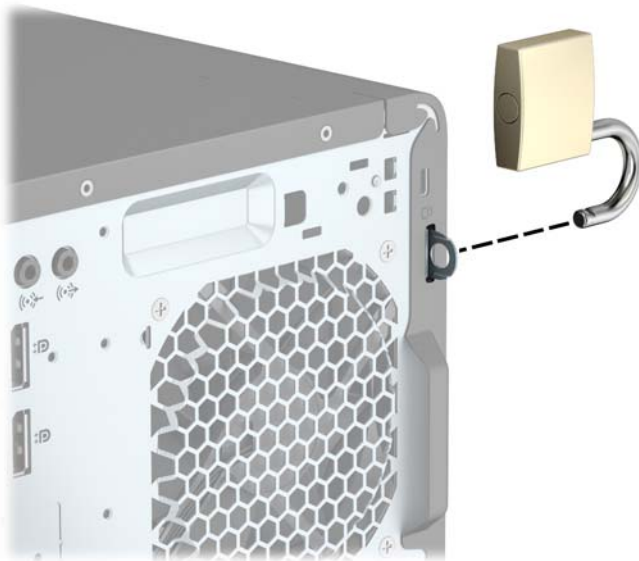
Τοποθέτηση κλειδαριάς ασφαλείας

Οι κλειδαριές ασφαλείας που εμφανίζονται παρακάτω και στις επόμενες σελίδες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προστασία του υπολογιστή.

Κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας

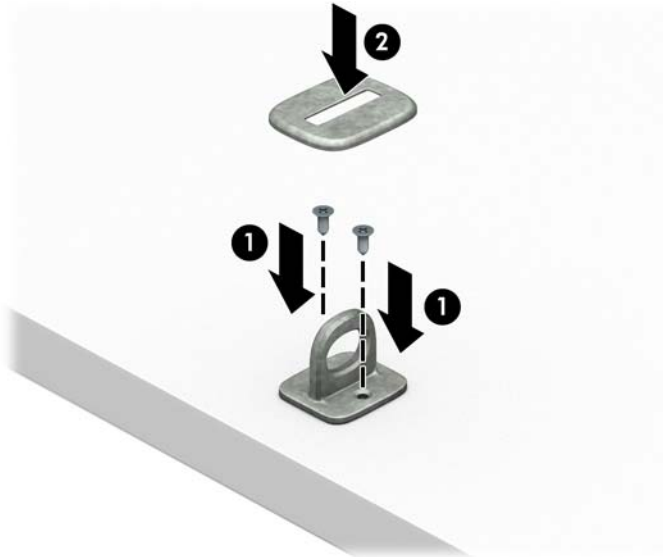


Λουκέτο



Κλειδαριά ασφαλείας V2 για επαγγελματικό υπολογιστή HP

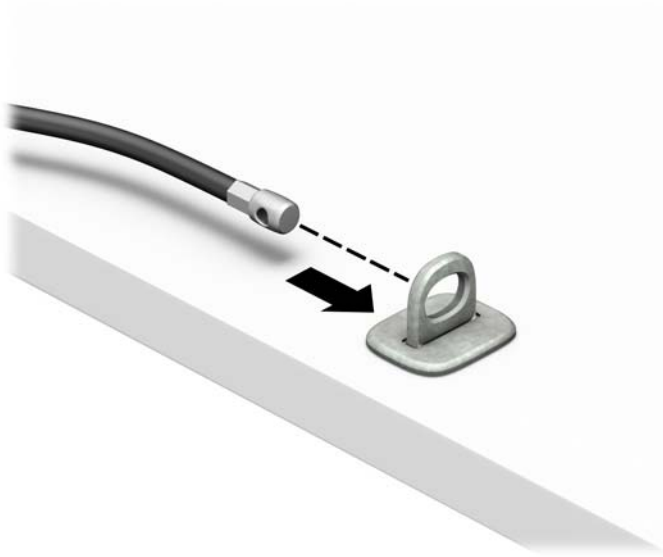
1. Τοποθετήστε το συνδετήρα καλωδίου ασφαλείας σε έναν επιτραπέζιο υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες για το περιβάλλον σας (οι βίδες δεν παρέχονται) (1) και, στη συνέχεια, κουμπώστε το κάλυμμα στη βάση του συνδετήρα καλωδίου (2).



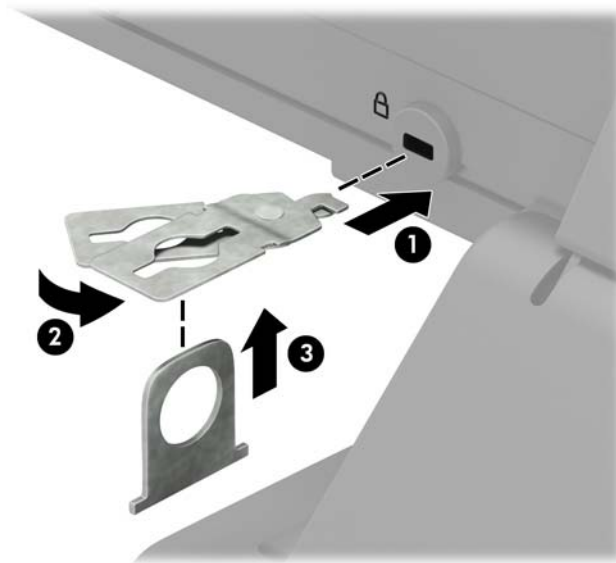
2. Περιτυλίξτε το καλώδιο ασφαλείας γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.



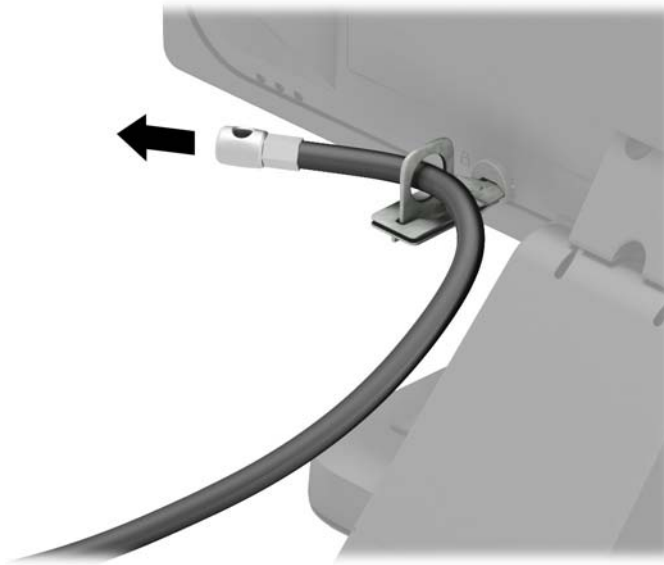
3. Σύρετε το καλώδιο ασφαλείας μέσα από το συνδετήρα καλωδίου ασφαλείας.



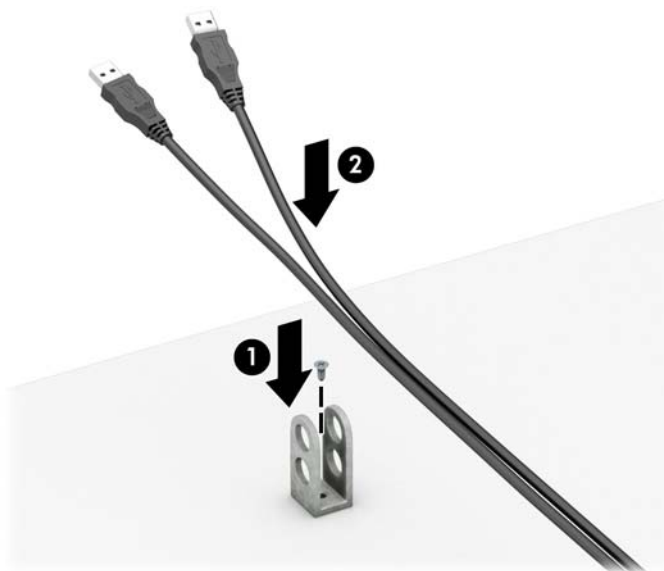
4. Απομακρύνετε το ένα κινητό σκέλος της κλειδαριάς ασφαλείας από το άλλο και τοποθετήστε την κλειδαριά στην υποδοχή ασφαλείας στην πίσω πλευρά της οθόνης (1), κλείστε μαζί τα κινητά σκέλη για να ασφαλίσετε την κλειδαριά στη θέση της (2) και, στη συνέχεια, σύρετε τον οδηγό καλωδίου μέσα από το κέντρο της κλειδαριάς οθόνης (3).



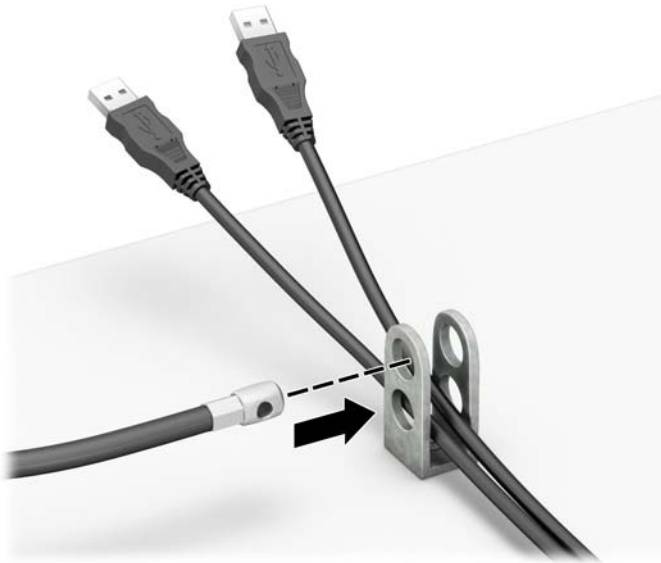
5. Σύρετε το καλώδιο ασφαλείας μέσα από τον οδηγό ασφαλείας που είναι τοποθετημένος στην οθόνη.



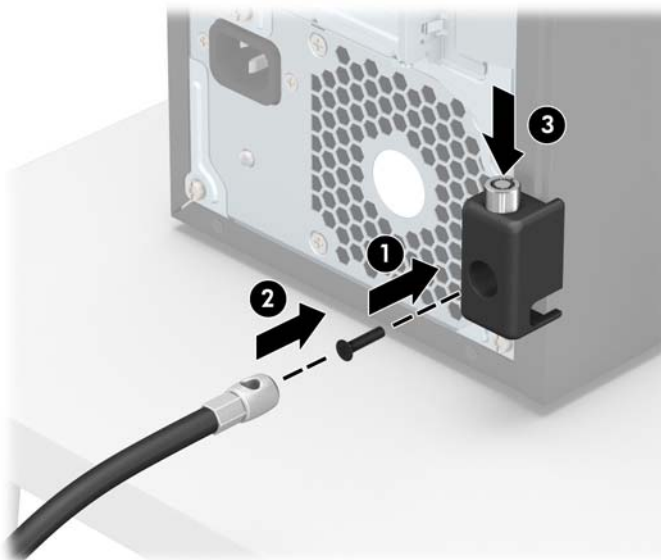
6. Τοποθετήστε το συνδετήρα του βοηθητικού καλωδίου σε έναν επιτραπέζιο υπολογιστή χρησιμοποιώντας την κατάλληλη βίδα για το περιβάλλον σας (η βίδα δεν παρέχεται) (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τα βοηθητικά καλώδια στη βάση του συνδετήρα (2)



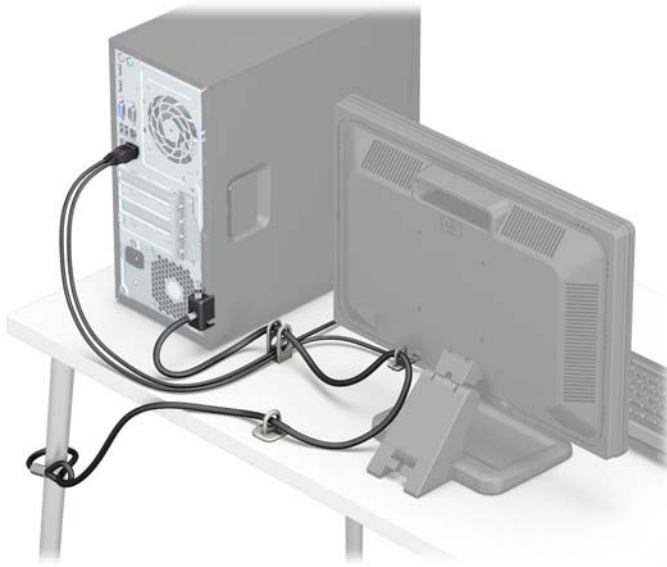
7. Σύρετε το καλώδιο ασφαλείας μέσα από τις οπές στο συνδετήρα βοηθητικού καλωδίου.



8. Βιδώστε την κλειδαριά στο πλαίσιο με την παρεχόμενη βίδα (1). Τοποθετήστε το άκρο του βύσματος του καλωδίου ασφαλείας στην κλειδαριά (2) και πιάστε το κουμπί προς τα μέσα (3) για να ασφαλίσει η κλειδαριά. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο κλειδί για να απασφαλίσετε την κλειδαριά.



9. Όταν ολοκληρώσετε όλα τα βήματα, όλες οι συσκευές στον σταθμό εργασίας σας θα είναι ασφαλισμένες.



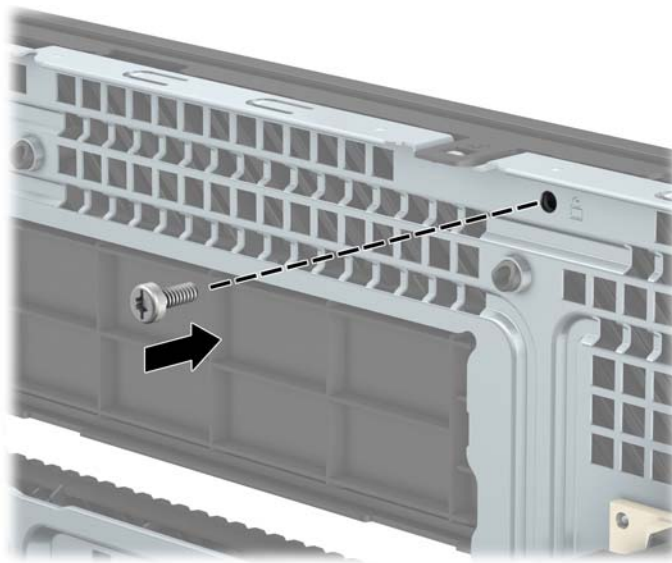
Ασφάλεια πρόσοψης

Η πρόσοψη μπορεί να ασφαλίσει στη θέση της αν τοποθετήσετε μια βίδα από το μπροστινό μέρος του πλαισίου στην πρόσοψη.

1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε σωστά τον υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, πάντα παρέχεται τάση στη μητρική κάρτα, εφόσον το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.


5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Τοποθετήστε μια βίδα 6-32 από το μπροστινό μέρος του πλαισίου και στην οπή βίδας που βρίσκεται κάτω από την προεξοχή απελευθέρωσης της κεντρικής πρόσοψης.



7. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
8. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
9. Κλειδώστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

A Αντικατάσταση μπαταρίας

Η μπαταρία που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή τροφοδοτεί το ρολόι πραγματικού χρόνου. Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, χρησιμοποιήστε μπαταρία αντίστοιχη με αυτή που ήταν αρχικά τοποθετημένη στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής έχει εγκατεστημένη μπαταρία λιθίου 3 V τύπου κέρματος.


 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Ο υπολογιστής περιέχει μια εσωτερική μπαταρία λιθίου-διοξειδίου του μαγγανίου. Μη κατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και εγκαύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού:

Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε τη μπαταρία.


Αποφύγετε την έκθεση σε θερμοκρασίες υψηλότερες των 60°C (140°F).

Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των εξωτερικών επαφών, την πτώση, τη διάτρηση ή την απόρριψή της σε φωτιά ή νερό.

Αντικαταστήστε τη μόνο με μπαταρία της HP σχεδιασμένη για το συγκεκριμένο προϊόν.


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν αντικαταστήσετε την μπαταρία, είναι σημαντικό να κρατήσετε αντίγραφα ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS του υπολογιστή. Όταν αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε την μπαταρία, οι ρυθμίσεις CMOS διαγράφονται.

Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας λιθίου μπορεί να παραταθεί αν συνδέσετε τον υπολογιστή σε ενεργή πρίζα AC. Η μπαταρία λιθίου χρησιμοποιείται μόνο όταν ο υπολογιστής ΔΕΝ τροφοδοτείται με ρεύμα AC.

Η HP ενθαρρύνει τους πελάτες της να ανακυκλώνουν το χρησιμοποιημένο ηλεκτρονικό εξοπλισμό, τα γνήσια δοχεία εκτύπωσης HP και τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα ανακύκλωσης, επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/recycle>.

1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, στη μητρική κάρτα υπάρχει πάντα τάση εφόσον το σύστημα παραμένει συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα AC. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας προκειμένου να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

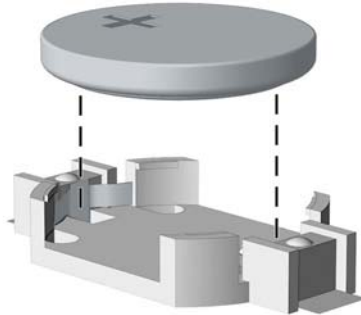
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 7](#).
6. Εντοπίστε τη μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας που βρίσκονται στη μητρική κάρτα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε ορισμένα μοντέλα υπολογιστών, ενδέχεται να απαιτείται αφαίρεση ενός εσωτερικού μέρους προκειμένου να εξασφαλιστεί η πρόσβαση στη μπαταρία.

7. Ανάλογα με τον τύπο της μπαταρίας στην κάρτα συστήματος, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για την αντικατάσταση της μπαταρίας.

Τύπος 1

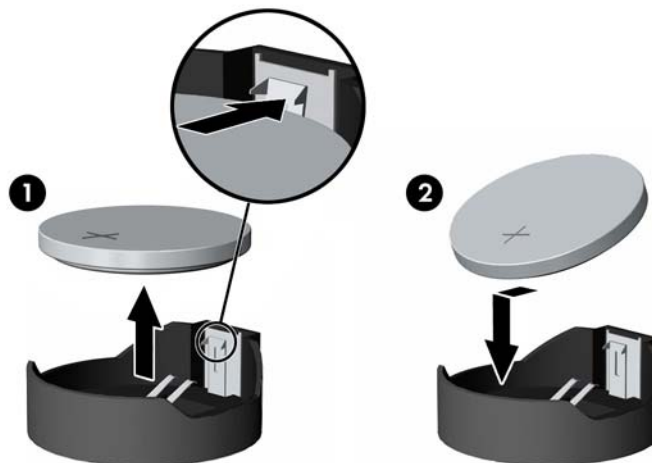
- α. Βγάλτε τη μπαταρία από τη θήκη της.



- β. Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία στη θέση της, με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Η θήκη της μπαταρίας ασφαλίζει αυτόματα τη μπαταρία στη σωστή θέση.

Τύπος 2

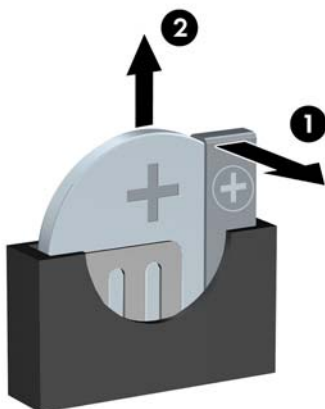
- α. Για να απελευθερώσετε τη μπαταρία από τη θήκη της, πιέστε το μεταλλικό άγκιστρο που εξέχει πάνω από το ένα άκρο της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία ανασηκωθεί, αφαιρέστε τη (1).
- β. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, τοποθετήστε το ένα άκρο της κάτω από το χείλος της θήκης με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Σπρώξτε το άλλο άκρο προς τα κάτω έως ότου το άγκιστρο ασφαλίσει πάνω από το άλλο άκρο της μπαταρίας (2).




Τύπος 3

- α. Τραβήξτε προς τα πίσω το σύνδεσμο (1) που συγκρατεί τη μπαταρία στη θέση της και αφαιρέστε τη μπαταρία (2).

- β. Εισαγάγετε την καινούργια μπαταρία και επανατοποθετήστε το σύνδεσμο στη θέση του.



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μετά την αντικατάσταση της μπαταρίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
9. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
10. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα, τους κωδικούς πρόσβασης και οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις του συστήματος, χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
11. Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή.

B Ηλεκτροστατική αποφόρτιση

Η εκκένωση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάχτυλα ή άλλους αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στις μητρικές κάρτες ή σε άλλες συσκευές ευαίσθητες στο στατικό ηλεκτρισμό. Βλάβες αυτού του τύπου ενδέχεται να μειώσουν την αναμενόμενη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροστατικής ζημιάς

Για να αποφύγετε βλάβες λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης, τηρείτε τις εξής προφυλάξεις:

- Αποφεύγετε την επαφή με το χέρι, μεταφέροντας και αποθηκεύοντας τα προϊόντα σε συσκευασίες, οι οποίες τα προφυλάσσουν από το στατικό ηλεκτρισμό.
- Διατηρείτε τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό στις συσκευασίες τους μέχρι να φτάσουν σε σταθμούς εργασίας χωρίς στατικό ηλεκτρισμό.
- Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε γειωμένη επιφάνεια προτού αφαιρέσετε τη συσκευασία τους.
- Αποφεύγετε την επαφή με τις ακίδες, τις άκρες των καλωδίων ή τα κυκλώματα.
- Έχετε πάντα την κατάλληλη γείωση όταν αγγίζετε μονάδες ή εξαρτήματα ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό.

Μέθοδοι γείωσης

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι γείωσης. Χρησιμοποιήστε έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους τρόπους κατά το χειρισμό ή την εγκατάσταση εξαρτημάτων ευαίσθητων στο στατικό ηλεκτρισμό:

- Χρησιμοποιήστε ένα λουράκι τυλιγμένο στον καρπό (wrist strap) το οποίο συνδέεται στο πλαίσιο του υπολογιστή ή σε ένα γειωμένο σταθμό εργασίας με ένα καλώδιο γείωσης. Τα λουράκια καρπού είναι εύκαμπτα λουριά με ελάχιστη αντίσταση στα καλώδια γείωσης 1 megohm +/- 10 %. Για να επιτευχθεί σωστή γείωση, το λουράκι πρέπει να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας.
- Όταν εργάζεστε όρθιοι χρησιμοποιείτε λουράκια για τους αστραγάλους, τα δάχτυλα των ποδιών ή τα παπούτσια. Φορέστε τα λουράκια και στα δύο πόδια όταν στέκεστε σε αγωγίμα πατώματα ή σε ειδικούς αγωγίμους τάπητες.
- Χρησιμοποιήστε αγωγίμα εργαλεία.
- Χρησιμοποιήστε ένα φορητό κιτ μαζί με έναν αντιστατικό τάπητα εργασίας.

Εάν δεν διαθέτετε κανένα από τα προτεινόμενα μέσα για σωστή γείωση, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στατικό ηλεκτρισμό, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.

Γ Οδηγίες λειτουργίας, τακτική φροντίδα και προετοιμασία αποστολής υπολογιστή

Οδηγίες λειτουργίας και τακτική φροντίδα υπολογιστή

Για τη σωστή ρύθμιση και τη φροντίδα του υπολογιστή και της οθόνης, ακολουθείτε τις εξής οδηγίες:

- Ο υπολογιστής πρέπει να προφυλάσσεται από υπερβολική υγρασία, άμεσο ηλιακό φως και ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
- Λειτουργήστε τον υπολογιστή σε μια σκληρή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήστε ένα κενό 10,2 εκατοστών (4 ίντσες) σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή και πάνω από την οθόνη, έτσι ώστε να επιτρέπεται η απαιτούμενη ροή αέρα.
- Μην περιορίζετε την είσοδο του αέρα στο εσωτερικό του υπολογιστή φράσσοντας τις όποιες οπές εξαερισμού. Φροντίστε να μην εφάπτεται το πληκτρολόγιο στο μπροστινό τμήμα του επιτραπέζιου υπολογιστή όταν οι βάσεις στήριξης του πληκτρολογίου είναι ανοιχτές, καθώς και αυτό περιορίζει τη ροή αέρα.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή ενώ έχετε αφαιρέσει το κάλυμμα πρόσβασης ή οποιαδήποτε από τα καλύμματα των υποδοχών καρτών επέκτασης.
- Μη στοιβάζετε τον ένα υπολογιστή πάνω στον άλλο και μην τοποθετείτε τους υπολογιστές τόσο κοντά μεταξύ τους ώστε ο καθένας να δέχεται τον ανακυκλωμένο ή προθερμασμένο αέρα του άλλου.
- Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σε ξεχωριστό, περιτοιχισμένο χώρο, πρέπει να παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό στο χώρο, ενώ θα εξακολουθούν να ισχύουν οι ίδιες, προαναφερθείσες οδηγίες για τη λειτουργία.
- Αποφύγετε τη χρήση υγρών κοντά στον υπολογιστή και στο πληκτρολόγιο.
- Μην καλύπτετε τις σχισμές εξαερισμού της οθόνης με οποιουδήποτε είδους υλικό.
- Εγκαταστήστε ή ενεργοποιήστε τις λειτουργίες διαχείρισης ισχύος του λειτουργικού συστήματος ή άλλου λογισμικού, συμπεριλαμβανομένων των καταστάσεων αδρανοποίησης.
- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε από τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:
 - Αν χρειαστεί, καθαρίστε το εξωτερικό μέρος του υπολογιστή με απαλό, ελαφρά βρεγμένο πανί. Η χρήση προϊόντων καθαρισμού μπορεί να καταστρέψει το χρώμα ή το φινιρίσμα.
 - Κατά περιόδους, καθαρίζετε τις οπές εξαερισμού σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή. Χνούδι, σκόνη ή άλλα ξένα σωματίδια μπορεί να φράξουν τις οπές εξαερισμού και να περιορίζουν τη ροή του αέρα.

Προφυλάξεις σχετικά με τη μονάδα οπτικού δίσκου

Κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της μονάδας οπτικού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες.

Λειτουργία

- Μην μετακινείτε τη μονάδα κατά τη λειτουργία. Η μετακίνηση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας, καθώς μπορεί να δημιουργηθεί υγρασία στο εσωτερικό της μονάδας. Εάν υπάρξει απότομη μεταβολή της θερμοκρασίας ενώ η μονάδα είναι σε λειτουργία, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα προτού την απενεργοποιήσετε. Εάν λειτουργήσετε τη μονάδα αμέσως, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση της μονάδας σε θέση που είναι εκτεθειμένη σε υψηλή υγρασία, ακραίες θερμοκρασίες, μηχανικούς κραδασμούς ή άμεσο ηλιακό φως.

Καθαρισμός

- Καθαρίζετε την πρόσοψη και τους διακόπτες με απαλό, στεγνό πανί ή μαλακό πανί ελαφρά βρεγμένο με ήπιο καθαριστικό διάλυμα. Μην ψεκάζετε τη μονάδα με υγρά καθαρισμού.
- Αποφύγετε τη χρήση οποιουδήποτε τύπου διαλύτη, όπως αλκοόλη ή βενζόλη, ο οποίος μπορεί να καταστρέψει το φινίρισμα.

Ασφάλεια

Εάν κάποιο αντικείμενο ή υγρό πέσει στη μονάδα, βγάλτε αμέσως τον υπολογιστή από την πρίζα και παραδώστε τον για έλεγχο σε εξουσιοδοτημένο παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.


Προετοιμασία για αποστολή

Κατά την προετοιμασία του υπολογιστή σας για αποστολή, τηρείτε τις εξής υποδείξεις:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του σκληρού δίσκου σε μια εξωτερική συσκευή αποθήκευσης. Βεβαιωθείτε ότι τα μέσα αντιγράφων ασφαλείας δεν εκτίθενται σε ηλεκτρική ή μαγνητική ακτινοβολία κατά την αποθήκευση ή τη μεταφορά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο σκληρός δίσκος κλειδώνει αυτόματα όταν διακόπτεται η τροφοδοσία του συστήματος.

2. Αφαιρέστε και αποθηκεύστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και, στη συνέχεια, από τον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές από την πηγή τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, από τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κάρτες είναι σωστά τοποθετημένες και ασφαλισμένες στις υποδοχές τους, πριν από την αποστολή του υπολογιστή.


6. Συσκευάστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές στην αρχική τους συσκευασία ή σε παρόμοια συσκευασία με επαρκές υλικό για την προστασία τους.

Δ Προσβασιμότητα

Η HP σχεδιάζει, παράγει και διαθέτει στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων άτομα με ειδικές ανάγκες, είτε σε αυτόνομη βάση ή με τις κατάλληλες υποστηρικτικές συσκευές.


Υποστηριζόμενες υποστηρικτικές τεχνολογίες

Τα προϊόντα της HP παρέχουν μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων υποστηρικτικής τεχνολογίας και μπορούν να διαμορφωθούν για να λειτουργούν με επιπλέον υποστηρικτικές τεχνολογίες. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης της συσκευής για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υποστηρικτικές λειτουργίες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με ένα συγκεκριμένο προϊόν υποστηρικτικής τεχνολογίας, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών για αυτό το προϊόν.

Επικοινωνία με την υποστήριξη

Κάνουμε συνεχώς βελτιώσεις στην προσβασιμότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών μας, και κάθε σχόλιο από τους χρήστες είναι ευπρόσδεκτο. Αν έχετε κάποιο πρόβλημα με προϊόν ή αν θα θέλατε να μας ενημερώσετε για χαρακτηριστικά προσβασιμότητας που σας έχουν βοηθήσει, επικοινωνήστε μαζί μας στο τηλέφωνο (888) 259-5707, από Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. (Ορεινή ώρα). Αν είστε κωφοί ή έχετε πρόβλημα ακοής και χρησιμοποιείτε TRS/VRS/WebCapTel, επικοινωνήστε μαζί μας αν χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη ή αν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την προσβασιμότητα καλώντας στον τηλεφωνικό αριθμό (877) 656-7058, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. (Ορεινή ώρα Βορείου Αμερικής).

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

Ευρετήριο

A

- αντικατάσταση μπαταρίας 38
- ασφάλεια
 - Κλειδαριά ασφαλείας HP Business PC 32
 - κλειδαριά καλωδίου 31
 - λουκέτο 31
 - πρόσοψη 37
- αφαίρεση
 - κάλυμμα κενής θέσης 10
 - μονάδα οπτικού δίσκου 22
 - μονάδα σκληρού δίσκου 26
 - μπαταρία 38

E

- εγκατάσταση
 - κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή 8
 - κάρτα επέκτασης 16
 - μονάδα σκληρού δίσκου 28
 - μπαταρία 38

H

- ηλεκτροστατική αποφόρτιση, αποτροπή ζημιάς 41

Θ

- θέση αναγνωριστικού προϊόντος 5
- θέση αριθμού σειράς 5

K

- κάλυμμα πρόσβασης
 - αφαίρεση 7
 - επανατοποθέτηση 8
- κάρτα επέκτασης
 - αφαίρεση 16
 - τοποθέτηση 16
- κατάργηση
 - κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή 7
 - κάρτα επέκτασης 16
 - πρόσοψη 9
- κλειδαριές
 - κλειδαριά καλωδίου 31

- Κλειδαριά HP Business PC Security 32
- λουκέτο 31
- πρόσοψη 37

M

- μνήμες DIMM. *Βλέπετε μνήμη μνήμη*
 - προδιαγραφές 13
 - σύνδεση στις υποδοχές 13
 - τοποθέτηση 13
- μονάδα οπτικού δίσκου
 - αφαίρεση 22
 - καθαρισμός 43
 - προφυλάξεις 43
 - τοποθέτηση 23
- μονάδα σκληρού δίσκου
 - αφαίρεση 26
 - εγκατάσταση 28
- μονάδες δίσκου
 - θέσεις 20
 - συνδέσεις καλωδίων 21
 - τοποθέτηση 21

O

- οδηγίες εγκατάστασης 6
- οδηγίες εξαερισμού 42
- οδηγίες λειτουργίας υπολογιστή 42

Π

- προδιαγραφές
 - μνήμη 13
- προετοιμασία για αποστολή 43
- προσβασιμότητα 44
- πρόσοψη
 - ασφάλεια 37
 - αφαίρεση 9
 - αφαίρεση κενών 10
 - επανατοποθέτηση 11

T

- τμήματα πίσω πλευράς 3
- τμήματα στην πρόσοψη 2
- τοποθέτηση
 - καλώδια μονάδας δίσκου 21

- μνήμη 13
- μονάδα οπτικού δίσκου 23

Υ

- υποδοχές κάρτας συστήματος 11