



Οδηγός αναφοράς υλικού

Επαγγελματικός υπολογιστής HP ProDesk 600 G2 SFF

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα στις Η.Π.Α. του ομίλου εταιρειών Microsoft.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι μόνες εγγυήσεις που ισχύουν για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP περιέχονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο στο παρόν δεν δύναται να ερμηνευθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν ευθύνεται για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις του παρόντος εγγράφου.

Πρώτη έκδοση: Ιούνιος 2015

Αριθμός εγγράφου: 822846-151

Επίσημανση για το προϊόν

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

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows 8. Αυτός ο υπολογιστής ενδέχεται να απαιτεί τη χρήση αναβαθμισμένου ή/και ξεχωριστά αγορασμένου υλικού, προγραμμάτων οδήγησης ή/και λογισμικού για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows 8. Ανατρέξτε στην ενότητα <http://www.microsoft.com> για λεπτομερείς πληροφορίες.

Αυτός ο υπολογιστής ενδέχεται να απαιτεί αναβάθμιση ή/και ξεχωριστή αγορά υλικού ή/και μονάδας DVD για την εγκατάσταση του λογισμικού Windows 7 και την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows 7. Ανατρέξτε στην ενότητα <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> για λεπτομερείς πληροφορίες.




Όροι λογισμικού

Με την εγκατάσταση, την αντιγραφή, τη λήψη ή την με άλλο τρόπο χρήση οιαδήποτε προϊόντος λογισμικού το οποίο είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, συμφωνείτε ότι δεσμεύεστε ως προς τους όρους της Άδειας χρήσης τελικού χρήστη της HP (EULA). Αν δεν αποδέχεστε τους όρους αυτής της άδειας χρήσης, το μοναδικό μέτρο επανόρθωσης σας είναι η επιστροφή ολόκληρου του μη χρησιμοποιημένου προϊόντος (υλικό και λογισμικό) εντός 14 ημερών για επιστροφή χρημάτων σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής χρημάτων του τόπου αγοράς.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή αξίωση επιστροφής της συνολικής αξίας του υπολογιστή, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό κατάστημα λιανικής (ο πωλητής).

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
Θέση σειριακού αριθμού	4
2 Αναβαθμίσεις υλικού	5
Δυνατότητες επισκευής	5
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	5
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
Αλλαγή διαμόρφωσης από επιτραπέζιο υπολογιστή σε tower	12
Συνδέσεις κάρτας συστήματος	12
Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης	14
DIMM	14
DIMM DDR4-SDRAM	14
Σύνδεση στις υποδοχές DIMM	15
Εγκατάσταση μονάδων μνήμης DIMM	16
Αφαίρεση ή εγκατάσταση κάρτας επέκτασης	18
Θέσεις μονάδας δίσκου	22
Εγκατάσταση και αφαίρεση μονάδων δίσκου	23
Αφαίρεση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm	25
Εγκατάσταση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm	26
Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κύριας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών	28
Αφαίρεση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών	32
Τοποθέτηση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών	34
Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών	37
Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών	39
Τοποθέτηση κλειδαριάς ασφαλείας	42

Κλειδαριά καλωδίου	42
Λουκέτο	43
Κλειδαριά ασφαλείας V2 HP Business PC	43
Ασφάλεια πρόσοψης	47
Παράρτημα Α Αντικατάσταση μπαταρίας	49
Παράρτημα Β Ηλεκτροστατική αποφόρτιση	53
Αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροστατικής ζημιάς	53
Μέθοδοι γείωσης	53
Παράρτημα Γ Οδηγίες λειτουργίας, τακτική φροντίδα και προετοιμασία αποστολής υπολογιστή	55
Οδηγίες λειτουργίας και τακτική φροντίδα υπολογιστή	55
Προφυλάξεις σχετικά με τη μονάδα οπτικού δίσκου	56
Λειτουργία	56
Καθαρισμός	56
Ασφάλεια	56
Προετοιμασία για αποστολή	56
Παράρτημα Δ Προσβασιμότητα	57
Υποστηριζόμενες υποστηρικτικές τεχνολογίες	58
Επικοινωνία με την υποστήριξη	59
Ευρετήριο	60

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης

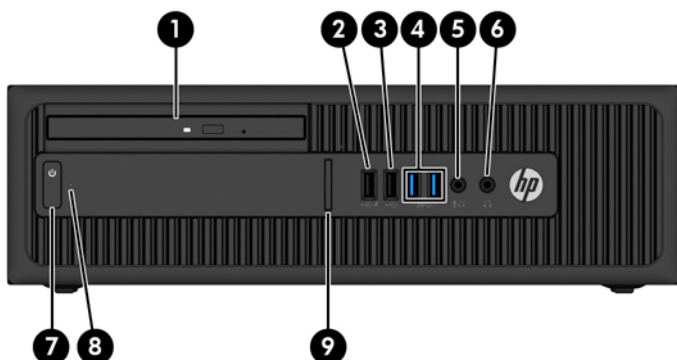
Τα χαρακτηριστικά μπορεί να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο. Για βοήθεια υποστήριξης καθώς και για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το υλικό και λογισμικό που είναι εγκατεστημένα στο μοντέλο του υπολογιστή σας, εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα HP Support Assistant.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το μοντέλο υπολογιστή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κατακόρυφο προσανατολισμό ή σε προσανατολισμό επιτραπέζιου υπολογιστή.



Τμήματα στην πρόσοψη

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



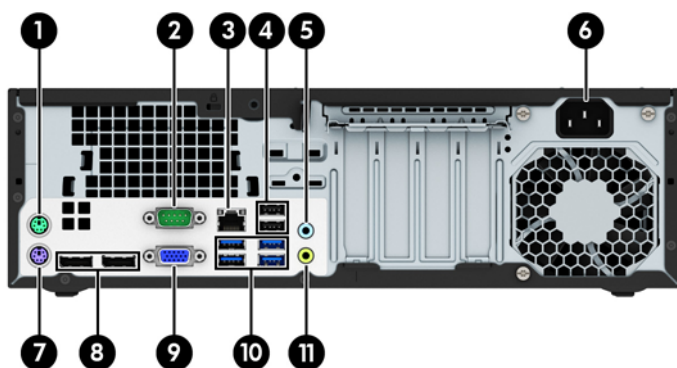
1	Λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετικά)	6	Υποδοχή ακουστικών
2	Θύρα φόρτισης USB 2.0 (τροφοδοτούμενη) (μαύρη)	7	Κουμπί διπλής λειτουργίας
3	Θύρα USB 2.0 (μαύρο)	8	Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας σκληρού δίσκου
4	Θύρες USB 3.0 (μπλε)	9	Συσκευή ανάγνωσης καρτών SD (προαιρετική)
5	Υποδοχή Microphone/Headphone		











ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν μια συσκευή συνδέεται στο βύσμα σύνδεσης μικροφώνου/ακουστικών, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου που ρωτάει αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θύρα φόρτισης USB 2.0 παρέχει επίσης ρεύμα για να φορτίσετε μια συσκευή, όπως Smart Phone. Το ρεύμα φόρτισης είναι διαθέσιμο όποτε το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στο σύστημα, ακόμα και όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας κανονικά ανάβει σε λευκό. Εάν είναι κόκκινη και αναβοσβήνει, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει πρόβλημα με τον υπολογιστή και η φωτεινή ένδειξη εμφανίζει ένα διαγνωστικό κωδικό. Ανατρέξτε στο *Maintenance and Service Guide* (Οδηγός συντήρησης και επισκευών) για να ερμηνεύσετε τον κωδικό.

Τμήματα πίσω πλευράς



1		Υποδοχή ποντικιού PS/2 (πράσινη)	7		Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2 (μωβ)
2		Σειριακή υποδοχή	8		Υποδοχές οθόνης DisplayPort
3		Υποδοχή δικτύου RJ-45	9		Υποδοχή οθόνης VGA
4		Θύρες USB 2.0 με επανενεργοποίηση από τη λειτουργία S4/S5 (μαύρες)	10		Θύρες USB 3.0 (μπλε)
5		Υποδοχή εισόδου ήχου (μπλε)	11		Υποδοχή εξόδου για συσκευές ήχου που τροφοδοτούνται με ρεύμα (πράσινη)
6		Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας			

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια προαιρετική δεύτερη σειριακή θύρα και προαιρετική δεύτερη παράλληλη θύρα διατίθενται από την HP.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο USB, συνιστάται από την HP να συνδέσετε το πληκτρολόγιο σε μία από τις θύρες USB 2.0 με επανενεργοποίηση από τη λειτουργία S4/S5. Επίσης, η επανενεργοποίηση από τη λειτουργία S4/S5 υποστηρίζεται στα βύσματα σύνδεσης PS/2 αν είναι ενεργοποιημένη στη ρύθμιση BIOS F10.

Όταν συνδέετε μια συσκευή στην μπλε υποδοχή εισόδου ήχου, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου που σας ρωτάει εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή για συσκευή εισόδου ή για μικρόφωνο. 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 μια από τις υποδοχές της κάρτας συστήματος, οι υποδοχές βίντεο της κάρτας γραφικών και τα ενσωματωμένα γραφικά της κάρτας συστήματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα. Ωστόσο, για μια τέτοια ρύθμιση παραμέτρων, μόνο η οθόνη που είναι συνδεδεμένη με τη διακριτή κάρτα γραφικών θα εμφανίζει μηνύματα δημοσίευσης (POST).

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 εξυπηρέτησης πελατών 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 χρειάζεται κατσαβίδι τύπου Torx T15 ή κατσαβίδι με επίπεδη κεφαλή.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Προτού πραγματοποιήσετε αναβαθμίσεις βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει προσεκτικά όλες τις ισχύουσες οδηγίες, επιφυλάξεις και προειδοποιήσεις του παρόντος οδηγού.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού από ηλεκτροπληξία, ζεστές επιφάνειες ή φωτιά:

Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, και αφήστε να περάσει λίγη ώρα ώστε να κρυώσουν τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος πριν τα αγγίξετε.

Μην συνδέετε υποδοχές τηλεπικοινωνιών ή τηλεφώνου στις υποδοχές του ελεγκτή περιβάλλοντος χρήστη δικτύου (NIC).

Μην απενεργοποιείτε την πρίζα 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 τον κατάλληλο σταθμό εργασίας, τη ρύθμιση των παραμέτρων, τη σωστή στάση καθώς και τις συνήθειες εργασίας των χρηστών υπολογιστών αλλά και συμβουλές για την υγεία τους. Παρέχει επίσης σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με μηχανικά και ηλεκτρικά ζητήματα. Ο οδηγός αυτός βρίσκεται στο web, στην τοποθεσία <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Περιέχει τροφοδοτούμενα και κινητά εξαρτήματα.

Αποσυνδέστε την τροφοδοσία από τον εξοπλισμό προτού αφιρέσετε το κάλυμμα.

Τοποθετήστε και ασφαλίστε το κάλυμμα προτού τροφοδοτήσετε ξανά τον εξοπλισμό με ρεύμα.

 **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 53](#).

Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια πρίζα AC, η τάση εφαρμόζεται πάντα στην μητρική πλακέτα. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα προτού ανοίξετε τον υπολογιστή για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος.

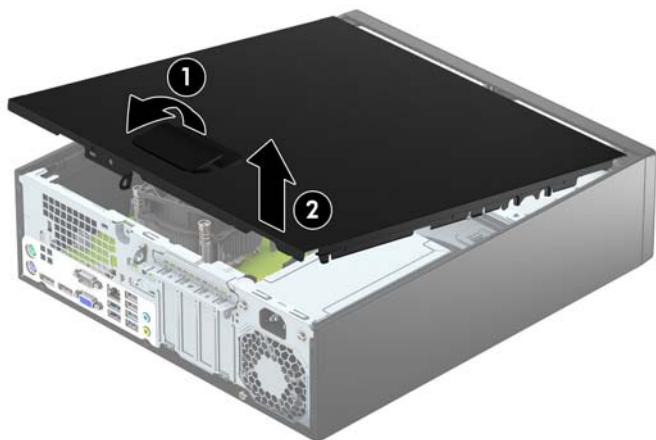
Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή

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.

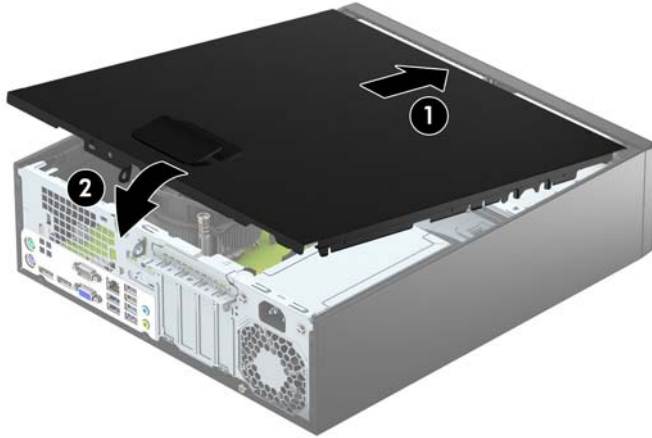
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας, πάντα παρέχεται τάση στη μητρική κάρτα, εφόσον το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ενεργή πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.

5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση και τοποθετήστε τον στο πλάι.
6. Σηκώστε τη λαβή του καλύμματος πρόσβασης (1) και έπειτα σηκώστε το κάλυμμα από τον υπολογιστή (2).



Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή

Σύρετε τις προεξοχές της μπροστινής πλευράς του καλύμματος πρόσβασης κάτω από το χείλος της μπροστινής πλευράς του πλαισίου (1) και έπειτα πιέστε την πίσω πλευρά του καλύμματος πρόσβασης στο πλαίσιο, ώστε να ασφαλίσει στη θέση του (2).

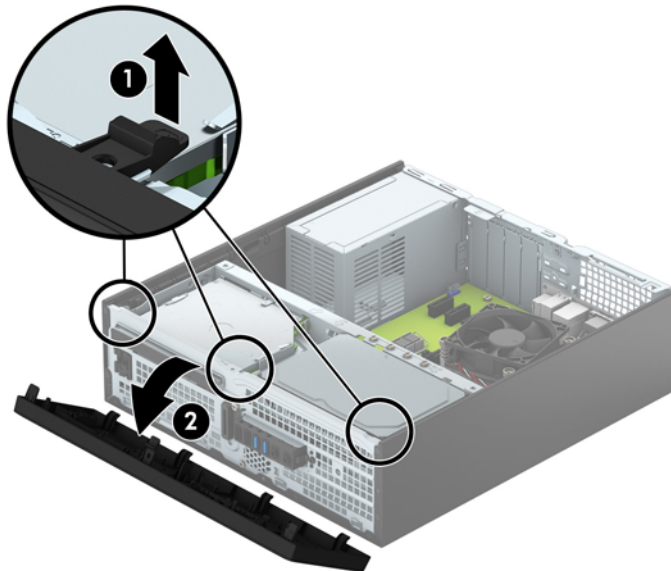


Αφαίρεση της πρόσοψης

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.

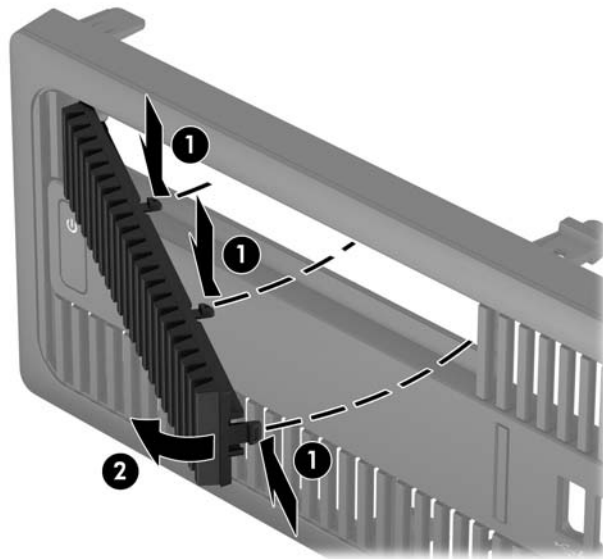
5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση και τοποθετήστε τον στο πλάι.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Ανασηκώστε τις τρεις προεξοχές που βρίσκονται στο πλάι της πρόσοψης (1) και έπειτα περιστρέψτε την πρόσοψη ώστε να αφαιρεθεί από το πλαίσιο (2).



Αφαίρεση καλύμματος κενής θέσης λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου

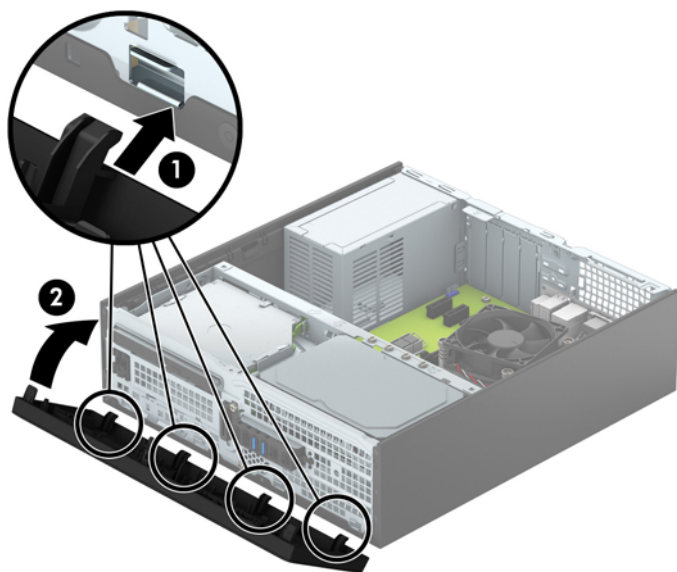
Σε ορισμένα μοντέλα υπάρχει ένα κάλυμμα κενής θέσης που καλύπτει τη θέση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου. Αφαιρέστε το κάλυμμα κενής θέσης προτού εγκαταστήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα κενής θέσης:

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη.
2. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα κενής θέσης λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου, πιέστε προς τα μέσα τις τρεις προεξοχές συγκράτησης που κρατούν το κάλυμμα κενής θέσης στη θέση του (1) και, στη συνέχεια, περιστρέψτε το κάλυμμα και τραβήξτε το από την πρόσοψη (2).



Επανατοποθέτηση της πρόσοψης

Τοποθετήστε τα τέσσερα άγκιστρα της κάτω πλευράς της πρόσοψης στις ορθογώνιες οπές του πλαισίου (1) και έπειτα περιστρέψτε την επάνω πλευρά της πρόσοψης στο πλαίσιο (2) ώστε να ασφαλίσει στη θέση της.



Αλλαγή διαμόρφωσης από επιτραπέζιο υπολογιστή σε tower

Ο υπολογιστής μικρών διαστάσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε προσανατολισμό tower με μια προαιρετική βάση tower που μπορείτε να προμηθευτείτε από την HP.

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. Στρέψτε τον υπολογιστή ώστε η δεξιά πλευρά του να είναι στραμμένη προς τα κάτω και τοποθετήστε τον υπολογιστή στην προαιρετική βάση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να σταθεροποιήσετε τον υπολογιστή σε κατακόρυφο προσανατολισμό, η HP προτείνει τη χρήση της προαιρετικής βάσης πύργου.

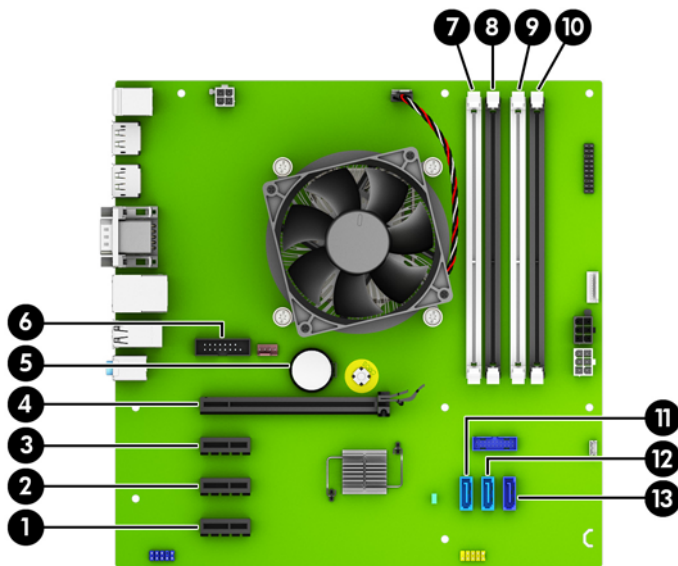
6. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι μια ελάχιστη απόσταση 10,2 εκατοστών (4 ιντσών) γύρω από το μηχάνημα θα παραμένει ελεύθερη από εμπόδια.

7. Κλειδώστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

Συνδέσεις 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 x1	X1PCIEXP3	μαύρο	Κάρτα επέκτασης
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	μαύρο	Κάρτα επέκτασης
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	μαύρο	Κάρτα επέκτασης
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	μαύρο	Κάρτα επέκτασης
5	Μπαταρία	BAT	μαύρο	Μπαταρία
6	Σειριακή θύρα	COMB	μαύρο	Προαιρετική δεύτερη σειριακή θύρα
7	DIMM4 (Κανάλι Α)	DIMM4	λευκό	Μονάδα μνήμης
8	DIMM3 (Κανάλι Α)	DIMM3	μαύρο	Μονάδα μνήμης
9	DIMM2 (Κανάλι Β)	DIMM2	λευκό	Μονάδα μνήμης
10	DIMM1 (Κανάλι Β)	DIMM1	μαύρο	Μονάδα μνήμης
11	SATA 3.0	SATA2	γαλάζιο	Οποιαδήποτε συσκευή SATA εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου
12	SATA 3.0	SATA1	γαλάζιο	Οποιαδήποτε συσκευή SATA εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου
13	SATA 3.0	SATA0	σκούρο μπλε	Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου

Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης

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

DIMM

Οι υποδοχές μνήμης στην κάρτα συστήματος μπορούν να δεχτούν έως τέσσερις τυπικές μονάδες μνήμης DIMM. Αυτές οι υποδοχές μνήμης φέρουν τουλάχιστον μία προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης DIMM. Για να επιτύχετε τη μέγιστη υποστήριξη μνήμης, μπορείτε να τοποθετήσετε στην κάρτα συστήματος έως και 64 GB μνήμης, ρυθμισμένης σε λειτουργία δύο καναλιών υψηλής απόδοσης.

DIMM DDR4-SDRAM

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, οι μονάδες DIMM θα πρέπει να είναι:

- τυπικές μονάδες 288 ακίδων
- συμβατές με PC4-17000 DDR4-2133 MHz χωρίς αποθηκευτική μνήμη μη ECC
- DIMM DDR4-SDRAM 1,2 volt

Οι μονάδες DIMM πρέπει επίσης:

- να υποστηρίζουν αδράνεια CAS 15 DDR4 2133 MHz (χρονισμός 15-15-15)
- να περιέχουν τις υποχρεωτικές πληροφορίες JEDEC SPD

Επιπλέον, ο υπολογιστής υποστηρίζει:

- τεχνολογίες μνήμης 512 Mbit, 1 Gbit και 2 Gbit 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 αν εγκαταστήσετε μη υποστηριζόμενες 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 τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού, λειτουργία διπλού καναλιού ή ευέλικτη λειτουργία, ανάλογα με τον τρόπο εγκατάστασης των DIMM.



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

- Το σύστημα τίθεται σε λειτουργία μονού καναλιού αν οι υποδοχές DIMM χρησιμοποιούνται σε ένα μόνο κανάλι.
- 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 τα 1 GB θα λειτουργούν ως μονό κανάλι.
- Σε όλους τους τρόπους λειτουργίας, η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας καθορίζεται από τη βραδύτερη 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 διαθέτουν επιχρυσωμένες μεταλλικές επαφές. Όταν πραγματοποιείτε αναβάθμιση της μνήμης, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μονάδες μνήμης με επιχρυσωμένες μεταλλικές επαφές για να αποφύγετε τη διάβρωση ή/και την οξείδωση που προκαλείτε από μη συμβατά μέταλλα που έρχονται σε επαφή.

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, ανατρέξτε στην ενότητα [Ηλεκτροστατική αποφόρτιση στη σελίδα 53](#).

Κατά το χειρισμό μονάδας μνήμης προσέξτε να μην ακουμπήσετε τις επαφές της. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

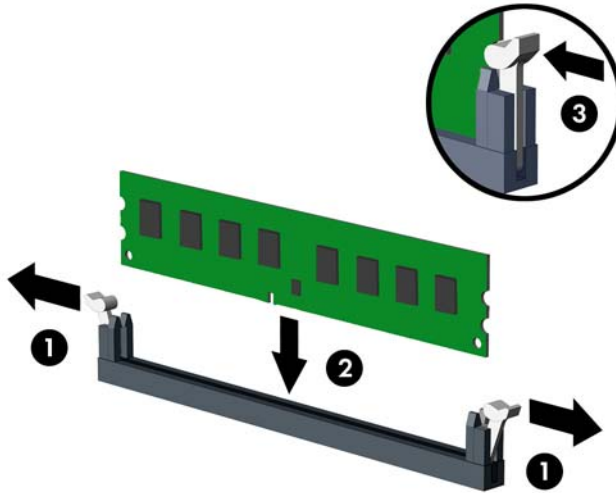
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε σωστά τον υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: 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. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειωθεί ο κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού από ζεστές επιφάνειες, αφήστε να περάσει λίγη ώρα ώστε να κρυώσουν τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος πριν τα αγγίξετε.

7. Ανοίξτε και τις δύο ασφάλειες της υποδοχής μονάδας μνήμης (1) και τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή (2).



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

Τοποθετήστε τις μνήμες πρώτα στις μαύρες υποδοχές DIMM και μετά στις λευκές υποδοχές DIMM.


Για μέγιστη απόδοση, τοποθετήστε τις μονάδες μνήμης στις υποδοχές έτσι ώστε η χωρητικότητα μνήμης να καταμεμηθεί όσο το δυνατόν πιο ισορροπημένα μεταξύ του Καναλιού A και του Καναλιού B. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση στις υποδοχές DIMM στη σελίδα 15](#) για περισσότερες πληροφορίες.

8. Πιέστε τη μονάδα στην υποδοχή, φροντίζοντας να τοποθετηθεί κανονικά στη θέση της. Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες είναι κλειστές (3).
9. Επαναλάβετε τα βήματα 7 και 8 για να εγκαταστήσετε πρόσθετες μονάδες.
10. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
11. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.
12. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
13. Κλειδώστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

Ο υπολογιστής θα πρέπει αυτόματα να αναγνωρίσει την πρόσθετη μνήμη την επόμενη φορά που θα τον θέσετε σε λειτουργία.

Αφαίρεση ή εγκατάσταση κάρτας επέκτασης

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


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υποδοχές PCI Express υποστηρίζουν μόνο κάρτες χαμηλού προφίλ.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε μια κάρτα επέκτασης PCI Express x1, x4, x8 ή x16 στην υποδοχή PCI Express x16.

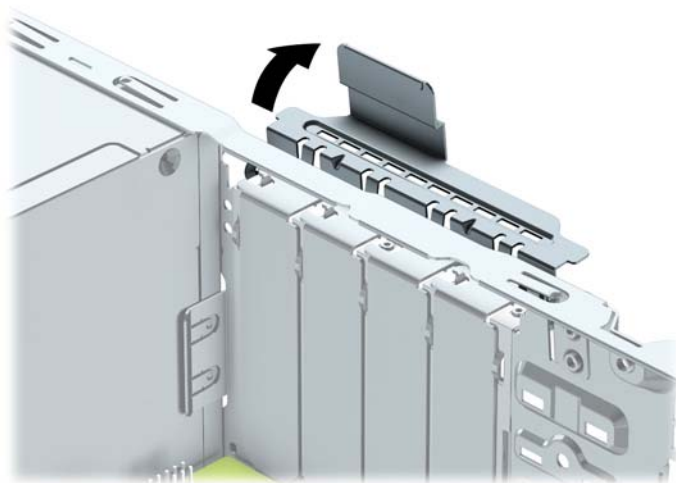
Όταν θέλετε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους δύο καρτών γραφικών, η πρώτη (κύρια) κάρτα πρέπει να τοποθετηθεί στην υποδοχή PCI Express x16.

Για να αφαιρέσετε, αντικαταστήσετε ή προσθέσετε μια κάρτα επέκτασης:


1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε 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.

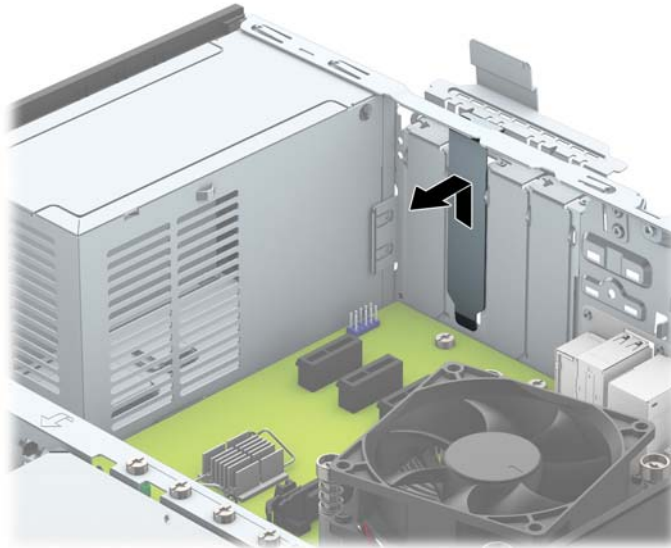
5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Εντοπίστε τη σωστή κενή υποδοχή επέκτασης στη μητρική κάρτα και την αντίστοιχη υποδοχή επέκτασης στο πίσω μέρος του πλαισίου του υπολογιστή.
8. Απελευθερώστε την ασφάλεια συγκράτησης του καλύμματος υποδοχής που ασφαλίζει τα καλύμματα των υποδοχών σηκώνοντας την προεξοχή στην ασφάλεια και στρέφοντας την ασφάλεια στην ανοιχτή θέση.



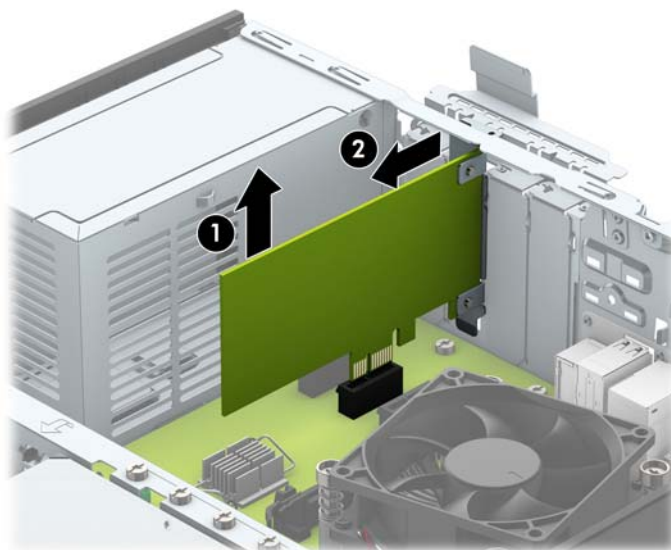
9. Προτού εγκαταστήσετε μια κάρτα επέκτασης, αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης ή την υπάρχουσα κάρτα επέκτασης.

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

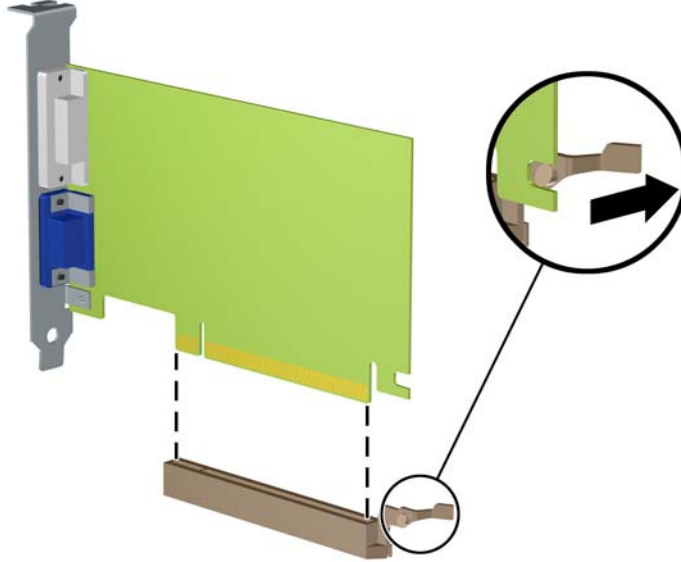
- α. Εάν θέλετε να τοποθετήσετε μια κάρτα επέκτασης σε κενή υποδοχή, αφαιρέστε το κάλυμμα της κατάλληλης υποδοχής επέκτασης στο πίσω μέρος του πλαισίου. Τραβήξτε το κάλυμμα της υποδοχής προς τα πάνω και στην αντίθετη κατεύθυνση από το εσωτερικό του πλαισίου.



- 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, έξω από το εσωτερικό του πλαισίου για να την απελευθερώσετε από το πλαίσιο (2). Φροντίστε να μην έρθει σε επαφή η κάρτα με άλλα εξαρτήματα.



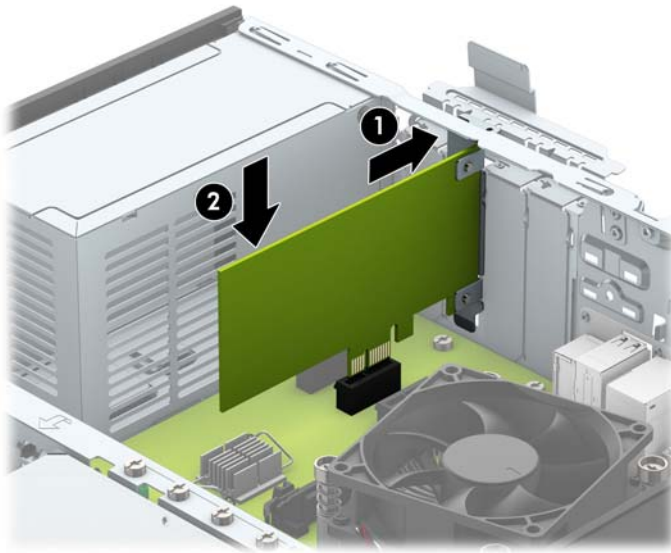
- γ. Εάν θέλετε να αφαιρέσετε μια κάρτα PCI Express x16, τραβήξτε το βραχίονα συγκράτησης που βρίσκεται στο πίσω μέρος της υποδοχής επέκτασης μακριά από την κάρτα και κουνήστε την προσεκτικά μπρος-πίσω έως ότου απελευθερωθεί από την υποδοχή. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης από την υποδοχή τραβώντας την προς τα επάνω και, στη συνέχεια, προς τα έξω από το εσωτερικό του πλαισίου για να την απελευθερώσετε από το πλαίσιο. Φροντίστε να μην έρθει σε επαφή η κάρτα με άλλα εξαρτήματα.



10. Αποθηκεύστε την κάρτα που αφαιρέσατε στην αντιστατική συσκευασία.
11. Εάν δεν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια νέα κάρτα επέκτασης, τοποθετήστε ένα κάλυμμα υποδοχής επέκτασης για να κλείσετε την ανοιχτή υποδοχή.

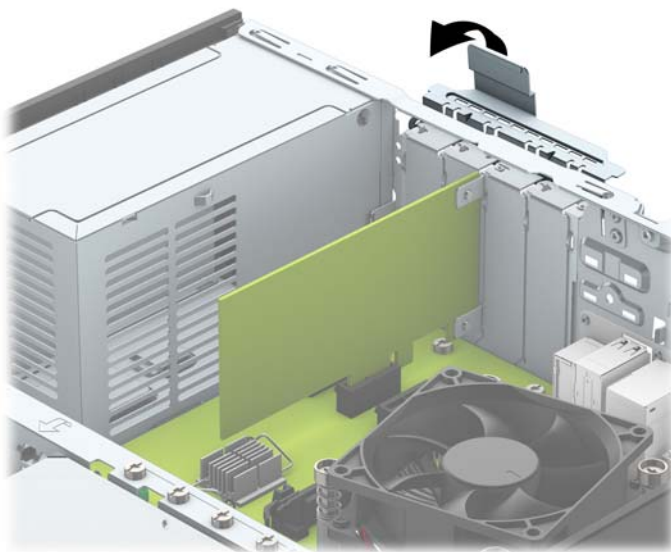
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού αφαιρέσετε μια κάρτα επέκτασης, πρέπει να την αντικαταστήσετε με μια νέα κάρτα ή κάλυμμα υποδοχής επέκτασης για σωστή ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων στη διάρκεια της λειτουργίας.

12. Για να τοποθετήσετε μια νέα κάρτα επέκτασης, κρατήστε την ακριβώς πάνω από την υποδοχή επέκτασης της μητρικής κάρτας και μετακινήστε την κάρτα προς το πίσω μέρος του πλαισίου (1), έτσι ώστε ο βραχίονας της κάρτας να ευθυγραμμιστεί με την ανοιχτή υποδοχή στο πίσω μέρος του πλαισίου. Πιέστε την κάρτα προς τα κάτω στην υποδοχή επέκτασης της μητρικής κάρτας (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.

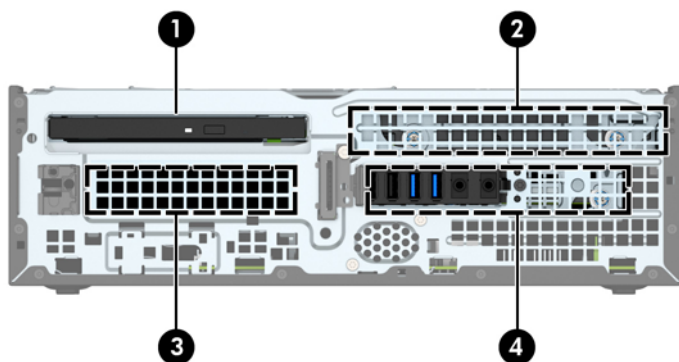
13. Στρέψτε το μοχλό συγκράτησης του καλύμματος υποδοχής στη θέση του για να ασφαλίσετε την κάρτα επέκτασης.



14. Συνδέστε εξωτερικά καλώδια στην εγκατεστημένη κάρτα, εάν χρειαστεί. Συνδέστε εσωτερικά καλώδια στη μητρική κάρτα, εάν χρειαστεί.
15. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
16. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.

17. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
18. Κλειδώστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.
19. Επαναλάβετε τη ρύθμιση των παραμέτρων του υπολογιστή, εάν χρειάζεται.

Θέσεις μονάδες δίσκου



- 1 Θέση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm
- 2 Θέση κύριας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- 3 Θέση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών
- 4 Θέση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

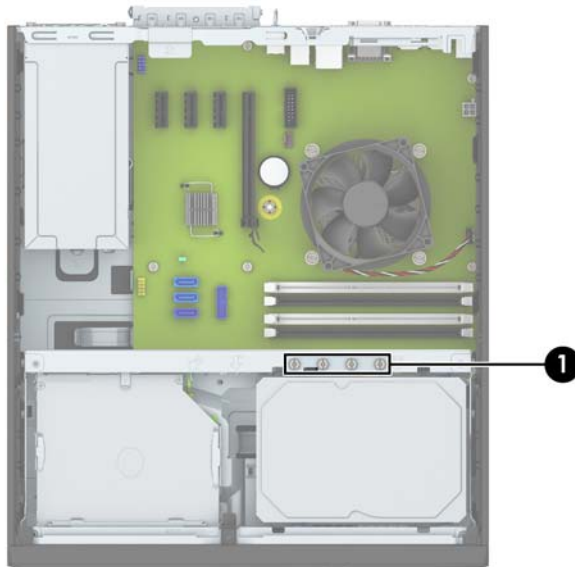
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαμόρφωση των μονάδων στον υπολογιστή σας μπορεί να διαφέρει από τη διαμόρφωση των μονάδων που εικονίζονται.

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

Εγκατάσταση και αφαίρεση 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).
- Η HP παρέχει επιπλέον βίδες στερέωσης μονάδας σκληρού δίσκου 6-32 στην πάνω πλευρά της θήκης της μονάδας σκληρού δίσκου (1) για την εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών. Αν αντικαθιστάτε μια μονάδα σκληρού δίσκου, αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης από την παλιά μονάδα και τοποθετήστε τις στην καινούρια.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία από τις επιπλέον βίδες στερέωσης, για να ασφαλίσετε την πρόσοψη (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Ασφάλεια πρόσοψης στη σελίδα 47](#)).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια εργασίας και την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή στη μονάδα:

Εάν εισάγετε ή αφαιρείτε μια μονάδα, κλείστε σωστά το λειτουργικό σύστημα, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο από την πρίζα. Μην αφαιρείτε μια μονάδα ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή βρίσκεται 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 53](#).

Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή: προστατέψτε την από πτώση.

Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την εισαγωγή μιας μονάδας.

Αποφεύγετε την έκθεση μιας μονάδας σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες κλιματικές συνθήκες ή προϊόντα που διαθέτουν μαγνητικά πεδία όπως οθόνες ή ηχεία.

Εάν μια μονάδα πρέπει να αποσταλεί με το ταχυδρομείο, τοποθετήστε τη μονάδα σε θήκη με φουσκάλες ή σε άλλη προστατευτική συσκευασία και αναγράψτε στο πακέτο την ένδειξη “Προσοχή: Εύθραυστον.”

Αφαίρεση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm

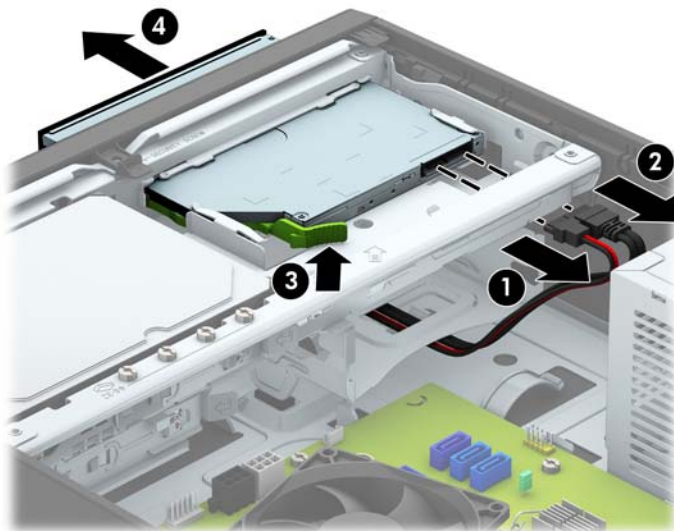
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλα τα αφαιρούμενα μέσα πρέπει να αφαιρούνται από τις μονάδες πριν από την αφαίρεση κάθε μονάδας από τον υπολογιστή.

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. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) από την πίσω πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου, πιέστε την πράσινη ασφάλεια απελευθέρωσης στη δεξιά πίσω πλευρά της μονάδας προς το κέντρο της μονάδας (3) και έπειτα σύρετε τη μονάδα προς τα εμπρός και έξω από τη θέση της από την πρόσοψη (4).

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



Εγκατάσταση λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου 9,5 mm

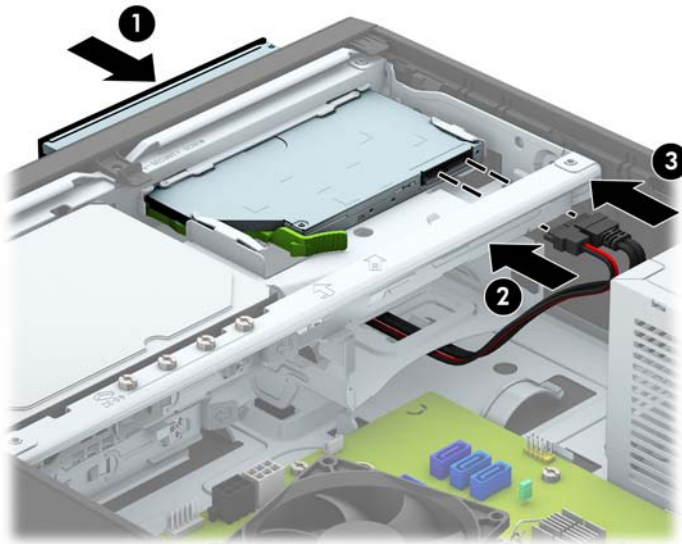
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές 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. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Αφαιρέστε την πρόσοψη εάν τοποθετείτε μια μονάδα δίσκου σε μια θέση που καλύπτεται από κάλυμμα κενής θέσης, κατόπιν αφαιρέστε την πρόσοψη. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση καλύμματος κενής θέσης λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου στη σελίδα 10](#).
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 από το μπροστινό μέρος του πλαισίου μέχρι τέρμα στη θέση έως όπου ασφαλίσει στη θέση της (1) και έπειτα συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (2) και το καλώδιο δεδομένων (3) στην πίσω πλευρά της μονάδας.




10. Συνδέστε το αντίθετο άκρο του καλωδίου δεδομένων σε μία από τις γαλάζιες υποδοχές SATA της κάρτας συστήματος.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να δείτε τις υποδοχές μονάδων δίσκου της κάρτας συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Συνδέσεις κάρτας συστήματος στη σελίδα 12](#).

11. Επανατοποθετήστε την πρόσοψη εάν την αφαιρέσατε.
12. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
13. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.
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.

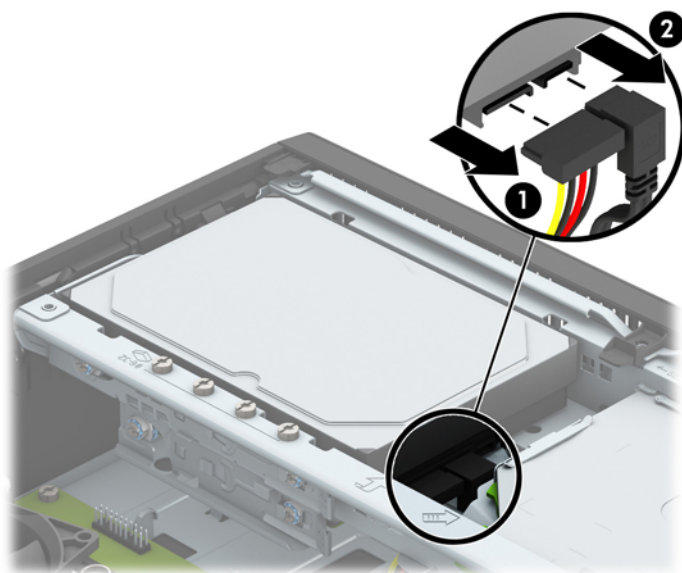
Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κύριας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών

 **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.

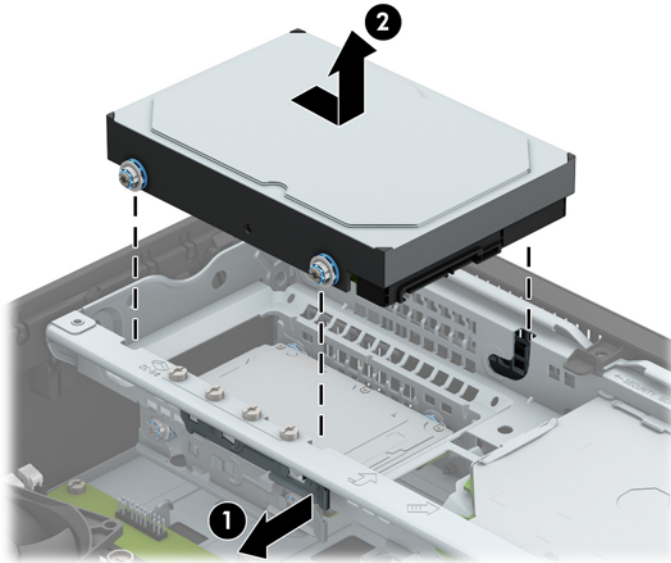
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε σωστά τον υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.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

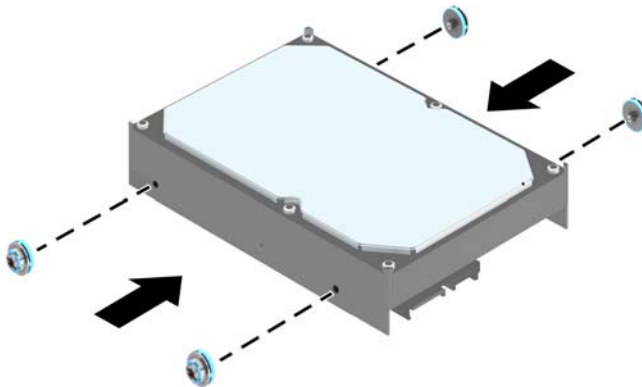
5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) από την πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου.



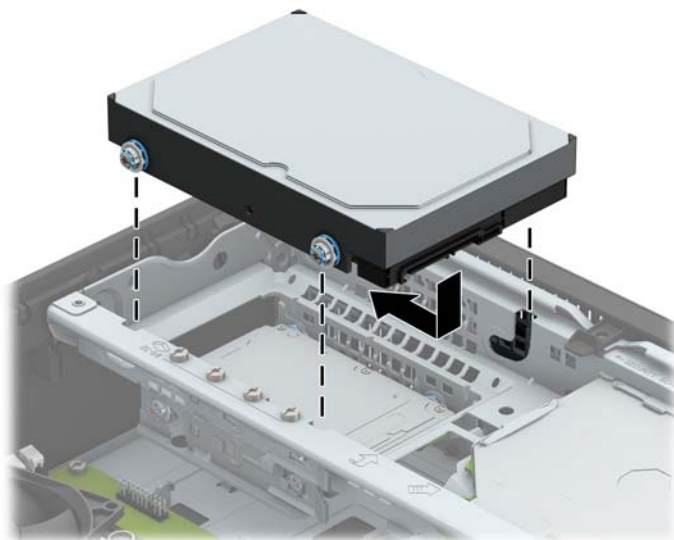
8. Τραβήξτε προς τα έξω το μοχλό απελευθέρωσης δίπλα στην πίσω πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου (1). Ενώ τραβάτε το μοχλό απελευθέρωσης προς τα έξω, σύρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου προς τα πίσω μέχρι να σταματήσει και έπειτα ανασηκώστε τη μονάδα και αφαιρέστε την από τη θέση της (2).




9. Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου, θα πρέπει να μεταφέρετε τις βίδες στερέωσης από την παλιά μονάδα σκληρού δίσκου στην καινούρια.

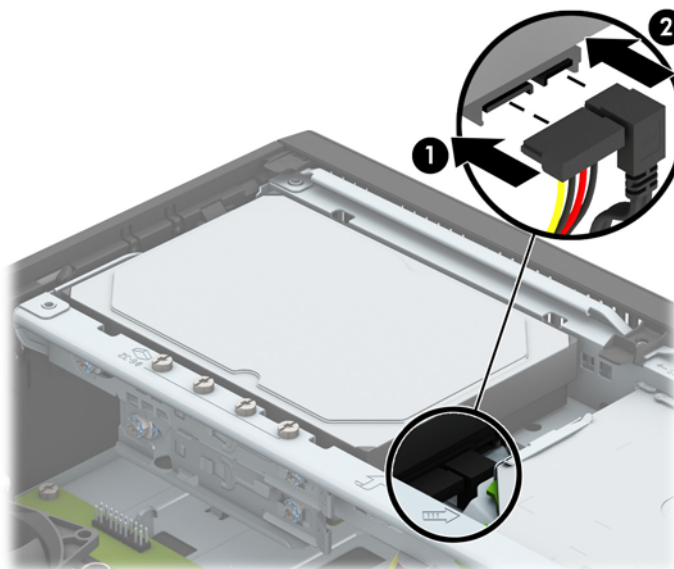


10. Ευθυγραμμίστε τις βίδες στερέωσης με τις υποδοχές στη θήκη μονάδας δίσκου του πλαισίου, πιέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου προς τα κάτω μέσα στη θέση της και έπειτα σύρετέ την προς τα εμπρός μέχρι να σταματήσει και να ασφαλίσει.



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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα απόδοσης της μονάδας σκληρού δίσκου, το καλώδιο δεδομένων της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου πρέπει να συνδεθεί στη σκούρα μπλε υποδοχή της κάρτας συστήματος με την ένδειξη SATA0.



12. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
13. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.

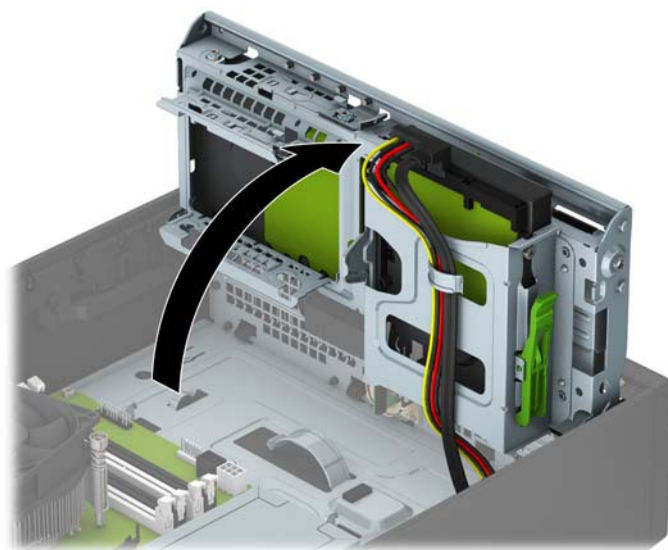
14. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
15. Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

Αφαίρεση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών

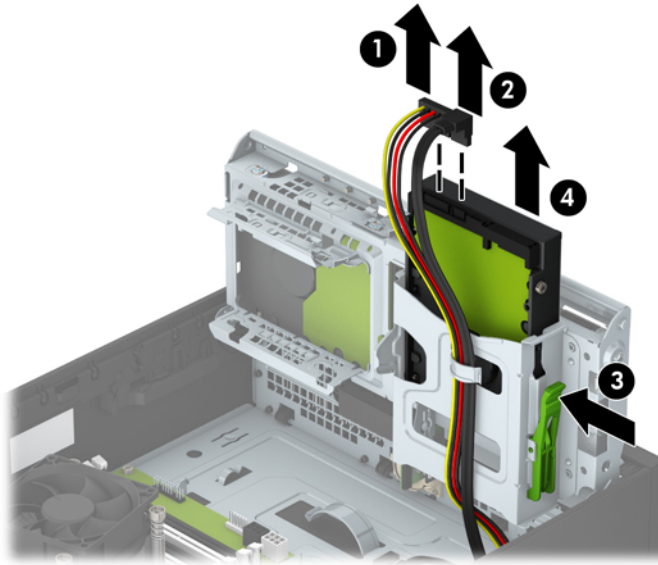
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές 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. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Στρέψτε τη θήκη μονάδων σε όρθια θέση.



8. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) από την πίσω πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης στο πλάι της θήκης της μονάδας δίσκου (3) και, στη συνέχεια, σύρετε τη μονάδα έξω από τη θέση μονάδας δίσκου (4).



9. Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε νέα μονάδα δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών στη σελίδα 34](#). Αν δεν πρόκειται να εγκαταστήσετε νέα μονάδα δίσκου, περιστρέψτε τη θήκη της μονάδας προς τα κάτω και τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης.

Τοποθέτηση δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών

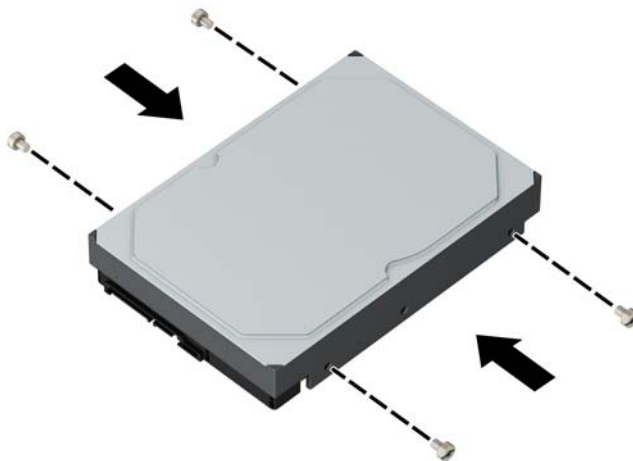
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές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

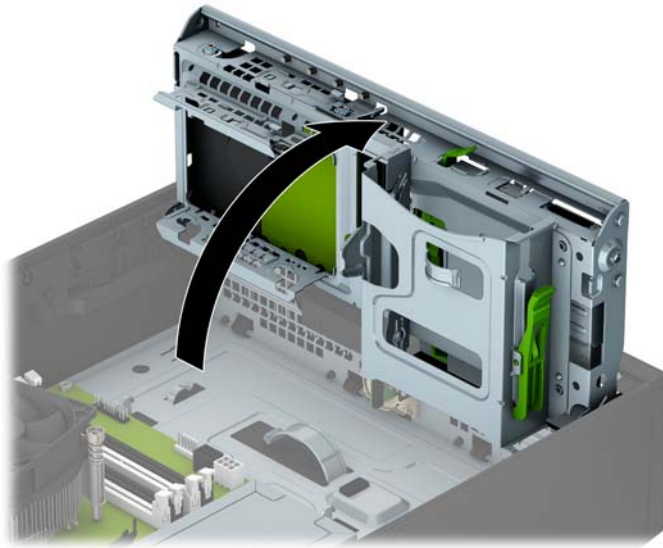
5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Τοποθετήστε τέσσερις ασημένιες βίδες στερέωσης 6-32 στις πλευρές της μονάδας δίσκου (δύο σε κάθε πλευρά).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η HP παρέχει τέσσερις επιπλέον ασημένιες βίδες στερέωσης 6-32 εγκατεστημένες στο πλαίσιο δίπλα στην κύρια θέση της μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εγκατάσταση και αφαίρεση μονάδων δίσκου στη σελίδα 23](#), για να δείτε τις θέσεις των επιπλέον βιδών στερέωσης.

Κατά την αντικατάσταση μονάδας δίσκου, μεταφέρετε τις τέσσερις βίδες στερέωσης από την παλιά μονάδα δίσκου στην καινούρια.



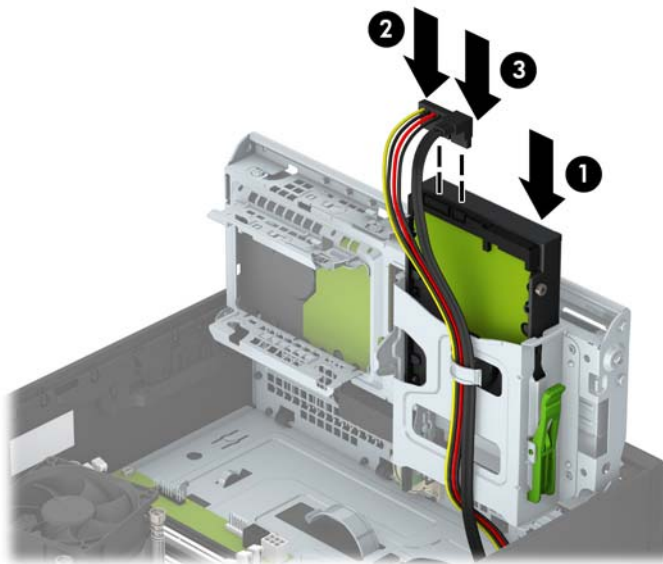
8. Στρέψτε τη θήκη μονάδων σε όρθια θέση.



9. Σύρετε τη μονάδα δίσκου στη θέση της (1) και, στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (2) και το καλώδιο δεδομένων (3) στην πίσω πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου

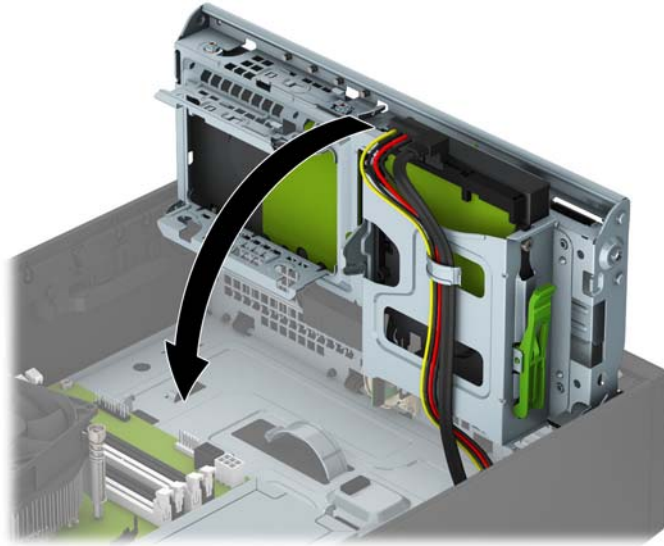


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η μονάδα σκληρού δίσκου είναι η δευτερεύουσα, συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων σε μία από τις γαλάζιες υποδοχές SATA στην κάρτα συστήματος. Αν η μονάδα σκληρού δίσκου είναι η κύρια, συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων στη σκούρα μπλε υποδοχή SATA στην κάρτα συστήματος.



10. Στρέψτε τη θήκη μονάδας προς τα κάτω στην κανονική της θέση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε να μην ακουμπήσετε καλώδια, καθώς στρέφετε τη θήκη της μονάδας προς τα κάτω.



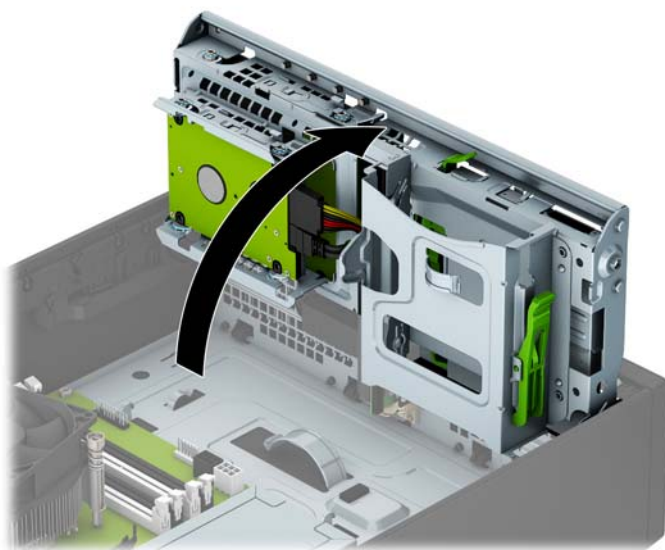
11. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
12. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.
13. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
14. Κλειδώστε τις συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.

Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

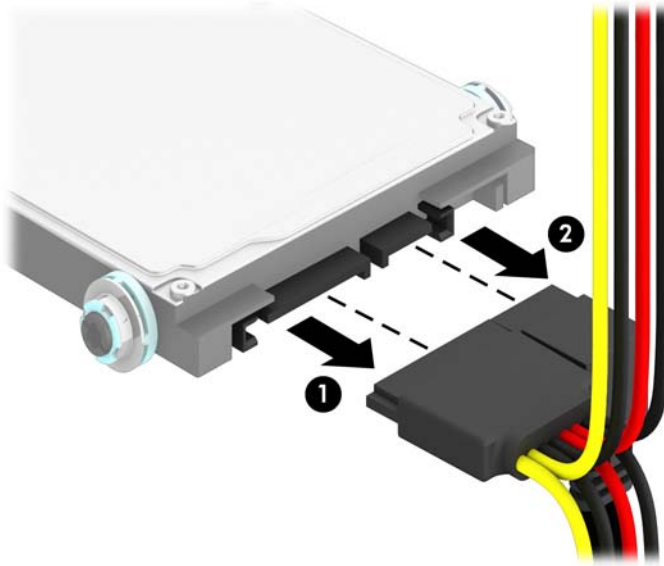
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές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

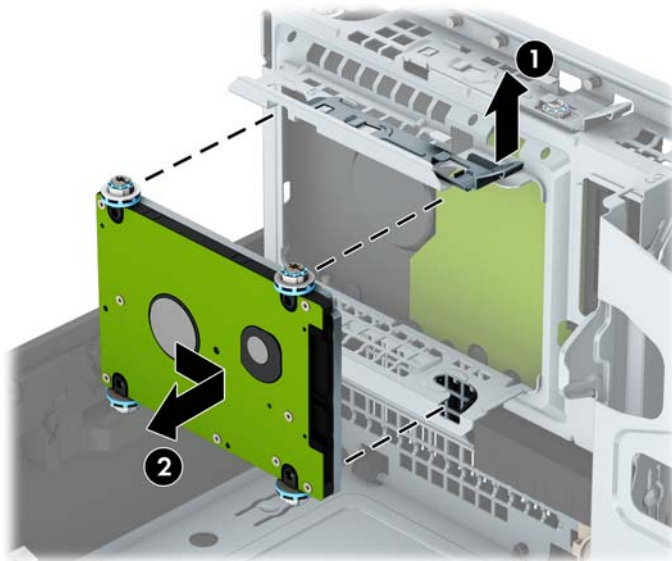
5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Στρέψτε τη θήκη μονάδων σε όρθια θέση.



8. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) από την πίσω πλευρά του σκληρού δίσκου.



9. Τραβήξτε προς τα έξω τον μοχλό απελευθέρωσης στην πίσω πλευρά της μονάδας δίσκου (1) και κατόπιν σύρετε τη μονάδα προς τα πίσω μέχρι τέρμα και τραβήξτε την προς τα κάτω και έξω από τη θέση της μονάδας δίσκου (2).



10. Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε νέα μονάδα δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα [Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών στη σελίδα 39](#). Αν δεν πρόκειται να εγκαταστήσετε νέα μονάδα δίσκου, περιστρέψτε τη θήκη της μονάδας προς τα κάτω και τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης.

Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

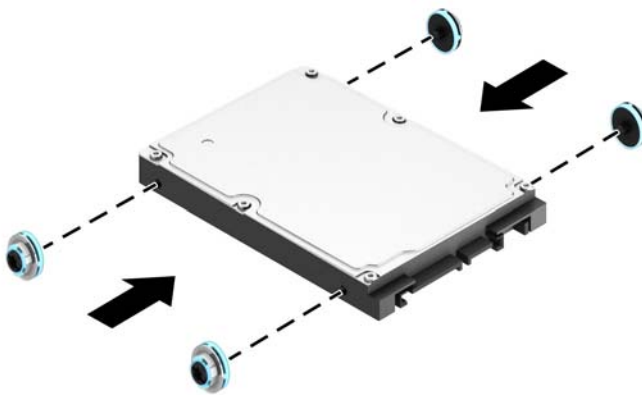
1. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τις όποιες συσκευές ασφαλείας εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως CD ή μονάδες USB flash, από τον υπολογιστή.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές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

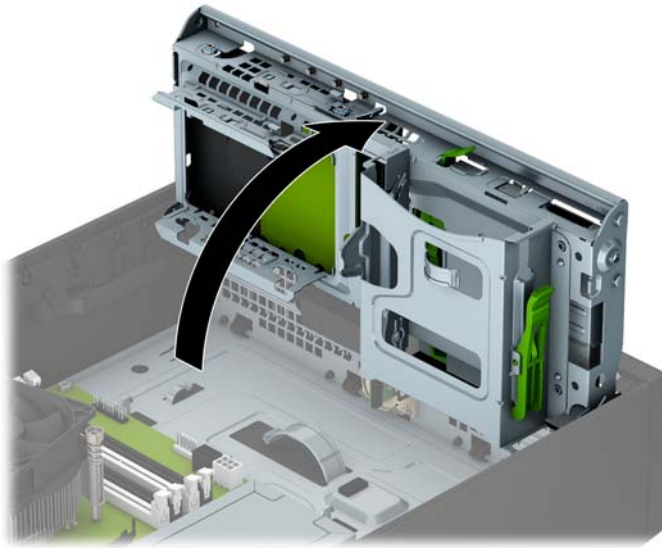
5. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Τοποθετήστε τέσσερις μαύρες και μπλε βίδες-οδηγούς απομονωμένης τοποθέτησης M3 (δύο σε κάθε πλευρά της μονάδας δίσκου).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να αγοράσετε βίδες-οδηγούς απομονωμένης τοποθέτησης M3 από την HP.

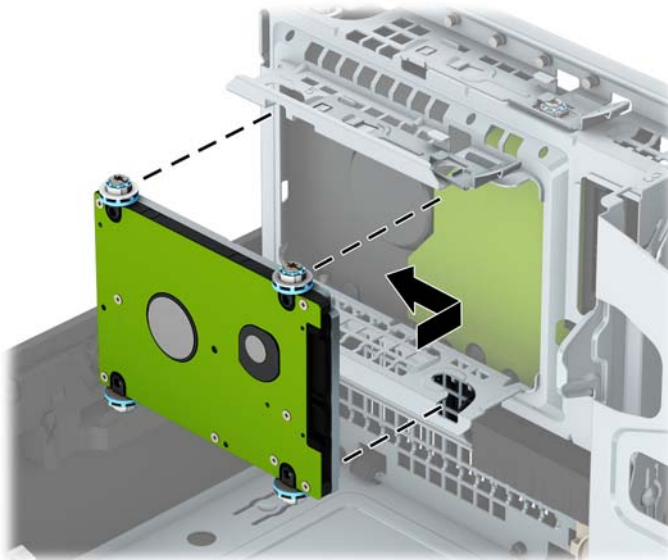
Κατά την αντικατάσταση μονάδας δίσκου, μεταφέρετε τις τέσσερις βίδες στερέωσης από την παλιά μονάδα δίσκου στην καινούρια.




8. Στρέψτε τη θήκη μονάδων σε όρθια θέση.

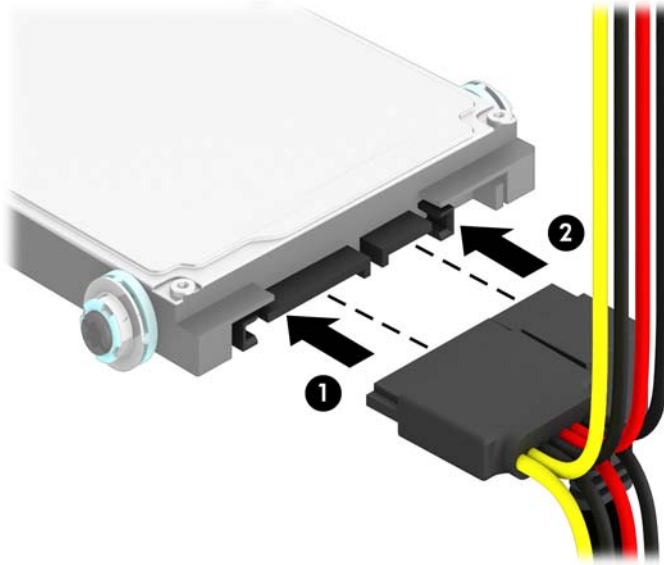


9. Ευθυγραμμίστε τις βίδες στερέωσης στη μονάδα με τις υποδοχές J στις πλευρές της θέσης μονάδας δίσκου. Πιέστε τη μονάδα προς τα πάνω στη θέση μονάδας δίσκου και κατόπιν σύρετέ την προς τα εμπρός έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.




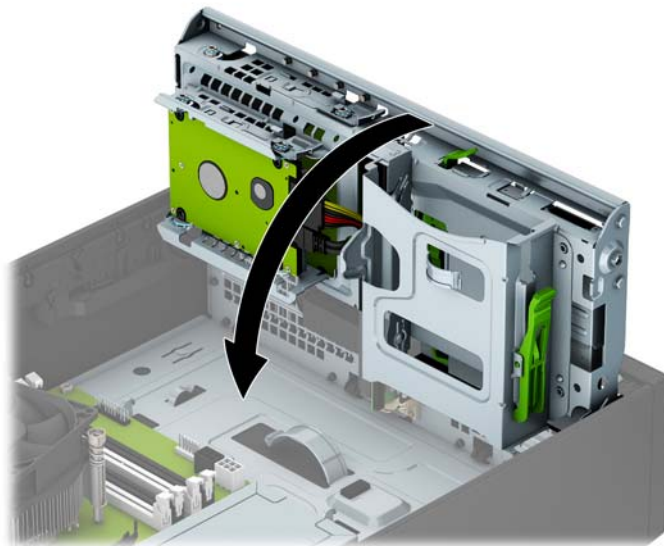
10. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (1) και το καλώδιο δεδομένων (2) στην πίσω πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών είναι η κύρια, συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων στη σκούρα μπλε υποδοχή SATA στην κάρτα συστήματος με την ένδειξη SATA0. Αν η μονάδα σκληρού δίσκου είναι η δευτερεύουσα, συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων σε μία από τις γαλάζιες υποδοχές SATA στην κάρτα συστήματος.



11. Στρέψτε τη θήκη μονάδας προς τα κάτω στην κανονική της θέση.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προσέξτε να μην ακουμπήσετε καλώδια, καθώς στρέφετε τη θήκη της μονάδας προς τα κάτω.



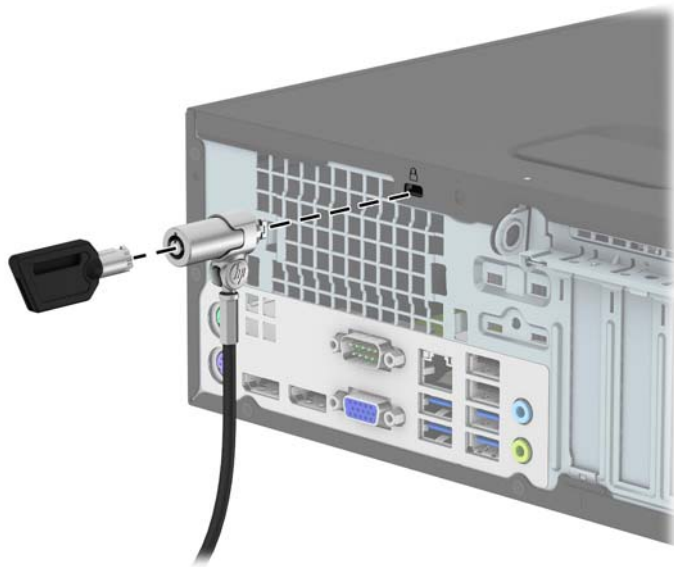
12. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
13. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.

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.

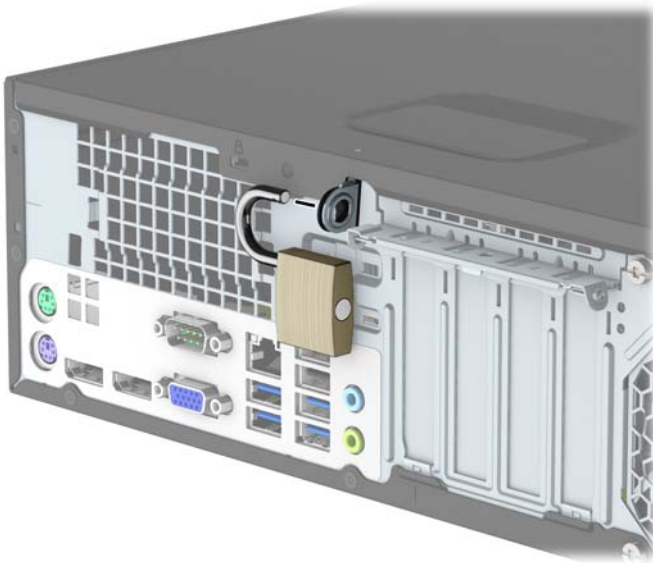
Τοποθέτηση κλειδαριάς ασφαλείας

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

Κλειδαριά καλωδίου

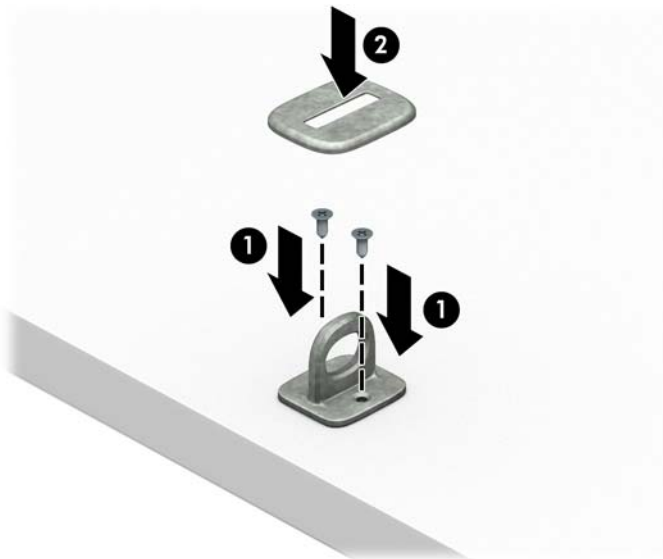


Λουκέτο



Κλειδαριά ασφαλείας V2 HP Business PC

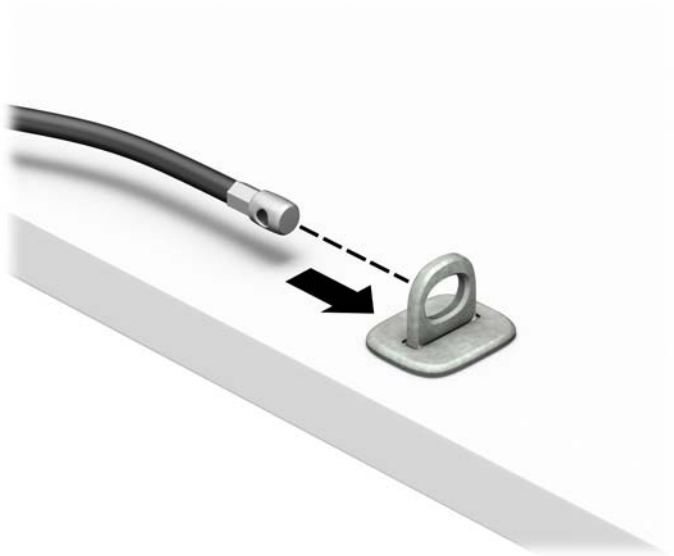
1. Τοποθετήστε το συνδετήρα καλωδίου ασφαλείας σε έναν επιτραπέζιο υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες για το περιβάλλον σας (οι βίδες δεν παρέχονται) (1) και, στη συνέχεια, κουμπώστε το κάλυμμα στη βάση του συνδετήρα καλωδίου (2).



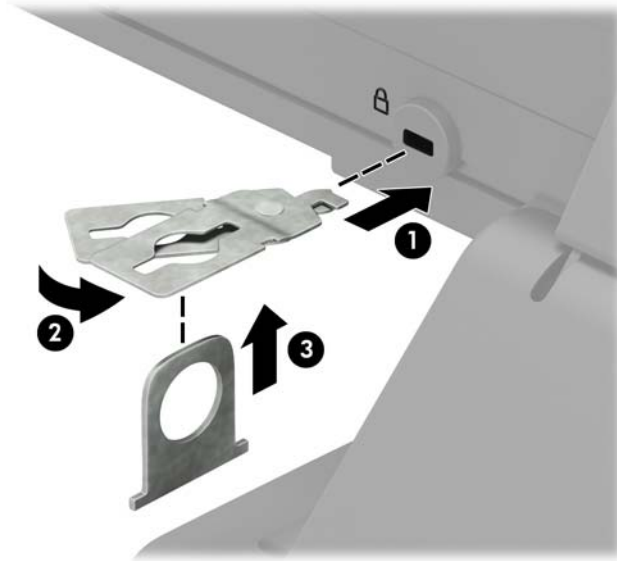
2. Περιτυλίξτε το καλώδιο ασφαλείας γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.



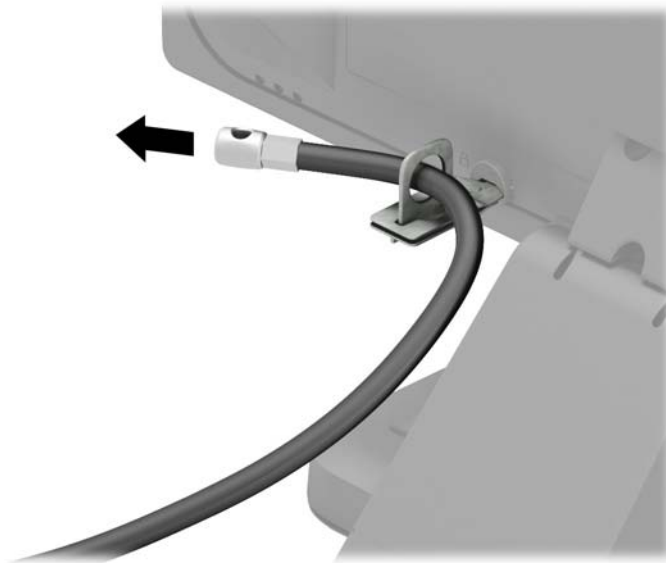
3. Σύρετε το καλώδιο ασφαλείας μέσα από το συνδετήρα καλωδίου ασφαλείας.



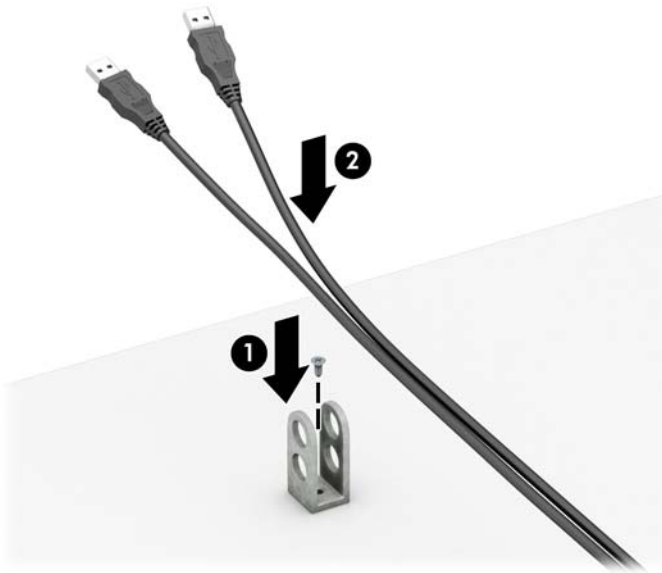
4. Απομακρύνετε το ένα κινητό σκέλος της κλειδαριάς ασφαλείας από το άλλο και τοποθετήστε την κλειδαριά στην υποδοχή ασφαλείας στην πίσω πλευρά της οθόνης (1), κλείστε μαζί τα κινητά σκέλη για να ασφαλίσετε την κλειδαριά στη θέση της (2) και, στη συνέχεια, σύρετε τον οδηγό καλωδίου μέσα από το κέντρο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



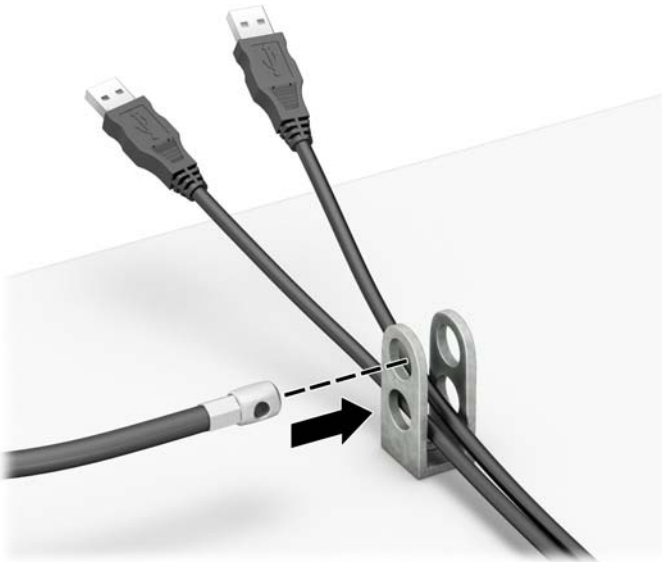
5. Σύρετε το καλώδιο ασφαλείας μέσα από τον οδηγό ασφαλείας που είναι τοποθετημένος στην οθόνη.



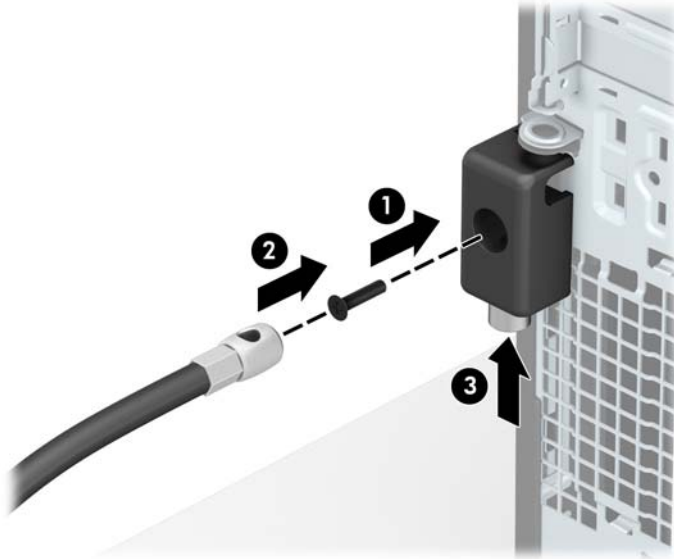
6. Τοποθετήστε το συνδετήρα του βοηθητικού καλωδίου σε έναν επιτραπέζιο υπολογιστή χρησιμοποιώντας την κατάλληλη βίδα για το περιβάλλον σας (η βίδα δεν παρέχεται) (1) και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τα βοηθητικά καλώδια στη βάση του συνδετήρα (2)



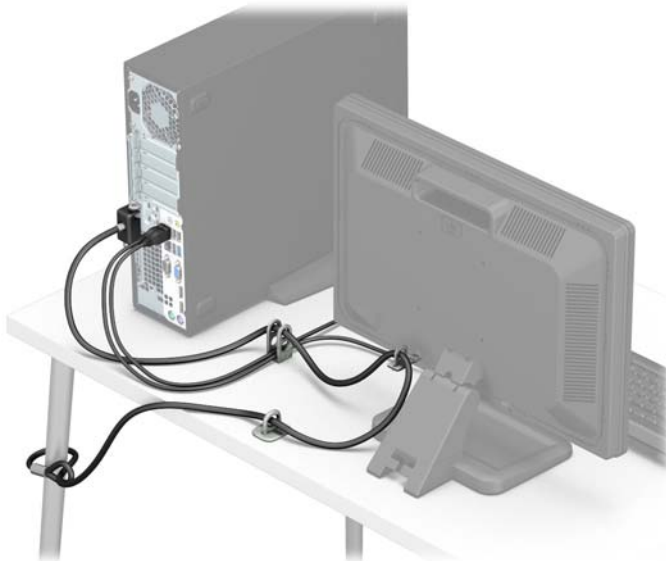
7. Σύρετε το καλώδιο ασφαλείας μέσα από τις οπές στο συνδετήρα βοηθητικού καλωδίου.



8. Βιδώστε την κλειδαριά στο πλαίσιο με την παρεχόμενη βίδα (1). Τοποθετήστε το άκρο του βύσματος του καλωδίου ασφαλείας στην κλειδαριά (2) και πιέστε 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

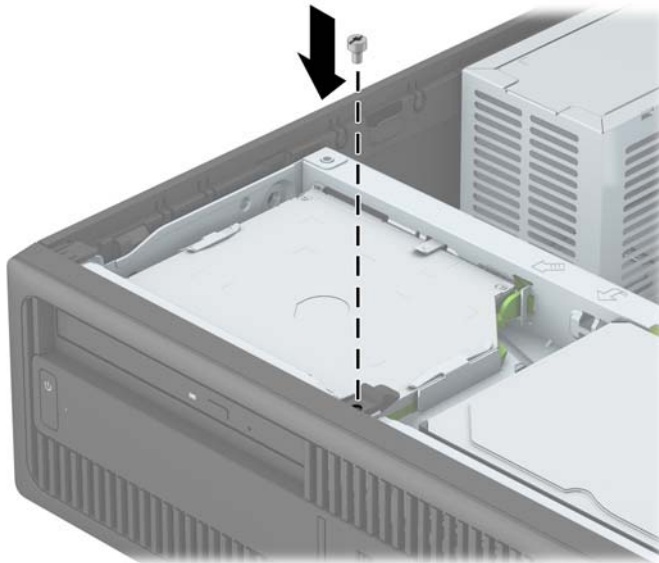
Η πρόσοψη μπορεί να ασφαλίσει στη θέση της εάν τοποθετήσετε μια βίδα ασφαλείας που παρέχεται από την HP. Για να εγκαταστήσετε τη βίδα ασφαλείας:

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. Εάν ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε βάση, αφαιρέστε τον υπολογιστή από τη βάση.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
7. Αν δεν έχετε μια τυπική βίδα 6-32, αφαιρέστε μία από τις τέσσερις ασημένιες τυπικές βίδες 6-32 που βρίσκονται στην πάνω πλευρά της θήκης της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Εγκατάσταση και αφαίρεση μονάδων δίσκου στη σελίδα 23](#) για να δείτε τις θέσεις των τυπικών βιδών 6-32.
8. Τοποθετήστε τη βίδα ασφαλείας 6-32 μέσα στη μεσαία προεξοχή απελευθέρωσης της πρόσοψης, για να ασφαλίσετε την πρόσοψη στη θέση της.



9. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
10. Εάν ο υπολογιστής ήταν τοποθετημένος πάνω σε βάση, τοποθετήστε τη ξανά.
11. Συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας και τυχόν εξωτερικές συσκευές και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
12. 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.

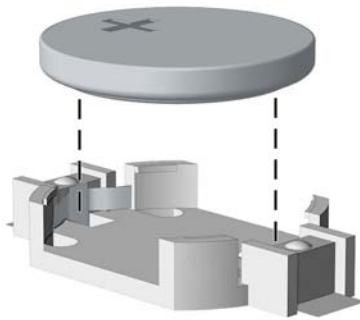
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
6. Εντοπίστε τη μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας που βρίσκονται στη μητρική κάρτα.

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.

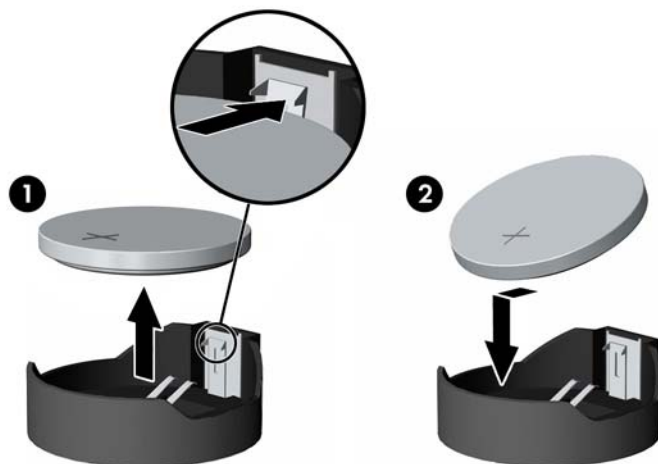


- β. Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία στη θέση της, με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Η θήκη της μπαταρίας ασφαλίζει αυτόματα τη μπαταρία στη σωστή θέση.

Τύπος 2

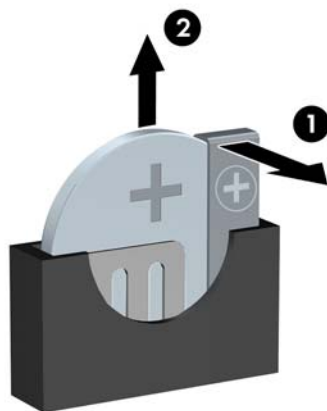
- α. Για να απελευθερώσετε τη μπαταρία από τη θήκη της, πιέστε το μεταλλικό άγκιστρο που εξέχει πάνω από το ένα άκρο της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία ανασηκωθεί, αφαιρέστε τη (1).


- 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.
- Εγκαταστήστε τον υπολογιστή σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήστε ένα κενό 10,2 εκ. (4 ιντσών) σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή και πάνω από την οθόνη, επιτρέποντας έτσι την 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.
- Μην 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 φράσσουν 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 σκληρού δίσκου σε δίσκους PD, ταινίες, CD ή μονάδες USB flash. Βεβαιωθείτε ότι τα μέσα αντιγράφων ασφαλείας δεν εκτίθενται σε ηλεκτρικά ή μαγνητικά πεδία κατά την αποθήκευση ή τη μεταφορά τους.



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 ΗΡ 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 49
ασφάλεια
 Κλειδαριά ασφαλείας HP Business PC 43
 κλειδαριά καλωδίου 42
 λουκέτο 43
 πρόσοψη 47
αφαίρεση
 δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών 32
 κάλυμμα κενής θέσης 10
 κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή 7
 κάρτα επέκτασης 18
 κύρια μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών 28
 λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου 25
 μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 37
 μπαταρία 49
 πρόσοψη 9
- E**
εγκατάσταση
 καλώδια μονάδας δίσκου 23
 κάρτα επέκτασης 18
 μνήμη 14
 μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 39
 μπαταρία 49
- H**
ηλεκτροστατική αποφόρτιση, αποτροπή ζημιάς 53
- O**
θέση αναγνωριστικού προϊόντος 4
- θέση αριθμού σειράς 4
- K**
κάλυμμα πρόσβασης αντικατάσταση 8
αφαίρεση 7
κάρτα επέκτασης αφαίρεση 18
εγκατάσταση 18
κλειδαριές
 Κλειδαριά ασφαλείας HP Business PC 43
 κλειδαριά καλωδίου 42
 λουκέτο 43
 πρόσοψη 47
- M**
μετατροπή tower 12
μνήμη
 εγκατάσταση 14
 προδιαγραφές 14
 σύνδεση στις υποδοχές 15
μονάδα οπτικού δίσκου
 αφαίρεση 25
 καθαρισμός 56
 προφυλάξεις 56
 τοποθέτηση 26
μονάδα σκληρού δίσκου (2,5 ιντσών)
 αφαίρεση 37
 εγκατάσταση 39
μονάδα σκληρού δίσκου (3,5 ιντσών)
 αφαίρεση 28, 32
 τοποθέτηση 28, 34
μονάδες δίσκου
 εγκατάσταση 23
 θέσεις 22
 συνδέσεις καλωδίων 23
- O**
οδηγίες εγκατάστασης 5
οδηγίες εξαιρισμού 55
οδηγίες λειτουργίας υπολογιστή 55
- Π**
προετοιμασία για αποστολή 56
προσβασιμότητα 57
πρόσοψη
 αντικατάσταση 11
 ασφάλεια 47
 αφαίρεση 9
 αφαίρεση κενών 10
- Σ**
συνδέσεις κάρτας συστήματος 12
- T**
τμήματα πίσω πλευράς 3
τμήματα στην πρόσοψη 2
τοποθέτηση
 δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών 34
 κύρια μονάδα σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών 28
 λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου 26
- D**
DIMM. Βλέπετε μνήμη