



## Οδηγός αναφοράς υλικού

Επαγγελματικός υπολογιστής HP ProOne 600 G3 21  
ιντσών All-in-One

Επαγγελματικός υπολογιστής HP ProOne 400 G3 20  
ιντσών All-in-One

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

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

Οι πληροφορίες που περιέχονται 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 υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να ερμηνευθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις του παρόντος εγγράφου.




Το παρόν έγγραφο περιλαμβάνει πληροφορίες ιδιοκτησίας που προστατεύονται από το νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Δεν επιτρέπεται η δημιουργία φωτοτυπιών, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε άλλη γλώσσα ολόκληρου ή μέρους του παρόντος εγγράφου, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της HP Development Company.

Πρώτη έκδοση: Ιούνιος 2017

913340-151

## Πληροφορίες για το έντυπο αυτό

Αυτός ο οδηγός περιέχει βασικές πληροφορίες για την αναβάθμιση του συγκεκριμένου μοντέλου υπολογιστή.

- 
-  **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Το κείμενο που τονίζεται με αυτό τον τρόπο υποδεικνύει ότι ενδεχόμενη αδυναμία τήρησης των οδηγιών θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα σωματική βλάβη ή απώλεια ζωής.
  -  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κείμενο που τονίζεται με αυτό τον τρόπο υποδεικνύει ότι ενδεχόμενη αδυναμία τήρησης των οδηγιών θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα καταστροφή εξοπλισμού ή απώλεια δεδομένων.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το κείμενο που τονίζεται με αυτό τον τρόπο παρέχει σημαντικές συμπληρωματικές πληροφορίες.
-



# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Χαρακτηριστικά προϊόντος .....</b>	<b>1</b>
Επισκόπηση .....	1
Στοιχεία του ProOne 600 .....	2
Στοιχεία μπροστινής πλευράς .....	2
Στοιχεία πλαϊνής πλευράς .....	3
Στοιχεία πίσω πλευράς .....	4
Στοιχεία του ProOne 400 .....	5
Στοιχεία μπροστινής πλευράς .....	5
Στοιχεία πλαϊνής πλευράς .....	6
Στοιχεία πίσω πλευράς .....	7
Λειτουργίες πληκτρολογίου .....	8
Ετικέτες .....	9
<b>2 Ρύθμιση .....</b>	<b>10</b>
Επισκόπηση .....	10
Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης .....	11
Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης τύπου καβαλέτου .....	11
Τοποθέτηση βάσης τύπου καβαλέτου .....	11
Αφαίρεση βάσης τύπου καβαλέτου .....	12
Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	13
Τοποθέτηση μιας βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	13
Αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	14
Σύνδεση του υπολογιστή σε εξάρτημα ανάρτησης .....	15
Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων .....	16
Σύνδεση καλωδίων .....	16
Σύνδεση οθόνης .....	16
Αποσύνδεση καλωδίων .....	17
Εγκατάσταση και αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών .....	17
Αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών .....	17
Τοποθέτηση καλύμματος πίσω θυρών .....	18
Τοποθέτηση του υπολογιστή .....	19
Ρύθμιση βάσης τύπου καβαλέτου .....	19
Ρύθμιση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	20
Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας .....	21
Σύνδεση και αποσύνδεση ρεύματος .....	22
Σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα .....	22

Αποσύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος .....	22
Κάμερα web .....	23
Λειτουργία κάμερας web .....	23
Ρύθμιση του Windows Hello .....	23
Συγχρονισμός του προαιρετικού ασύρματου πληκτρολογίου και του ποντικιού .....	24
<b>3 Επιδιόρθωση και αναβάθμιση υλικού .....</b>	<b>26</b>
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις .....	26
Πρόσθετες πληροφορίες .....	26
Αφαίρεση μπαταριών από το προαιρετικό ασύρματο πληκτρολόγιο ή ποντίκι .....	27
Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή .....	28
Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή .....	28
Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή .....	29
Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων .....	30
Αφαίρεση και εγκατάσταση μνήμης .....	30
Προδιαγραφές μονάδας μνήμης .....	30
Σύνδεση υποδοχών μονάδας μνήμης .....	31
Τοποθέτηση μονάδων μνήμης .....	32
Αντικατάσταση της μπαταρίας RTC .....	35
Αντικατάσταση μονάδων δίσκου .....	38
Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου .....	38
Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου .....	38
Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών .....	40
Αντικατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου .....	41
<b>Παράρτημα Α Ηλεκτροστατική αποφόρτιση .....</b>	<b>43</b>
Αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροστατικής ζημιάς .....	43
Μέθοδοι γείωσης .....	43
<b>Παράρτημα Β Οδηγίες λειτουργίας, τακτική φροντίδα και προετοιμασία αποστολής υπολογιστή .....</b>	<b>44</b>
Οδηγίες λειτουργίας και τακτική φροντίδα υπολογιστή .....	44
Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου .....	45
Προετοιμασία για αποστολή .....	45
<b>Παράρτημα Γ Προσβασιμότητα .....</b>	<b>46</b>
Υποστηριζόμενες υποστηρικτικές τεχνολογίες .....	46
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	46
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>47</b>


---

# 1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

## Επισκόπηση



---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τα πιο πρόσφατα εγχειρίδια για αυτό το προϊόν, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

# Στοιχεία του ProOne 600

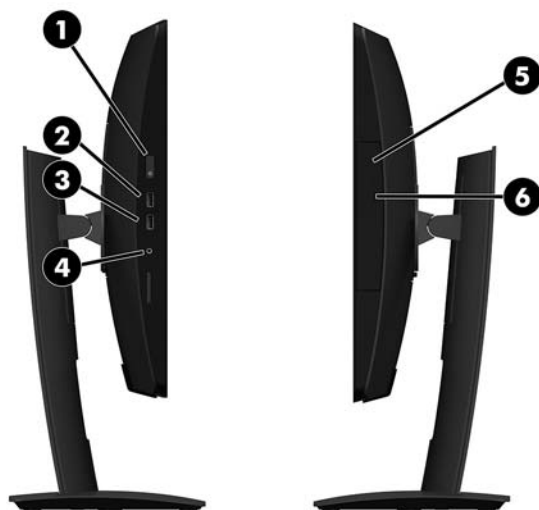
## Στοιχεία μπροστινής πλευράς



Στοιχείο	Στοιχείο
1 Μικρόφωνο κάμερας web	4 Φακός κάμερας web
2 Webcam LED	5 Ηχεία
3 Καπάκι κάμερας web	

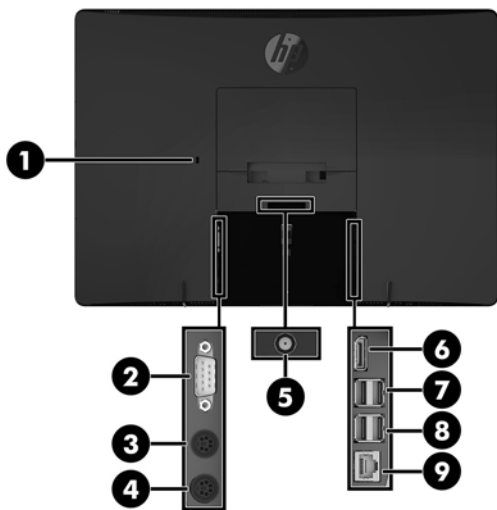


## Στοιχεία πλαϊνής πλευράς



Στοιχείο	Στοιχείο
1 Κουμπί λειτουργίας	4 Υποδοχή σετ ακουστικών-μικροφώνου
2 Θύρες φόρτισης USB Type-A (2)	5 Μονάδα οπτικού δίσκου
3 Θύρες USB Type-A (2)	6 Κουμπί εξαγωγής μονάδας οπτικού δίσκου

## Στοιχεία πίσω πλευράς



Στοιχείο	Στοιχείο
1 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	6 Θύρα DisplayPort
2 Σειριακή θύρα	7 Θύρες φόρτισης USB Type-A (2)
3 Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2	8 Θύρες USB Type-A (2)
4 Υποδοχή ποντικιού PS/2	9 Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)
5 Σύνδεση τροφοδοσίας	

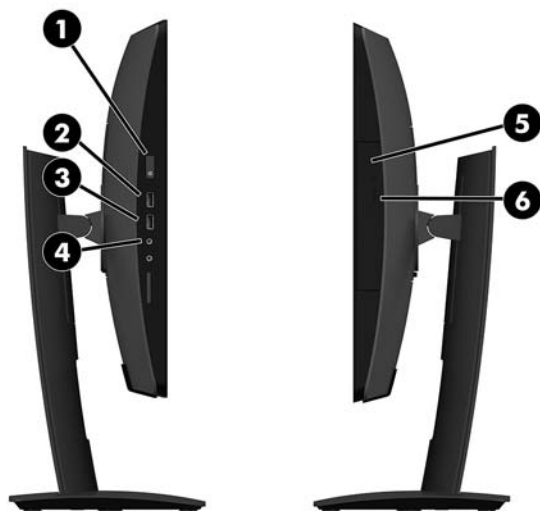
# Στοιχεία του ProOne 400

## Στοιχεία μπροστινής πλευράς



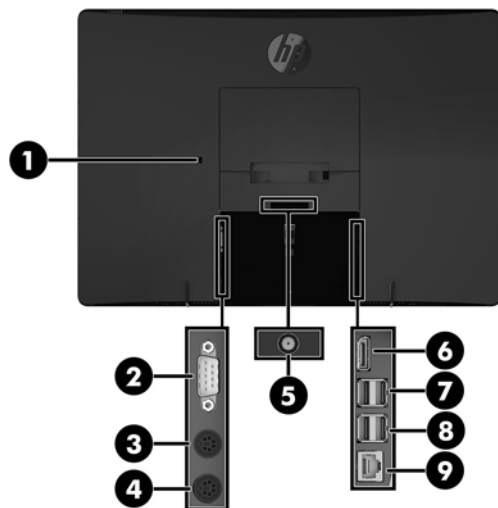
Στοιχείο	Στοιχείο
1 Μικρόφωνο κάμερας web	3 Φακός κάμερας web
2 Webcam LED	4 Ηχεία

## Στοιχεία πλαϊνής πλευράς



Στοιχείο	Στοιχείο
1 Κουμπί λειτουργίας	4 Υποδοχή σετ ακουστικών-μικροφώνου
2 Θύρες φόρτισης USB Type-A (2)	5 Μονάδα οπτικού δίσκου
3 Θύρες USB Type-A (2)	6 Κουμπί εξαγωγής μονάδας οπτικού δίσκου

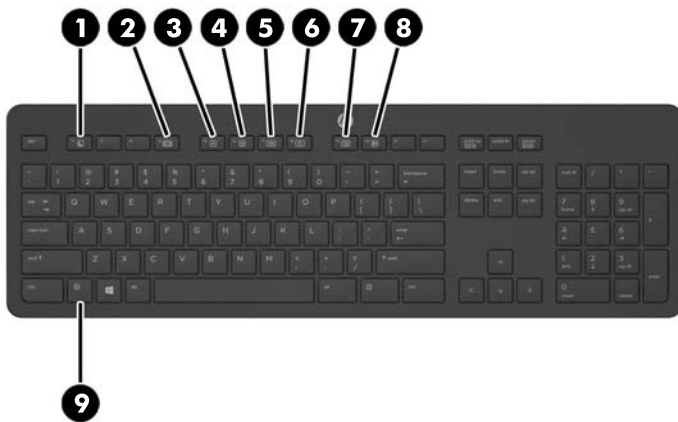
## Στοιχεία πίσω πλευράς



Στοιχείο	Στοιχείο
1 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	6 Θύρα DisplayPort
2 Σειριακή θύρα	7 Θύρες φόρτισης USB Type-A (2)
3 Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2	8 Θύρες USB Type-A (2)
4 Υποδοχή ποντικιού PS/2	9 Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)
5 Σύνδεση τροφοδοσίας	

# Λειτουργίες πληκτρολογίου


Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι σας ενδέχεται να διαφέρουν.




Εξάρτημα	Εξάρτημα
1 Αναμονή	6 Αποκοπή ήχου
2 Γρήγορη μετάβαση προς τα πίσω	7 Μείωση έντασης
3 Αναπαραγωγή/Παύση	8 Αύξηση έντασης
4 Διακοπή	9 Λειτουργία
5 Γρήγορη προώθηση	

## Ετικέτες

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

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Όλες οι ετικέτες που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα βρίσκονται κάτω από τη βάση ή στο κάτω μέρος του υπολογιστή.

1. Ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft® (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα για λειτουργικά συστήματα παλαιότερα των Windows 8) — Περιλαμβάνει το κλειδί προϊόντος των Windows. Ενδέχεται να χρειαστείτε το κλειδί προϊόντος για ενημέρωση ή αντιμετώπιση προβλημάτων του λειτουργικού συστήματος. Οι πλατφόρμες HP με προεγκατεστημένα Windows 8 ή Windows 8.1 δεν διαθέτουν ετικέτα, αλλά ένα ψηφιακό κλειδί προϊόντος που έχει εγκατασταθεί ηλεκτρονικά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση επανεγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος Windows 8 ή Windows 8.1 με χρήση μεθόδων αποκατάστασης εγκεκριμένων από την HP, αυτό το ψηφιακό κλειδί προϊόντος αναγνωρίζεται και ενεργοποιείται αυτόματα από τα λειτουργικά συστήματα της Microsoft.

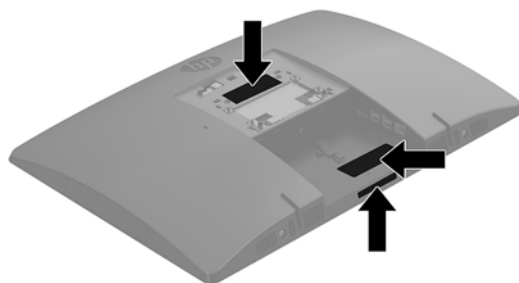
2. Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών — Παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την ταυτοποίηση του υπολογιστή. Κατά την επικοινωνία σας με την υποστήριξη, πιθανότατα θα σας ζητηθεί ο σειριακός αριθμός και ενδεχομένως ο αριθμός προϊόντος ή ο αριθμός μοντέλου. Εντοπίστε αυτούς τους αριθμούς προτού επικοινωνήσετε με την υποστήριξη.



### Στοιχείο

- |     |                   |
|-----|-------------------|
| (1) | Σειριακός αριθμός |
| (2) | Αριθμός προϊόντος |
| (3) | Περίοδος εγγύησης |

3. Ετικέτα σειριακού αριθμού



---

## 2 Ρύθμιση

### Επισκόπηση

Ρυθμίστε τον υπολογιστή με την εξής σειρά:

- Συνδέστε μια βάση. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης στη σελίδα 11](#).  
H  
Συνδέστε τον υπολογιστή σε ένα εξάρτημα ανάρτησης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση του υπολογιστή σε εξάρτημα ανάρτησης στη σελίδα 15](#).
- Συνδέστε τα καλώδια περιφερειακών συσκευών και τροφοδοσίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων στη σελίδα 16](#).
- Συνδέστε μια επιπλέον οθόνη, εάν το επιθυμείτε. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση οθόνης στη σελίδα 16](#).
- Εγκαταστήστε και ασφαλίστε το κάλυμμα των πίσω θυρών. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση καλύμματος πίσω θυρών στη σελίδα 18](#).
- Επιλέξτε μια άνετη θέση και γωνία προβολής για τον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση του υπολογιστή στη σελίδα 19](#).
- Εγκαταστήστε ένα καλώδιο ασφαλείας για ασφάλεια. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας στη σελίδα 21](#).
- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα στη σελίδα 22](#).
- Το ποντίκι και το πληκτρολόγιο είναι συγχρονισμένα από το εργοστάσιο. Εάν χρειαστεί να συγχρονίσετε το ποντίκι και πληκτρολόγιο ξανά, ανατρέξτε στην ενότητα [Συγχρονισμός του προαιρετικού ασύρματου πληκτρολογίου και του ποντικιού στη σελίδα 24](#).



## Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης

Δύο βάσεις είναι διαθέσιμες για τον υπολογιστή:

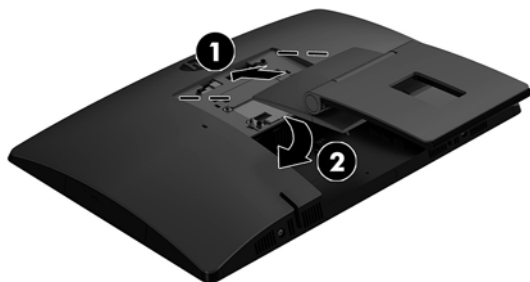
- [Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης τύπου καβαλέτου](#)
- [Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους](#)

### Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης τύπου καβαλέτου

#### Τοποθέτηση βάσης τύπου καβαλέτου

Για να εγκαταστήσετε τη βάση:

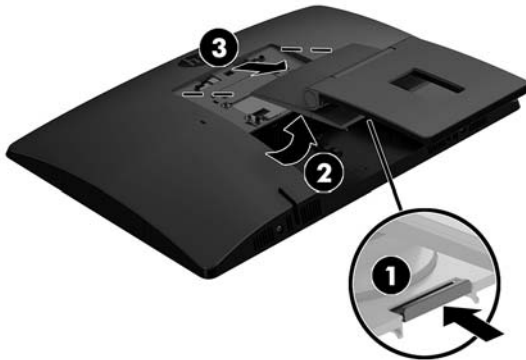
1. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατζουνιές ή άλλη βλάβη.
2. Τοποθετήστε τα άγκιστρα του πάνω μέρος της βάσης στις δύο μεγάλες οπές του επάνω μέρους της πίσω όψης του υπολογιστή (1).
3. Περιστρέψτε τη βάση προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της (2).



## Αφαίρεση βάσης τύπου καβαλέτου

Για να αφαιρέσετε τη βάση:

1. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως οπτικοί δίσκοι ή μονάδες flash USB, από τον υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC από την πρίζα AC και αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατζουνιές ή άλλη βλάβη.
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πίσω θυρών, εάν είναι εγκατεστημένο. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών στη σελίδα 17](#).
6. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης κάτω από τη βάση (1).
7. Ανασηκώστε τη βάση (2) και, στη συνέχεια, απομακρύνετε τα άγκιστρα της βάσης από τον υπολογιστή (3).

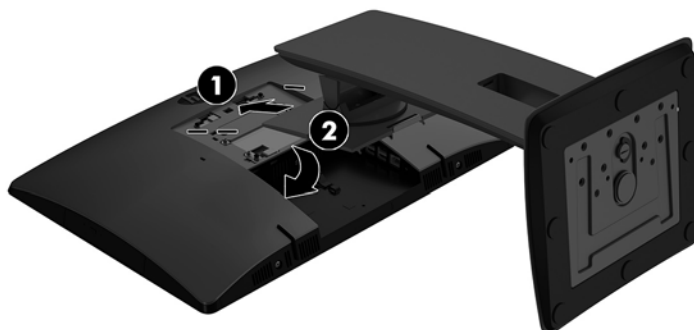


## Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους

### Τοποθέτηση μιας βάσης ρυθμιζόμενου ύψους

Για να εγκαταστήσετε τη βάση:

1. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατζουνιές ή άλλη βλάβη.
2. Τοποθετήστε τα άγκιστρα του πάνω μέρος της βάσης στις δύο μεγάλες οπές του επάνω μέρους της πίσω όψης του υπολογιστή (1).
3. Περιστρέψτε τη βάση προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της (2).



## Αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους


Για να αφαιρέσετε τη βάση:

1. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως οπτικοί δίσκοι ή μονάδες flash USB, από τον υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC από την πρίζα AC και αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατζουνιές ή άλλη βλάβη.
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πίσω θυρών, εάν είναι εγκατεστημένο. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών στη σελίδα 17](#).
6. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης κάτω από τη βάση (1).
7. Ανασηκώστε τη βάση (2) και, στη συνέχεια, απομακρύνετε τα άγκιστρα της βάσης από τον υπολογιστή (3).



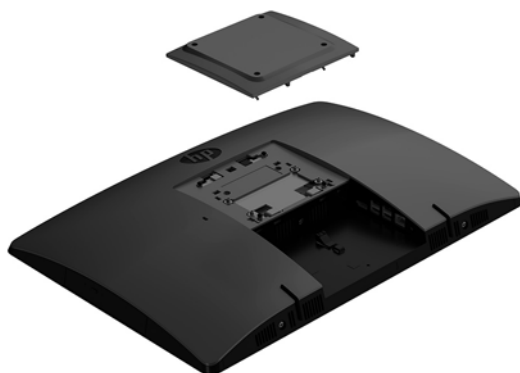
## Σύνδεση του υπολογιστή σε εξάρτημα ανάρτησης

Ο υπολογιστής μπορεί να προσαρτηθεί σε τοίχο, βραχίονα στήριξης ή άλλο εξάρτημα ανάρτησης.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για να υποστηρίζεται από βραχίονα ανάρτησης σε τοίχο με πιστοποίηση UL ή CSA.



1. Πιέστε την παρεχόμενη πλάκα VESA προς το άνοιγμα VESA έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



2. Για να τοποθετήσετε τον υπολογιστή σε κινητό βραχίονα (πωλείται ξεχωριστά), βιδώστε τις τέσσερις βίδες 20 mm που παρέχονται με τον υπολογιστή στις οπές της βάσης του βραχίονα και στις οπές ανάρτησης της οθόνης.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο υπολογιστής αυτός υποστηρίζει οπές ανάρτησης 100 mm που συμμορφώνονται με το βιομηχανικό πρότυπο VESA. Για τη σύνδεση εξαρτήματος άλλου κατασκευαστή στον υπολογιστή, χρειάζονται τέσσερις βίδες 4 mm, βήματος 0,7 mm και μήκους 20 mm. Οι βίδες αυτές παρέχονται με τον υπολογιστή. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν βίδες μεγαλύτερου μήκους γιατί μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στον υπολογιστή. Είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η λύση ανάρτησης του κατασκευαστή συμμορφώνεται με το πρότυπο VESA και μπορεί να αντέξει το βάρος του υπολογιστή. Για βέλτιστη απόδοση, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε τα καλώδια τροφοδοσίας και τα άλλα καλώδια που παρέχονται με τον υπολογιστή.

Για να εγκαταστήσετε τον υπολογιστή σε άλλα εξαρτήματα ανάρτησης, ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται με τα εξαρτήματα αυτά για να διασφαλίσετε τη σωστή τοποθέτηση του υπολογιστή.

# Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων

## Σύνδεση καλωδίων

1. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
2. Αν έχει τοποθετηθεί το κάλυμμα πίσω θυρών, αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Δρομολογήστε το καλώδιο τροφοδοσίας και όλα τα καλώδια περιφερειακών συσκευών μέσω του ανοίγματος στο κάτω μέρος της βάσης.



4. Συνδέστε τα καλώδια των περιφερειακών συσκευών στις κατάλληλες θύρες.
5. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στη σύνδεση τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.

## Σύνδεση οθόνης

Οι υποδοχές στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας επιτρέπουν να συνδέσετε έως δύο οθόνες στον υπολογιστή.

Αν πρόκειται να προσθέσετε μια οθόνη που διαθέτει θύρα DisplayPort, δεν απαιτείται προσαρμογέας βίντεο. Αν πρόκειται να προσθέσετε μια οθόνη που δεν διαθέτει θύρα DisplayPort, μπορείτε να αγοράσετε έναν προσαρμογέα βίντεο από την HP για τη διαμόρφωσή σας.

Οι προσαρμογείς DisplayPort και τα καλώδια βίντεο αγοράζονται ξεχωριστά. Η HP προσφέρει τους παρακάτω προσαρμογείς:

- Προσαρμογέας για DisplayPort σε VGA
- Προσαρμογέας για DisplayPort σε DVI

Για να συνδέσετε μια οθόνη:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη που θα συνδέσετε στον υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα πίσω θυρών από τον υπολογιστή.
3. Αν η οθόνη σας διαθέτει υποδοχή DisplayPort, συνδέστε ένα καλώδιο DisplayPort απευθείας μεταξύ της υποδοχής DisplayPort στο πίσω μέρος του υπολογιστή και της υποδοχής DisplayPort στην οθόνη.

4. Αν η οθόνη σας δεν διαθέτει υποδοχή DisplayPort, συνδέστε έναν προσαρμογέα βίντεο DisplayPort στην υποδοχή DisplayPort του υπολογιστή. Στη συνέχεια, συνδέστε ένα καλώδιο (VGA ή DVI, ανάλογα με την εφαρμογή) μεταξύ του προσαρμογέα και της οθόνης.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πίσω θυρών στον υπολογιστή.
6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Χρησιμοποιήστε το λογισμικό της κάρτας γραφικών ή τις Ρυθμίσεις οθόνης των Windows για να διαμορφώσετε την οθόνη ως εικόνα κατοπτρισμού ή ως επέκταση της οθόνης του υπολογιστή.

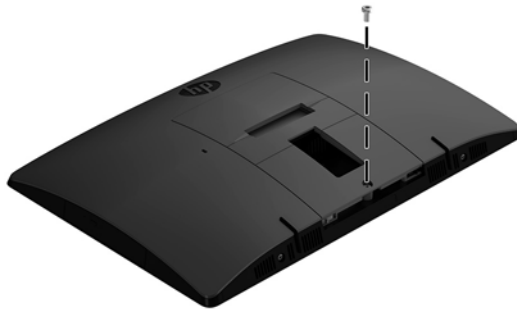
## Αποσύνδεση καλωδίων

1. Μπορεί να χρειαστεί να αφαιρέσετε το καλώδιο ασφαλείας, αν υπάρχει στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
3. Αν έχει τοποθετηθεί το κάλυμμα πίσω θυρών, αφαιρέστε το κάλυμμα.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια από τις θύρες.

## Εγκατάσταση και αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών

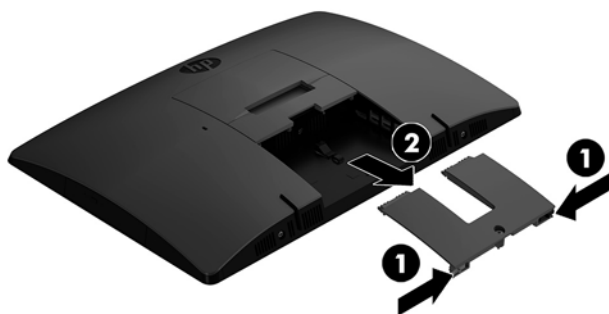
### Αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών

1. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
2. Εάν η βίδα της κλειδαριάς ασφαλείας είναι βιδωμένη, ξεβιδώστε τη με ένα κατσαβίδι ασφαλείας Torx T15.



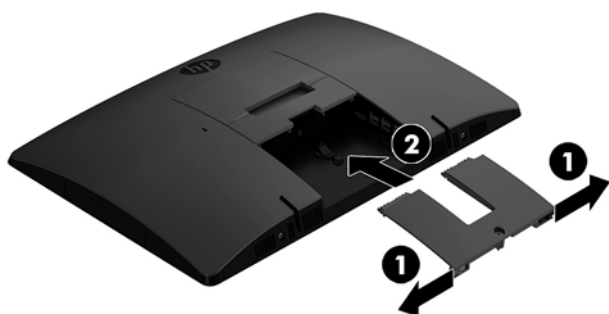
3. Σύρετε τις προεξοχές συγκράτησης του καλύμματος πίσω θυρών τη μια προς την άλλη (1) για να απελευθερώσετε το κάλυμμα των θυρών.

4. Τραβήξτε το κάλυμμα των θυρών (2) προς τα κάτω και απομακρύνετε το από τον υπολογιστή.

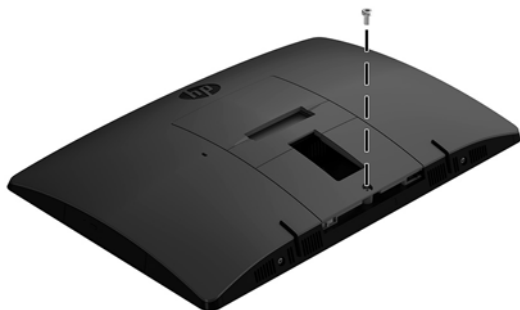


## Τοποθέτηση καλύμματος πίσω θυρών

1. Βεβαιωθείτε ότι έχουν συνδεθεί όλα τα καλώδια.
2. Κρατήστε το κάλυμμα θυρών παράλληλα προς τον υπολογιστή και ευθυγραμμίστε τις δύο γλωττίδες του καλύμματος θυρών με τις υποδοχές του διαμερίσματος πίσω θυρών.
3. Σύρετε το κάλυμμα των θυρών προς τα μέσα (1) έως ότου οι προεξοχές ασφαλίσουν στη θέση τους.
4. Σύρετε τις προεξοχές συγκράτησης του καλύμματος πίσω θυρών τη μια μακριά από την άλλη (2) για να ασφαλίσετε το κάλυμμα των θυρών στη θέση του.



5. Μπορείτε να εμποδίσετε την πρόσβαση στα εσωτερικά στοιχεία και τις θύρες ασφαρίζοντας το κάλυμμα πίσω θυρών. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ασφαλείας Torx T15 για να βιδώσετε τη βίδα συγκράτησης στο πλαίσιο.





## Τοποθέτηση του υπολογιστή

Ο υπολογιστής αυτός μπορεί να συνοδεύεται από ανακλινόμενη βάση ή βάση ρυθμιζόμενου ύψους.

- [Ρύθμιση βάσης τύπου καβαλέτου](#)
- [Ρύθμιση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους](#)

### Ρύθμιση βάσης τύπου καβαλέτου

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προσέχετε κατά την ανάκλιση του υπολογιστή εάν υπάρχει εγκατεστημένη κλειδαριά καλωδίου. Το καλώδιο ή η κλειδαριά μπορεί να επηρεάσει την περιστροφή ή τη γωνία ανάκλισης.

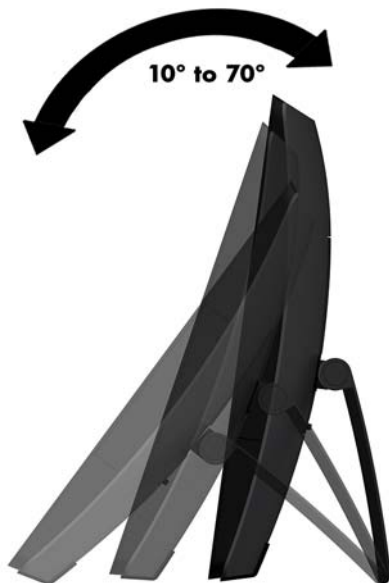
Αυτή η βάση σας δίνει τη δυνατότητα να τοποθετήσετε τον υπολογιστή από θέση ανάκλισης σε όρθια θέση.

Για να ρυθμίσετε τη θέση του υπολογιστή από τη θέση ανάκλισης σε όρθια θέση:

1. Πιάστε τον υπολογιστή από το πάνω και το κάτω μέρος του και ανασηκώστε τον στο υψηλότερο σημείο.
2. Πιέστε το κάτω μέρος του υπολογιστή προς τα κάτω και ρυθμίστε τον στην κατάλληλη γωνία.

Για να ρυθμίσετε τη θέση του υπολογιστή από την όρθια θέση σε θέση ανάκλισης:

1. Ανασηκώστε το κάτω μέρος του υπολογιστή, έως ότου ευθυγραμμιστεί με το πάνω.
2. Πιάστε τον υπολογιστή από το πάνω και το κάτω μέρος του και πιέστε τον προς τα κάτω έως ότου βρεθεί στην επιθυμητή θέση.



## Ρύθμιση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προσέχετε κατά την περιστροφή ή την ανάκλιση του υπολογιστή εάν υπάρχει εγκατεστημένη κλειδαριά καλωδίου. Το καλώδιο ή η κλειδαριά μπορεί να επηρεάσει την περιστροφή ή τη γωνία ανάκλισης.

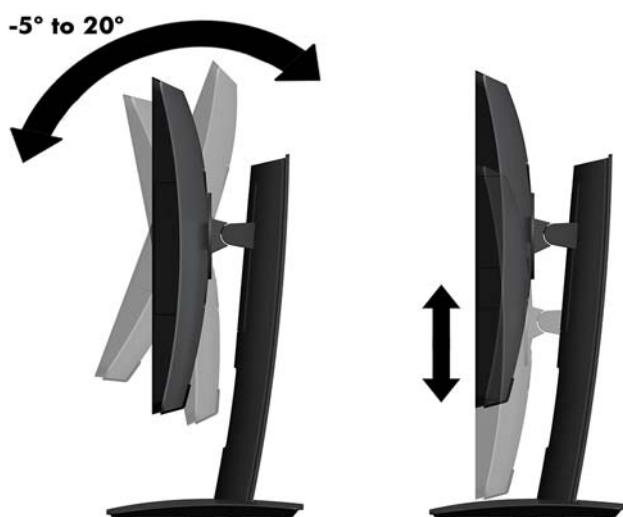
Η παρούσα βάση σας επιτρέπει να:

- Ρυθμίστε τη γωνία του υπολογιστή από  $-5^{\circ}$  έως  $20^{\circ}$  σε σχέση με την επιφάνεια του γραφείου
- Ρυθμίστε το ύψος του υπολογιστή εντός εύρους 110 mm (4,3 ίντσες)
- Περιστρέψτε τον υπολογιστή από οριζόντια σε κατακόρυφη θέση
- Στέψτε τον υπολογιστή έως και  $45^{\circ}$  σε οποιαδήποτε πλευρά



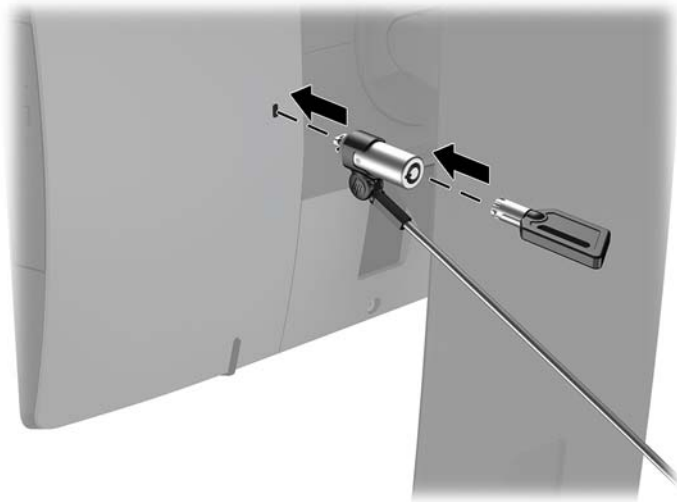
Για να ρυθμίσετε τη γωνία του υπολογιστή, πιάστε το πάνω και κάτω μέρος του και ρυθμίστε τον στις κατάλληλες μοίρες.

Για να αλλάξετε το ύψος του υπολογιστή, πιάστε και τις δύο πλευρές του υπολογιστή και ανασηκώστε ή χαμηλώστε τον στο κατάλληλο ύψος.



## Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας

Το καλώδιο ασφαλείας είναι μια συσκευή κλειδαριάς με κλειδί, στην οποία έχει προσαρτηθεί ένα συρματόσχοινο. Ασφαλίστε το ένα άκρο του καλωδίου στο γραφείο σας (ή σε κάποιο άλλο σταθερό αντικείμενο) και το άλλο άκρο του καλωδίου στην υποδοχή καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή. Ασφαλίστε την κλειδαριά καλωδίου ασφαλείας με το κλειδί.

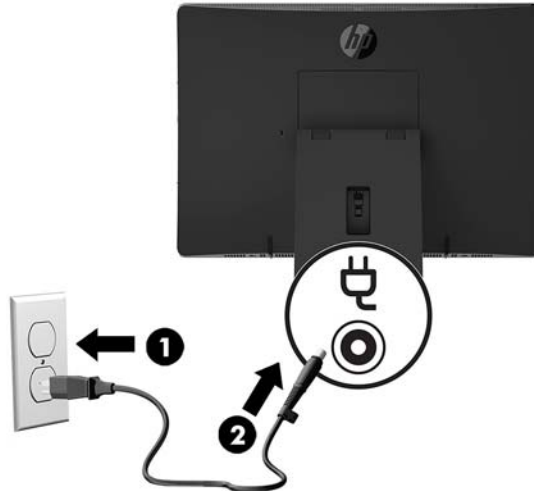


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Δώστε προσοχή κατά τη ρύθμιση της κλίσης, κατά την περιστροφή ή κατά τη ρύθμιση του ύψους του υπολογιστή, αν υπάρχει καλώδιο ασφαλείας. Το καλώδιο ή η κλειδαριά μπορεί να επηρεάσουν τη ρύθμιση.

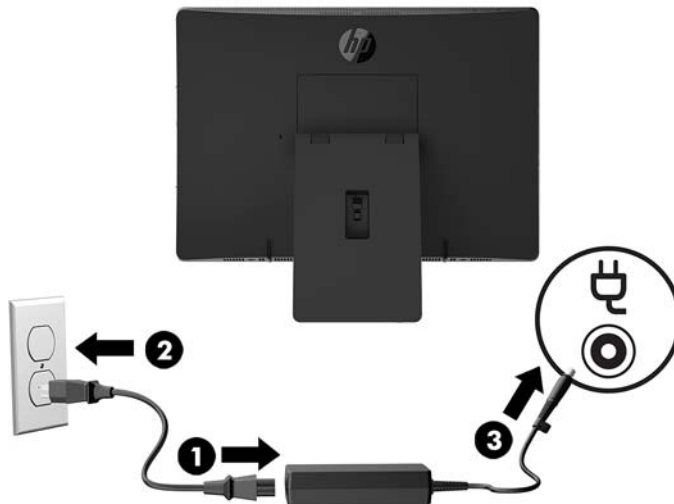
# Σύνδεση και αποσύνδεση ρεύματος

## Σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε πηγή τροφοδοσίας.
  - Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 600, συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας σε μια γειωμένη πρίζα AC (1) και το άλλο άκρο στον υπολογιστή (2).



- Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας στο τροφοδοτικό AC (1) και το άλλο άκρο σε μια γειωμένη πρίζα AC (2) και, στη συνέχεια, συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή (3).



2. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στο πλάι του υπολογιστή για να τον ενεργοποιήσετε.

## Αποσύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος

1. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως οπτικοί δίσκοι ή μονάδες flash USB, από τον υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε σωστά τον υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC και αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.

## Κάμερα web

Με το Skype για επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένο στην εξωτερική συσκευή πηγής, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web της οθόνης με τους παρακάτω τρόπους:

- Απευθείας ροή online διασκέψεων με βίντεο
- Αποστολή και λήψη άμεσων μηνυμάτων
- Προγραμματισμός συναντήσεων
- Διατήρηση της ασφάλειας των συνομιλιών

## Λειτουργία κάμερας web

- ▲ Σύρετε το καπάκι της κάμερας web προς τα αριστερά, για να ανοίξετε την κάμερα web.
- ▲ Σύρετε το καπάκι της κάμερας web προς τα δεξιά, για να κλείσετε την κάμερα web.

## Ρύθμιση του Windows Hello

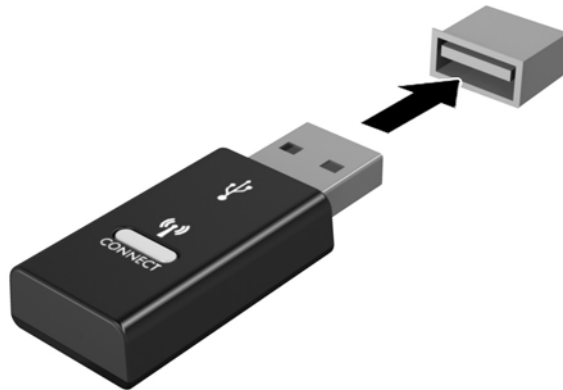
Αν στον υπολογιστή σας είναι εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 10, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εγκαταστήσετε την αναγνώριση προσώπου του Windows Hello:

1. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις**, επιλέξτε **Λογαριασμοί** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές εισόδου**.
2. Στην περιοχή **Windows Hello**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να προσθέσετε έναν κωδικό πρόσβασης και έναν 4-ψήφιο PIN. Στη συνέχεια, καταχωρίστε το δαχτυλικό σας αποτύπωμα ή το αναγνωριστικό προσώπου σας.

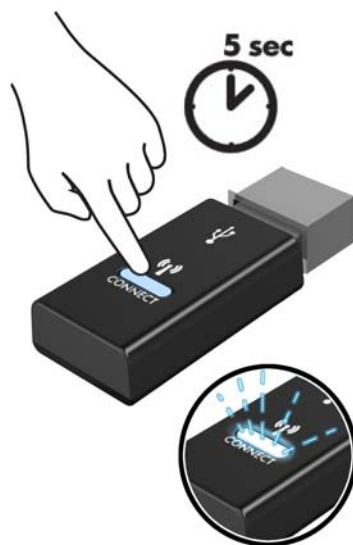
## Συγχρονισμός του προαιρετικού ασύρματου πληκτρολογίου και του ποντικιού

Το ασύρματο πληκτρολόγιο και το ποντίκι είναι προαιρετικά εξαρτήματα. Το ποντίκι και το πληκτρολόγιο είναι συγχρονισμένα από το εργοστάσιο. Αν δεν λειτουργούν, αφαιρέστε και αντικαταστήστε τις μπαταρίες. Εάν το ποντίκι και το πληκτρολόγιο εξακολουθούν να μην συγχρονίζονται, ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία για να συγχρονίσετε ξανά το ζεύγος χειροκίνητα.

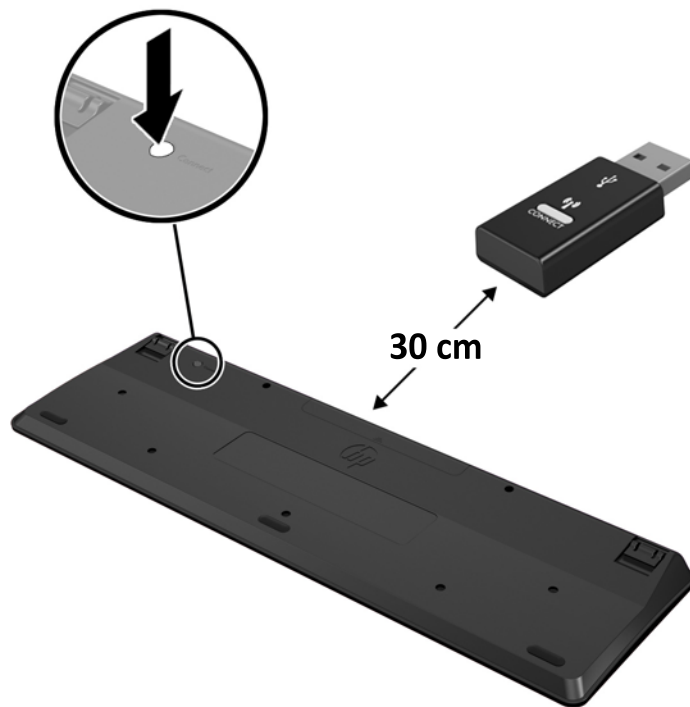
1.



2.



3.



4.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το ποντίκι και το πληκτρολόγιο εξακολουθούν να μη λειτουργούν, αφαιρέστε και αντικαταστήστε τις μπαταρίες. Εάν το ποντίκι και το πληκτρολόγιο εξακολουθούν να μην συγχρονίζονται, συγχρονίστε τα ξανά μεταξύ τους.

## 3 Επιδιόρθωση και αναβάθμιση υλικού

### 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 AC πριν αφαιρέσετε το περίβλημα. Περιέχει τροφοδοτούμενα εξαρτήματα.

Περιμένετε έως ότου τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.

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

Μη συνδέετε βύσματα σύνδεσης 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 πρίζα AC με γείωση και εύκολη πρόσβαση ανά πάσα στιγμή.

Για την ασφάλειά σας, μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στα καλώδια τροφοδοσίας ή σε καλώδια. Διατάξτε τα με τρόπο που δεν θα είναι δυνατό κάποιος να τα πατήσει ή να σκοντάψει σε αυτά. Μην τραβάτε το καλώδιο. Κατά την αποσύνδεση από την πρίζα AC, πιάνετε το καλώδιο από το βύσμα.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον *Οδηγό ασφάλειας & άνεσης*. Περιγράφει τη σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και παρέχει οδηγίες για τη στάση του σώματος και τις συνήθειες εργασίας που αυξάνουν την άνεση και μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού. Επίσης, παρέχει πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας. Ο οδηγός αυτός βρίσκεται στο web, στην τοποθεσία <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Προτού 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 43](#).


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

### Πρόσθετες πληροφορίες

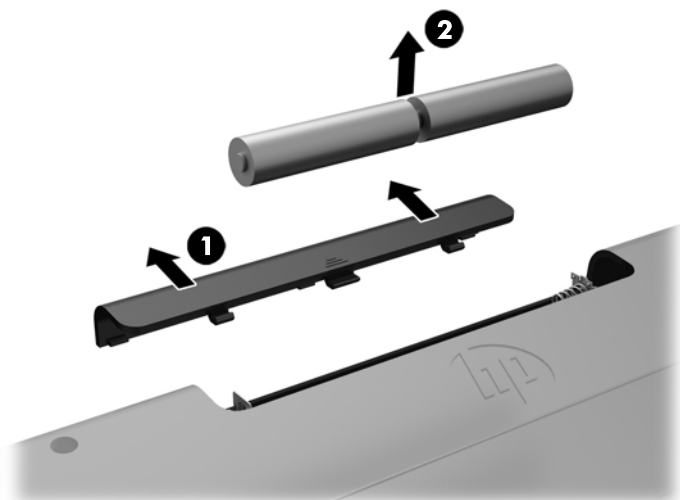
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση και την επανατοποθέτηση στοιχείων υλικού, το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup και την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στον οδηγό *Maintenance and Service Guide* (Οδηγός συντήρησης και επισκευής) (διαθέσιμος μόνο στα αγγλικά) για το δικό σας μοντέλο υπολογιστή, στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.



## Αφαίρεση μπαταριών από το προαιρετικό ασύρματο πληκτρολόγιο ή ποντίκι

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το ασύρματο πληκτρολόγιο και το ποντίκι είναι προαιρετικά εξαρτήματα.

Για να αφαιρέσετε τις μπαταρίες από το ασύρματο πληκτρολόγιο, αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης των μπαταριών στην κάτω πλευρά του πληκτρολογίου (1) και ανασηκώστε τις μπαταρίες για να τις αφαιρέσετε από τη θήκη των μπαταριών (2).



Για να αφαιρέσετε τις μπαταρίες από το ασύρματο ποντίκι, αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης των μπαταριών στην κάτω πλευρά του ποντικιού (1) και ανασηκώστε τις μπαταρίες για να τις αφαιρέσετε από τη θήκη των μπαταριών (2).



# Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή

## Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή

Το κάλυμμα πρόσβασης πρέπει να αφαιρεθεί για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα.

1. Αφαιρέστε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως οπτικοί δίσκοι ή μονάδες flash USB, από τον υπολογιστή.
2. Απενεργοποιήστε σωστά τον υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα και κατόπιν απενεργοποιήστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC 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 αφαιρεθεί τυχόν 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 ζημιά στις μονάδες μνήμης ή στη μητρική κάρτα.

4. Αφαιρέστε/αποσυνδέστε τυχόν συσκευές ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα του υπολογιστή.
5. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με την πρόσοψη προς τα κάτω σε απαλή, επίπεδη επιφάνεια. Η HP συνιστά τη χρήση μιας κουβέρτας, πετσέτας ή άλλου απαλού υφάσματος για προστασία του πλαισίου και της επιφάνειας της οθόνης από γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα πίσω θυρών.

Ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πίσω θυρών στη σελίδα 17](#).

7. Αποσυνδέστε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στον υπολογιστή.

Ανατρέξτε στην ενότητα [Αποσύνδεση καλωδίων στη σελίδα 17](#).

8. Αφαιρέστε τη βάση.

Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης στη σελίδα 11](#).

9. Τραβήξτε προς τα επάνω τα άκρα του καλύμματος πρόσβασης και έπειτα σηκώστε το κάλυμμα πρόσβασης (2) από τον υπολογιστή.



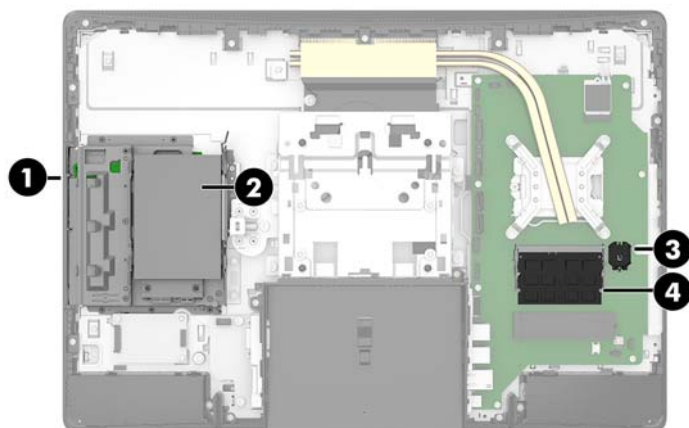
## Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή

1. Ευθυγραμμίστε τα άκρα του καλύμματος πρόσβασης με τον υπολογιστή. Πιέστε τις προεξοχές γύρω από όλες τις πλευρές της οθόνης, έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



2. Επανατοποθετήστε τη βάση.  
Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης στη σελίδα 11](#).
3. Συνδέστε ξανά όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.  
Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση καλωδίων στη σελίδα 16](#).
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πίσω θυρών.  
Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση καλύμματος πίσω θυρών στη σελίδα 18](#).
5. Κλειδώστε ξανά τυχόν συσκευές ασφαλείας που αποσυνδέσατε κατά την αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης.
6. Τοποθετήστε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.
7. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα AC.

## Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων



Στοιχείο	Στοιχείο	Στοιχείο	Στοιχείο
1	Μονάδα οπτικού δίσκου	3	Μπαταρία
2	Μονάδα σκληρού δίσκου	4	Μονάδες μνήμης

## Αφαίρεση και εγκατάσταση μνήμης

Οι υποδοχές μνήμης στην κάρτα συστήματος μπορούν να δεχτούν έως και δύο τυπικές μονάδες μνήμης SODIMM (small outline dual inline). Αυτές οι υποδοχές μνήμης μπορούν να δεχτούν τουλάχιστον μία προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης. Ένα μεταλλικό περίβλημα προστατεύει τις μονάδες μνήμης.

### Προδιαγραφές μονάδες μνήμης

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, οι μονάδες μνήμης πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

Στοιχείο	Προδιαγραφές
<b>Μονάδες μνήμης</b>	Μονάδες μνήμης 1,2 volt DDR4-SDRAM
<b>Συμμόρφωση</b>	Συμβατότητα με PC4-17000 DDR4-2400 MHz-compliant χωρίς αποθηκευτική μνήμη μη ECC
<b>Ακίδες</b>	Τυπική σύνδεση 260 ακίδων με τις υποχρεωτικές προδιαγραφές του Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)
<b>Υποστήριξη</b>	Να υποστηρίζουν αδράνεια CAS 15 DDR4 2400 MHz (χρονισμός 15-15-15)
<b>Υποδοχές</b>	2
<b>Μέγιστη μνήμη</b>	16 GB ανά υποδοχή μνήμης, σύνολο 32 GB
<b>Υποστηρίζονται</b>	SODIMM μονής και διπλής όψης με τεχνολογίες μνήμης 1 Gbit, 2 Gbit και 4 Gbit, μη ECC
<b>Σημείωση</b>	Το σύστημα δεν θα λειτουργεί κανονικά αν εγκαταστήσετε μη υποστηριζόμενη μνήμη SODIMM. Οι SODIMM που έχουν κατασκευαστεί με συσκευές x8 και x16 DDR υποστηρίζονται, οι μονάδες μνήμης που έχουν κατασκευαστεί με x4 SDRAM δεν υποστηρίζονται.

Η HP διαθέτει μνήμη αναβάθμισης για αυτόν τον υπολογιστή και συνιστά ο καταναλωτής να την αγοράσει προκειμένου να αποφύγει θέματα συμβατότητας με μη υποστηριζόμενες μνήμες τρίτων κατασκευαστών.

## Σύνδεση υποδοχών μονάδας μνήμης

Το σύστημα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού, λειτουργία δύο καναλιών ή ευέλικτη λειτουργία, ανάλογα με τον τρόπο εγκατάστασης των μονάδων μνήμης. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να εντοπίσετε τις θέσεις των καναλιών μονάδων μνήμης.

Θέση	Ετικέτα μητρικής κάρτας	Κανάλι
Κάτω υποδοχή	SODIMM1	Κανάλι Β
Πάνω υποδοχή	SODIMM3	Κανάλι Α

Το σύστημα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού, λειτουργία δύο καναλιών ή ευέλικτη λειτουργία, ανάλογα με τον τρόπο εγκατάστασης των μονάδων μνήμης.

- Το σύστημα τίθεται σε λειτουργία μονού καναλιού αν οι υποδοχές μονάδων μνήμης χρησιμοποιούνται σε ένα μόνο κανάλι.
- Το σύστημα θα βρίσκεται σε λειτουργία δύο καναλιών μεγαλύτερης απόδοσης αν η χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι Α είναι ίση με τη χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι Β.
- Εάν η χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι Α δεν ισούται με τη χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι Β, το σύστημα θα βρίσκεται σε ευέλικτη λειτουργία. Κατά την ευέλικτη λειτουργία, το κανάλι με τη λιγότερη ποσότητα μνήμης περιγράφει τη συνολική ποσότητα μνήμης που εκχωρείται σε δύο κανάλια και το υπόλοιπο εκχωρείται σε μονό κανάλι. Εάν το ένα κανάλι θα έχει περισσότερη μνήμη από το άλλο, η μεγαλύτερη ποσότητα πρέπει να εκχωρηθεί στο κανάλι Α.
- Σε όλους τους τρόπους λειτουργίας, η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας καθορίζεται από τη βραδύτερη μονάδα μνήμης του συστήματος.

## Τοποθέτηση μονάδων μνήμης

Η κάρτα συστήματος διαθέτει δύο υποδοχές μνήμης. Για να αφαιρέσετε ή να εγκαταστήσετε μονάδες μνήμης:

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης.

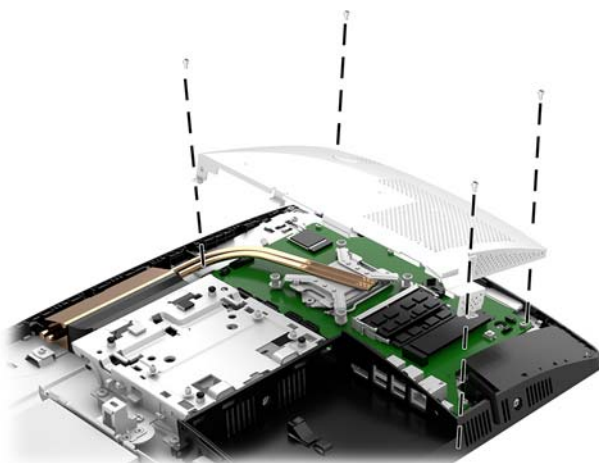
Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 28](#).

2. Αφαιρέστε το περίβλημα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) από την κάρτα συστήματος.

- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 600, ανασηκώστε το περίβλημα EMI από την κάρτα συστήματος.



- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 400, χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λεπίδα ή ένα κατσαβίδι Torx για να αφαιρέσετε τις βίδες που ασφαλίζουν το περίβλημα EMI και ανασηκώστε το περίβλημα από τον υπολογιστή.




3. Για να εντοπίσετε τις μονάδες μνήμης στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων στη σελίδα 30](#).

4. Για να αφαιρέσετε μια μονάδα μνήμης, πιέστε προς τα έξω τις δύο ασφάλειες σε κάθε πλευρά της μονάδας μνήμης (1) και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη μονάδα μνήμης έξω από την υποδοχή (2).

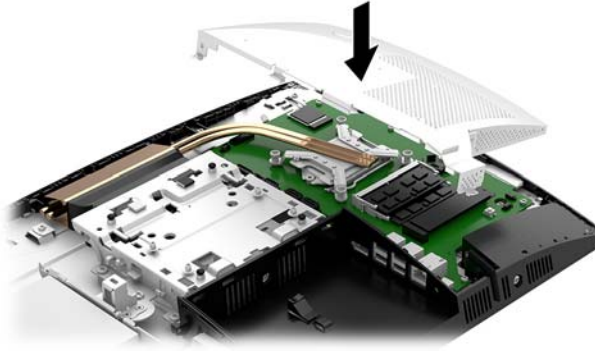


5. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης στην υποδοχή υπό γωνία περίπου 30° (1) και κατόπιν πιέστε τη μονάδα μνήμης προς τα κάτω (2) στην υποδοχή, ώστε οι ασφάλειες να την κλειδώσουν στη θέση της.

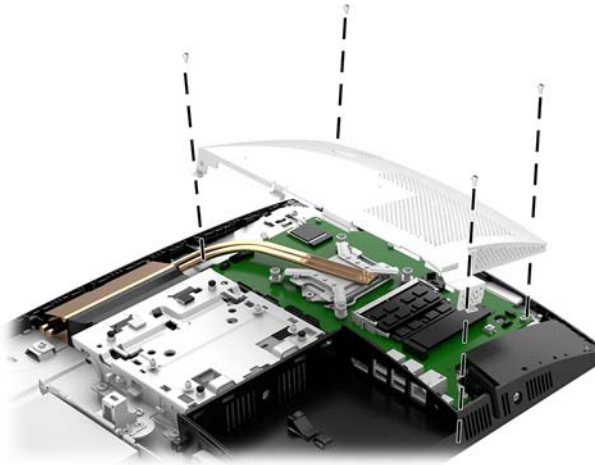


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μια μονάδα μνήμης μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με ένα τρόπο. Ταιριάξτε την εγκοπή της μονάδας με την προεξοχή στην υποδοχή μνήμης.

6. Τοποθετήστε ξανά το περίβλημα EMI στην κάρτα συστήματος.
- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 600, τοποθετήστε το περίβλημα EMI στο πλαίσιο και πιέστε το στη θέση του.



- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 400, τοποθετήστε το περίβλημα EMI στο πλαίσιο και χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λεπίδα ή ένα κατσαβίδι Torx για να σφίξετε τις βίδες που ασφαλίζουν το περίβλημα EMI.



7. Τοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 29](#).

8. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα την πρόσθετη μνήμη την επόμενη φορά που θα τον θέσετε σε λειτουργία.



## Αντικατάσταση της μπαταρίας RTC

Η μπαταρία που συνοδεύει τον υπολογιστή, τροφοδοτεί το ρολόι πραγματικού χρόνου. Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, χρησιμοποιήστε μπαταρία αντίστοιχη με αυτή που ήταν αρχικά τοποθετημένη στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής διατίθεται με 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 ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά στοιχεία του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Προτού 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 επεκταθεί αν συνδέσετε τον υπολογιστή σε ενεργή πρίζα AC. Η μπαταρία λιθίου χρησιμοποιείται μόνο όταν ο υπολογιστής ΔΕΝ είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία 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>.

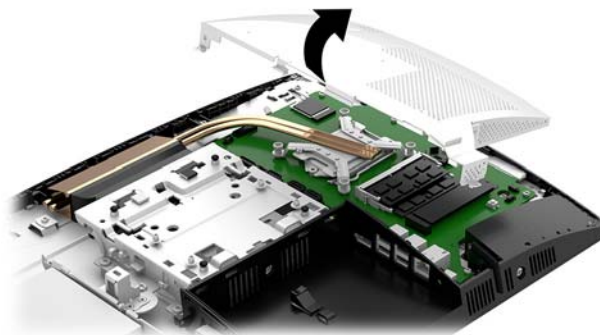
Για να εντοπίσετε την μπαταρία στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων στη σελίδα 30](#).

**1.** Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης.

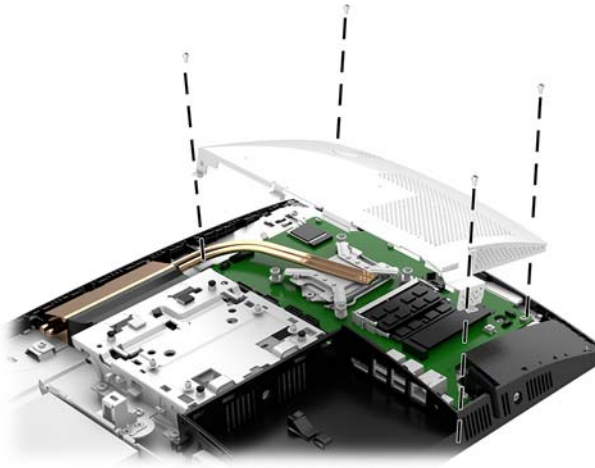
Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 28](#).

**2.** Αφαιρέστε το περίβλημα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) από την κάρτα συστήματος.

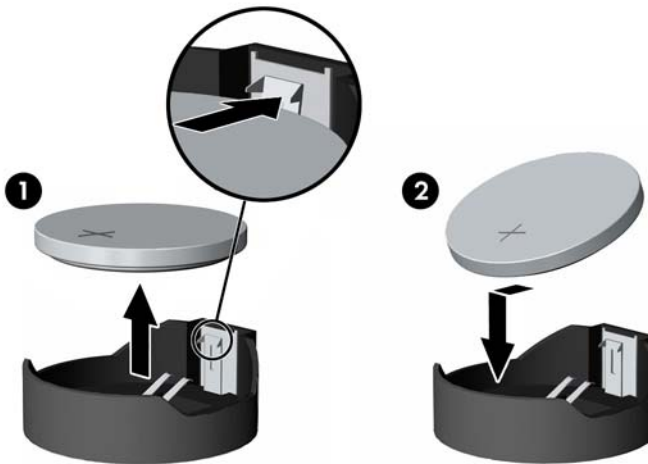
- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 600, ανασηκώστε το περίβλημα EMI από την κάρτα συστήματος.



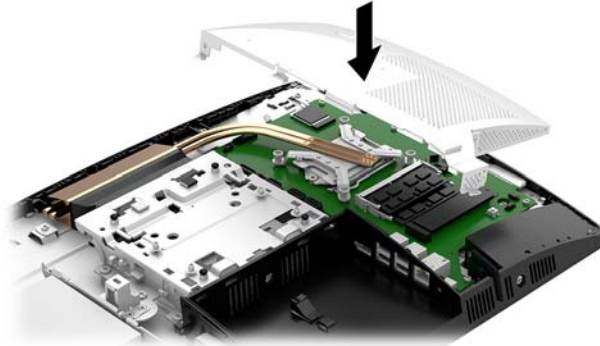
- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 400, χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λεπίδα ή ένα κατασβίδι Torx για να αφαιρέσετε τις βίδες που ασφαλίζουν το περίβλημα EMI και ανασηκώστε το περίβλημα από τον υπολογιστή.



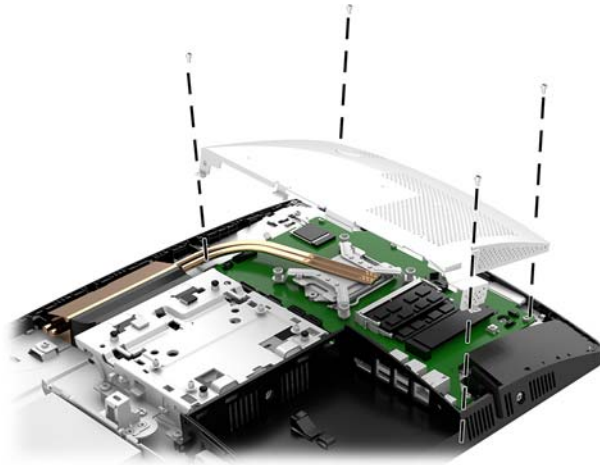
3. Για να απελευθερώσετε τη μπαταρία από τη θήκη της, πιέστε το μεταλλικό άγκιστρο που εξέρχει πάνω από το ένα άκρο της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία ανασηκωθεί, αφαιρέστε τη (1).
4. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, τοποθετήστε το ένα άκρο της κάτω από το χείλος της θήκης με τη θετική πλευρά προς τα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



5. Τοποθετήστε ξανά το περίβλημα EMI στην κάρτα συστήματος.
  - Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 600, τοποθετήστε το περίβλημα EMI στο πλαίσιο και πιέστε το στη θέση του.



- Εάν το μοντέλο του υπολογιστή σας είναι ProOne 400, τοποθετήστε το περίβλημα EMI στο πλαίσιο και χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λεπίδα ή ένα κατασβίδι Torx για να σφίξετε τις βίδες που ασφαλίζουν το περίβλημα EMI.



**6.** Τοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 29](#).

**7.** Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

**8.** Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα, τους κωδικούς πρόσβασης και οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις του συστήματος, χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

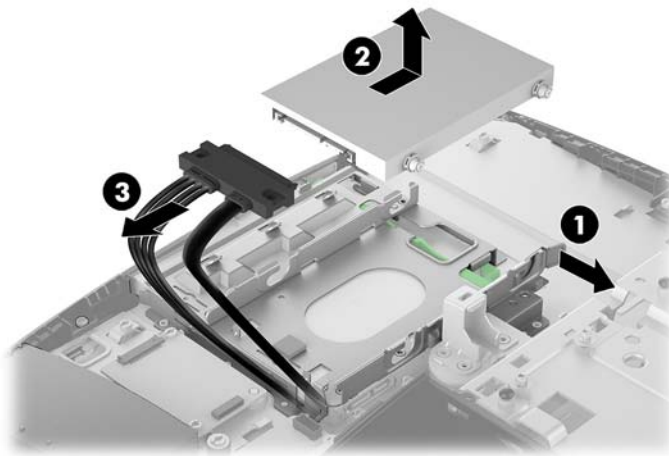
# Αντικατάσταση μονάδων δίσκου

## Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου

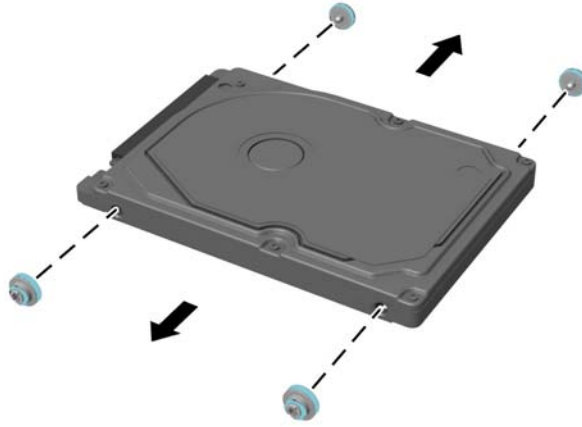
Η κύρια μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών είναι εγκατεστημένη στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή στο επάνω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου (ODD). Για να εντοπίσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων στη σελίδα 30](#).

## Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης.  
Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 28](#).
2. Απομακρύνετε την ασφάλεια της μονάδας σκληρού δίσκου από τη μονάδα σκληρού δίσκου (1) για να την απελευθερώσετε.
3. Σύρετε τη μονάδα δίσκου προς το άκρο του υπολογιστή και ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου και αφαιρέστε την από τη θήκη της (2).
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από τη μονάδα σκληρού δίσκου (3).



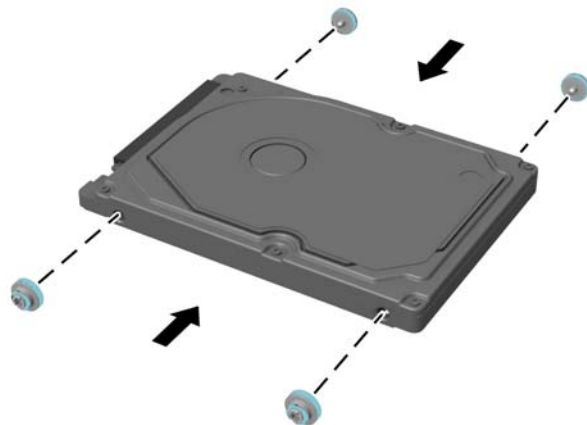
5. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης από τη μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών. Φροντίστε να κρατήσετε τις βίδες μαζί με τους μπλε ελαστικούς δακτυλίους που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση της μονάδας δίσκου αντικατάστασης.



Για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα [Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών στη σελίδα 40](#).

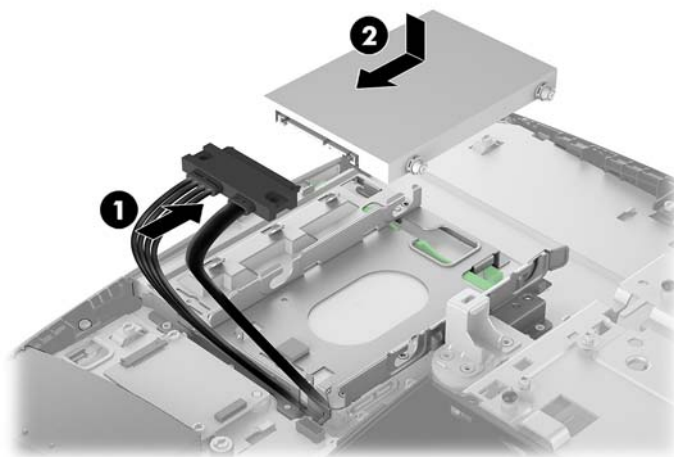
## Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

1. Βιδώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης με δακτυλίους στερέωσης στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών.



2. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου πάνω από τη θήκη μονάδας δίσκου με τις υποδοχές σύνδεσης να είναι στραμμένες προς τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων.
3. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου (1).
4. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θήκη της μονάδας δίσκου και σύρετέ τη σταθερά μακριά από την άκρη του υπολογιστή (2), μέχρι η μονάδα σκληρού δίσκου να ασφαλίσει στη θέση της.

Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια της μονάδας σκληρού δίσκου έχει μετακινηθεί προς τα πίσω στη θέση της, για να καλύψει το δακτύλιο στερέωσης στο πλάι της μονάδας σκληρού δίσκου.



5. Τοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 29](#).

## Αντικατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

Η μονάδα οπτικού δίσκου βρίσκεται κάτω από τη μονάδα σκληρού δίσκου. Για να εντοπίσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων στη σελίδα 30](#).

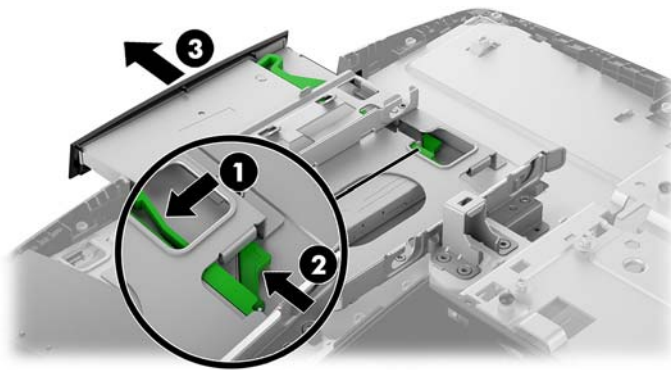
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 28](#).

2. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου στη σελίδα 38](#).

3. Πιέστε και κρατήστε την πράσινη προεξοχή (1) πιέζοντας ταυτόχρονα προς τα μέσα την πράσινη ασφάλεια (2) στο πίσω μέρος του περιβλήματος της μονάδας οπτικού δίσκου και σύρετε τη μονάδα δίσκου για να την αφαιρέσετε από το πλαίσιο (3).




4. Τραβήξτε την πράσινη ασφάλεια έξω από τη μονάδα οπτικού δίσκου.

Φυλάξτε αυτήν την ασφάλεια για να την τοποθετήσετε στη νέα μονάδα οπτικού δίσκου.

5. Ευθυγραμμίστε τις τρεις ακίδες στην ασφάλεια με τις οπές στη νέα μονάδα οπτικού δίσκου και πιέστε την ασφάλεια σταθερά πάνω στη νέα μονάδα δίσκου.

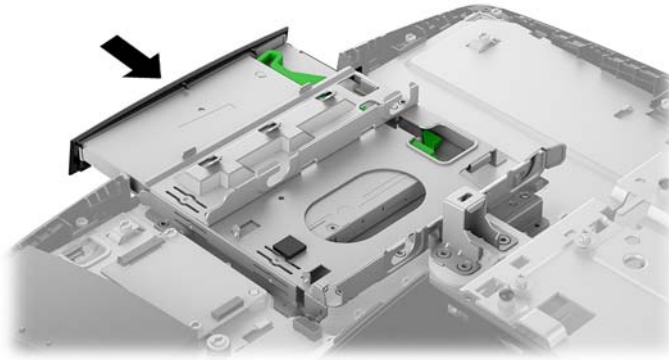


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να ξαναχρησιμοποιήσετε την ασφάλεια που έχετε αφαιρέσει από την παλιά μονάδα οπτικού δίσκου.

6. Ευθυγραμμίστε τη νέα μονάδα οπτικού δίσκου με το άνοιγμα στο πλάι του υπολογιστή. Πιέστε τη μονάδα δίσκου γερά, έως ότου ασφαλίσει στη θέση της.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η μονάδα οπτικού δίσκου μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με έναν τρόπο.



7. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών στη σελίδα 40](#)

8. Τοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Επανατοποθέτηση καλύμματος πρόσβασης στον υπολογιστή στη σελίδα 29](#).



# A Ηλεκτροστατική αποφόρτιση

Μια αποφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού από ένα δάκτυλο ή άλλο αγωγό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στις μητρικές κάρτες ή σε άλλες συσκευές με ευαισθησία στο στατικό ηλεκτρισμό. Τέτοιου είδους ζημιά μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

## Αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροστατικής ζημιάς

Για να αποφύγετε την πρόκληση ηλεκτροστατικής ζημιάς, λάβετε υπόψη τις ακόλουθες προφυλάξεις:

- Αποφεύγετε την επαφή με τα χέρια μεταφέροντας και αποθηκεύοντας τα προϊόντα σε συσκευασίες που προστατεύουν από το στατικό ηλεκτρισμό.
- Διατηρείτε τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στον ηλεκτροστατικό ηλεκτρισμό στις συσκευασίες τους μέχρι να φτάσουν σε χώρους εργασίας ασφαλείς από το στατικό ηλεκτρισμό.
- Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε μια γειωμένη επιφάνεια προτού τα αφαιρέσετε από τις συσκευασίες τους.
- Αποφεύγετε να αγγίζετε ακίδες, αγωγούς ή κυκλώματα.
- Να είστε πάντα καλά γειωμένοι όταν αγγίζετε ένα στοιχείο ή διάταξη ευαίσθητη στον στατικό ηλεκτρισμό.

## Μέθοδοι γείωσης

Χρησιμοποιήστε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μεθόδους όταν χειρίζεστε ή εγκαθιστάτε εξαρτήματα ευαίσθητα στον ηλεκτροστατικό ηλεκτρισμό:

- Χρησιμοποιήστε ένα λουράκι χεριού που είναι συνδεδεμένο με ένα γειωμένο καλώδιο σε ένα γειωμένο σταθμό εργασίας ή πλαίσιο υπολογιστή. Τα λουράκια χεριού είναι εύκαμπτα λουράκια με ελάχιστη αντίσταση 1 megohm +/- 10 τοις εκατό στα γειωμένα σύρματα. Για σωστή γείωση, φορέστε το λουράκι ώστε να ακουμπά στο δέρμα σας.
- Χρησιμοποιήστε λουράκια για τις φτέρνες, για τα δάχτυλα των ποδιών ή για τις μπότες σε χώρους εργασίας όπου παραμένετε όρθιοι. Φοράτε τα λουράκια και στα δύο πόδια όταν πατάτε σε αγώγιμα πατώματα ή σε χαλιά που διαχέουν ενέργεια.
- Χρησιμοποιείτε αγώγιμα εργαλεία επισκευής στην εργασία σας.
- Χρησιμοποιείτε ένα φορητό σετ εργαλείων επισκευής με ένα αναδιπλούμενο χαλάκι εργασίας.

Εάν δεν διαθέτετε κάποιο από τον συνιστάμενο εξοπλισμό για σωστή γείωση, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο πωλητή, μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών της HP.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στατικό ηλεκτρισμό, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο πωλητή, μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών της HP.

# B Οδηγίες λειτουργίας, τακτική φροντίδα και προετοιμασία αποστολής υπολογιστή

## Οδηγίες λειτουργίας και τακτική φροντίδα υπολογιστή


Ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για τη σωστή εγκατάσταση και φροντίδα του υπολογιστή και της οθόνης σας:

- Κρατήστε τον υπολογιστή μακριά από υπερβολική υγρασία, άμεσο ηλιακό φως και ακραίες συνθήκες ζέστης και ψύχους.
- Λειτουργήστε τον υπολογιστή σε μια σκληρή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήστε ένα κενό 10,2 εκατοστών (4 ιντσών) σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή και πάνω από την οθόνη για να επιτρέπεται η απαιτούμενη ροή αέρα.
- Μην περιορίζετε ποτέ τη ροή αέρα στον υπολογιστή εμποδίζοντας τυχόν αγωγούς ή εισόδους αέρα. Μην τοποθετείτε το πληκτρολόγιο, με τα πέλματα πληκτρολογίου προς τα κάτω, απευθείας μπροστά στη μονάδα υπολογιστή, καθώς αυτό περιορίζει επίσης τη ροή του αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τον υπολογιστή χωρίς να είναι τοποθετημένα όλα τα καλύμματα πρόσβασης ή όλα τα καλύμματα των υποδοχών καρτών επέκτασης.
- Μην στοιβάζετε τους υπολογιστές ή τοποθετείτε τους υπολογιστές τόσο κοντά τον έναν με τον άλλο, ώστε ο ένας να λαμβάνει τον ανακυκλωμένο ή προθερμασμένο αέρα του άλλου.
- Εάν ο υπολογιστής πρόκειται να λειτουργήσει σε ξεχωριστό περίβλημα, πρέπει να παρέχεται αερισμός εισόδου και εξόδου στο περίβλημα και θα ισχύουν οι ίδιες οδηγίες λειτουργίας που αναφέρθηκαν παραπάνω.
- Διατηρείτε τα υγρά μακριά από τον υπολογιστή και το πληκτρολόγιο.
- Μην καλύπτετε ποτέ τις υποδοχές εξαερισμού με οποιουδήποτε είδους υλικό.
- Εγκαταστήστε ή ενεργοποιήστε λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας του λειτουργικού συστήματος ή άλλου λογισμικού, συμπεριλαμβανομένων καταστάσεων αναστολής λειτουργίας.
- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού κάνετε οτιδήποτε από τα παρακάτω:
  - Σκουπίστε το εξωτερικό του υπολογιστή με ένα μαλακό, νωπό πανί όπως απαιτείται. Η χρήση προϊόντων καθαρισμού μπορεί προκαλέσει αποχρωματισμό ή ζημιά στο φινιρίσμα.
  - Σκουπίστε την οθόνη με ένα μαλακό, καθαρό αντιστατικό ύφασμα. Για περιπτώσεις με μεγαλύτερη δυσκολία καθαρισμού, χρησιμοποιήστε μίγμα νερού και ισοπροπυλικής αλκοόλης σε αναλογία 50/50. Ψεκάστε το καθαριστικό σε ένα πανί και χρησιμοποιήστε το υγρό πανί για να σκουπίσετε απαλά την επιφάνεια της οθόνης. Μην ψεκάζετε ποτέ το καθαριστικό απευθείας επάνω στην επιφάνεια της οθόνης. Μπορεί να περάσει πίσω από το πλαίσιο και να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά στοιχεία.
  - Σε τακτά χρονικά διαστήματα, καθαρίζετε τους αεραγωγούς σε όλες τις πλευρές του υπολογιστή. Χνούδια, σκόνη και άλλα ξένα σώματα ενδέχεται να μπλοκάρουν τους αγωγούς και να περιορίσουν τη ροή αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν υλικά με βάση το πετρέλαιο, όπως βενζίνη, διαλυτικό ή άλλη πτητική ουσία, για να καθαρίσετε την οθόνη ή το περίβλημα. Αυτά τα χημικά μπορεί να καταστρέψουν τον υπολογιστή.

## Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου

Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της μονάδας οπτικού δίσκου.

- Μην μετακινείτε τη μονάδα κατά τη διάρκεια λειτουργίας της. Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε ξαφνικές αλλαγές θερμοκρασίας, καθώς μπορεί να δημιουργηθεί συμπύκνωση στο εσωτερικό της μονάδας. Εάν παρατηρηθεί ξαφνική αλλαγή θερμοκρασίας ενώ η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα προτού την απενεργοποιήσετε. Εάν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα αμέσως, μπορεί να παρατηρηθεί δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε τοποθεσίες με υψηλά επίπεδα υγρασίας, ακραίες θερμοκρασίες, μηχανική δόνηση ή άμεσο ηλιακό φως.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν μέσα στη μονάδα πέσει οποιοδήποτε αντικείμενο ή υγρό, αποσυνδέστε τον υπολογιστή απευθείας από την πρίζα και στείλτε τον για έλεγχο σε έναν εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών HP.

## Προετοιμασία για αποστολή

Ακολουθήστε αυτές τις συστάσεις όταν προετοιμάζετε τον υπολογιστή για αποστολή:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων της μονάδας 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:** Η μονάδα σκληρού δίσκου κλειδώνει αυτόματα όταν απενεργοποιείται 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 AC και, στη συνέχεια, από τον υπολογιστή.
5. Αποσυνδέστε τα στοιχεία του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές από τις πηγές τροφοδοσίας τους και, στη συνέχεια, από τον υπολογιστή.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κάρτες είναι καλά τοποθετημένες και ασφαλισμένες στις υποδοχές κάρτας πριν την αποστολή του υπολογιστή.

6. Τοποθετήστε τα στοιχεία του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές στις αρχικές τους συσκευασίες ή σε παρόμοιες με αρκετό υλικό συσκευασίας για την προστασία τους.

## Γ 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

Βελτιώνουμε συνεχώς την προσβασιμότητα σε προϊόντα και υπηρεσίες και δεχόμαστε σχόλια από τους χρήστες. Εάν έχετε πρόβλημα με ένα προϊόν ή θα θέλατε να μας μιλήσετε σχετικά με τις λειτουργίες προσβασιμότητας που σας βοήθησαν, επικοινωνήστε με την HP στο (888) 259-5707, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Mountain Time (Ορεινή Ώρα). Εάν είστε κουφοί ή έχετε πρόβλημα ακοής και χρησιμοποιείτε VRS/TRS/WebCapTel, επικοινωνήστε μαζί μας εάν θέλετε τεχνική υποστήριξη ή εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την προσβασιμότητα καλώντας στο (877) 656-7058, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Mountain Time (Ορεινή Ώρα).

# Ευρετήριο

## A

- ανάρτηση του υπολογιστή 15
- αντικατάσταση μπαταρίας 35
- αποσύνδεση
  - καλώδια 17
  - καλώδιο τροφοδοσίας 17
- ασφάλεια
  - κάλυμμα πίσω θυρών 17
  - κάλυμμα πίσω θυρών, αφαίρεση 17
  - κάλυμμα πίσω θυρών, εγκατάσταση 18
- αφαίρεση
  - μονάδα οπτικού δίσκου 41
  - Μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 38
- αφαίρεση μπαταρίας 35

## B

- βάσεις
    - καβαλέτο, αφαίρεση 12
    - καβαλέτο, τοποθέτηση 11
    - ρυθμιζόμενο ύψος, αφαίρεση 14
    - ρυθμιζόμενο ύψος, τοποθέτηση 13
    - τοποθέτηση 19
    - τοποθέτηση και αφαίρεση 11
  - βάση ρυθμιζόμενου ύψους 13
  - αφαίρεση 14
  - ρύθμιση 20
  - τοποθέτηση 13
- βάση τύπου καβαλέτου 11
- αφαίρεση 12
  - ρύθμιση 19
  - τοποθέτηση 11

## E

- εγκατάσταση
  - μονάδα οπτικού δίσκου 41
  - μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών 40
  - μπαταρία 35
  - οθόνη 16

- εξαρτήματα πρόσοψης
  - ProOne 400 5
  - ProOne 600 2
- εσωτερικά εξαρτήματα 30
- ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft 9
- ετικέτες
  - θέση 9
  - Πιστοποιητικό αυθεντικότητας 9
  - Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft 9
  - σειριακός αριθμός 9
  - σέρβις 9

## H

- ηλεκτροστατική αποφόρτιση, αποτροπή ζημιάς 43

## I

- ισχύς
  - αποσύνδεση 22
  - σύνδεση 22

## K

- κάλυμμα θύρας 17
- κάλυμμα θυρών
  - αφαίρεση 17
  - εγκατάσταση 18
- κάλυμμα πίσω θυρών 17
  - αφαίρεση 17
  - εγκατάσταση 18
  - τοποθέτηση 0
- κάλυμμα πρόσβασης
  - αφαίρεση 28
  - αφαίρεση και επανατοποθέτηση 28
  - επανατοποθέτηση 29
- καλώδια 16
  - αποσύνδεση 17
  - σύνδεση 16
- καλώδιο ασφαλείας 21
- καλώδιο τροφοδοσίας
  - αποσύνδεση 17
  - σύνδεση 16

- κάμερα web 23
  - λειτουργία 23
  - Windows Hello 23
- κλειδαριά
  - κάλυμμα πίσω θυρών 17
  - καλώδιο ασφαλείας 21

## Λ

- λειτουργίες
  - επισκόπηση 1
  - πληκτρολόγιο 8

## M

- μέθοδοι γείωσης 43
- μνήμη 30
  - αφαίρεση 32
  - μέγιστο 30
  - προδιαγραφές 30
  - προδιαγραφές SODIMMs 30
  - τοποθέτηση 32
  - υποδοχές 30
- μνήμη συστήματος 30
- μονάδα
  - 2,5 ιντσες, αφαίρεση 38
  - οπτικός δίσκος, αντικατάσταση 41
  - τύποι 38
- μονάδα δίσκου
  - 2,5 ιντσών, εγκατάσταση 40
- μονάδα οπτικού δίσκου
  - επανατοποθέτηση 41
  - προφυλάξεις 45
- μονάδα σκληρού δίσκου
  - 2,5 ιντσες 38
  - 2,5 ιντσες, αφαίρεση 38
  - 2,5 ιντσών, εγκατάσταση 40
  - αυτοκρυπτογραφούμενο 38
  - επανατοποθέτηση 38
  - στερεά κατάσταση 38
  - τύποι 38

## O

- οδηγίες εγκατάστασης 26
- οδηγίες εξαερισμού 44
- οδηγίες λειτουργίας υπολογιστή 44

όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 9  
Οπές προσάρτησης VESA 15

## **Π**

περιστροφή 20  
πίσω πλευρά, εξαρτήματα 7  
    ProOne 600 4  
πλευρικά εξαρτήματα  
    ProOne 400 6  
    ProOne 600 3  
πληκτρολόγιο  
    ασύρματος συγχρονισμός 24  
    αφαίρεση μπαταριών 27  
    λειτουργίες 8  
ποντίκι  
    ασύρματος συγχρονισμός 24  
    αφαίρεση μπαταριών 27  
προδιαγραφές, μνήμη 30  
προειδοποιήσεις και προφυλάξεις 26  
προετοιμασία για αποστολή 45  
προσαρμογέας βίντεο DisplayPort, σύνδεση 16  
προσβασιμότητα 46  
πρόσθετες πληροφορίες 26

## **P**

ρύθμιση, σειρά 10

## **Σ**

σειριακός αριθμός 9  
στοιχεία  
    εσωτερικό 30  
    πίσω πλευρά 7  
    Πίσω πλευρά του ProOne 600 4  
    Πλευρά ProOne 400 6  
    Πλευρά ProOne 600 3  
    Πρόσοψη ProOne 400 5  
    Πρόσοψη ProOne 600 2  
    ProOne 400 5  
    ProOne 600 2  
συγχρονισμός ασύρματου  
    πληκτρολογίου και ποντικιού 24  
σύνδεση  
    καλώδια 16  
    καλώδιο τροφοδοσίας 16  
    οθόνη 16  
σύνδεση οθόνης 16

## **T**

τοποθέτηση  
    μνήμη 32  
τροφοδοσία  
    αποσύνδεση 17

## **P**

ProOne 400  
    στοιχεία 5  
ProOne 600  
    στοιχεία 2

## **S**

SODIMM  
    αναγνώριση 31  
    θέση 31  
    προδιαγραφές 30

## **W**

Windows Hello 23