



Οδηγός αναφοράς υλικού

© Copyright 2018, 2019 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.

Τρίτη έκδοση: Ιούλιος 2019

Πρώτη έκδοση: Ιούνιος 2018

Αριθμός εγγράφου: L20661-153

## Επισήμανση για το προϊόν

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

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

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.






## Όροι χρήσης λογισμικού

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

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

## Πληροφορίες για τον οδηγό

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

- 
-  **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που, εάν δεν αποφευχθεί, **θα μπορούσε** να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
  -  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, **θα μπορούσε** να προκαλέσει ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.
  -  **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Υποδεικνύει πληροφορίες που θεωρούνται σημαντικές αλλά δεν αφορούν κινδύνους (όπως, για παράδειγμα, μηνύματα που σχετίζονται με υλικές ζημιές). Ενημερώνει τον χρήστη ότι, αν δεν ακολουθήσει τη διαδικασία ακριβώς όπως περιγράφεται, μπορεί να προκληθεί απώλεια δεδομένων ή βλάβη στο υλικό ή το λογισμικό. Επίσης, περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για την επεξήγηση μιας έννοιας ή την ολοκλήρωση κάποιας εργασίας.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Περιέχει πρόσθετες πληροφορίες, για να επισημάνει ή να συμπληρώσει σημαντικά σημεία στο κύριο κείμενο.
  -  **ΥΠΟΔΕΙΞΗ:** Παρέχει χρήσιμες συμβουλές για την ολοκλήρωση μιας εργασίας.
-



# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Χαρακτηριστικά προϊόντος .....</b>	<b>1</b>
Επισκόπηση .....	1
Στοιχεία του HP ProOne 600 21,5 ιντσών και HP ProOne 400 23,8 ιντσών .....	2
Στοιχεία μπροστινής πλευράς .....	2
Στοιχεία πλαϊνής πλευράς .....	3
Στοιχεία πίσω πλευράς .....	4
Στοιχεία κάτω πλευράς .....	5
Στοιχεία του HP ProOne 400 20 ιντσών .....	5
Στοιχεία μπροστινής πλευράς .....	5
Στοιχεία πλαϊνής πλευράς .....	6
Στοιχεία πίσω πλευράς .....	7
Στοιχεία κάτω πλευράς .....	7
Ειδικά πλήκτρα .....	8
Εντοπισμός του σειριακού αριθμού και του αριθμού προϊόντος .....	8
<b>2 Ρύθμιση .....</b>	<b>9</b>
Επισκόπηση .....	9
Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης .....	9
Τοποθέτηση και αφαίρεση μιας βάσης σταθερού ύψους .....	9
Τοποθέτηση μιας βάσης σταθερού ύψους .....	9
Αφαίρεση μιας βάσης σταθερού ύψους .....	10
Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	10
Τοποθέτηση μιας βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	10
Αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	11
Σύνδεση του υπολογιστή σε εξάρτημα ανάρτησης .....	12
Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων .....	13
Σύνδεση καλωδίων .....	13
Σύνδεση οθόνης .....	13
Αποσύνδεση καλωδίων .....	14
Προσαρμογή του υπολογιστή .....	14
Ρύθμιση βάσης σταθερού ύψους .....	14
Προσαρμογή βάσης ρυθμιζόμενου ύψους .....	15
Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας .....	16
Σύνδεση και αποσύνδεση ρεύματος .....	16
Σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα .....	16
Αποσύνδεση του ηλεκτρικού ρεύματος .....	17

Κάμερα web .....	17
Λειτουργία κάμερας web .....	17
Ρύθμιση του Windows Hello .....	17
Συγχρονισμός του προαιρετικού ασύρματου πληκτρολογίου και του ποντικιού .....	18
<b>3 Επιδιόρθωση και αναβάθμιση υλικού .....</b>	<b>21</b>
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις .....	21
Πρόσθετες πληροφορίες .....	21
Αφαίρεση μπαταριών από το προαιρετικό ασύρματο πληκτρολόγιο ή ποντίκι .....	22
Εγκατάσταση και αφαίρεση του πίσω καλύμματος .....	23
Αφαίρεση του πίσω καλύμματος .....	23
Τοποθέτηση του πίσω καλύμματος .....	23
Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων .....	24
Αφαίρεση και εγκατάσταση μνήμης .....	24
Προδιαγραφές μονάδας μνήμης .....	24
Σύνδεση υποδοχών μονάδας μνήμης .....	25
Τοποθέτηση μονάδων μνήμης .....	26
Αντικατάσταση της μπαταρίας RTC .....	27
Αντικατάσταση μονάδων δίσκου .....	28
Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου .....	28
Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου .....	28
Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών .....	29
Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου .....	30
<b>Παράρτημα Α Ηλεκτροστατική αποφόρτιση .....</b>	<b>31</b>
Αποτροπή πρόκλησης ηλεκτροστατικής ζημιάς .....	31
Μέθοδοι γείωσης .....	31
<b>Παράρτημα Β Οδηγίες λειτουργίας, τακτική φροντίδα και προετοιμασία αποστολής υπολογιστή .....</b>	<b>32</b>
Οδηγίες λειτουργίας και τακτική φροντίδα υπολογιστή .....	32
Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου .....	33
Προετοιμασία για αποστολή .....	33
<b>Παράρτημα Γ Προσβασιμότητα .....</b>	<b>34</b>
Προσβασιμότητα .....	34
Πώς να βρείτε τα εργαλεία που χρειάζεστε .....	34
Η δέσμευσή μας .....	34
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	35
Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης .....	35
Αξιολόγηση αναγκών .....	35

Δυνατότητες προσβασιμότητας των προϊόντων HP .....	35
Πρότυπα και νομοθεσία .....	36
Πρότυπα .....	36
Εντολή 376 – EN 301 549 .....	36
Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG) .....	37
Νομοθεσία και κανονισμοί .....	37
Ηνωμένες Πολιτείες .....	37
Νόμος για την προσβασιμότητα των τηλεπικοινωνιών και των βίντεο στον 21ο αιώνα (CVAA) .....	38
Καναδάς .....	38
Ευρώπη .....	38
Ηνωμένο Βασίλειο .....	39
Αυστραλία .....	39
Διεθνώς .....	39
Χρήσιμες πηγές και σύνδεσμοι για την προσβασιμότητα .....	39
Οργανισμοί .....	39
Εκπαιδευτικά ιδρύματα .....	40
Άλλες πηγές για την αναπηρία .....	40
Σύνδεσμοι HP .....	40
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	40
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>41</b>






---

# 1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

## Επισκόπηση



---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

---

# Στοιχεία του HP ProOne 600 21,5 ιντσών και HP ProOne 400 23,8 ιντσών

## Στοιχεία μπροστινής πλευράς

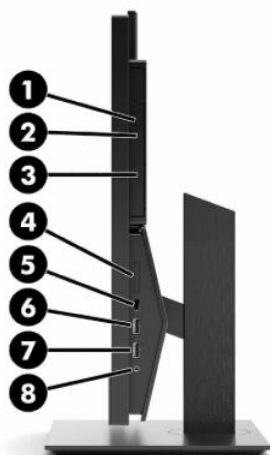


**Πίνακας 1-1 Στοιχεία στην πρόσοψη του HP ProOne 600 21,5 ιντσών και HP ProOne 400 23,8 ιντσών**

### Στοιχεία στην πρόσοψη

<b>(1)</b>	Μικρόφωνα κάμερας web (2) (προαιρετικά)	<b>(4)</b>	Κάμερα web/φακός υπέρυθρων (προαιρετικά)
<b>(2)</b>	Φωτεινή ένδειξη υπέρυθρων (προαιρετική)	<b>(5)</b>	Φωτεινή ένδειξη υπέρυθρων (προαιρετική)
<b>(3)</b>	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (προαιρετική)	<b>(6)</b>	Ηχεία (2) (προαιρετικά)

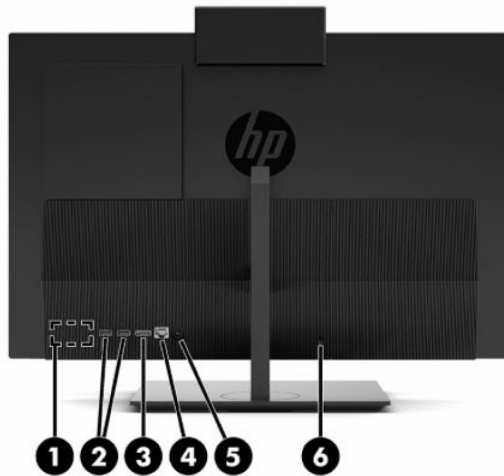
## Στοιχεία πλαϊνής πλευράς



**Πίνακας 1-2** Στοιχεία στην πλαϊνή πλευρά του HP ProOne 600 21,5 ιντσών και HP ProOne 400 23,8 ιντσών

Στοιχεία πλαϊνής πλευράς	
<b>(1)</b> Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετική)	<b>(5)</b> Θύρα USB Type-C <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η θύρα USB Type-C δεν υποστηρίζει έξοδο εικόνας.
<b>(2)</b> Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου (προαιρετική)	<b>(6)</b> Θύρα (φόρτισης) USB SuperSpeed
<b>(3)</b> Κουμπί εξαγωγής μονάδας οπτικού δίσκου (προαιρετικό)	<b>(7)</b> Θύρα USB SuperSpeed
<b>(4)</b> Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης SD (προαιρετική)	<b>(8)</b> Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου)

## Στοιχεία πίσω πλευράς

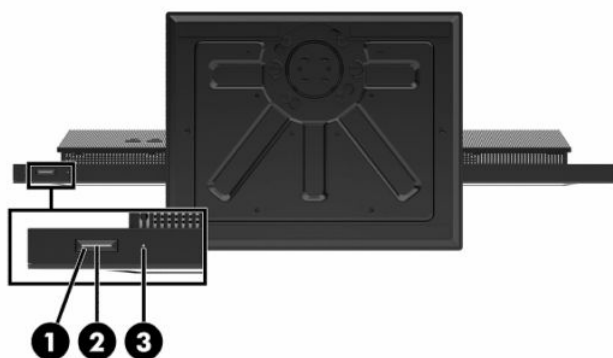


**Πίνακας 1-3** Στοιχεία στην πίσω πλευρά του HP ProOne 600 21,5 ιντσών και HP ProOne 400 23,8 ιντσών

### Στοιχεία πίσω πλευράς

<b>(1)</b> Βύσμα σύνδεσης DisplayPort (προαιρετικό) – ή – Θύρα HDMI (προαιρετική) – ή – Σειριακή θύρα (προαιρετική)	<b>(4)</b> Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)
<b>(2)</b> Θύρες USB SuperSpeed με επαναφορά από την αναστολή λειτουργίας από το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι (2)	<b>(5)</b> Σύνδεση τροφοδοσίας
<b>(3)</b> Βύσμα σύνδεσης DisplayPort	<b>(6)</b> Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας

## Στοιχεία κάτω πλευράς



**Πίνακας 1-4** Στοιχεία στην κάτω πλευρά του HP ProOne 600 21,5 ιντσών και HP ProOne 400 23,8 ιντσών

Στοιχεία κάτω πλευράς			
(1)	Κουμπί λειτουργίας	(3)	Ένδειξη δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου
(2)	Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας		

## Στοιχεία του HP ProOne 400 20 ιντσών

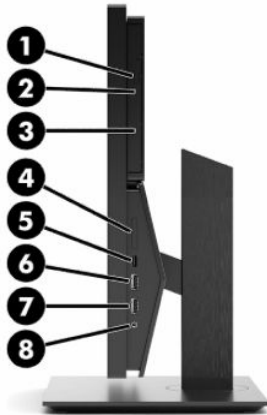
### Στοιχεία μπροστινής πλευράς



**Πίνακας 1-5** Στοιχεία στην πρόσοψη του HP ProOne 400 20 ιντσών

Στοιχεία στην πρόσοψη			
(1)	Φωτεινή ένδειξη κάμερας web (προαιρετική)	(3)	Μικρόφωνο κάμερας web (προαιρετικό)
(2)	Φακός κάμερας web (προαιρετικός)	(4)	Ηχεία (2) (προαιρετικά)

## Στοιχεία πλαϊνής πλευράς

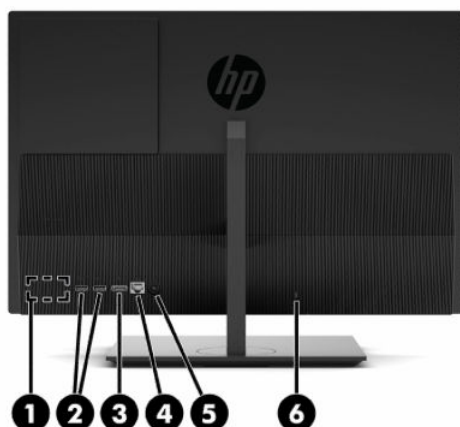


**Πίνακας 1-6** Στοιχεία στην πλαϊνή πλευρά του HP ProOne 400 20 ιντσών

### Στοιχεία πλαϊνής πλευράς

<b>(1)</b> Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετική)	<b>(5)</b> Θύρα USB Type-C <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η θύρα USB Type-C δεν υποστηρίζει έξοδο εικόνας.
<b>(2)</b> Φωτεινή ένδειξη μονάδας οπτικού δίσκου (προαιρετική)	<b>(6)</b> Θύρα (φόρτισης) USB SuperSpeed
<b>(3)</b> Κουμπί εξαγωγής μονάδας οπτικού δίσκου (προαιρετικό)	<b>(7)</b> Θύρα USB SuperSpeed
<b>(4)</b> Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης SD (προαιρετική)	<b>(8)</b> Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου)

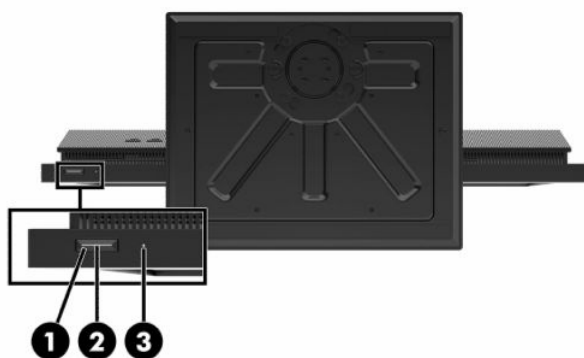
## Στοιχεία πίσω πλευράς



**Πίνακας 1-7** Στοιχεία στην πίσω πλευρά του HP ProOne 400 20 ιντσών

Στοιχεία πίσω πλευράς	
(1) Βύσμα σύνδεσης DisplayPort (προαιρετικό) – ή – Θύρα HDMI (προαιρετική) – ή – Σειριακή θύρα (προαιρετική)	(4) Υποδοχή RJ-45 (δικτύου)
(2) Θύρες USB SuperSpeed με επαναφορά από την αναστολή λειτουργίας από το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι (2)	(5) Σύνδεση τροφοδοσίας
(3) Βύσμα σύνδεσης DisplayPort	(6) Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας

## Στοιχεία κάτω πλευράς

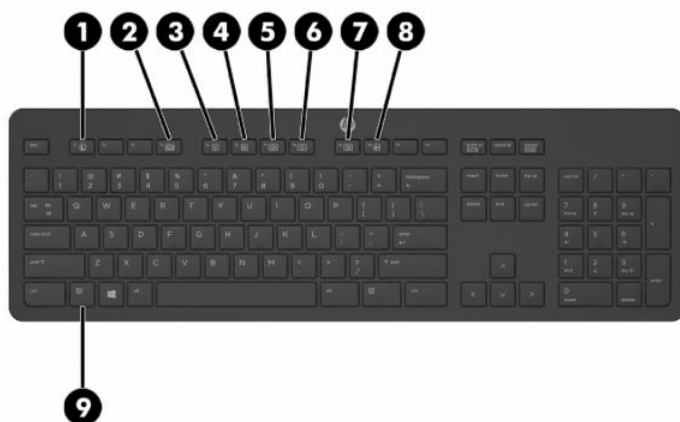


**Πίνακας 1-8** Στοιχεία στην κάτω πλευρά του HP ProOne 400 20 ιντσών

Στοιχεία κάτω πλευράς	
(1) Κουμπί λειτουργίας	(3) Ένδειξη δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου
(2) Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	

## Ειδικά πλήκτρα

Το πληκτρολόγιό σας μπορεί να διαφέρει.

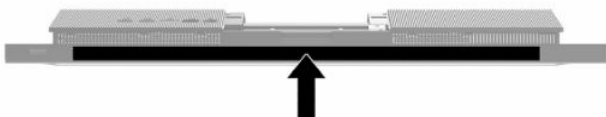


**Πίνακας 1-9** Ειδικά πλήκτρα

Ειδικά πλήκτρα	
(1) Αναμονή	(6) Σίγαση
(2) Γρήγορη μετάβαση προς τα πίσω	(7) Μείωση έντασης ήχου
(3) Αναπαραγωγή/Παύση	(8) Αύξηση έντασης ήχου
(4) Διακοπή	(9) Λειτουργία
(5) Γρήγορη προώθηση	

## Εντοπισμός του σειριακού αριθμού και του αριθμού προϊόντος

Ο σειριακός αριθμός και ο αριθμός προϊόντος βρίσκονται σε μια ετικέτα στο κάτω άκρο του πλαισίου. Ενδεχομένως να χρειαστείτε αυτούς τους αριθμούς κατά την επικοινωνία σας με την HP σχετικά με το μοντέλο του υπολογιστή σας.





## 2 Ρύθμιση

### Επισκόπηση

Ρυθμίστε τον υπολογιστή με την εξής σειρά:

- Συνδέστε μια βάση. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης στη σελίδα 9](#).  
–H–  
Συνδέστε τον υπολογιστή σε ένα εξάρτημα ανάρτησης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση του υπολογιστή σε εξάρτημα ανάρτησης στη σελίδα 12](#).
- Συνδέστε τα καλώδια περιφερειακών συσκευών και τροφοδοσίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση και αποσύνδεση καλωδίων στη σελίδα 13](#).
- Συνδέστε μια επιπλέον οθόνη, εάν το επιθυμείτε. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση οθόνης στη σελίδα 13](#).
- Εγκαταστήστε και ασφαλίστε το κάλυμμα των πίσω θυρών. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση του πίσω καλύμματος στη σελίδα 23](#).
- Επιλέξτε μια άνετη θέση και γωνία προβολής για τον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα [Προσαρμογή του υπολογιστή στη σελίδα 14](#).
- Εγκαταστήστε ένα καλώδιο ασφαλείας για ασφάλεια. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας στη σελίδα 16](#).
- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα στη σελίδα 16](#).
- 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 18](#).

### Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης

Δύο βάσεις είναι διαθέσιμες για τον υπολογιστή:

- Βάση σταθερού ύψους
- Βάση ρυθμιζόμενου ύψους

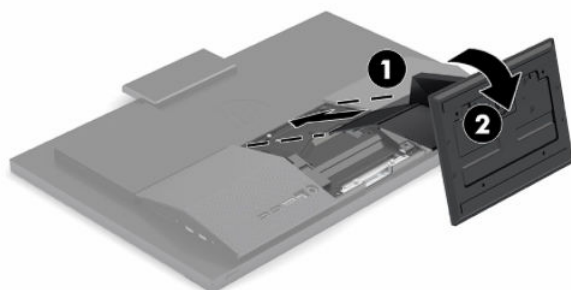
### Τοποθέτηση και αφαίρεση μιας βάσης σταθερού ύψους

#### Τοποθέτηση μιας βάσης σταθερού 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 γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
2. Τοποθετήστε τα άγκιστρα του πάνω μέρος της βάσης (1) στις δύο μεγάλες οπές του πάνω μέρους της πίσω πλευράς του υπολογιστή.

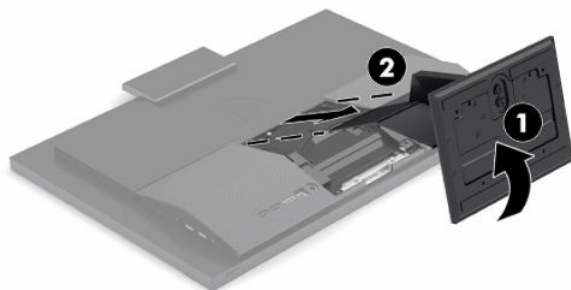
3. Περιστρέψτε τη βάση (2) προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της



## Αφαίρεση μιας βάσης σταθερού 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 με τον ενδεδειγμένο τρόπο, μέσω του λειτουργικού συστήματος. Στη συνέχεια, θέστε εκτός λειτουργίας τυχόν εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας 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 γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
5. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης της βάσης.
6. Περιστρέψτε τη βάση (1) ώστε να αφαιρεθεί από τον υπολογιστή.
7. Σύρετε τα άγκιστρα της βάσης (2) έξω από τον υπολογιστή.



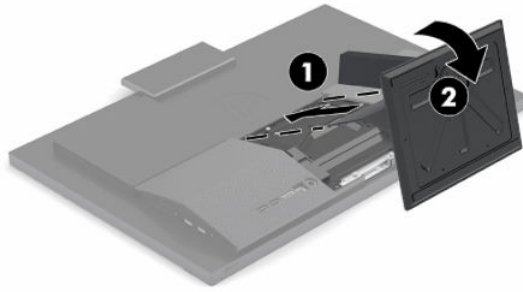
## Τοποθέτηση και αφαίρεση βάσης ρυθμιζόμενου ύψους

### 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 γρατσουνιές 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 (2) μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



### 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 με τον ενδεδειγμένο τρόπο, μέσω του λειτουργικού συστήματος. Στη συνέχεια, θέστε εκτός λειτουργίας τυχόν εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας 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 γρατσουνιές ή άλλη βλάβη.
5. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης της βάσης.
6. Περιστρέψτε τη βάση (1) ώστε να αφαιρεθεί από τον υπολογιστή.
7. Σύρετε τα άγκιστρα της βάσης (2) έξω από τον υπολογιστή.



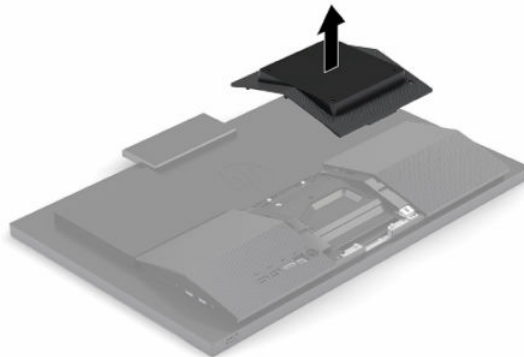
## Σύνδεση του υπολογιστή σε εξάρτημα ανάρτησης

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

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ο υπολογιστής αυτός υποστηρίζει οπές ανάρτησης 100 mm που συμμορφώνονται με το βιομηχανικό πρότυπο VESA. Για τη σύνδεση λύσης ανάρτησης 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 το καλώδιο τροφοδοσίας και τα άλλα καλώδια που παρέχονται με τον υπολογιστή.

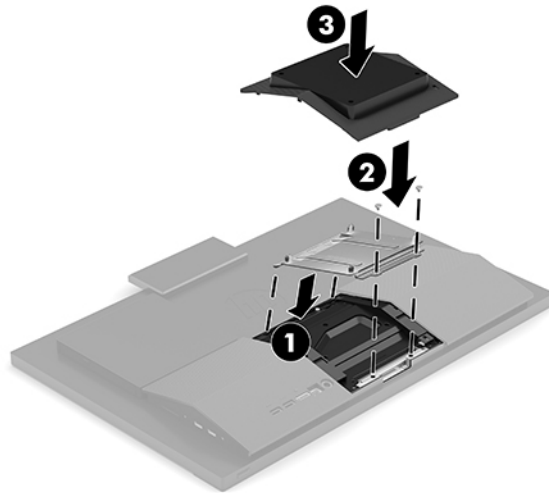
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η συσκευή αυτή είναι σχεδιασμένη για να υποστηρίζεται από βραχίονα ανάρτησης σε τοίχο με πιστοποίηση UL ή CSA.

1. Αφαιρέστε την πλάκα VESA από το πίσω μέρος του υπολογιστή.

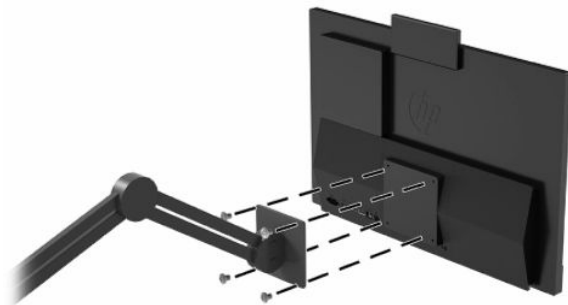


2. Εισαγάγετε τον βραχίονα στήριξης VESA στις δύο μεγάλες οπές στο επάνω τμήμα του πίσω μέρους του υπολογιστή (1) και, στη συνέχεια, πιέστε τον προς τα κάτω.
3. Στερεώστε τον βραχίονα στήριξης VESA με δύο βίδες (2).

4. Πιέστε την παρεχόμενη πλάκα VESA προς το άνοιγμα VESA έως ότου ασφαλίσει στη θέση της (3).



5. 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.



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

### Σύνδεση οθόνης

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

Αν πρόκειται να προσθέσετε μια οθόνη που διαθέτει βύσμα σύνδεσης DisplayPort, δεν απαιτείται προσαρμογέα βίντεο. Αν πρόκειται να προσθέσετε μια οθόνη που δεν διαθέτει βύσμα σύνδεσης 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 DisplayPort σε VGA
- Προσαρμογέας DisplayPort σε DVI

Για σύνδεση μιας οθόνης:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη που θα συνδέσετε στον υπολογιστή.
2. Αν η οθόνη σας διαθέτει βύσμα σύνδεσης DisplayPort, συνδέστε ένα καλώδιο DisplayPort απευθείας μεταξύ του βύσματος σύνδεσης DisplayPort στο πίσω μέρος του υπολογιστή και του βύσματος σύνδεσης DisplayPort στην οθόνη.
3. Αν η οθόνη σας δεν διαθέτει βύσμα σύνδεσης DisplayPort, συνδέστε έναν προσαρμογέα βίντεο DisplayPort στο βύσμα σύνδεσης DisplayPort του υπολογιστή. Στη συνέχεια, συνδέστε ένα καλώδιο (VGA ή DVI, ανάλογα με την εφαρμογή) μεταξύ του προσαρμογέα και της οθόνης.
4. 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. Αποσυνδέστε τα καλώδια από τις θύρες.

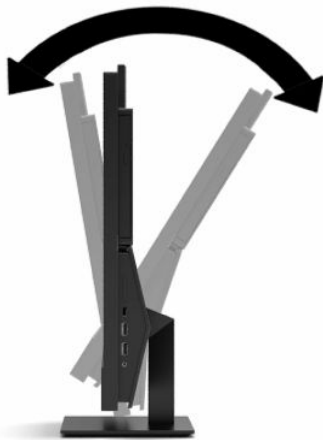
## Προσαρμογή του υπολογιστή

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

### Ρύθμιση βάσης σταθερού ύψους

Αυτή η βάση σας επιτρέπει να δώσετε κλίση στον υπολογιστή από  $-5^{\circ}$  έως  $20^{\circ}$  από την επιφάνεια εργασίας.

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



## Προσαρμογή βάσης ρυθμιζόμενου ύψους

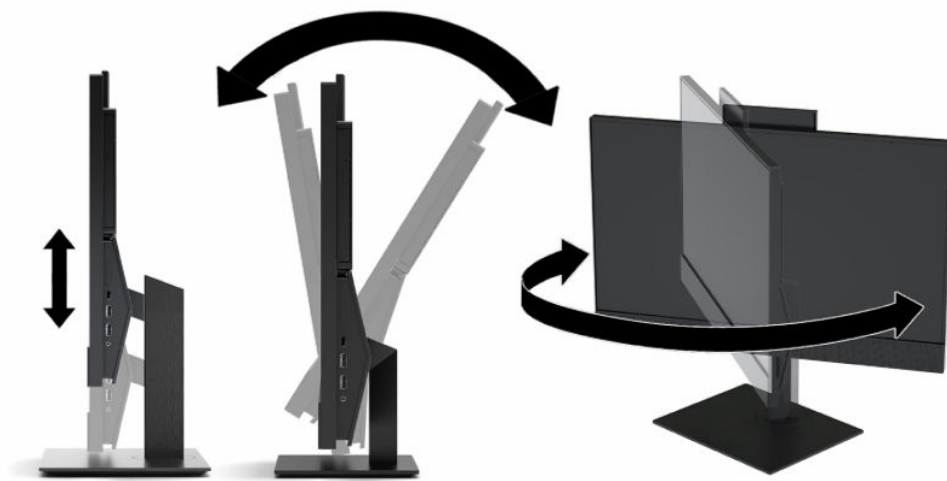
Η παρούσα βάση σας επιτρέπει να:

- Προσαρμόσετε το ύψος του υπολογιστή εντός εύρους 110 mm (4,3 ίντσες).
- Ρυθμίσετε τη γωνία του υπολογιστή από -5° έως 20° σε σχέση με την επιφάνεια του γραφείου.
- Στρέψετε τον υπολογιστή έως και 45° σε οποιαδήποτε πλευρά.

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

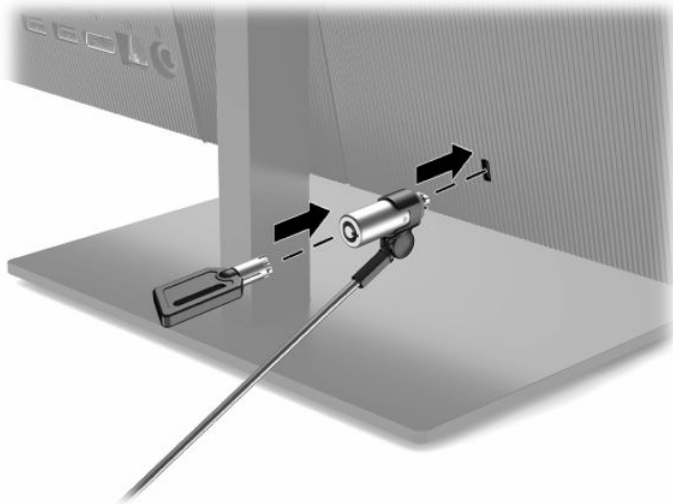
Για να προσαρμόσετε τη γωνία του υπολογιστή, πιάστε το πάνω και κάτω μέρος του και ρυθμίστε τον στις κατάλληλες μοίρες.

Για να περιστρέψετε τον υπολογιστή, πιάστε και τις δύο πλευρές του υπολογιστή και περιστρέψτε τον αριστερά ή δεξιά.



## 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.

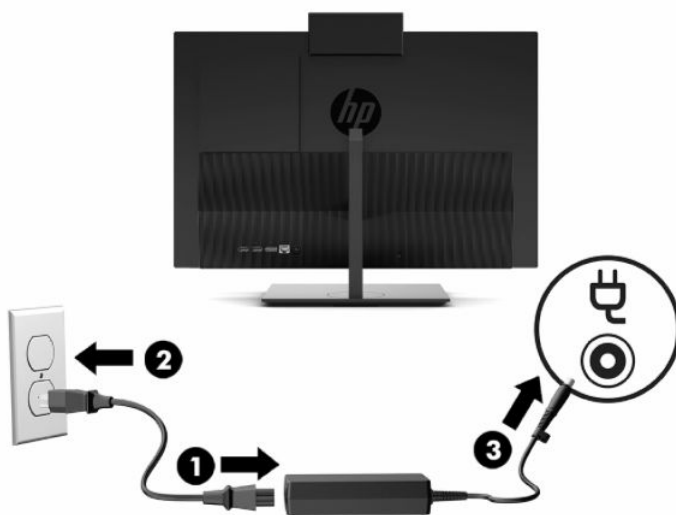


**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Δώστε προσοχή κατά τη ρύθμιση της κλίσης, κατά την περιστροφή ή κατά τη ρύθμιση του ύψους του υπολογιστή, αν υπάρχει καλώδιο ασφαλείας. Το καλώδιο ή η κλειδαριά μπορεί να επηρεάσουν την προσαρμογή.

## Σύνδεση και αποσύνδεση ρεύματος

### Σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα

1. 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 στον 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 τον υπολογιστή με τον ενδεδειγμένο τρόπο, μέσω του λειτουργικού συστήματος. Στη συνέχεια, θέστε εκτός λειτουργίας τυχόν εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC και αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.

## Κάμερα web

Με εγκατεστημένο το Skype® για επιχειρήσει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα web με τους παρακάτω τρόπους:

- Απευθείας ροή online διασκέψεων με βίντεο
- Διατήρηση της ασφάλειας των συνομιλιών

## Λειτουργία κάμερας web

- ▲ Στον υπολογιστή HP ProOne 600 21,5 ιντσών ή HP ProOne 400 23,8 ιντσών, σηκώστε την κάμερα web για να την απασφαλίσετε.

– ή –

Στον HP ProOne 400 20 ιντσών, σύρετε το κάλυμμα της κάμερας web προς τα δεξιά για να ανοίξετε την κάμερα web.

- ▲ Στον υπολογιστή HP ProOne 600 21,5 ιντσών ή HP ProOne 400 23,8 ιντσών, πιέστε την κάμερα web προς τα κάτω έως ότου ασφαλίσει για να την κλείσετε.

– ή –

Στον HP ProOne 400 20 ιντσών, σύρετε το κάλυμμα της κάμερας web προς τα αριστερά για να κλείσετε την κάμερα web.

## Ρύθμιση του Windows Hello

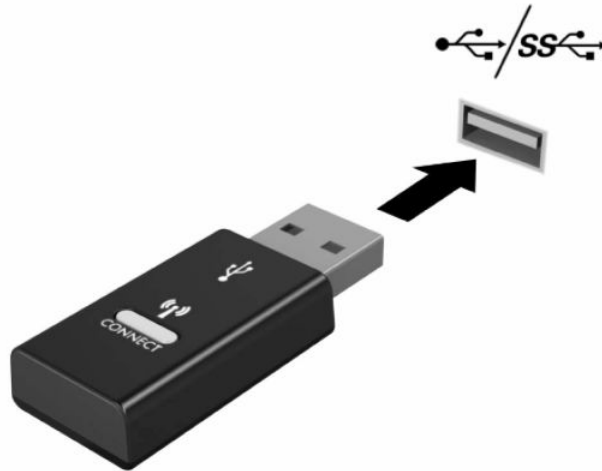
Αν στον υπολογιστή σας είναι εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows® 10, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εγκαταστήσετε την αναγνώριση προσώπου του Windows Hello:

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.

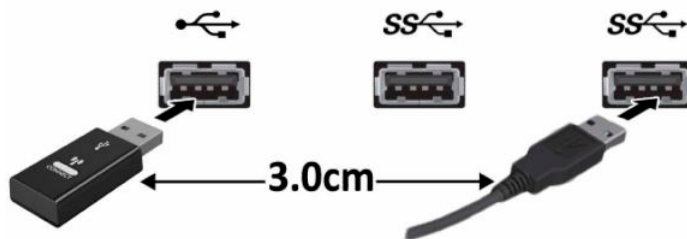
## Συγχρονισμός του προαιρετικού ασύρματου πληκτρολογίου και του ποντικιού

Το 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 μη συγχρονίζονται, ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία για να συγχρονίσετε ξανά το ζεύγος χειροκίνητα.

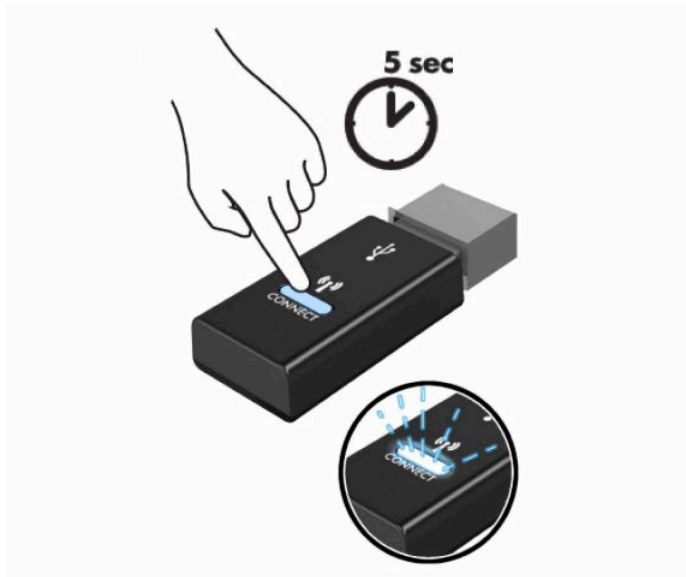
1. Συνδέστε τον δέκτη σε μια θύρα USB στον υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μόνο θύρες USB SuperSpeed, συνδέστε τον δέκτη σε μια θύρα USB SuperSpeed.



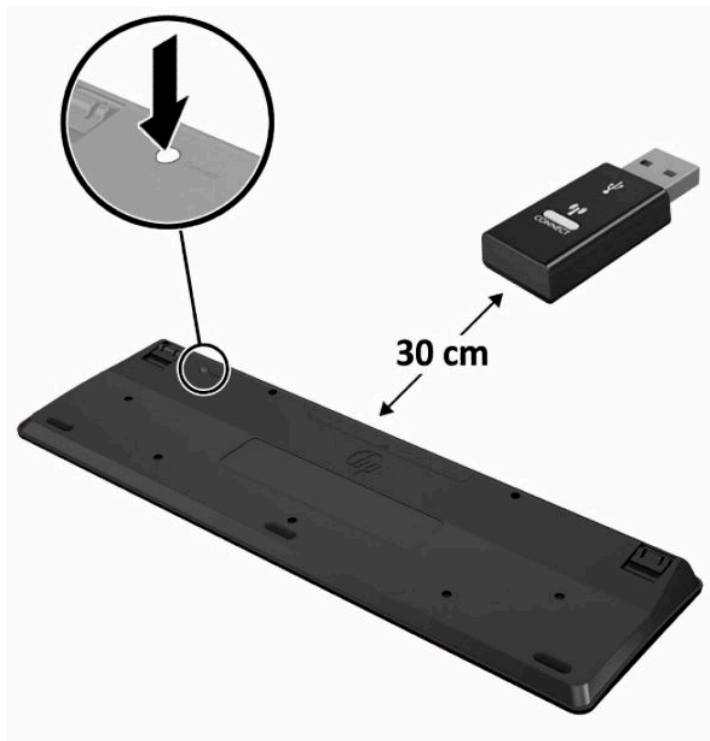
2. Για την αποφυγή παρεμβολών στο σήμα με μια συσκευή USB SuperSpeed, τοποθετήστε τον δέκτη σε απόσταση τουλάχιστον 3,0 cm από τη συσκευή USB SuperSpeed.



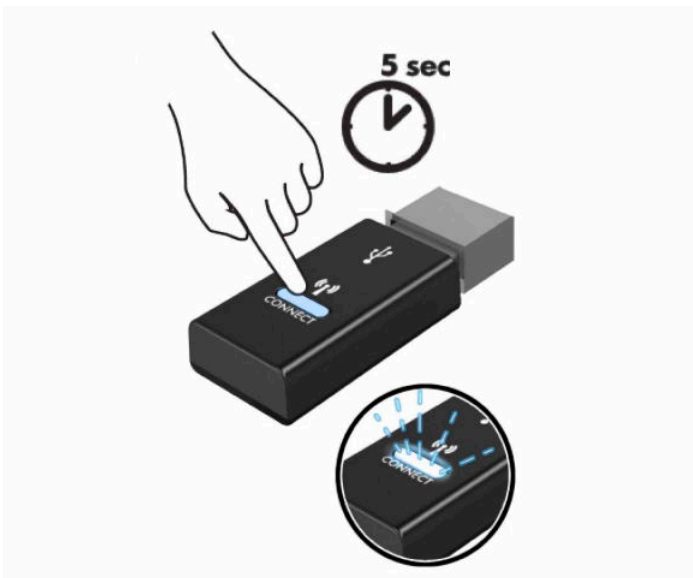
3. Πατήστε το κουμπί Connect (Σύνδεση) στον δέκτη για περίπου πέντε δευτερόλεπτα. Η φωτεινή ένδειξη κατάστασης του δέκτη θα αναβοσβήνει για περίπου 30 δευτερόλεπτα αφού πατήσετε το κουμπί Connect (Σύνδεση).



4. Ενώ αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη κατάστασης στον δέκτη, πατήστε το κουμπί Connect (Σύνδεση) στο κάτω μέρος του πληκτρολογίου για πέντε έως δέκα δευτερόλεπτα. Μόλις αφήσετε το κουμπί Connect (Σύνδεση), η φωτεινή ένδειξη κατάστασης στον δέκτη θα σταματήσει να αναβοσβήνει, υποδεικνύοντας ότι οι συσκευές έχουν συγχρονιστεί.



5. Πατήστε το κουμπί Connect (Σύνδεση) στον δέκτη για περίπου πέντε δευτερόλεπτα. Η φωτεινή ένδειξη κατάστασης του δέκτη θα αναβοσβήνει για περίπου 30 δευτερόλεπτα αφού πατήσετε το κουμπί Connect (Σύνδεση).



6. Ενώ αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη κατάστασης στον δέκτη, πατήστε το κουμπί Connect (Σύνδεση) στο κάτω μέρος του ποντικιού για πέντε έως δέκα δευτερόλεπτα. Μόλις αφήσετε το κουμπί Connect (Σύνδεση), η φωτεινή ένδειξη κατάστασης στον δέκτη θα σταματήσει να αναβοσβήνει, υποδεικνύοντας ότι οι συσκευές έχουν συγχρονιστεί.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το ποντίκι και το πληκτρολόγιο εξακολουθούν να μη λειτουργούν, αφαιρέστε και αντικαταστήστε τις μπαταρίες. Εάν το ποντίκι και το πληκτρολόγιο εξακολουθούν να μη 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* που παρέχεται με τους οδηγούς χρήσης. Περιγράφει τη σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και τις σωστές συνήθειες στάσης του σώματος, υγείας και εργασίας για τους χρήστες υπολογιστών. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* παρέχει επίσης σημαντικές πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* διατίθεται επίσης στο web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/ergo>.


 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** 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 31](#).

Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα AC, υπάρχει πάντα τάση στη μητρική κάρτα. Πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πηγή τροφοδοσίας πριν ανοίξετε τον υπολογιστή για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα.

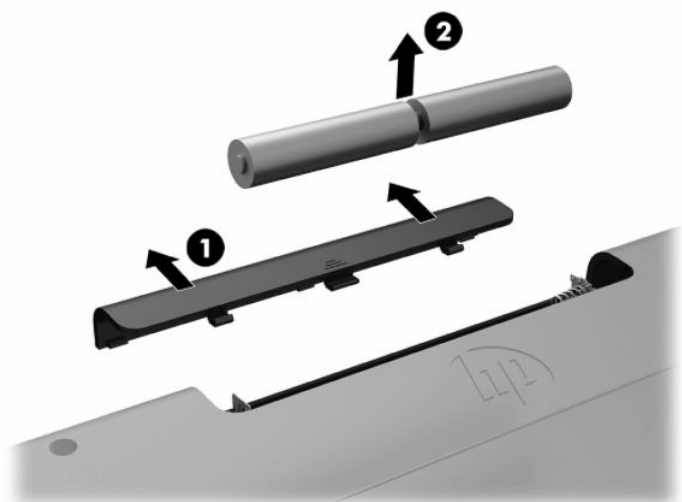
### Πρόσθετες πληροφορίες

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 σέρβις) (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).



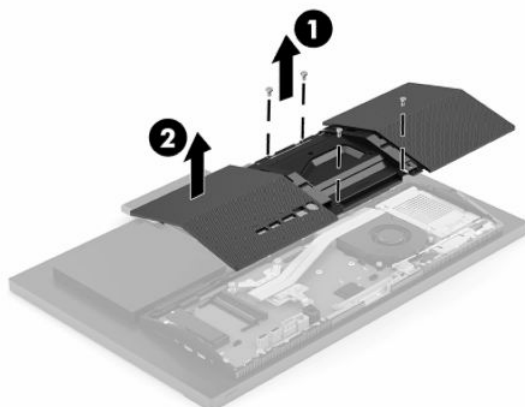
Για να αφαιρέσετε τις μπαταρίες από το ασύρματο ποντίκι, αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης των μπαταριών στην κάτω πλευρά του ποντικιού (1) και ανασηκώστε τις μπαταρίες για να τις αφαιρέσετε από τη θήκη των μπαταριών (2).



# Εγκατάσταση και αφαίρεση του πίσω καλύμματος

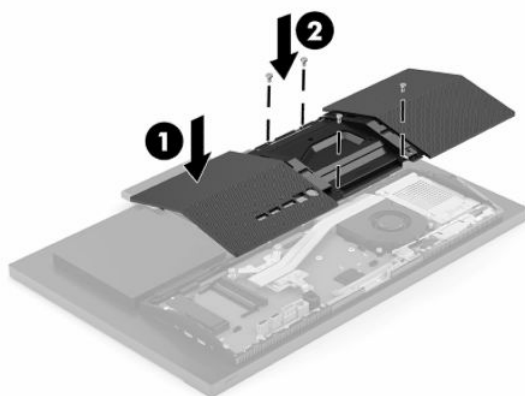
## Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

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. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που στερεώνουν το πίσω κάλυμμα (1) και, στη συνέχεια, ανασηκώστε το πίσω κάλυμμα από οποιαδήποτε κοιλότητα για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή (2).

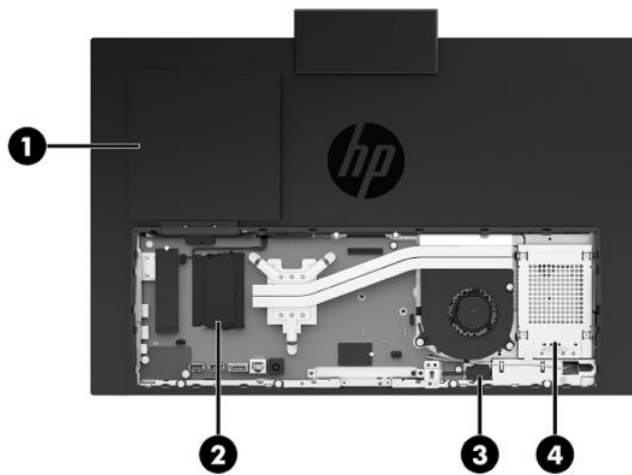


## Τοποθέτηση του πίσω καλύμματος

Ευθυγραμμίστε το πίσω κάλυμμα με τον υπολογιστή, πιέστε όλες τις προεξοχές του καλύμματος στη θέση τους (1) και, στη συνέχεια, στερεώστε το με τις τέσσερις βίδες (2) που χρησιμοποιήσατε για την αφαίρεσή του.



## Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων



**Πίνακας 3-1** Εσωτερικά στοιχεία

Εσωτερικά στοιχεία			
(1)	Μονάδα οπτικού δίσκου (προαιρετική)	(3)	Μπαταρία RTC
(2)	Μονάδες μνήμης	(4)	Μονάδα σκληρού δίσκου

## 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 μονάδας μνήμης

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

**Πίνακας 3-2** Προδιαγραφές μνήμης

Στοιχείο	Προδιαγραφές
Μονάδες μνήμης	Μονάδες μνήμης 1,2 volt DDR4-SDRAM
Συμμόρφωση	Συμβατότητα με SODIMM DDR4-2666 MHz χωρίς αποθηκευτική μνήμη μη ECC
Ακίδες	Τυπική σύνδεση 260 ακίδων με τις υποχρεωτικές προδιαγραφές του Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)
Υποστήριξη	Να υποστηρίζουν αδράνεια CAS 19 DDR4 2666 MHz (χρονισμός 19-19-19)
Υποδοχές	2
Μέγιστη μνήμη	16 GB ανά υποδοχή μνήμης, σύνολο 32 GB
Υποστηρίζονται	SODIMM μονής και διπλής όψης με τεχνολογίες μνήμης 8 Gbit (βάση), μη ECC
Σημείωση	Το σύστημα δεν θα λειτουργεί κανονικά αν εγκαταστήσετε μη υποστηριζόμενη μνήμη SODIMM. Οι SODIMM που έχουν κατασκευαστεί με συσκευές *8 και *16 DDR



### Πίνακας 3-2 Προδιαγραφές μνήμης (συνέχεια)

Στοιχείο	Προδιαγραφές
	υποστηρίζονται, οι μονάδες μνήμης που έχουν κατασκευαστεί με ×4 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

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να εντοπίσετε τις θέσεις των καναλιών μονάδων μνήμης.

### Πίνακας 3-3 Υποδοχές μονάδας μνήμης

Θέση	Ετικέτα μητρικής κάρτας	Κανάλι
Κάτω υποδοχή	SODIMM1	Κανάλι B
Πάνω υποδοχή	SODIMM3	Κανάλι A

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 A είναι ίση με τη χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι B.
- Εάν η χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι A δεν ισούται με τη χωρητικότητα μνήμης της μονάδας μνήμης στο Κανάλι B, 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 A.
- 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. Για να εντοπίσετε τις μονάδες μνήμης στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων στη σελίδα 24](#).
2. Για να αφαιρέσετε μια μονάδα μνήμης, πιέστε προς τα έξω τις δύο ασφάλειες (1) σε κάθε πλευρά της μονάδας μνήμης και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη μονάδα μνήμης (2) έξω από την υποδοχή.



3. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης στην υποδοχή (1) υπό γωνία περίπου 30° και κατόπιν πιέστε τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή ώστε οι ασφάλειες (2) 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.

4. 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.

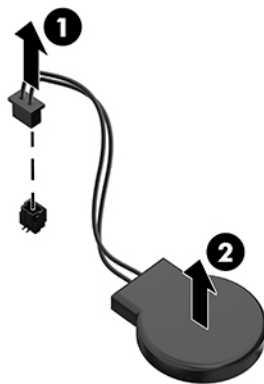
**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Πριν αντικαταστήσετε την μπαταρία, είναι σημαντικό να κρατήσετε αντίγραφα ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS του υπολογιστή. Όταν αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε την μπαταρία, οι ρυθμίσεις CMOS διαγράφονται.

**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 24](#).

1. Για να απελευθερώσετε την μπαταρία, αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας (1) και ανασηκώστε την μπαταρία για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή (2).



2. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, συνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας και, στη συνέχεια, πιέστε την μπαταρία στον υπολογιστή.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
4. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα, τους κωδικούς πρόσβασης και οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις του συστήματος, χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

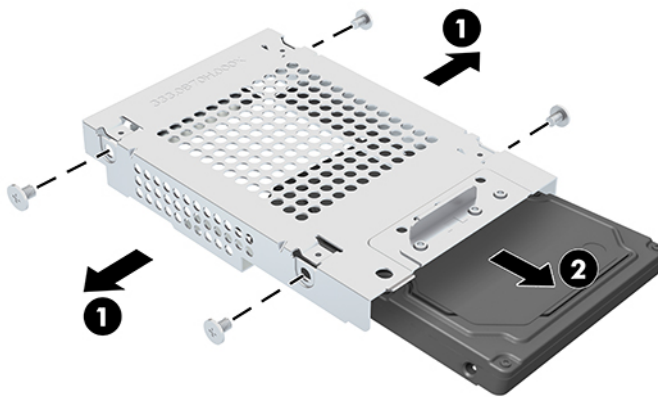
# Αντικατάσταση μονάδων δίσκου

## Αντικατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου

Η κύρια μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών είναι εγκατεστημένη στη δεξιά πλευρά του υπολογιστή. Για να εντοπίσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων στη σελίδα 24](#).

### Αφαίρεση μονάδας σκληρού δίσκου

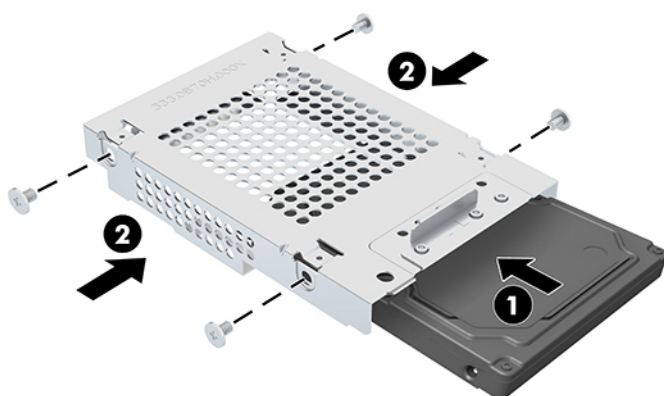
1. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει τη μονάδα σκληρού δίσκου στον υπολογιστή.
2. Σύρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου μακριά από το άκρο του υπολογιστή και ανασηκώστε τη μονάδα σκληρού δίσκου και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από τη μονάδα σκληρού δίσκου. Υπάρχει μια γλωττίδα που μπορείτε να τραβήξετε για να αποσυνδέσετε αυτά τα καλώδια.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης από τη θήκη της μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών (1). Φροντίστε να κρατήσετε τις βίδες που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση της μονάδας δίσκου αντικατάστασης. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου (2).



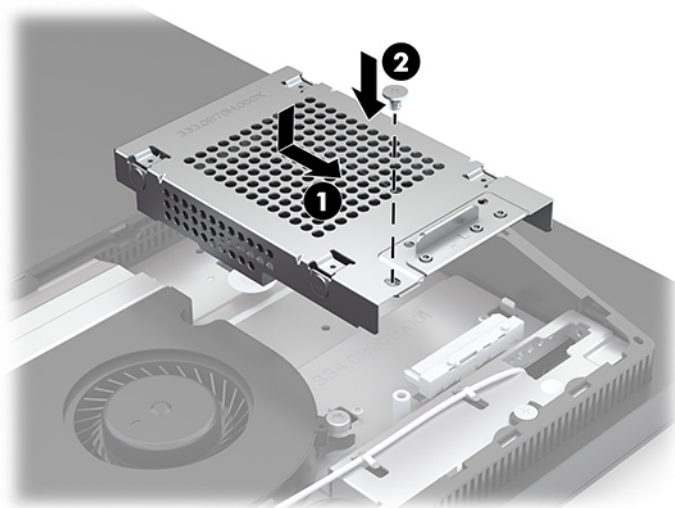
Για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου, ανατρέξτε στην ενότητα [Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών στη σελίδα 29](#).

## Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θήκη της μονάδας δίσκου (1) και βιδώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου 2,5 ιντσών (2).




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.
4. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα σκληρού δίσκου και σύρετέ την προς το άκρο του υπολογιστή (1), έως ότου η μονάδα σκληρού δίσκου να εφαρμόσει πλήρως στη θέση της και, στη συνέχεια, στερεώστε την με μια βίδα (2).

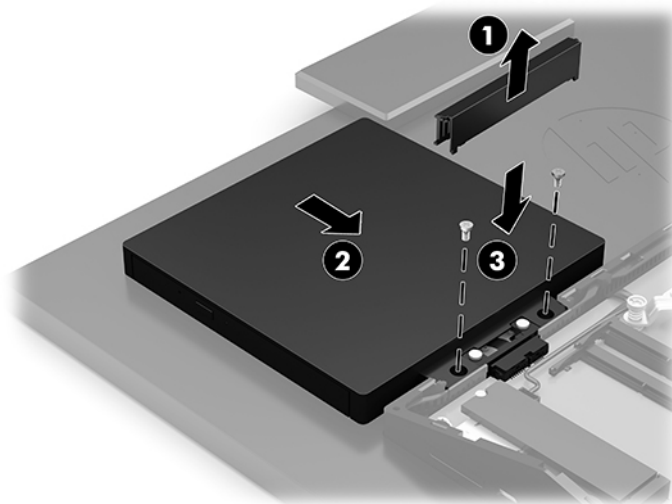


## Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

Η μονάδα οπτικού δίσκου βρίσκεται πάνω από τα εξαρτήματα του συστήματος. Για να εντοπίσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου στην κάρτα συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Εντοπισμός εσωτερικών εξαρτημάτων](#) στη σελίδα 24.

- ▲ Αφαιρέστε το κάλυμμα κενής θέσης που καλύπτει την υποδοχή της μονάδας οπτικού δίσκου (1) και σύρετε το περίβλημα της μονάδας οπτικού δίσκου στη θέση του (2). Προαιρετικά, στερεώστε την με δύο βίδες για σταθερότητα (3).

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



# 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 αγωγικά πατώματα ή σε χαλιά που διαχέουν ενέργεια.
- Χρησιμοποιείτε αγωγίμα 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 φινίρισμα.
  - 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 ψεκάσετε 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.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν μέσα στη μονάδα πέσει οποιοδήποτε αντικείμενο ή υγρό, αποσυνδέστε τον υπολογιστή αμέσως από την πρίζα και στείλτε τον για έλεγχο σε έναν εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών της 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

## Προσβασιμότητα

Η HP καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να ενσωματώσει την πολυμορφία, την κοινωνική ένταξη, την εργασία και την καθημερινότητα στη δομή της ως εταιρείας, έτσι ώστε να αντικατοπτρίζονται σε κάθε της ενέργεια. Ακολουθούν ορισμένα παραδείγματα σχετικά με το πώς αξιοποιούμε τις διαφορές για να δημιουργήσουμε ένα περιβάλλον όπου δεν υπάρχει χώρος για διακρίσεις, με στόχο τη διασύνδεση των ανθρώπων με τη δύναμη της τεχνολογίας σε όλο τον κόσμο.

## Πώς να βρείτε τα εργαλεία που χρειάζεστε

Η τεχνολογία μπορεί να δώσει νέα ώθηση στο ανθρώπινο δυναμικό σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης απομακρύνει τα εμπόδια και σας βοηθά να δημιουργήσετε συνθήκες ανεξαρτησίας στο σπίτι, στο γραφείο και στην κοινότητά σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης συμβάλλει στην ενίσχυση, τη διατήρηση και τη βελτίωση των λειτουργικών δυνατοτήτων των ηλεκτρονικών και πληροφοριακών συστημάτων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης στη σελίδα 35](#).

## Η δέσμευσή μας

Η HP δεσμεύεται να παρέχει προϊόντα και υπηρεσίες που είναι προσβάσιμα σε άτομα με αναπηρία. Αυτή η δέσμευση υποστηρίζει τους στόχους πολυμορφίας της εταιρείας μας και μας βοηθά να εξασφαλίζουμε ότι τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας είναι διαθέσιμα σε όλους.

Ο στόχος μας ως προς την προσβασιμότητα είναι να σχεδιάζουμε, να παράγουμε και να διαθέτουμε στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρία, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με κατάλληλες συσκευές υποβοήθησης.

Για να επιτύχουμε το στόχο μας, η παρούσα Πολιτική προσβασιμότητας ορίζει επτά βασικές επιδιώξεις που καθοδηγούν τις ενέργειές μας ως εταιρεία. Όλοι οι διευθυντές και οι υπάλληλοι της HP οφείλουν να υποστηρίζουν αυτές τις επιδιώξεις και την υλοποίησή τους, ανάλογα με τους ρόλους και τις αρμοδιότητές τους:

- Ενίσχυση της ενημέρωσης για θέματα προσβασιμότητας εντός της εταιρείας μας και κατάλληλη εκπαίδευση των υπαλλήλων μας, ώστε να είναι σε θέση να σχεδιάζουν, να παράγουν και να διαθέτουν στην αγορά προσβάσιμα προϊόντα και υπηρεσίες.
- Κατάρτιση οδηγίων προσβασιμότητας για προϊόντα και υπηρεσίες, και ανάληψη της ευθύνης για την υλοποίηση των οδηγιών από τις ομάδες ανάπτυξης προϊόντων, όπου αυτό είναι ανταγωνιστικά, τεχνικά και οικονομικά εφικτό.
- Συμμετοχή ατόμων με αναπηρία στην κατάρτιση των οδηγιών προσβασιμότητας, και στη σχεδίαση και τον έλεγχο προϊόντων και υπηρεσιών.
- Καταγραφή των δυνατοτήτων προσβασιμότητας και δημοσιοποίηση πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας σε προσβάσιμη μορφή.
- Θέσπιση συνεργασιών με κορυφαίους παρόχους τεχνολογιών και λύσεων υποβοήθησης.

- Υποστήριξη της εσωτερικής και εξωτερικής έρευνας και ανάπτυξης που θα βελτιώσει την τεχνολογία υποβοήθησης που σχετίζεται με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας.
- Υποστήριξη και συμβολή στη θέσπιση προτύπων και οδηγιών του κλάδου μας σχετικά με την προσβασιμότητα.

## International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Η IAAP είναι μια μη κερδοσκοπική ένωση που επικεντρώνεται στην προώθηση των επαγγελματιών που σχετίζονται με την προσβασιμότητα μέσω δικτύωσης, επιμόρφωσης και πιστοποίησης. Ο στόχος της είναι να βοηθήσει τους επαγγελματίες που ασχολούνται με την προσβασιμότητα να αναπτύξουν και να προωθήσουν τις καριέρες τους, και να προσφέρει στις επιχειρήσεις τη δυνατότητα να ενσωματώσουν καλύτερα την προσβασιμότητα στα προϊόντα και τις υποδομές τους.

Η ΗΡ είναι ιδρυτικό μέλος και αυτό έγινε με σκοπό να συμμετέχουμε, μαζί με άλλους οργανισμούς, στην προώθηση της προσβασιμότητας. Αυτή η δέσμευση υποστηρίζει το στόχο προσβασιμότητας της εταιρείας μας για τη σχεδίαση, την παραγωγή και τη διάθεση προϊόντων και υπηρεσιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά από άτομα με αναπηρία.

Η IAAP θα ενδυναμώσει το επάγγελμά μας, συνδέοντας επαγγελματίες, φοιτητές και επιχειρήσεις από όλο τον κόσμο, και καθιστώντας εφικτή την ανταλλαγή πληροφοριών. Εάν ενδιαφέρεστε να μάθετε περισσότερα, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.accessibilityassociation.org> για να συμμετέχετε στην online κοινότητα, να εγγραφείτε στα ενημερωτικά δελτία και να μάθετε για τις διαθέσιμες επιλογές συνδρομής.

## Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης

Όλοι, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρία ή ηλικιακούς περιορισμούς, πρέπει να μπορούν να επικοινωνούν, να εκφράζονται και να συνδέονται με τον κόσμο χρησιμοποιώντας την τεχνολογία. Η ΗΡ έχει δεσμευτεί να ενισχύσει την ενημέρωση για θέματα προσβασιμότητας όχι μόνο σε ό,τι αφορά το προσωπικό της, αλλά και για τους πελάτες και τους συνεργάτες της. Τα προϊόντα της ΗΡ διαθέτουν πληθώρα τεχνολογιών υποβοήθησης που απλοποιούν τη χρήση τους, από μεγαλύτερες γραμματοσειρές που διαβάζονται πιο εύκολα και λύσεις φωνητικής αναγνώρισης που σας επιτρέπουν να ξεκουράζετε τα χέρια σας μέχρι οποιαδήποτε άλλη τεχνολογία υποβοήθησης που μπορεί να σας βοηθήσει. Πώς να επιλέξετε;

### Αξιολόγηση αναγκών

Η τεχνολογία μπορεί να δώσει νέα ώθηση στο ανθρώπινο δυναμικό σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης απομακρύνει τα εμπόδια και σας βοηθά να δημιουργήσετε συνθήκες ανεξαρτησίας στο σπίτι, στο γραφείο και στην κοινότητά σας. Η τεχνολογία υποβοήθησης (AT) συμβάλλει στην ενίσχυση, τη διατήρηση και τη βελτίωση των λειτουργικών δυνατοτήτων των ηλεκτρονικών και πληροφοριακών συστημάτων.

Μπορείτε να επιλέξετε από πολλά προϊόντα τεχνολογίας υποβοήθησης. Η αξιολόγηση της τεχνολογίας υποβοήθησης θα σας επιτρέψει να αποτιμήσετε διάφορα προϊόντα, να βρείτε απαντήσεις στα ερωτήματά σας και να επιλέξετε την καλύτερη λύση για τις ανάγκες σας. Θα διαπιστώσετε ότι οι επαγγελματίες που έχουν τα κατάλληλα προσόντα για να αξιολογήσουν τις τεχνολογίες υποβοήθησης προέρχονται από πολλούς τομείς, συμπεριλαμβανομένων των επαγγελματιών που έχουν άδεια άσκησης επαγγέλματος ή πιστοποίηση στους τομείς της φυσικοθεραπείας, της εργοθεραπείας, της παθολογίας ομιλίας/λόγου, αλλά και σε άλλες ειδικότητες. Ωστόσο, υπάρχουν και άλλοι επαγγελματίες που μπορούν να παρέχουν πληροφορίες αξιολόγησης, έστω και αν δεν έχουν συναφή άδεια άσκησης επαγγέλματος ή πιστοποίηση. Θα πρέπει να ενημερωθείτε σχετικά με την εμπειρία, την εξειδίκευση και τις χρεώσεις του καθενός, ώστε να αποφασίσετε ποιος είναι κατάλληλος για τις ανάγκες σας.

### Δυνατότητες προσβασιμότητας των προϊόντων ΗΡ

Οι παρακάτω σύνδεσμοι παρέχουν πληροφορίες για τις δυνατότητες προσβασιμότητας και τις τεχνολογίες υποβοήθησης, εφόσον υπάρχουν, που περιλαμβάνουν τα διάφορα προϊόντα της ΗΡ. Αυτές οι πηγές

ενημέρωσης θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε τις δυνατότητες και τα προϊόντα τεχνολογίας υποβοήθησης που είναι καταλληλότερα για τις δικές σας ανάγκες.

- [HP Elite x3–Επιλογές προσβασιμότητας \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Υπολογιστές HP–Επιλογές προσβασιμότητας στα Windows 7](#)
- [Υπολογιστές HP–Επιλογές προσβασιμότητας στα Windows 8](#)
- [Υπολογιστές HP–Επιλογές προσβασιμότητας στα Windows 10](#)
- [HP Slate 7 Tablet–Ενεργοποίηση των δυνατοτήτων προσβασιμότητας στο tablet σας HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Υπολογιστές HP SlateBook–Ενεργοποίηση των δυνατοτήτων προσβασιμότητας \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Υπολογιστές HP Chromebook–Ενεργοποίηση των δυνατοτήτων προσβασιμότητας στον υπολογιστή σας HP Chromebook ή Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [Αγορές HP–Περιφερειακά για προϊόντα HP](#)

Εάν χρειάζεστε επιπλέον υποστήριξη σχετικά με τις δυνατότητες προσβασιμότητας του προϊόντος σας HP, ανατρέξτε στην ενότητα [Επικοινωνία με την υποστήριξη στη σελίδα 40](#).

Επιπλέον σύνδεσμοι για εξωτερικούς συνεργάτες και προμηθευτές που μπορεί να προσφέρουν επιπρόσθετη βοήθεια:

- [Πληροφορίες για την προσβασιμότητα από τη Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Πληροφορίες για την προσβασιμότητα των προϊόντων Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Τεχνολογίες υποβοήθησης ταξινομημένες κατά τύπο αναπηρίας](#)
- [Τεχνολογίες υποβοήθησης ταξινομημένες κατά τύπο προϊόντος](#)
- [Προμηθευτές τεχνολογίας υποβοήθησης με περιγραφές προϊόντων](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

## Πρότυπα και νομοθεσία

### Πρότυπα

Το άρθρο 508 των προτύπων του Ομοσπονδιακού Κανονισμού Προμηθειών (FAR - Federal Acquisition Regulation) δημιουργήθηκε από το Συμβούλιο Πρόσβασης (Access Board) των Η.Π.Α. για την αντιμετώπιση ζητημάτων πρόσβασης σε τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνίας (ΤΠΕ) από άτομα με φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές αναπηρίες. Τα πρότυπα περιέχουν συγκεκριμένα τεχνικά κριτήρια για τους διάφορους τύπους τεχνολογιών, καθώς και απαιτήσεις βασισμένες στην απόδοση που επικεντρώνονται στις λειτουργικές ικανότητες των καλυπτόμενων προϊόντων. Προβλέπονται συγκεκριμένα κριτήρια για τις εφαρμογές λογισμικού και τα λειτουργικά συστήματα, τις διαδικτυακές πληροφορίες και εφαρμογές, τους υπολογιστές, τα προϊόντα τηλεπικοινωνιών, τα βίντεο και τα πολυμέσα, και τα αυτόνομα κλειστά προϊόντα.

### Εντολή 376 – EN 301 549

Το πρότυπο EN 301 549 δημιουργήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο της εντολής 376, ως βάση για ένα online kit εργαλείων για τη δημόσια προμήθεια προϊόντων ΤΠΕ. Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις λειτουργικής προσβασιμότητας για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες ΤΠΕ, ενώ περιλαμβάνει και μια περιγραφή των διαδικασιών ελέγχου και των μεθοδολογιών αξιολόγησης για κάθε απαίτηση προσβασιμότητας.

## Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG)

Οι Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG) που εκδόθηκαν στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας της Κοινοπραξίας για τον Παγκόσμιο Ιστό (W3C) για την προσβασιμότητα (WAI) βοηθάνε τους σχεδιαστές ιστότοπων και τους προγραμματιστές να δημιουργούν ιστότοπους που ανταπεξέρχονται καλύτερα στις ανάγκες των ατόμων με αναπηρία ή ηλικιακούς περιορισμούς. Οι κατευθυντήριες γραμμές WCAG προωθούν την προσβασιμότητα σε όλο το φάσμα του διαδικτυακού περιεχομένου (κείμενα, εικόνες, ήχοι και βίντεο) και των διαδικτυακών εφαρμογών. Οι κατευθυντήριες γραμμές WCAG μπορούν να ελεγχθούν με ακρίβεια, είναι εύκολες στην κατανόηση και τη χρήση, και προσφέρουν στους προγραμματιστές την απαιτούμενη ευελιξία για να καινοτομήσουν. Η έκδοση 2.0 των κατευθυντήριων γραμμών WCAG έχει επίσης εγκριθεί ως πρότυπο [ISO/IEC 40500:2012](#).

Πιο συγκεκριμένα, οι κατευθυντήριες γραμμές WCAG αφορούν τα εμπόδια που αντιμετωπίζουν τα άτομα με οπτικές, ακουστικές, σωματικές, νοητικές και νευρολογικές αναπηρίες, καθώς και οι μεγαλύτεροι σε ηλικία χρήστες με ανάγκες προσβασιμότητας, σε ό,τι αφορά την πρόσβασή τους στο διαδίκτυο. Η έκδοση 2.0 των κατευθυντήριων γραμμών WCAG προβλέπει τα εξής χαρακτηριστικά για το προσβάσιμο περιεχόμενο:

- **Αντιληπτό** (π.χ. μέσω εναλλακτικών κειμένων για τις εικόνες και υποτίτλων για το ηχητικό υλικό, προσαρμοστικότητας παρουσίασης και χρωματικής αντίθεσης)
- **Λειτουργικό** (θέματα πρόσβασης μέσω πληκτρολογίου, χρωματικής αντίθεσης, χρόνων εισαγωγής, αποφυγής κρίσεων επιληψίας και εύκολης πλοήγησης)
- **Κατανοητό** (θέματα αναγνωσιμότητας, προβλεψιμότητας και υποβοήθησης εισαγωγής)
- **Ισχυρό** (π.χ. θέματα συμβατότητας με τεχνολογίες υποβοήθησης)

## Νομοθεσία και κανονισμοί

Η προσβασιμότητα της πληροφορικής και των πληροφοριών έχει εξελιχθεί σε έναν τομέα αυξανόμενης νομοθετικής σημασίας. Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει συνδέσμους για πληροφορίες σχετικές με σημαντικούς νόμους, κανονισμούς και πρότυπα.

- [Ηνωμένες Πολιτείες](#)
- [Καναδάς](#)
- [Ευρώπη](#)
- [Ηνωμένο Βασίλειο](#)
- [Αυστραλία](#)
- [Διεθνώς](#)

## Ηνωμένες Πολιτείες

Το άρθρο 508 του νόμου περί αποκατάστασης (Rehabilitation Act) ορίζει ότι οι φορείς θα πρέπει να αναφέρουν ποια πρότυπα εφαρμόζονται στην προμήθεια προϊόντων ΤΠΕ, να πραγματοποιούν έρευνα αγοράς για να καθορίσουν τη διαθεσιμότητα των προσβάσιμων προϊόντων και υπηρεσιών, και να καταγράφουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους. Οι παρακάτω πηγές παρέχουν βοήθεια σχετικά με την κάλυψη των απαιτήσεων του άρθρου 508:

- [www.section508.gov](http://www.section508.gov)
- [Buy Accessible](#)

Το Συμβούλιο Πρόσβασης (Access Board) των Η.Π.Α. επικαιροποιεί αυτήν την περίοδο τα πρότυπα του άρθρου 508. Στο πλαίσιο αυτής της προσπάθειας, θα καλυφθούν νέες τεχνολογίες και άλλοι τομείς όπου

απαιτείται τροποποίηση των προτύπων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη [σελίδα για την επικαιροποίηση του άρθρου 508](#).

Το άρθρο 255 του νόμου περί τηλεπικοινωνιών (Telecommunications Act) απαιτεί τα προϊόντα και οι υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών να είναι προσβάσιμα σε άτομα με αναπηρία. Οι κανόνες της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) καλύπτουν όλον τον εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) του τηλεφωνικού δικτύου και τον τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται στο σπίτι ή το γραφείο. Αυτός ο εξοπλισμός συμπεριλαμβάνει τηλέφωνα, ασύρματα τηλέφωνα, συσκευές φαξ, τηλεφωνητές και βομβητές. Οι κανόνες της FCC καλύπτουν, επίσης, βασικές και ειδικές υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων των απλών κλήσεων, της αναμονής κλήσης, της ταχείας κλήσης, της προώθησης κλήσεων, της υπηρεσίας καταλόγου μέσω υπολογιστή, της παρακολούθησης κλήσεων, της αναγνώρισης κλήσεων, της ανίχνευσης κλήσεων και της επανάκλησης, καθώς και τις υπηρεσίες τηλεφωνητή και τα διαδραστικά συστήματα αυτόματης απάντησης που παρέχουν στους καλούντες μενού με επιλογές. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη [σελίδα πληροφοριών της FCC για το άρθρο 255](#).

## Νόμος για την προσβασιμότητα των τηλεπικοινωνιών και των βίντεο στον 21ο αιώνα (CVAA)

Ο νόμος CVVA επικαιροποιεί τον ομοσπονδιακό νόμο περί επικοινωνιών, ώστε να ενισχύσει την πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία στις σύγχρονες επικοινωνίες, επικαιροποιώντας νόμους περί προσβασιμότητας που θεσπίστηκαν τις δεκαετίες του 1980 και του 1990, έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνουν τις νέες καινοτομίες στους τομείς της ψηφιακής και ευρυζωνικής σύνδεσης, και των φορητών συσκευών. Οι κανονισμοί επιβάλλονται από την FCC και καταγράφονται στα άρθρα 14 και 79 του κανονισμού CFR 47.

- [Οδηγός της FCC σχετικά με το νόμο CVAA](#)

Άλλες νομοθεσίες και πρωτοβουλίες των Η.Π.Α.

- [Νόμος περί Αμερικανών με αναπηρία \(ADA\), νόμος περί τηλεπικοινωνιών, νόμος περί αποκατάστασης κ.ά.](#)

## Καναδάς

Ο νόμος περί προσβασιμότητας για τους κατοίκους του Οντάριο με αναπηρία (AODA) θεσπίστηκε με στόχο την ανάπτυξη και την υλοποίηση προτύπων προσβασιμότητας που θα καθιστούν προσβάσιμα τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τις εγκαταστάσεις για τους κατοίκους του Οντάριο με αναπηρία και τη συμμετοχή των ατόμων με αναπηρία στην ανάπτυξη των προτύπων προσβασιμότητας. Το πρώτο πρότυπο του νόμου AODA είναι το πρότυπο περί εξυπηρέτησης πελατών. Ωστόσο, αναπτύσσονται ακόμα πρότυπα για τις μεταφορές, την απασχόληση, την πρόσβαση σε πληροφορίες και την επικοινωνία. Ο νόμος AODA ισχύει για την τοπική κυβέρνηση του Οντάριο, τη νομοθετική συνέλευση, τους καθοριζόμενους δημόσιους οργανισμούς και κάθε άλλο άτομο ή οργανισμό που παρέχει αγαθά ή υπηρεσίες στο κοινό ή τρίτους και έχει τουλάχιστον έναν υπάλληλο στο Οντάριο. Τα μέτρα για την προσβασιμότητα πρέπει να έχουν υλοποιηθεί το αργότερο έως την 1η Ιανουαρίου 2025. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη [σελίδα για το νόμο AODA](#).

## Ευρώπη

Έχει εκδοθεί η τεχνική έκθεση ETSI DTR 102 612: "Ανθρώπινοι παράγοντες: Ευρωπαϊκές απαιτήσεις προσβασιμότητας για τις δημόσιες προμήθειες προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ (Εντολή M 376 Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Φάση 1)" στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής εντολής 376 ETSI.

Ιστορικό: Οι τρεις Ευρωπαϊκοί Οργανισμοί Τυποποίησης έχουν οργανώσει δύο παράλληλες ομάδες εργασίας για να φέρουν εις πέρας το έργο που ορίζεται στην Εντολή 376 προς CEN, CENELEC και ETSI για την υποστήριξη των απαιτήσεων προσβασιμότητας για τις δημόσιες προμήθειες προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Η ειδική ομάδα εμπειρογνομόνων 333 για τους ανθρώπινους παράγοντες ETSI TC έχει αναπτύξει τον κανονισμό ETSI DTR 102 612. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο που επιτελείται από την ειδική ομάδα εργασίας 333 (π.χ. όροι αναφοράς, προσδιορισμός των λεπτομερών καθηκόντων εργασίας,

χρονοδιάγραμμα του έργου, παλιότερα προσχέδια, λίστα σχολίων που έγιναν και τρόποι επικοινωνίας με την ειδική ομάδα), ανατρέξτε στη [σελίδα για την ειδική ομάδα εργασίας 333](#).

Οι εργασίες που αφορούν την αξιολόγηση κατάλληλων σχεδίων ελέγχου και συμμόρφωσης διετάχθηκαν στο πλαίσιο ενός άλλου, παράλληλου έργου που αναλύεται στο CEN BT/WG185/PT. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο της ομάδας εργασίας CEN. Τα δύο έργα εξελίσσονται υπό στενό συντονισμό.

- [Ομάδα εργασίας CEN](#)
- [Εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ηλεκτρονική προσβασιμότητα \(e-accessibility\) \(PDF 46KB\)](#)

## Ηνωμένο Βασίλειο

Ο νόμος περί απαγόρευσης των διακρίσεων λόγω αναπηρίας του 1995 (DDA) θεσπίστηκε για να εξασφαλίσει ότι οι ιστότοποι θα είναι προσβάσιμοι για τους τυφλούς χρήστες και τους χρήστες με άλλες αναπηρίες στο Ηνωμένο Βασίλειο.

- [Πολιτικές W3C του Ηνωμένου Βασιλείου](#)

## Αυστραλία

Η αυστραλιανή κυβέρνηση έχει ανακοινώσει την πρόθεσή της να υλοποιήσει τις [Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού \(WCAG\) 2.0](#).

Όλοι οι ιστότοποι της αυστραλιανής κυβέρνησης θα πρέπει να διαθέτουν συμμόρφωση επιπέδου A μέχρι το 2012 και AA μέχρι το 2015. Το νέο πρότυπο αντικαθιστά τις κατευθυντήριες γραμμές WCAG 1.0 που ξεκίνησαν να εφαρμόζονται ως υποχρεωτική απαίτηση για τους δημόσιους φορείς το 2000.


## Διεθνώς

- [Ειδική ομάδα εργασίας για την προσβασιμότητα \(SWG-A\) JTC1](#)
- [G3ict: Παγκόσμια πρωτοβουλία για τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών δίχως αποκλεισμούς](#)
- [Ιταλική νομοθεσία για την προσβασιμότητα](#)
- [Πρωτοβουλία της κοινοπραξίας W3C για την προσβασιμότητα του διαδικτύου \(WAI\)](#)

## Χρήσιμες πηγές και σύνδεσμοι για την προσβασιμότητα

Οι παρακάτω οργανισμοί ενδέχεται να αποτελούν καλή πηγή πληροφόρησης σχετικά με τις αναπηρίες και τους ηλικιακούς περιορισμούς.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λίστα είναι ενδεικτική. Αυτοί οι οργανισμοί παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Η HP αποποιείται κάθε ευθύνη για πληροφορίες ή στοιχεία επικοινωνίας που μπορεί να βρείτε στο διαδίκτυο. Η εμφάνιση σε αυτή τη σελίδα δεν υπονοεί έγκριση από την HP.

---

## Οργανισμοί

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International

- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

## Εκπαιδευτικά ιδρύματα

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- Πρόγραμμα χρήσης υπολογιστών του Πανεπιστημίου της Μινεσότα

## Άλλες πηγές για την αναπηρία

- Πρόγραμμα τεχνικής βοήθειας στο πλαίσιο του νόμου ADA
- Business & Disability Network
- EnableMart
- Ευρωπαϊκό Φόρουμ Ατόμων με Αναπηρία
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Υπουργείο Δικαιοσύνης των ΗΠΑ - Οδηγός για τους νόμους περί δικαιωμάτων σχετικών με την αναπηρία

## Σύνδεσμοι HP

[Online φόρμα επικοινωνίας](#)

[Οδηγός άνεσης και ασφάλειας της HP](#)

[Πωλήσεις της HP σε δημόσιους φορείς](#)

## Επικοινωνία με την υποστήριξη



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

- Για τους πελάτες που είναι κωφοί ή βαρήκοοι και έχουν ερωτήσεις για την τεχνική υποστήριξη ή την προσβασιμότητα των προϊόντων HP:
  - Χρησιμοποιήστε το TRS/VRS/WebCapTel για να καλέσετε στο (877) 656-7058, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα (MT).
- Οι πελάτες με άλλες αναπηρίες ή ηλικιακούς περιορισμούς που έχουν ερωτήσεις για την τεχνική υποστήριξη ή την προσβασιμότητα των προϊόντων HP μπορούν να χρησιμοποιήσουν μία από τις παρακάτω μεθόδους:
  - Καλέστε στο (888) 259-5707, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα (MT).
  - Συμπληρώστε τη [φόρμα επικοινωνίας για άτομα με αναπηρία ή ηλικιακούς περιορισμούς](#).



# Ευρετήριο

## A

- ανάρτηση του υπολογιστή 12
- αντικατάσταση μπαταρίας 27
- αποσύνδεση
  - καλώδια 14
  - καλώδιο τροφοδοσίας 14
- ασφάλεια
  - πίσω κάλυμμα, αφαίρεση 23
  - πίσω κάλυμμα, τοποθέτηση 23
- AT (τεχνολογία υποβοήθησης)
  - εύρεση 35
  - σκοπός 34
- αφαίρεση
  - μονάδα σκληρού δίσκου 28
- αφαίρεση μπαταρίας 27

## B

- βάσεις
  - προσαρμογή 14
  - ρυθμιζόμενο ύψος, αφαίρεση 11
  - ρυθμιζόμενο ύψος, τοποθέτηση 10
  - σταθερού ύψους, αφαίρεση 10
  - σταθερού ύψους, τοποθέτηση 9
  - τοποθέτηση και αφαίρεση 9
- βάση ρυθμιζόμενου ύψους 10
  - αφαίρεση 11
  - προσαρμογή 15
  - τοποθέτηση 10
- βάση σταθερού ύψους 9
  - αφαίρεση 10
  - ρύθμιση 14
  - τοποθέτηση 9

## E

- εγκατάσταση
  - μπαταρία 27
- εξαρτήματα πρόσωσης
  - HP ProOne 400 5
  - HP ProOne 600 2
- εσωτερικά εξαρτήματα 24

## H

- η προσβασιμότητα χρειάζεται
  - αξιολόγηση 35
- ηλεκτροστατική αποφόρτιση, αποτροπή ζημιάς 31

## I

- ισχύς
  - αποσύνδεση 17
  - σύνδεση 16

## K

- καλώδια
  - αποσύνδεση 14
  - σύνδεση 13
- καλώδιο ασφαλείας 16
- καλώδιο τροφοδοσίας
  - αποσύνδεση 14
  - σύνδεση 13
- κάμερα web 17
  - λειτουργία 17
  - Windows Hello 17
- κλειδαριά
  - καλώδιο ασφαλείας 16

## L

- λειτουργίες
  - επισκόπηση 1
  - πληκτρολόγιο 8

## M

- μέθοδοι γείωσης 31
- μνήμη 24
  - αφαίρεση 26
  - προδιαγραφές 24
  - προδιαγραφές SODIMM 24
  - τοποθέτηση 26
  - υποδοχές 24
- μονάδα οπτικού δίσκου
  - προφυλάξεις 33
  - τοποθέτηση 30
- μονάδα σκληρού δίσκου
  - αντικατάσταση 28
  - αφαίρεση 28
  - τοποθέτηση 29

## O

- οδηγίες εγκατάστασης 21
- οδηγίες εξαερισμού 32
- οδηγίες λειτουργίας υπολογιστή 32
- Οπές προσάρτησης VESA 12

## Π

- πηγές, προσβασιμότητα 39
- πίσω κάλυμμα
  - αφαίρεση 23
  - τοποθέτηση 23
- πίσω πλευρά, εξαρτήματα
  - HP ProOne 400 7
  - HP ProOne 600 4
- πλευρικά εξαρτήματα
  - HP ProOne 400 6
  - HP ProOne 600 3
- πληκτρολόγιο
  - ασύρματος συγχρονισμός 18
  - αφαίρεση μπαταριών 22
  - λειτουργίες 8
- Πολιτική υποβοήθησης της HP 34
- ποντίκι
  - ασύρματος συγχρονισμός 18
  - αφαίρεση μπαταριών 22
- προδιαγραφές, μνήμη 24
- προειδοποιήσεις και προφυλάξεις 21
- προετοιμασία για αποστολή 33
- προσαρμογές βίντεο DisplayPort, σύνδεση 13
- προσβασιμότητα 34
- πρόσθετες πληροφορίες 21
- πρότυπα και νομοθεσία, προσβασιμότητα 36
- πρότυπα προσβασιμότητας άρθρου 508 36, 37

## P

- ρύθμιση, σειρά 9

## Σ

- σειριακός αριθμός θέση 8

## στοιχεία

- εσωτερικό 24
- κάτω πλευράς του HP ProOne 400 7
- κάτω πλευράς του HP ProOne 600 5
- πίσω πλευράς του HP ProOne 400 7
- πίσω πλευράς του HP ProOne 600 4
- πλαϊνής πλευράς του HP ProOne 400 6
- πλαϊνής πλευράς του HP ProOne 600 3
- πρόσοψης του HP ProOne 400 5
- πρόσοψης του HP ProOne 600 2
- HP ProOne 400 5
- HP ProOne 600 2
- στοιχεία κάτω πλευράς
  - HP ProOne 400 7
  - HP ProOne 600 5
- συγχρονισμός ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού 18
- σύνδεση
  - καλώδια 13
  - καλώδιο τροφοδοσίας 13
  - οθόνη 13
- σύνδεση οθόνης 13

## T

- τεχνολογία υποβοήθησης (AT)
  - εύρεση 35
  - σκοπός 34
- τοποθέτηση
  - μνήμη 26
  - μονάδα οπτικού δίσκου 30
  - μονάδα σκληρού δίσκου 29

## Y

- υποστήριξη πελατών, προσβασιμότητα 40

## H

- HP ProOne 400
  - στοιχεία 5
- HP ProOne 600
  - στοιχεία 2

## I

- International Association of Accessibility Professionals 35

## S

### SODIMM

- αναγνώριση 25
- θέση 25
- προδιαγραφές 24

## W

- Windows Hello 17