



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Η ονομασία HDMI, το λογότυπο HDMI και η ονομασία High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing LLC. Η ονομασία Windows είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Η ονομασία VESA® είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στην Video Electronics Standards Association (VESA) στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

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

Επισήμανση για το προϊόν






Αυτός ο οδηγός περιγράφει χαρακτηριστικά που είναι κοινά στα περισσότερα μοντέλα. Ορισμένα χαρακτηριστικά μπορεί να μην είναι διαθέσιμα στο προϊόν σας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

Πρώτη έκδοση: Οκτώβριος 2019

Αριθμός εγγράφου: L81798-151

Πληροφορίες για τον οδηγό

Ο οδηγός αυτός παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά της οθόνης, τη ρύθμιση της οθόνης, τη χρήση του λογισμικού και τις τεχνικές προδιαγραφές.

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

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Το προϊόν αυτό διαθέτει ενσωματωμένη τεχνολογία HDMI.

Πίνακας περιεχομένων

1 Έναρξη χρήσης	1
Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας	1
Χαρακτηριστικά και στοιχεία προϊόντος	2
Χαρακτηριστικά	2
Στοιχεία πίσω πλευράς	3
Στοιχεία πρόσοψης	4
Ρύθμιση της οθόνης	4
Προσάρτηση της βάσης οθόνης	5
Ανάρτηση της οθόνης	6
Αφαίρεση της βάσης της οθόνης	6
Προσάρτηση της οθόνης σε συσκευή ανάρτησης	7
Σύνδεση των καλωδίων	7
Προσαρμογή της οθόνης	9
Ενεργοποίηση της οθόνης	11
Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας	12
2 Χρήση της οθόνης	13
Λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα	13
Αρχείο πληροφοριών (INF)	13
Αρχείο ταιριάσματος χρωμάτων εικόνας (ICM)	13
Χρήση του μενού OSD	14
Χρήση των κουμπιών λειτουργιών	15
Νέα αντιστοίχιση των κουμπιών λειτουργιών	15
Προσαρμογή εξόδου μπλε φωτός (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	15
Χρήση της λειτουργίας Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναμονής)	16
Αλλαγή της ρύθμισης Power Mode (Λειτουργία κατανάλωσης ενέργειας) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	16
3 Υποστήριξη και αντιμετώπιση προβλημάτων	18
Επίλυση συνηθισμένων θεμάτων	18
Κλείδωμα κουμπιών	19
Χρήση της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής (αναλογική είσοδος)	19
Βελτιστοποίηση της απόδοσης της εικόνας (αναλογική είσοδος)	20
Επικοινωνία με την υποστήριξη	21
Προετοιμασία για κλήση στην υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης	22
Εντοπισμός του σειριακού αριθμού και του αριθμού προϊόντος	22

4 Συντήρηση της οθόνης	23
Οδηγίες συντήρησης	23
Καθαρισμός της οθόνης	23
Μεταφορά/αποστολή της οθόνης	24
Παράρτημα Α Τεχνικές προδιαγραφές	25
Μοντέλο 60,5 cm/23,8 ιντσών	25
Μοντέλο 68,6 cm/27 ιντσών	25
Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης	26
Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	27
Παράρτημα Β Προσβασιμότητα	28
HP και προσβασιμότητα	28
Πώς να βρείτε τα εργαλεία που χρειάζεστε	28
Η δέσμευση της HP	28
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	29
Πώς να βρείτε την καλύτερη τεχνολογία υποβοήθησης	29
Αξιολόγηση αναγκών	29
Δυνατότητες προσβασιμότητας των προϊόντων HP	29
Πρότυπα και νομοθεσία	30
Πρότυπα	30
Εντολή 376 – EN 301 549	30
Κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στο περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού (WCAG)	31
Νομοθεσία και κανονισμοί	31
Χρήσιμες πηγές και σύνδεσμοι για την προσβασιμότητα	31
Οργανισμοί	32
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	32
Άλλες πηγές για την αναπηρία	32
Σύνδεσμοι HP	32
Επικοινωνία με την υποστήριξη	32

1 Έναρξη χρήσης

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας


Η οθόνη συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας. Αν χρησιμοποιήσετε άλλο καλώδιο, χρησιμοποιήστε μόνο πηγή τροφοδοσίας και σύνδεση κατάλληλες για αυτή την οθόνη. Για πληροφορίες σχετικά με το σωστό σετ καλωδίου τροφοδοσίας για χρήση με την οθόνη, ανατρέξτε στις *Επισημάνσεις για το προϊόν* που παρέχονται στο κιτ τεκμηρίωσης.

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας:


- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα AC που είναι εύκολα προσβάσιμη ανά πάσα στιγμή.
- Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει βύσμα σύνδεσης 3 ακίδων, συνδέστε το καλώδιο σε πρίζα 3 ακίδων με γείωση.


Για την ασφάλειά σας, μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στα καλώδια τροφοδοσίας ή σε καλώδια. Πρέπει να δώσετε προσοχή κατά τη δρομολόγηση όλων των καλωδίων που συνδέονται με την οθόνη, προκειμένου να τα τοποθετήσετε έτσι ώστε να μην μπορεί κανείς να τα πατήσει, να τα τραβήξει, να τα πιάσει ή να σκοντάψει επάνω τους.

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:** Για την προστασία της οθόνης και του υπολογιστή σας, συνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας του υπολογιστή σας και των περιφερειακών συσκευών (όπως της οθόνης, του εκτυπωτή ή του σαρωτή) σε συσκευή προστασίας από μεταβολές της τάσης, όπως ένα πολύπριζο ή ένα τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS). Δεν παρέχουν όλα τα πολύπριζα προστασία από τις απότομες μεταβολές τάσης, το πολύπριζο θα πρέπει να έχει ειδική σήμανση, στην οποία να αναφέρεται ότι διαθέτει αυτήν τη δυνατότητα. Χρησιμοποιήστε πολύπριζο από έναν κατασκευαστή ο οποίος παρέχει πολιτική αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης, έτσι ώστε να μπορέσετε να αντικαταστήσετε τον εξοπλισμό εφόσον αποτύχει η προστασία από μεταβολές της τάσης.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα έπιπλα, με σωστό μέγεθος, για να στηρίξετε καλά την οθόνη σας.

 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Οι οθόνες που τοποθετούνται κατά μη προβλεπόμενο τρόπο επάνω σε συρταριές, βιβλιοθήκες, ράφια, γραφεία, ηχεία, κιβώτια ή καρτοσάκια μπορεί να πέσουν και να προκαλέσουν προσωπικό τραυματισμό.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για σκοπούς ψυχαγωγίας. Μπορείτε να τοποθετήσετε την οθόνη σε περιβάλλον ελεγχόμενων συνθηκών φωτισμού για να αποφεύγονται οι παρεμβολές από το φωτισμό περιβάλλοντος και από φωτεινές επιφάνειες που ενδέχεται να προκαλέσουν ενοχλητικές αντανακλάσεις από την οθόνη.

Χαρακτηριστικά και στοιχεία προϊόντος

Χαρακτηριστικά

Ο οδηγός αυτός περιγράφει τα χαρακτηριστικά των παρακάτω οθονών:

- Οθόνη με διαγώνιο ορατής περιοχής 60,5 cm (23,8 ίντσες) και ανάλυση 2560 × 1440, καθώς και υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις. Περιλαμβάνει προσαρμοσμένη κλιμάκωση για μέγιστο μέγεθος εικόνας και παράλληλη διατήρηση της αρχικής αναλογίας διαστάσεων
- Οθόνη με διαγώνιο ορατής περιοχής 68,6 cm (27,0 ίντσες) και ανάλυση 2560 × 1440, καθώς και υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις. Περιλαμβάνει προσαρμοσμένη κλιμάκωση για μέγιστο μέγεθος εικόνας και παράλληλη διατήρηση της αρχικής αναλογίας διαστάσεων

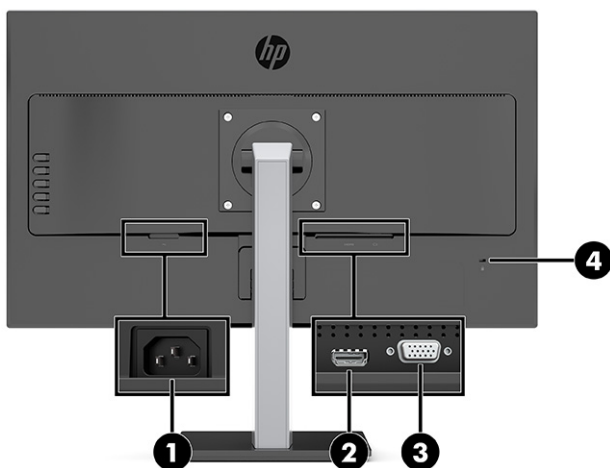
Μεταξύ των χαρακτηριστικών που διαθέτει η οθόνη περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Αντιθαμβωτική οθόνη IPS με οπισθοφωτισμό LED
- Ευρεία γωνία προβολής για θέαση από όρθια ή καθιστή θέση ή ενώ μετακινείστε πλευρικά
- Δυνατότητα κλίσης
- Δυνατότητα περιστροφής για τοποθέτηση της οθόνης από οριζόντιο σε κατακόρυφο προσανατολισμό
- Δυνατότητα προσαρμογής κλίσης και ύψους
- Αφαιρούμενη βάση για ευέλικτες λύσεις ανάρτησης της οθόνης
- Είσοδος βίντεο VGA
- Μία είσοδος βίντεο HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (το καλώδιο παρέχεται)
- Δυνατότητα άμεσης λειτουργίας (plug and play), εάν υποστηρίζεται από το λειτουργικό σας σύστημα
- Προβλέπεται υποδοχή καλωδίου ασφαλείας στο πίσω μέρος της οθόνης για προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας
- Ρυθμίσεις της λειτουργίας εμφάνισης στην οθόνη (OSD) σε αρκετές γλώσσες για εύκολη ρύθμιση και βελτιστοποίηση της εικόνας
- Λογισμικό HP Display Assistant για προσαρμογή των ρυθμίσεων της οθόνης και ενεργοποίηση των λειτουργιών αποτροπής κλοπών
- HDCP (Προστασία ψηφιακού περιεχομένου υψηλού εύρους ζώνης) προστασία αντιγραφής σε όλες τις ψηφιακές εισόδους
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για κάλυψη των απαιτήσεων μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πληροφορίες ασφάλειας και κανονισμών, δείτε τις *Επισημάνσεις για το προϊόν* που παρέχονται στον οπτικό δίσκο, εφόσον παρέχεται, ή στο κιτ τεκμηρίωσης. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον πιο πρόσφατο οδηγό 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 πίσω πλευράς



Πίνακας 1-1 Στοιχεία πίσω πλευράς

Στοιχείο	Λειτουργία
1 Σύνδεση τροφοδοσίας	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2 Θύρα HDMI	Συνδέει το καλώδιο HDMI με μια συσκευή πηγής, όπως ένας υπολογιστής ή μια κονσόλα παιχνιδιών.
3 Θύρα VGA	Συνδέει το καλώδιο VGA με τη συσκευή πηγής.
4 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Συνδέει ένα προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας στην οθόνη.

Στοιχεία πρόσοψης



Πίνακας 1-2 Στοιχεία πρόσοψης

Χειρισμός	Λειτουργία
1 Κουμπί Menu (Μενού)	Πατήστε το για να ανοίξετε το μενού OSD, για να επιλέξετε ένα στοιχείο μενού από το μενού OSD ή για να κλείσετε το μενού OSD. Όταν το μενού OSD είναι ανοικτό, ανάβει η φωτεινή ένδειξη του Menu (Μενού).
2 Κουμπί OSD (με δυνατότητα αντιστοίχισης)	Όταν το μενού OSD είναι ανοικτό, πατήστε τα κουμπιά για να πλοηγηθείτε στο μενού. Τα φωτεινά εικονίδια λειτουργίας υποδεικνύουν τις προεπιλεγμένες λειτουργίες των κουμπιών. Για περιγραφή αυτών των λειτουργιών, ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση των κουμπιών λειτουργιών στη σελίδα 15 . Μπορείτε να αντιστοιχίσετε εκ νέου τα κουμπιά λειτουργιών για γρήγορη επιλογή των λειτουργιών που χρησιμοποιούνται πιο συχνά. Ανατρέξτε στην ενότητα Νέα αντιστοίχιση των κουμπιών λειτουργιών στη σελίδα 15 .
3 Κουμπί λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την οθόνη.


Ρύθμιση της οθόνης

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

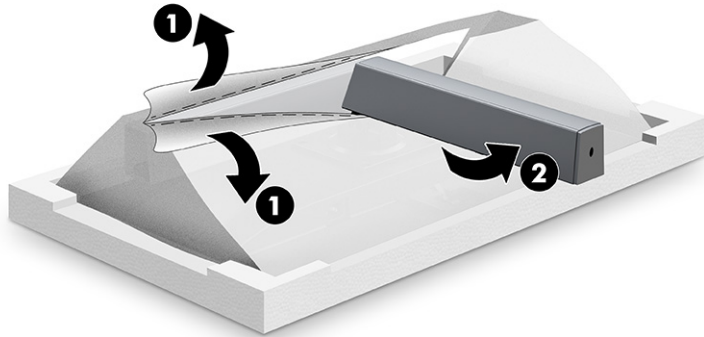
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για την αποτροπή πρόκλησης κάποιας ζημιάς στην οθόνη, μην αγγίζετε την επιφάνεια της οθόνης LCD. Η πίεση στην επιφάνεια της οθόνης μπορεί να προκαλέσει ανομοιομορφία χρωμάτων ή αποπροσανατολισμό των υγρών κρυστάλλων. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, η οθόνη δεν θα επανέλθει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας της.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για να μη χαραχτεί, παραμορφωθεί ή σπάσει η οθόνη και για να μην προκληθεί βλάβη στα κουμπιά ελέγχου, τοποθετήστε την οθόνη με την πρόσοψη προς τα κάτω σε επίπεδη επιφάνεια που καλύπτεται από ένα προστατευτικό φύλλο αφρώδους υλικού ή ένα πανί που δεν χαράζει.

Προσάρτηση της βάσης οθόνης

 **ΥΠΟΔΕΙΞΗ:** Μελετήστε προσεκτικά την τοποθέτηση της οθόνης, καθώς ο φωτισμός του περιβάλλοντος και οι φωτεινές επιφάνειες μπορεί να προκαλέσουν παρεμβάλλουσες αντανακλάσεις.

1. Με την οθόνη στραμμένη προς τα κάτω μέσα στο αφρώδες υλικό της συσκευασίας, ανοίξτε τη σακούλα της συσκευασίας κατά μήκος της γραμμής σκισίματος **(1)**.
2. Η βάση είναι προσαρτημένη στην οθόνη σε κατακόρυφο προσανατολισμό προβολής κατά την αποστολή της οθόνης από το εργοστάσιο. Για αλλαγή σε οριζόντιο προσανατολισμό προβολής, περιστρέψτε τη βάση κατά 90° **(2)**.



3. Με την οθόνη ακόμα στραμμένη προς τα κάτω μέσα στο αφρώδες υλικό της συσκευασίας, τοποθετήστε την επιτραπέζια βάση στο κάτω μέρος της βάσης της οθόνης **(1)**.
4. Σηκώστε τη λαβή της βίδας στο πίσω μέρος της επιτραπέζιας βάσης και σφίξτε πλήρως τη βίδα **(2)**.



Ανάρτηση της οθόνης

Η οθόνη μπορεί να προσαρτηθεί σε τοίχο, κινητό βραχίονα ή άλλο εξάρτημα ανάρτησης.

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

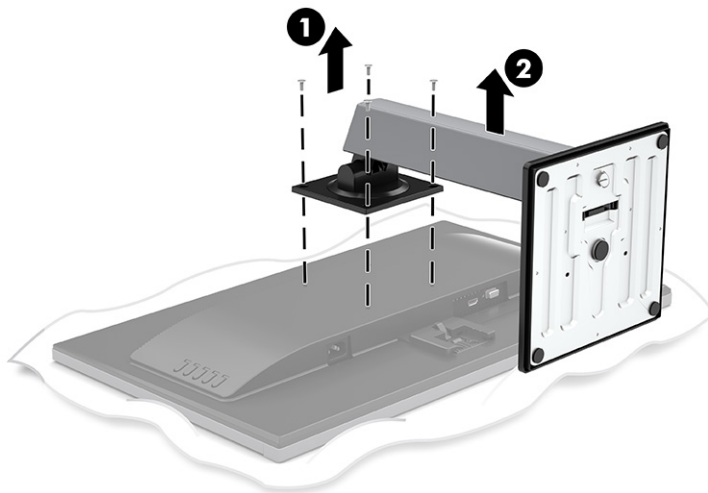
Εάν η οθόνη έχει πιστοποίηση TCO, το καλώδιο τροφοδοσίας που είναι συνδεδεμένο στην οθόνη πρέπει να είναι θωρακισμένο. Η χρήση θωρακισμένου καλωδίου τροφοδοσίας πληροί τα κριτήρια πιστοποίησης TCO για οθόνες. Για πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις TCO, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.tcodevelopment.com.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η οθόνη αυτή υποστηρίζει οπές ανάρτησης 100 mm που συμμορφώνονται με το βιομηχανικό πρότυπο VESA. Για τη σύνδεση λύσης ανάρτησης τρίτου κατασκευαστή στην οθόνη, χρειάζονται τέσσερις βίδες 4 mm, βήματος 0,7 mm και μήκους 10 mm. Αποφύγετε βίδες μεγαλύτερου μήκους γιατί μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην οθόνη. Βεβαιωθείτε ότι η λύση ανάρτησης του κατασκευαστή συμμορφώνεται με το πρότυπο VESA και ότι μπορεί να αντέξει το βάρος της οθόνης. Για βέλτιστη απόδοση, χρησιμοποιήστε τα καλώδια τροφοδοσίας και βίντεο που συνοδεύουν την οθόνη.

Αφαίρεση της βάσης της οθόνης

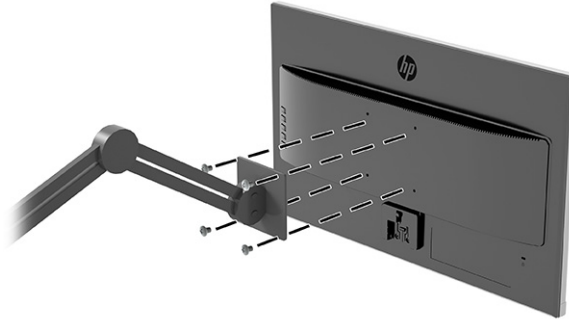
Μπορείτε να αφαιρέσετε την οθόνη από την επιτραπέζια βάση για να την αναρτήσετε στον τοίχο, σε κινητό βραχίονα ή σε άλλο εξάρτημα ανάρτησης.

1. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια από την οθόνη.
2. Τοποθετήστε την οθόνη με την πρόσοψη προς τα κάτω σε επίπεδη επιφάνεια που καλύπτεται από ένα καθαρό και στεγνό πανί.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες από τη βάση της οθόνης **(1)**.
4. Ανασηκώστε τη βάση κατακόρυφα προς τα πάνω από την οθόνη **(2)**.




Προσάρτηση της οθόνης σε συσκευή ανάρτησης


- ▲ Για να προσαρτήσετε την οθόνη σε κινητό βραχίονα ή σε άλλη συσκευή ανάρτησης, τοποθετήστε τέσσερις βίδες στερέωσης στις οπές που βρίσκονται στη συσκευή ανάρτησης και, στη συνέχεια, στις οπές βιδών VESA στο πίσω μέρος της οθόνης.



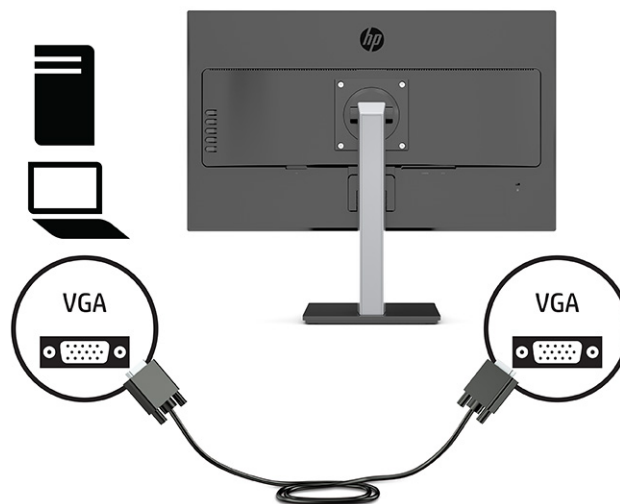
Σύνδεση των καλωδίων

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη περιλαμβάνει στη συσκευασία της μόνο ορισμένα καλώδια. Στη συσκευασία της οθόνης δεν περιέχονται όλα τα καλώδια που εμφανίζονται σε αυτή την ενότητα.

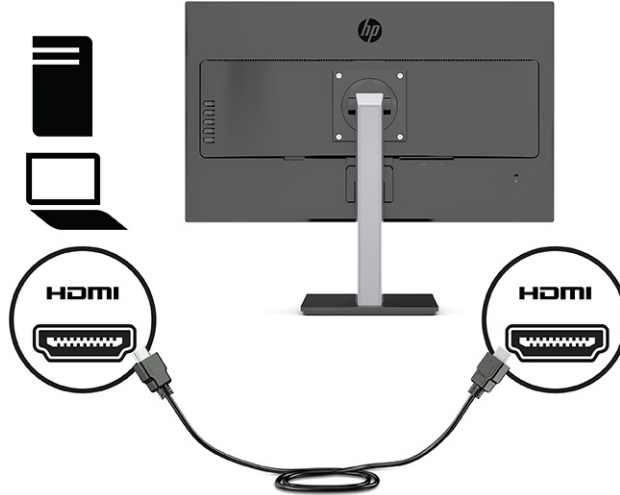
1. Τοποθετήστε την οθόνη σε ένα εξυπηρετικό, επαρκώς αεριζόμενο σημείο, κοντά στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε ένα καλώδιο εικόνας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη καθορίζει αυτόματα ποιες είσοδοι έχουν έγκυρα σήματα βίντεο. Για να επιλέξετε οποιαδήποτε είσοδο μη αυτόματα, ανοίξτε το OSD και επιλέξτε **Input** (Είσοδος).

- Συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου VGA στο βύσμα σύνδεσης VGA στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στο βύσμα σύνδεσης VGA της συσκευής πηγής.



- Συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου HDMI στη θύρα HDMI στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στη θύρα HDMI της συσκευής πηγής.



3. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας στη σύνδεση τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της οθόνης και το άλλο άκρο σε μια γειωμένη πρίζα AC.

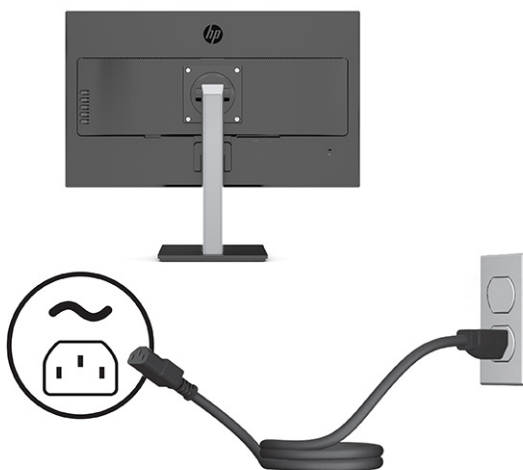
⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του εξοπλισμού:

Μην απενεργοποιείτε τη γείωση του καλωδίου τροφοδοσίας. Η γείωση είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό ασφάλειας.

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα AC με γείωση και εύκολη πρόσβαση ανά πάσα στιγμή.

Διακόψτε την τροφοδοσία του εξοπλισμού αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.

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 του καλωδίου τροφοδοσίας από την πρίζα AC, πιάστε το καλώδιο από το βύσμα.

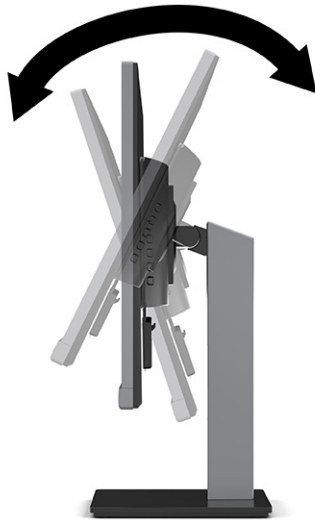


Προσαρμογή της οθόνης

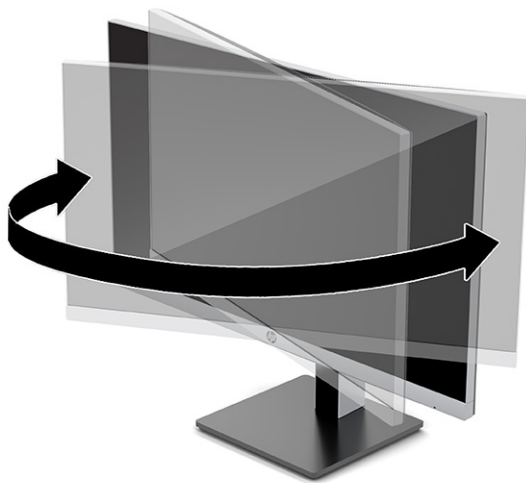
⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον *Οδηγό ασφάλειας & άνεσης*. Περιγράφει τη σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας και τις σωστές συνήθειες στάσης του σώματος, υγείας και εργασίας για τους χρήστες υπολογιστών. Ο *Οδηγός ασφάλειας & άνεσης* παρέχει επίσης σημαντικές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

📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην αγγίζετε την πρόσοψη της οθόνης. Κατά τη ρύθμιση της κλίσης, της περιστροφής και του ύψους, τοποθετήστε το ένα χέρι στην αριστερή και δεξιά πλευρά του πίσω μέρους της οθόνης και προσαρμόστε την όπως απαιτείται.

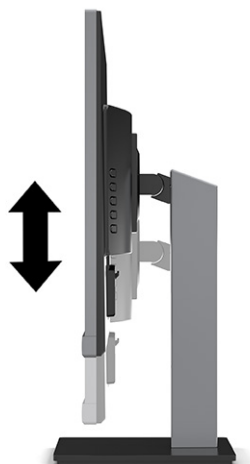
1. Στρέψτε την οθόνη προς τα εμπρός ή προς τα πίσω, σε κλίση τέτοια που να εξυπηρετεί το ύψος των ματιών.




2. Περιστρέψτε την οθόνη προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για τη βέλτιστη γωνία θέασης.

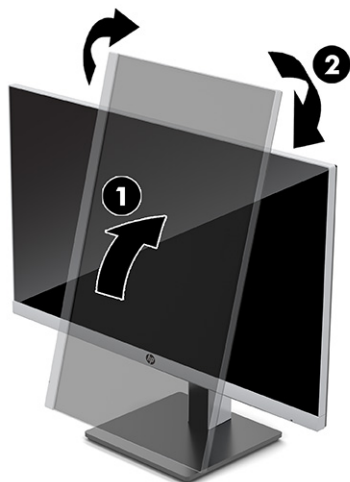


3. Προσαρμόστε το ύψος της οθόνης σε άνετη θέση, ανάλογα με τον χώρο εργασίας σας. Η άνω άκρη του πλαισίου της οθόνης δεν πρέπει να υπερβαίνει το ύψος των ματιών σας. Για τους χρήστες που φορούν γυαλιά οράσεως, ίσως είναι πιο άνετη η τοποθέτηση της οθόνης χαμηλά και με κλίση. Καθώς αλλάζετε θέση και στάση εργασίας κατά τη διάρκεια της ημέρας, προσαρμόστε ανάλογα και την οθόνη.






4. Περιστρέψτε την οθόνη από οριζόντιο σε κατακόρυφο προσανατολισμό προβολής ώστε να την προσαρμόσετε στην εφαρμογή που χρησιμοποιείτε.
- α. Ρυθμίστε την οθόνη στη θέση πλήρους ύψους και στρέψτε την οθόνη πάλι στη θέση πλήρους περιστροφής (1).
 - β. Περιστρέψτε την οθόνη δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα κατά 90° από οριζόντιο σε κατακόρυφο προσανατολισμό (2).

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν η οθόνη δεν βρίσκεται σε θέση πλήρους ύψους και πλήρους περιστροφής κατά την περιστροφή, η κάτω δεξιά γωνία της οθόνης θα έρθει σε επαφή με τη βάση και θα προκαλέσει ενδεχομένως ζημιά στην οθόνη.



Ενεργοποίηση της οθόνης

-  **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Μπορεί να παρουσιαστεί καταστρεπτική μόνιμη αποτύπωση εικόνας σε οθόνες που εμφανίζουν την ίδια στατική εικόνα για 12 ή περισσότερες ώρες. Για να αποφύγετε την καταστρεπτική μόνιμη αποτύπωση εικόνας στην οθόνη, να ενεργοποιείτε πάντα μια εφαρμογή προφύλαξης οθόνης ή να απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν πρόκειται να τη χρησιμοποιήσετε για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Η διατήρηση εικόνας είναι μια κατάσταση που ενδέχεται να παρουσιαστεί σε όλες τις οθόνες LCD. Η καταστρεπτική μόνιμη αποτύπωση εικόνας στην οθόνη δεν καλύπτεται από την εγγύηση HP.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν έχει αποτέλεσμα το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας, ενδέχεται να είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία κλειδώματος του κουμπιού λειτουργίας. Για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας της οθόνης για 10 δευτερόλεπτα.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη φωτεινή ένδειξη λειτουργίας στο μενού OSD. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Power** (Λειτουργία), επιλέξτε **Power LED** (Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Off** (Απενεργοποίηση).

- ▲ Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στο κάτω μέρος της οθόνης για να την ενεργοποιήσετε.

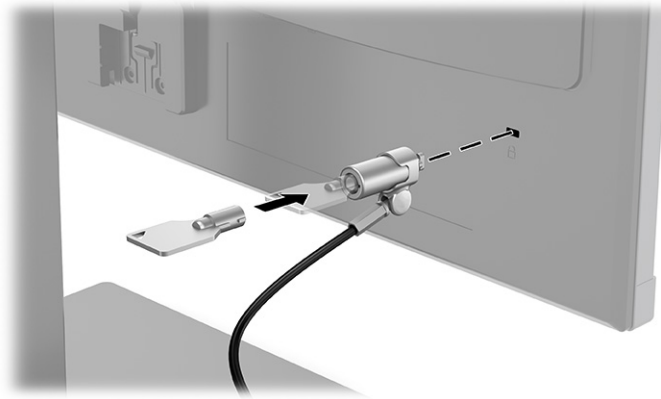


Μόλις ενεργοποιηθεί για πρώτη φορά η οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα κατάστασης οθόνης για 5 δευτερόλεπτα. Το μήνυμα υποδεικνύει ποια είσοδος αποτελεί το τρέχον ενεργό σήμα, την κατάσταση της ρύθμισης αυτόματης εναλλαγής πηγής [On (Ενεργοποίηση) ή Off (Απενεργοποίηση), η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι On (Ενεργοποίηση)], την τρέχουσα προκαθορισμένη ανάλυση οθόνης και τη συνιστώμενη προκαθορισμένη ανάλυση οθόνης.

Η οθόνη ελέγχει αυτόματα τις εισόδους σήματος για να εντοπίσει την ενεργή είσοδο και χρησιμοποιεί αυτή την είσοδο για προβολή.

Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας

Μπορείτε να ασφαλίσετε την οθόνη σε σταθερό αντικείμενο με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας που διατίθεται από την HP. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο κλειδί για να συνδέσετε και να αφαιρέσετε την κλειδαριά.



2 Χρήση της οθόνης

Λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα

Μπορείτε να λάβετε και να εγκαταστήσετε τα παρακάτω αρχεία από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>:

- Αρχείο INF (πληροφοριών)
- Αρχεία αντιστοίχισης χρωμάτων εικόνας (ICM)
- HP Display Assistant: Προσαρμόζει τις ρυθμίσεις της οθόνης και ενεργοποιεί τις λειτουργίες αποτροπής κλοπής

Για να πραγματοποιήσετε λήψη των αρχείων:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης**.
3. Επιλέξτε τον τύπο προϊόντος σας.
4. Εισαγάγετε το μοντέλο της οθόνης HP σας στο πεδίο αναζήτησης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αρχείο πληροφοριών (INF)

Το αρχείο πληροφοριών INF ορίζει τους πόρους της οθόνης που θα χρησιμοποιηθούν από τα λειτουργικά συστήματα Windows® για να διασφαλιστεί η συμβατότητα της οθόνης με την κάρτα γραφικών του υπολογιστή.

Η οθόνη αυτή είναι συμβατή με τη δυνατότητα Plug and Play των Microsoft® Windows και δεν απαιτείται εγκατάσταση του αρχείου πληροφοριών (INF) για τη σωστή λειτουργία της. Η συμβατότητα της οθόνης με τη δυνατότητα Plug and Play προϋποθέτει ότι η κάρτα γραφικών του υπολογιστή είναι συμβατή με το πρότυπο VESA DDC2 και ότι η οθόνη συνδέεται απευθείας στην κάρτα γραφικών. Η δυνατότητα Plug and Play δεν λειτουργεί από ξεχωριστές υποδοχές τύπου BNC ή από buffer/πλαίσια διανομής.

Αρχείο ταιριάσματος χρωμάτων εικόνας (ICM)

Τα αρχεία ICM είναι αρχεία δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με προγράμματα γραφικών για να παρέχουν συνεπές ταίριασμα χρωμάτων ανάμεσα στην οθόνη και τον εκτυπωτή ή το σαρωτή και την οθόνη. Αυτό το αρχείο ενεργοποιείται μέσα από προγράμματα γραφικών που υποστηρίζουν αυτήν τη λειτουργία.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το προφίλ χρωμάτων ICM εγγράφεται σύμφωνα με την προδιαγραφή μορφής προφίλ International Color Consortium (ICC).

Χρήση του μενού OSD

Χρησιμοποιήστε το μενού OSD για να ρυθμίσετε την εικόνα της οθόνης με βάση τις δικές σας προτιμήσεις. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση και να πραγματοποιήσετε προσαρμογές στο μενού OSD χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στο πίσω κάλυμμα της οθόνης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την αλλαγή των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων ενδέχεται να αυξηθεί η κατανάλωση ενέργειας.

Για να ανοίξετε το μενού OSD και να κάνετε προσαρμογές, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Εάν δεν είναι ήδη ενεργοποιημένη η οθόνη, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να την ενεργοποιήσετε.
2. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού).
3. Χρησιμοποιήστε τα τρία κουμπιά λειτουργιών για να περιηγηθείτε, να επιλέξετε και να προσαρμόσετε τις επιλογές του μενού. Οι ετικέτες των κουμπιών στην οθόνη μεταβάλλονται ανάλογα με το μενού ή το υπομενού που είναι ενεργό.

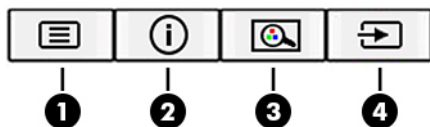
Ο ακόλουθος πίνακας παραθέτει τις επιλογές μενού στο κύριο μενού OSD.

Πίνακας 2-1 Επιλογές του μενού OSD και περιγραφές σχετικά με τη χρήση ενός κουμπιού (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Κύριο μενού	Περιγραφή
Brightness (Φωτεινότητα)	Αλλάζει το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι 90.
Contrast (Αντίθεση)	Αλλάζει το επίπεδο αντίθεσης της οθόνης. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι 80.
Color Control (Έλεγχος χρώματος)	Επιλέγει και ρυθμίζει το χρώμα της οθόνης.
Input Control (Έλεγχος εισόδου)	Επιλέγει το σήμα εισόδου βίντεο.
Image Control (Έλεγχος εικόνας)	Ρυθμίζει την εικόνα της οθόνης.
Power Control (Έλεγχος ισχύος)	Αλλάζει τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας.
Menu Control (Έλεγχος μενού)	Προσαρμόζει τα στοιχεία ελέγχου των ενδείξεων στην οθόνη (OSD) και των κουμπιών λειτουργιών.
Management (Διαχείριση)	Προσαρμόζει τις ρυθμίσεις DDC/CI και επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις του μενού OSD στις εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
Language (Γλώσσα)	Επιλέγει τη γλώσσα εμφάνισης του μενού OSD. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι English (Αγγλικά).
Information (Πληροφορίες)	Επιλέγει και εμφανίζει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την οθόνη.
Exit (Έξοδος)	Πραγματοποιεί έξοδο από την οθόνη μενού OSD.

Χρήση των κουμπιών λειτουργιών

Πατώντας οποιοδήποτε από τα κουμπιά λειτουργιών ενεργοποιούνται τα κουμπιά και εμφανίζονται τα εικονίδια πάνω από τα κουμπιά. Τα εργοστασιακά προεπιλεγμένα εικονίδια και οι λειτουργίες των κουμπιών παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.



Πίνακας 2-2 Ονόματα και λειτουργίες κουμπιών


Κουμπί	Λειτουργία
1 Κουμπί Menu (Μενού)	Ανοίγει το κύριο μενού OSD, επιλέγει ένα στοιχείο μενού από το μενού OSD ή κλείνει το μενού OSD.
2 Κουμπί Information (Πληροφορίες) (κουμπί λειτουργίας 1 - με δυνατότητα αντιστοίχισης)	Ανοίγει το μενού Information (Πληροφορίες).
3 Κουμπί Viewing Modes (Λειτουργίες προβολής) (Κουμπί λειτουργίας 2 - με δυνατότητα αντιστοίχισης)	Ανοίγει το μενού Viewing Modes (Λειτουργίες προβολής) από όπου μπορείτε να επιλέξετε ένα άνετο φως προβολής για την οθόνη ή να επιλέξετε μια προκαθορισμένη λειτουργία προβολής.
4 Κουμπί Next Active Input (Επόμενη ενεργή είσοδος) (κουμπί λειτουργίας 3 - με δυνατότητα αντιστοίχισης)	Πραγματοποιεί εναλλαγή της πηγής εισόδου της οθόνης στην επόμενη ενεργή είσοδο.

Νέα αντιστοίχιση των κουμπιών λειτουργιών

Μπορείτε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες τιμές των κουμπιών λειτουργιών με δυνατότητα αντιστοίχισης έτσι ώστε, όταν τα κουμπιά ενεργοποιούνται, να μπορείτε να έχετε γρήγορη πρόσβαση στα στοιχεία μενού που χρησιμοποιούνται συχνά. Δεν μπορείτε να αλλάξετε την αντιστοίχιση του κουμπιού **Menu** (Μενού).

Για να αντιστοιχίσετε εκ νέου τα κουμπιά λειτουργιών:

1. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD.
2. Επιλέξτε **Menu** (Μενού), **Assign Buttons** (Αντιστοίχιση κουμπιών) και, στη συνέχεια, ορίστε μία από τις διαθέσιμες επιλογές για το κουμπί που θέλετε να αντιστοιχίσετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να προβάλετε μια εξομίωση του μενού OSD, επισκεφτείτε τη βιβλιοθήκη μέσω των HP Customer Self Repair Services Media Library στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/sml>.

Προσαρμογή εξόδου μπλε φωτός (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Η μείωση του μπλε φωτός που εκπέμπεται από την οθόνη μειώνει την έκθεση των ματιών σας στο μπλε φως. Η οθόνη παρέχει μια ρύθμιση με την οποία μπορείτε να μειώσετε την έξοδο μπλε φωτός και να δημιουργήσετε μια πιο χαλαρωτική και λιγότερο διεγερτική εικόνα όταν διαβάζετε περιεχόμενο στην οθόνη.

Για να ρυθμίσετε την έξοδο μπλε φωτός στην οθόνη:

1. Πατήστε ένα από τα κουμπιά OSD στην πίσω πλευρά για να ενεργοποιήσετε τα κουμπιά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD. Επιλέξτε **Color** (Χρώμα) και **Viewing Mode** (Λειτουργία προβολής).
2. Επιλέξτε τη ρύθμιση που θέλετε.
 - **Low Blue Light** (Χαμηλό μπλε φως): (Με πιστοποίηση TÜV) Μειώνει το μπλε φως για μεγαλύτερη άνεση για τα μάτια.
 - **Night** (Νυχτερινή): Προσαρμόζει την οθόνη στο χαμηλότερο μπλε φως και μειώνει την επίδραση στον ύπνο.
 - **Reading** (Ανάγνωση): Βελτιστοποιεί το μπλε φως και τη φωτεινότητα για προβολή σε εσωτερικό χώρο.
3. Επιλέξτε **Save and Return** (Αποθήκευση και επιστροφή) για να αποθηκεύσετε τη ρύθμισή σας και να κλείσετε το μενού. Επιλέξτε **Cancel** (Άκυρο) εάν δεν θέλετε να αποθηκεύσετε τη ρύθμισή σας.
4. Στο κύριο μενού, επιλέξτε **Exit** (Έξοδος).

Χρήση της λειτουργίας Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναμονής)

Η οθόνη υποστηρίζει μια επιλογή μενού ενδείξεων στην οθόνη (OSD) που ονομάζεται Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναστολής), η οποία σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε μια κατάσταση λειτουργίας μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας για την οθόνη. Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναστολής), η οθόνη μεταβαίνει σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας όταν ο κεντρικός υπολογιστής στείλει σήμα λειτουργίας χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας απουσία οριζόντιου ή κατακόρυφου σήματος συγχρονισμού. Η λειτουργία Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναστολής) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Κατά τη μετάβαση σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας (λειτουργία αναστολής), η οθόνη είναι κενή, ο οπισθοφωτισμός απενεργοποιείται και η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί. Η οθόνη καταναλώνει λιγότερο από 0,5 W ισχύος όταν βρίσκεται σε αυτήν την κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας. Η οθόνη επανέρχεται από τη λειτουργία αναστολής όταν η κεντρική συσκευή στείλει ένα ενεργό σήμα στην οθόνη (για παράδειγμα, εάν ενεργοποιήσετε το ποντίκι ή το πληκτρολόγιο).

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Auto-Sleep Mode:

1. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το OSD.
2. Στο μενού OSD, επιλέξτε **Power** (Λειτουργία), επιλέξτε **Auto-Sleep Mode** (Λειτουργία αυτόματης αναστολής) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Off** (Απενεργοποίηση).

Αλλαγή της ρύθμισης Power Mode (Λειτουργία κατανάλωσης ενέργειας) (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα ισχύος, κατά την αναστολή λειτουργίας, η προεπιλεγμένη ρύθμιση της οθόνης είναι η λειτουργία Power Saver (Εξοικονόμηση ενέργειας). Αν η οθόνη σας υποστηρίζει τη λειτουργία Performance (Απόδοση), για να κρατήσετε τις θύρες USB ενεργοποιημένες ακόμα και όταν η οθόνη βρίσκεται σε Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναστολής), αλλάξτε τη ρύθμιση Power Mode (Λειτουργία κατανάλωσης ενέργειας) από Power Saver (Εξοικονόμηση ενέργειας) σε Performance (Απόδοση).

Για να αλλάξετε τη ρύθμιση Power Mode (Λειτουργία κατανάλωσης ενέργειας):

1. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD.
2. Επιλέξτε **Power** (Λειτουργία), επιλέξτε **Auto-Sleep Mode** (Λειτουργία αυτόματης αναστολής) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Off** (Απενεργοποίηση).
3. Επιλέξτε **Save** (Αποθήκευση) και κλείστε το μενού OSD.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αλλάξετε τη λειτουργία Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναμονής), ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση της λειτουργίας Auto-Sleep Mode \(Λειτουργία αυτόματης αναμονής\) στη σελίδα 16.](#)

3 Υποστήριξη και αντιμετώπιση προβλημάτων

Επίλυση συνηθισμένων θεμάτων

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται πιθανά θέματα, η πιθανή αιτία κάθε θέματος και οι προτεινόμενες λύσεις.

Πίνακας 3-1 Συνηθισμένα θέματα και λύσεις

Προβλήματα	Πιθανή αιτία	Λύση
Η οθόνη είναι κενή ή το βίντεο αναβοσβήνει.	Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι συνδεδεμένο.	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
	Η οθόνη είναι απενεργοποιημένη.	Πατήστε το κουμπί λειτουργίας της οθόνης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν το πάτημα του κουμπιού λειτουργίας δεν έχει αποτέλεσμα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 10 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό κλειδώματος του κουμπιού λειτουργίας.
	Το καλώδιο εικόνας δεν είναι σωστά συνδεδεμένο.	Συνδέστε το καλώδιο βίντεο σωστά. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση των καλωδίων στη σελίδα 7 για περισσότερες πληροφορίες.
	Το σύστημα βρίσκεται σε αυτόματη αναστολή λειτουργίας.	Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή μετακινήστε το ποντίκι για να απενεργοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα απενεργοποίησης της οθόνης.
Η κάρτα βίντεο δεν είναι συμβατή.		Ανοίξτε το μενού OSD και επιλέξτε το μενού Input (Είσοδος). Ορίστε την επιλογή Auto-Switch Input (Αυτόματη εναλλαγή πηγής εισόδου) σε Off (Απενεργοποίηση) και επιλέξτε χειροκίνητα την είσοδο.
		ή Τοποθετήστε ξανά την κάρτα βίντεο ή συνδέστε το καλώδιο βίντεο σε μια από τις ενσωματωμένες πηγές βίντεο του υπολογιστή.
Η εικόνα εμφανίζεται θολή, δυσδιάκριτη ή πολύ σκοτεινή.	Το επίπεδο φωτεινότητας είναι πολύ χαμηλό.	Ανοίξτε το μενού OSD και επιλέξτε Brightness (Φωτεινότητα) για να ρυθμίσετε την κλίμακα φωτεινότητας όπως απαιτείται.
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Check Video Cable" (Ελέγξτε το καλώδιο βίντεο).	Το καλώδιο της οθόνης έχει αποσυνδεθεί.	Συνδέστε το κατάλληλο καλώδιο σήματος βίντεο με τον υπολογιστή και την οθόνη. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος όταν συνδέετε το καλώδιο εικόνας.
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα "Input Signal Out of Range" (Σήμα εισόδου εκτός εύρους).	Η ρύθμιση της ανάλυσης ή/και της ταχύτητας ανανέωσης της εικόνας είναι υψηλότερη από αυτή που υποστηρίζει η οθόνη.	Αλλάξτε τις ρυθμίσεις έτσι ώστε να υποστηρίζονται (δείτε την ενότητα Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης στη σελίδα 26).
Η οθόνη δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.	Το στοιχείο ελέγχου εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης είναι απενεργοποιημένο.	Ανοίξτε το μενού OSD, επιλέξτε Power (Λειτουργία), επιλέξτε Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναστολής) και, στη συνέχεια, ρυθμίστε την αυτόματη αναστολή σε On (Ενεργοποίηση).

Πίνακας 3-1 Συνηθισμένα θέματα και λύσεις (συνέχεια)

Προβλήματα	Πιθανή αιτία	Λύση
Εμφανίζεται το μήνυμα "OSD Lockout" (Κλείδωμα OSD).	Έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία κλειδώματος OSD της οθόνης.	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Μενού για 10 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος OSD.
Εμφανίζεται το μήνυμα "Power Button Lockout" (Κλείδωμα κουμπιού λειτουργίας).	Έχει ενεργοποιηθεί το χαρακτηριστικό κλειδώματος του κουμπιού λειτουργίας της οθόνης.	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Λειτουργία για 10 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία του κουμπιού λειτουργίας.

Κλείδωμα κουμπιών

Κρατώντας πατημένο το κουμπί λειτουργίας ή το κουμπί **Menu** (Μενού) για 10 δευτερόλεπτα, απενεργοποιείτε το αντίστοιχο κουμπί. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε πάλι το κουμπί πατώντας ξανά παρατεταμένα το κουμπί για 10 δευτερόλεπτα. Η λειτουργία κλειδώματος κουμπιού είναι διαθέσιμη μόνο όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται ενεργό σήμα και το μενού OSD είναι κλειστό.

Χρήση της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής (αναλογική είσοδος)

Ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αυτόματης ρύθμισης και προσπαθεί να βελτιστοποιήσει την οθόνη σας στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Εγκατάσταση οθόνης
- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων του υπολογιστή
- Αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης

Μπορείτε επίσης να βελτιστοποιήσετε χειροκίνητα την απόδοση της οθόνης για την είσοδο VGA (αναλογική) οποιαδήποτε στιγμή από το μενού **Auto Adjustment** (Αυτόματη ρύθμιση) στο OSD. Μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος μοτίβου αυτόματης ρύθμισης από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.

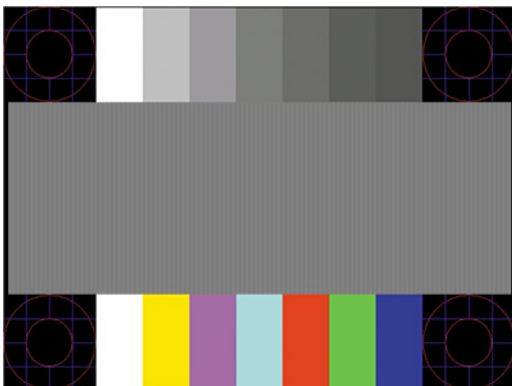
Μην χρησιμοποιήσετε τη συγκεκριμένη διαδικασία εάν η οθόνη χρησιμοποιεί μια είσοδο διαφορετική από VGA. Αν η οθόνη χρησιμοποιεί είσοδο VGA (αναλογική), αυτή η διαδικασία μπορεί να διορθώσει τις ακόλουθες συνθήκες ποιότητας εικόνας:

- Θολή ή ασαφής εστίαση
- Εφέ εμφάνισης δεύτερης εικόνας και σχηματισμού ραβδώσεων ή σκιών
- Ασθενείς κάθετες γραμμές
- Λεπτές, οριζόντιες γραμμές κύλισης
- Μη κεντραρισμένη εικόνα

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης προσαρμογής:

1. Ενεργοποιήστε την οθόνη και, στη συνέχεια, περιμένετε για 20 λεπτά πριν από την προσαρμογή.
2. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD, επιλέξτε **Image** (Εικόνα) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Auto Adjustment** (Αυτόματη ρύθμιση). Εάν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, συνεχίστε με τη διαδικασία.


3. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα αυτόματης ρύθμισης. (Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη αυτού του βοηθητικού προγράμματος από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.) Εμφανίζεται το μοτίβο ελέγχου ρύθμισης.



4. Για να εξέλθετε από το μοτίβο ελέγχου, πατήστε το πλήκτρο **Esc** ή οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο του πληκτρολογίου.


Βελτιστοποίηση της απόδοσης της εικόνας (αναλογική είσοδος)

Μπορείτε να ρυθμίσετε δύο στοιχεία ελέγχου στην οθόνη για να βελτιώσετε την απόδοση της εικόνας: Clock (Ρολόι) και Phase (Φάση) (διαθέσιμα στο μενού OSD). Χρησιμοποιήστε αυτά τα στοιχεία ελέγχου μόνο σε περίπτωση που η λειτουργία της αυτόματης ρύθμισης δεν παρέχει ικανοποιητική εικόνα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ρύθμιση των στοιχείων ελέγχου Clock (Ρολόι) και Phase (Φάση) είναι δυνατή μόνο όταν χρησιμοποιείτε αναλογική είσοδο (VGA). Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση αυτών των στοιχείων ελέγχου όταν χρησιμοποιείτε ψηφιακές εισόδους.

Πρώτα πρέπει να ρυθμιστεί σωστά το ρολόι, καθώς οι ρυθμίσεις φάσης εξαρτώνται από την κύρια ρύθμιση του ρολογιού.

- **Clock (Ρολόι):** Αυξάνει ή μειώνει την τιμή για την ελαχιστοποίηση των κατακόρυφων ραβδώσεων ή λωρίδων που είναι ορατές στο φόντο της οθόνης.
- **Phase (Φάση):** Αυξάνει ή μειώνει την τιμή για την ελαχιστοποίηση του τρεμοπαίγματος ή του θολώματος του βίντεο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά τη χρήση των στοιχείων ελέγχου, θα έχετε βέλτιστα αποτελέσματα χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα μοτίβου αυτόματης ρύθμισης. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη αυτού του βοηθητικού προγράμματος από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.

Κατά τη ρύθμιση των τιμών των Clock (Ρολόι) και Phase (Φάση), εάν οι εικόνες της οθόνης παραμορφωθούν, συνεχίστε να προσαρμόζετε τις τιμές μέχρι να εξαφανιστεί η παραμόρφωση. Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξει το μενού OSD και επιλέξτε **Management** (Διαχείριση), **Factory Reset** (Επαναφορά εργοστασιακής κατάστασης) και **Yes** (Ναι).

Για να περιορίσετε την εμφάνιση κάθετων γραμμών (Ρολόι):

1. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD, επιλέξτε **Image** (Εικόνα) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Clock and Phase** (Ρολόι και Φάση).

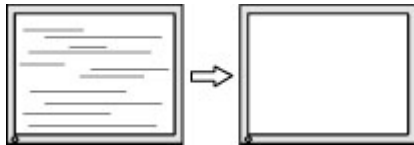
2. Επιλέξτε **Clock** (Ρολόι) και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά OSD τα οποία εμφανίζουν εικονίδια επάνω και κάτω βέλους, για να εξαλείψετε τις κάθετες ραβδώσεις. Συνιστάται να πατάτε τα κουμπιά αργά, ώστε να μην προπεράσετε το βέλτιστο σημείο ρύθμισης.



3. Αφού ρυθμίσετε το ρολόι, εάν στην οθόνη παρουσιαστεί τρεμόπαιγμα, θόλωμα ή γραμμές, προχωρήστε στη ρύθμιση της φάσης.

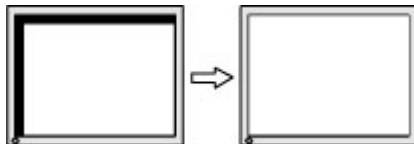
Για να εξαλείψετε το τρεμόπαιγμα ή το θόλωμα (φάση):

1. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD, επιλέξτε **Image** (Εικόνα) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Clock and Phase** (Ρολόι και Φάση).
2. Επιλέξτε **Phase** (Φάση) και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά OSD στην οθόνη τα οποία εμφανίζουν εικονίδια επάνω και κάτω βέλους, για να εξαλείψετε το τρεμόπαιγμα ή το θόλωμα της οθόνης. Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η εξάλειψη του τρεμοπαίγματος ή του θολώματος, ανάλογα με τον υπολογιστή ή την εγκατεστημένη κάρτα γραφικών.




Για να διορθώσετε τη θέση της οθόνης (Οριζόντια ή Κατακόρυφα):

1. Πατήστε το κουμπί **Menu** (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD, επιλέξτε **Image** (Εικόνα) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Image Position** (Θέση εικόνας).
2. Πατήστε τα κουμπιά OSD στην οθόνη τα οποία εμφανίζουν εικονίδια επάνω και κάτω βέλους, για να ρυθμίσετε σωστά τη θέση της εικόνας στην περιοχή προβολής της οθόνης. Η επιλογή **Horizontal Position** (Οριζόντια θέση) μετατοπίζει την εικόνα αριστερά ή δεξιά, η επιλογή **Vertical Position** (Κατακόρυφη θέση) μετατοπίζει την εικόνα πάνω ή κάτω.



Επικοινωνία με την υποστήριξη

Για να επιλύσετε ένα πρόβλημα υλικού ή λογισμικού, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Χρησιμοποιήστε αυτή τη σελίδα για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες για το προϊόν που διαθέτετε, συμπεριλαμβανομένων συνδέσεων σε φόρουμ συζητήσεων και οδηγιών για την αντιμετώπιση προβλημάτων. Μπορείτε, επίσης, να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επικοινωνίας με την HP και το άνοιγμα μιας υπόθεσης υποστήριξης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών για να αντικαταστήσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, το τροφοδοτικό AC (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ή οποιοδήποτε άλλο καλώδιο που αποστέλλεται μαζί με την οθόνη σας.

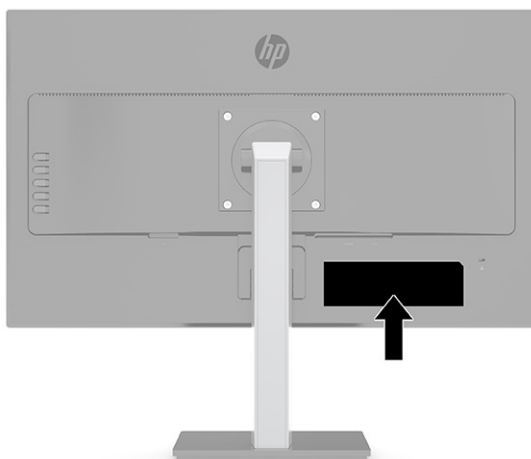
Προετοιμασία για κλήση στην υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης

Αν δεν μπορείτε να επιλύσετε ένα πρόβλημα ακολουθώντας τις συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων αυτής της ενότητας, ενδέχεται να πρέπει να επικοινωνήσετε με την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης. Πριν καλέσετε, φροντίστε να έχετε στη διάθεσή σας τις παρακάτω πληροφορίες:

- Αριθμό μοντέλου οθόνης
- Το σειριακό αριθμό της οθόνης
- Ημερομηνία αγοράς που αναγράφεται στο τιμολόγιο
- Συνθήκες υπό τις οποίες παρουσιάστηκε το πρόβλημα
- Μηνύματα σφαλμάτων που ελήφθησαν
- Τη διαμόρφωση του υλικού
- Όνομα και έκδοση του υλικού και του λογισμικού που χρησιμοποιείτε

Εντοπισμός του σειριακού αριθμού και του αριθμού προϊόντος

Ανάλογα με το προϊόν που διαθέτετε, ο σειριακός αριθμός και ο αριθμός προϊόντος βρίσκονται σε μια ετικέτα στην πίσω πλευρά της οθόνης ή σε μια ετικέτα κάτω από την πρόσοψη της οθόνης. Μπορεί να χρειαστείτε τους αριθμούς αυτούς κατά την επικοινωνία με την HP σχετικά με την οθόνη.



4 Συντήρηση της οθόνης

Οδηγίες συντήρησης

Για να βελτιώσετε την απόδοση και να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της οθόνης:

- Μην ανοίγετε το πλαίσιο της οθόνης και μην επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε εργασίες επισκευής του προϊόντος μόνοι σας. Ρυθμίστε μόνο εκείνα τα στοιχεία ελέγχου που καλύπτονται στις οδηγίες λειτουργίας. Εάν η οθόνη δεν λειτουργεί κανονικά, έχει πέσει ή έχει υποστεί βλάβη, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο πωλητή, μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών HP.
- Χρησιμοποιείτε μόνο πηγή ισχύος και σύνδεση κατάλληλη για την οθόνη αυτή, όπως συνιστάται στην ετικέτα ή την πίσω πλακέτα της οθόνης.
- Βεβαιωθείτε ότι η συνολική τιμή αμπέρ των προϊόντων που συνδέονται στην πρίζα δεν υπερβαίνει την τιμή ρεύματος της πρίζας AC και ότι η συνολική τιμή αμπέρ των προϊόντων που συνδέονται στο καλώδιο τροφοδοσίας δεν υπερβαίνει την τιμή του καλωδίου. Δείτε την ετικέτα ισχύος για να καθορίσετε την ένταση σε αμπέρ (AMPS ή A) για κάθε συσκευή.
- Εγκαταστήστε την οθόνη κοντά σε πρίζα, στην οποία είναι εύκολη η πρόσβαση. Αποσυνδέετε την οθόνη από την πρίζα κρατώντας σταθερά το βύσμα και τραβώντας το από την πρίζα. Μην αποσυνδέετε ποτέ την οθόνη τραβώντας το καλώδιο.
- Απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν είναι σε χρήση και χρησιμοποιείτε ένα πρόγραμμα προφύλαξης οθόνης. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να αυξηθεί σημαντικά η αναμενόμενη διάρκεια ζωής της οθόνης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι οθόνες που εμφανίζουν καταστρεπτική κατακράτηση ίχνους εικόνας δεν καλύπτονται από την εγγύηση HP.

- Ποτέ μη φράζετε τις υποδοχές και τα ανοίγματα του πλαισίου και μη σπρώχνετε αντικείμενα μέσα σε αυτά. Αυτά τα ανοίγματα παρέχουν εξαερισμό.
- Μην ρίχνετε κάτω την οθόνη και μην την τοποθετείτε σε ασταθείς επιφάνειες.
- Μην αφήνετε αντικείμενα επάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας. Μην πατάτε επάνω στο καλώδιο.
- Κρατήστε την οθόνη σε καλά αεριζόμενη περιοχή, μακριά από υπερβολικό φωτισμό, θερμότητα ή υγρασία.

Καθαρισμός της οθόνης

1. Απενεργοποιήστε την οθόνη και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
2. Αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές.
3. Ξεσκονίστε την οθόνη σκουπίζοντάς τη με ένα μαλακό, καθαρό και αντιστατικό πανί.
4. Για περιπτώσεις με μεγαλύτερη δυσκολία καθαρισμού, χρησιμοποιήστε μίγμα νερού και ισοπροπυλικής αλκοόλης σε αναλογία 50/50.




ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για τον καθαρισμό της οθόνης μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν υλικά με βάση το πετρέλαιο, όπως βενζόλιο, διαλυτικό ή άλλη πτητική ουσία. Αυτά τα χημικά μπορεί να καταστρέψουν την οθόνη σας.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: 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. Το πανί πρέπει να είναι ελαφρά νοτισμένο, όχι βρεγμένο. Η είσοδος νερού στα ανοίγματα εξαερισμού ή σε άλλα σημεία εισόδου μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη. Αφήστε την οθόνη να στεγνώσει φυσικά πριν τη χρήση.

Μεταφορά/αποστολή της οθόνης

Φυλάξτε την αρχική συσκευασία σε έναν χώρο αποθήκευσης. Ενδέχεται να τη χρειαστείτε αργότερα αν αποστείλετε την οθόνη ή μετακομίσετε.

A Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όλες οι προδιαγραφές αντιπροσωπεύουν τις τυπικές προδιαγραφές που παρέχουν οι κατασκευαστές εξαρτημάτων της HP. Η πραγματική απόδοση μπορεί να είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη.

Για τις πιο πρόσφατες προδιαγραφές ή για πρόσθετες προδιαγραφές σχετικά με αυτό το προϊόν, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/quickspecs/> και αναζητήστε το μοντέλο της οθόνης σας, για να βρείτε τα QuickSpecs του συγκεκριμένου μοντέλου.

Μοντέλο 60,5 cm/23,8 ιντσών

Πίνακας A-1 Προδιαγραφές μοντέλου

Προδιαγραφή	Μέτρηση	
Οθόνη, ευρεία	60,5 cm	23,8 ίντσες
Τύπος	IPS	
Μέγεθος ορατής εικόνας	Διαγώνιος 60,5 cm	Διαγώνιος 23,8 ιντσών
Μέγιστο βάρος (εκτός συσκευασίας)	5,59 kg	12,32 λίβρες
Διαστάσεις (με τη βάση)		
Ύψος (υψηλότερη θέση)	46,33 cm	18,24 ίντσες
Ύψος (χαμηλότερη θέση)	36,33 cm	14,30 ίντσες
Βάθος	21,16 cm	8,33 ίντσες
Πλάτος	54,06 cm	21,28 ίντσες
Κλίση	-5° έως 23°	
Περιβαλλοντικές απαιτήσεις		
Θερμοκρασία λειτουργίας	5°C έως 35°C	41°F έως 95°F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C έως 60°C	-4°F έως 140°F
Υγρασία αποθήκευσης		5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υγρασία λειτουργίας		20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)
Πηγή τροφοδοσίας	100 V ac–240 V ac 50/60 Hz	
Τερματικό εισόδου	Ένα βύσμα HDMI, ένα βύσμα σύνδεσης VGA	

Μοντέλο 68,6 cm/27 ιντσών

Πίνακας A-2 Προδιαγραφές μοντέλου

Προδιαγραφή	Μέτρηση	
Οθόνη, ευρεία	68,6 cm	27,0 ίντσες

Πίνακας A-2 Προδιαγραφές μοντέλου (συνέχεια)

Προδιαγραφή	Μέτρηση	
Τύπος	IPS	
Μέγεθος ορατής εικόνας	Διαγώνιος 68,6 cm	Διαγώνιος 27,0 ιντσών
Μέγιστο βάρος (εκτός συσκευασίας)	6,84 kg	15,08 λίβρες
Διαστάσεις (με τη βάση)		
Ύψος (υψηλότερη θέση)	50,49 cm	19,88 ίντσες
Ύψος (χαμηλότερη θέση)	40,49 cm	15,94 ίντσες
Βάθος	21,16 cm	8,33 ίντσες
Πλάτος	61,42 cm	24,18 ίντσες
Κλίση	-5° έως 23°	
Περιβαλλοντικές απαιτήσεις		
Θερμοκρασία λειτουργίας	5°C έως 35°C	41°F έως 95°F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C έως 60°C	-4°F έως 140°F
Υγρασία αποθήκευσης		5% έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υγρασία λειτουργίας		20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση)
Πηγή τροφοδοσίας	100 V ac–240 V ac 50/60 Hz	
Τερματικό εισόδου	Ένα βύσμα HDMI, ένα βύσμα σύνδεσης VGA	

Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης

Οι παρακάτω αναλύσεις οθόνης είναι αυτές που χρησιμοποιούνται συχνότερα και που έχουν οριστεί ως εργοστασιακές προεπιλογές. Η οθόνη αυτή αναγνωρίζει αυτόματα αυτές τις προκαθορισμένες λειτουργίες και θα εμφανίζονται με κανονικές διαστάσεις και στο κέντρο της οθόνης.

Πίνακας A-3 Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης

Προεπιλογή	Μορφή εικονοστοιχείων	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000

Πίνακας A-3 Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης (συνέχεια)

Προεπιλο γή	Μορφή εικονοστοιχείων	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)
10	1600 × 1200	75,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	2560 × 1440	88,787	59,951

Πίνακας A-4 Προκαθορισμένες αναλύσεις χρονισμού

Προεπιλογή	Όνομα χρονισμού	Μορφή pixel	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Ρυθμός pixel (MHz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940	27,000
2	720p60	1280 × 720	45,000	60,000	74,250
3	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000	74,250
4	576p	720 × 576	31,250	50,000	27,000
5	720p50	1280 × 720	37,500	50,000	74,250
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000	148,500
7	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000	148,500

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Οι οθόνες υποστηρίζουν κατάσταση λειτουργίας μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας. Η είσοδος σε κατάσταση λειτουργίας μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας πραγματοποιείται σε περίπτωση που η οθόνη εντοπίσει απουσία σήματος οριζόντιου ή κατακόρυφου συγχρονισμού. Μόλις εντοπίσει την απουσία των σημάτων αυτών, η οθόνη μένει κενή, απενεργοποιείται ο οπισθοφωτισμός και η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί. Όταν η οθόνη βρίσκεται σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας, χρησιμοποιεί ενέργεια 0,5 watt. Για να επιστρέψει η οθόνη σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, παρεμβάλλεται μια σύντομη περίοδος προθέρμανσης.

Για οδηγίες σχετικά με τη ρύθμιση των λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας (μερικές φορές ονομάζονται λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του υπολογιστή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το χαρακτηριστικό εξοικονόμησης ενέργειας λειτουργεί μόνο όταν η οθόνη είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή που διαθέτει λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας.

Επιλέγοντας ρυθμίσεις από το βοηθητικό πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης, Energy Saver, μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε την οθόνη ώστε να τίθεται σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας σε μια προκαθορισμένη χρονική στιγμή. Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης προκαλέσει την είσοδο της οθόνης σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί και αναβοσβήνει.

B Προσβασιμότητα

HP και προσβασιμότητα

Καθώς η HP καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να ενσωματώσει την πολυμορφία, την κοινωνική ένταξη, την εργασία και την καθημερινότητα στη δομή της ως εταιρείας, αυτό αντικατοπτρίζεται σε κάθε της ενέργεια. Επιδίωξη της HP είναι να δημιουργήσει 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 29](#).

Η δέσμευση της HP

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

Ο στόχος της HP 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 αυτόν το στόχο, η παρούσα Πολιτική προσβασιμότητας ορίζει επτά βασικές επιδιώξεις που καθοδηγούν τις ενέργειες της HP 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 HP και κατάλληλη εκπαίδευση των υπαλλήλων, 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 της HP 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 της HP.
- 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.

Ως ιδρυτικό μέλος, σκοπός της HP είναι να συμμετέχει, μαζί με άλλους οργανισμούς, στην προώθηση της προσβασιμότητας. Αυτή η δέσμευση υποστηρίζει το στόχο προσβασιμότητας της HP 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 επάγγελμα, 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 HP 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 HP 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 HP

Οι παρακάτω σύνδεσμοι παρέχουν πληροφορίες για τις δυνατότητες προσβασιμότητας και τις τεχνολογίες υποβοήθησης, εφόσον υπάρχουν, που περιλαμβάνουν τα διάφορα προϊόντα της HP. 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 32](#).

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. Οι παρακάτω σύνδεσμοι παρέχουν πληροφορίες σχετικές με σημαντικούς νόμους, κανονισμούς και πρότυπα.

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

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
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Ευρωπαϊκό Φόρουμ Ατόμων με Αναπηρία
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

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](#).