



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

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

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 λειτουργίες που είναι κοινές στα περισσότερα μοντέλα. Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στο προϊόν σας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον πιο πρόσφατο οδηγό χρήσης, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, και επιλέξτε τη χώρα σας. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Πρώτη έκδοση: Νοέμβριος 2016

Κωδικός εγγράφου: 907603-151

## Πληροφορίες για τον οδηγό

Ο οδηγός αυτός παρέχει πληροφορίες αναφορικά στα χαρακτηριστικά της οθόνης, τη ρύθμιση της οθόνης, 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.
  -  **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 Έναρξη χρήσης</b> .....	<b>1</b>
Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας .....	1
Χαρακτηριστικά και στοιχεία προϊόντος .....	2
Χαρακτηριστικά .....	2
Εξαρτήματα πίσω πλευράς .....	3
Στοιχεία ελέγχου πρόσοψης .....	3
Ρύθμιση της οθόνης .....	4
Εγκατάσταση της βάσης της οθόνης .....	4
Σύνδεση των καλωδίων .....	5
Ρύθμιση της οθόνης .....	7
Ενεργοποίηση της οθόνης .....	8
Αφαίρεση της βάσης της οθόνης .....	9
Ανάρτηση της οθόνης .....	9
Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας .....	11
<b>2 Χρήση της οθόνης</b> .....	<b>12</b>
Λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα .....	12
Αρχείο πληροφοριών (.INF) .....	12
Αρχείο ταιριάσματος χρωμάτων εικόνας (.ICM) .....	12
Εγκατάσταση των αρχείων INF και ICM .....	13
Εγκατάσταση από τον οπτικό δίσκο (διατίθεται σε επιλεγμένες περιοχές) .....	13
Λήψη από το διαδίκτυο .....	13
Χρήση του μενού Ενδείξεων στην οθόνη (OSD) .....	13
Αντιστοίχιση των κουμπιών λειτουργιών .....	14
Χρήση της λειτουργίας Auto-Sleep Mode (Λειτουργία αυτόματης αναμονής) .....	15
Προσαρμογή λειτουργίας χαμηλού μπλε φωτός .....	15
<b>3 Υποστήριξη και αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	<b>16</b>
Επίλυση συνηθισμένων προβλημάτων .....	16
Χρήση της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής (αναλογική είσοδος) .....	18
Βελτιστοποίηση της απόδοσης της εικόνας (αναλογική είσοδος) .....	19
Κλείδωμα κουμπιών .....	20
Υποστήριξη προϊόντος .....	20
Προετοιμασία για κλήση στην υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης .....	20
Εντοπισμός του σειριακού αριθμού και του αριθμού προϊόντος .....	22

<b>4 Συντήρηση της οθόνης .....</b>	<b>23</b>
Οδηγίες συντήρησης .....	23
Καθαρισμός της οθόνης .....	23
Μεταφορά/αποστολή της οθόνης .....	23
<b>Παράρτημα Α Τεχνικές προδιαγραφές .....</b>	<b>24</b>
50,8 cm/20 ιντσών .....	24
55 cm/21,5 ιντσών .....	24
Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης .....	25
50,8 cm/20 ιντσών .....	25
55 cm/21,5 ιντσών .....	25
Μετάβαση στις λειτουργίες χρήστη .....	27
Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας .....	27
<b>Παράρτημα Β Προσβασιμότητα .....</b>	<b>28</b>
Υποστηριζόμενες υποστηρικτικές τεχνολογίες .....	28
Επικοινωνία με την υποστήριξη .....	28

# 1 Έναρξη χρήσης

## Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας

Η οθόνη συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας AC. Σε περίπτωση χρήσης άλλου καλωδίου, 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 στον οπτικό δίσκο ή στο κιτ τεκμηρίωσης.

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

- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα AC που είναι εύκολα προσβάσιμη ανά πάσα στιγμή.
- Διακόψτε την τροφοδοσία του υπολογιστή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
- Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει βύσμα σύνδεσης 3 ακίδων, συνδέστε το καλώδιο σε γειωμένη πρίζα 3 ακίδων με γείωση. Μην απενεργοποιείτε την ακίδα γείωσης του καλωδίου ρεύματος προσθέτοντας για παράδειγμα έναν προσαρμογέα 2 ακίδων. Η ακίδα γείωσης αποτελεί σημαντικό χαρακτηριστικό ασφαλείας.

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.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον *Οδηγό ασφαλείας και άνεσης*. Περιγράφει τον κατάλληλο σταθμό εργασίας, τη ρύθμιση των παραμέτρων, τη σωστή στάση καθώς και τις συνήθειες εργασίας των χρηστών υπολογιστών αλλά και συμβουλές για την υγεία τους. Παρέχει επίσης σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με μηχανικά και ηλεκτρικά ζητήματα. Ο οδηγός αυτός βρίσκεται στο web, στην τοποθεσία <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την προστασία της οθόνης, αλλά και του υπολογιστή, συνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας του υπολογιστή και των περιφερειακών συσκευών (όπως οθόνη, εκτυπωτής, σαρωτής) σε συσκευή προστασίας από απότομες μεταβολές τάσης, όπως ένα πολύπριζο, ή σε συσκευή UPS (Uninterruptible Power Supply). Δεν παρέχουν όλα τα πολύπριζα προστασία από απότομες μεταβολές τάσης. Για να ισχύει αυτό, θα πρέπει τα πολύπριζα να φέρουν ειδική ένδειξη ότι παρέχουν αυτού του είδους την προστασία. Χρησιμοποιήστε ένα πολύπριζο του οποίου ο κατασκευαστής παρέχει "Πολιτική αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης", ώστε να μπορείτε να αντικαταστήσετε τον εξοπλισμό σας σε περίπτωση που η προστασία από απότομες μεταβολές τάσης δεν λειτουργήσει.

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο έπιπλο σωστού μεγέθους, σχεδιασμένο για τη σωστή στήριξη της οθόνης LCD HP.


**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Οι οθόνες LCD που είναι ακατάλληλα τοποθετημένες σε ντουλάπια, βιβλιοθήκες, ράφια, γραφεία, μεγάφωνα, μπαούλα ή καροτσάκια ενδέχεται να πέσουν και να προκαλέσουν τραυματισμό.

Πρέπει να είστε πολύ προσεκτικοί και να δρομολογήσετε όλα τα καλώδια που συνδέονται με την οθόνη LCD ώστε να αποφύγετε να τα τραβήξετε, να πιαστείτε σε αυτά ή να σκοντάψετε επάνω τους.

Βεβαιωθείτε ότι η συνολική τιμή αμπέρ των προϊόντων που συνδέονται στην πρίζα AC δεν υπερβαίνει την τιμή ρεύματος της πρίζας 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 AC, στην οποία έχετε εύκολη πρόσβαση. Αποσυνδέστε την οθόνη πιάνοντας το βύσμα σταθερά και τραβώντας το από την πρίζα AC. Δεν πρέπει να αποσυνδέετε ποτέ την οθόνη τραβώντας το καλώδιο.

Μην ρίχνετε κάτω την οθόνη και μην την τοποθετείτε σε ασταθείς επιφάνειες.

 **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

Μεταξύ των χαρακτηριστικών που διαθέτει η οθόνη περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Οθόνη με διαγώνιο ορατής περιοχής 50,8 cm (20 ίντσες) και ανάλυση 1600 × 900, καθώς και υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις. Περιλαμβάνει προσαρμοσμένη κλίμακα για μέγιστο μέγεθος εικόνας και παράλληλη διατήρηση των αρχικών αναλογιών της εικόνας
- Οθόνη με διαγώνιο ορατής περιοχής 55 cm (21,5 ίντσες) και ανάλυση 1920 × 1080, καθώς και υποστήριξη πλήρους οθόνης για χαμηλότερες αναλύσεις. Περιλαμβάνει προσαρμοσμένη κλίμακα για μέγιστο μέγεθος εικόνας και, παράλληλα, διατήρηση της αρχικής αναλογίας διαστάσεων
- Αντιθαμβωτική οθόνη με οπισθοφωτισμό LED
- Ευρεία γωνία προβολής για θέαση από όρθια ή καθιστή θέση ή ενώ μετακινείστε πλευρικά
- Δυνατότητα κλίσης
- Αφαιρούμενη βάση για ευέλικτες λύσεις ανάρτησης της οθόνης
- Είσοδο βίντεο VGA (το καλώδιο παρέχεται)
- Είσοδος βίντεο DisplayPort (το καλώδιο παρέχεται)
- Είσοδος ήχου (σε επιλεγμένα προϊόντα, το καλώδιο παρέχεται)
- Δυνατότητα τοποθέτησης και 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 Ενδείξεων 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
- Οπτικός δίσκος λογισμικού και τεκμηρίωσης που παρέχεται με την οθόνη σε επιλεγμένες περιοχές και περιλαμβάνει τα προγράμματα οδήγησης της οθόνης και την τεκμηρίωση του προϊόντος
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για κάλυψη των απαιτήσεων μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας
- Υποστηρίζει το βραχίονα ανάρτησης υπολογιστή HP για οθόνες για να μπορεί να αναρτηθεί ένας επιτραπέζιος υπολογιστής Mini HP, υπολογιστής Chromebox ή thin client στο πίσω μέρος της βάσης της οθόνης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες ασφάλειας και κανονισμών, δείτε τις *Επισημάνσεις για το προϊόν* που παρέχονται στον οπτικό δίσκο ή στο κιτ τεκμηρίωσης. Για να εντοπίσετε ενημερώσεις για τον οδηγό χρήσης του προϊόντος, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και επιλέξτε τη χώρα σας. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

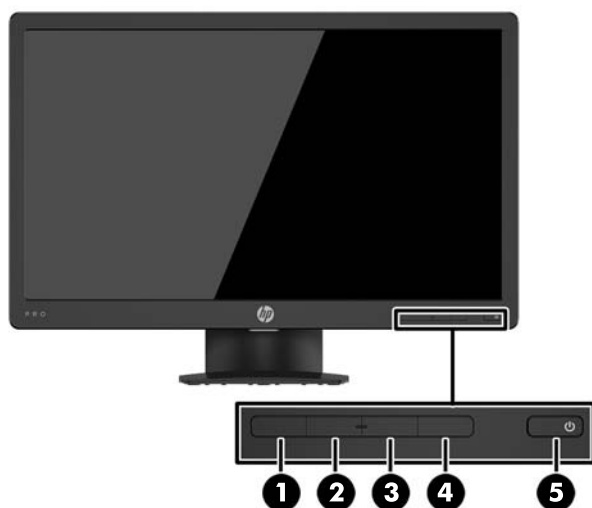


## Εξαρτήματα πίσω πλευράς




Στοιχείο	Λειτουργία
1 Οθόνη VESA	Καλύπτει τις οπές ανάρτησης VESA.
2 Υποδοχή τροφοδοσίας	Συνδέει το καλώδιο τροφοδοσίας στην οθόνη.
3 Υποδοχή DisplayPort	Συνδέει το DisplayPort με τη συσκευή πηγής.
4 θύρα VGA	Συνδέει το καλώδιο VGA με τη συσκευή πηγής.
5 Υποδοχή εισόδου ήχου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Συνδέει ένα καλώδιο ήχου από τη συσκευή πηγής με την οθόνη.

## Στοιχεία ελέγχου πρόσοψης




Χειρισμός	Λειτουργία
1 Κουμπί Menu (Μενού)	Ανοίγει και κλείνει το μενού OSD.

Χειρισμός	Λειτουργία
	<b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να ενεργοποιήσετε τα κουμπιά Menu (Μενού) και Function (Λειτουργία), πατήστε ένα από τα κουμπιά OSD της πρόσοψης. Τα εικονίδια κουμπιών θα εμφανιστούν στην οθόνη.
2-4 Κουμπιά λειτουργιών	Χρησιμοποιήστε αυτά τα κουμπιά για να περιηγηθείτε στο μενού OSD με βάση τις ενδείξεις που εμφανίζονται πάνω από τα κουμπιά που ενεργοποιούνται ενώ είναι ανοικτό το μενού OSD.  <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορείτε να διαμορφώσετε εκ νέου τα κουμπιά λειτουργιών στο μενού OSD για γρήγορη επιλογή των λειτουργιών που χρησιμοποιούνται πιο συχνά. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Αντιστοίχιση των κουμπιών λειτουργιών στη σελίδα 14</a> για περισσότερες πληροφορίες.
5 Κουμπί λειτουργίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την οθόνη.

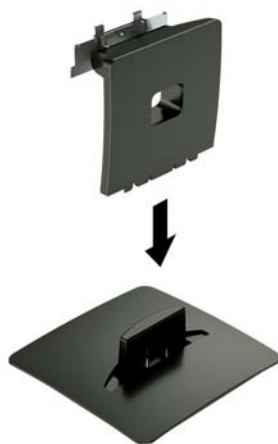
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να προβάλετε μια εξομοίωση του μενού OSD, επισκεφτείτε τη βιβλιοθήκη μέσω HP Customer Self Repair Services Media Library στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/sml>.

## Ρύθμιση της οθόνης

### Εγκατάσταση της βάσης της οθόνης

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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.


1. Αφαιρέστε τη διάταξη στηρίγματος/επιτραπέζιας βάσης, και στη συνέχεια, ανασηκώστε την οθόνη από τη συσκευασία και να τοποθετήσετε την με την όψη στραμμένη προς τα κάτω σε μια επίπεδη επιφάνεια.
2. Τοποθετήστε το πόδι πάνω από τη βάση και πιέστε σταθερά προς τα κάτω για να ασφαλίσει στη θέση της.




3. Εισαγάγετε τις δύο προεξοχές στη βάση στο πίσω μέρος της οθόνης και πιέστε τις έως ότου ασφαλίσουν.



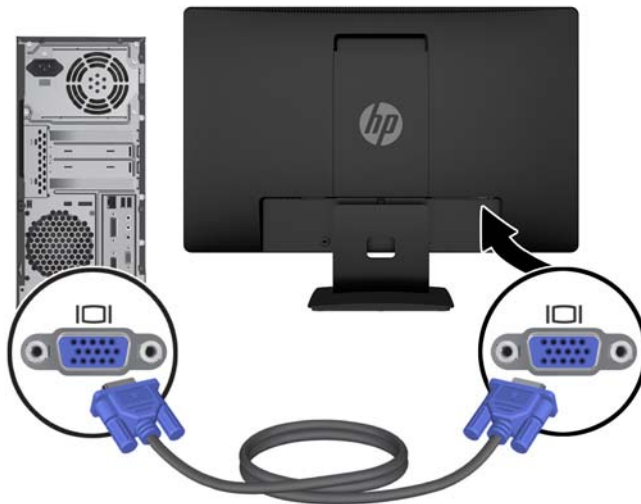
## Σύνδεση των καλωδίων

 **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.

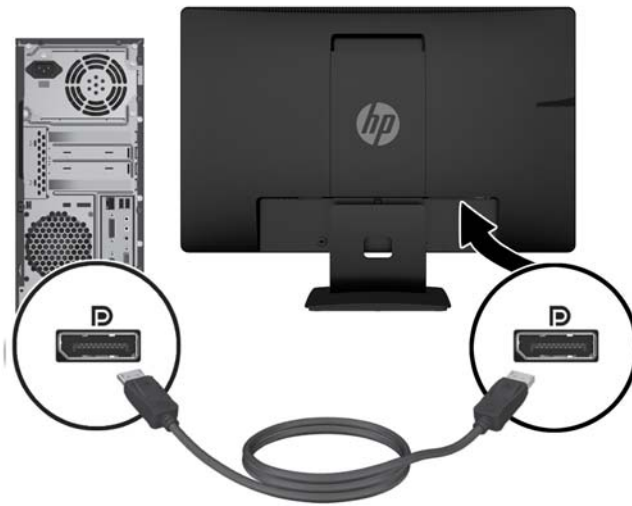
1. Τοποθετήστε την οθόνη σε ένα εξυπηρετικό, επαρκώς αεριζόμενο σημείο, κοντά στον υπολογιστή.
2. Συνδέστε ένα καλώδιο βίντεο στην υποδοχή εισόδου βίντεο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη καθορίζει αυτόματα ποιες εισοδοί έχουν έγκυρα σήματα βίντεο. Μπορείτε να επιλέξετε τις εισόδους πατώντας το κουμπί Menu (Μενού) για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού ενδείξεων στην οθόνη (OSD) και επιλέγοντας **Input Control** (Έλεγχος εισόδου).

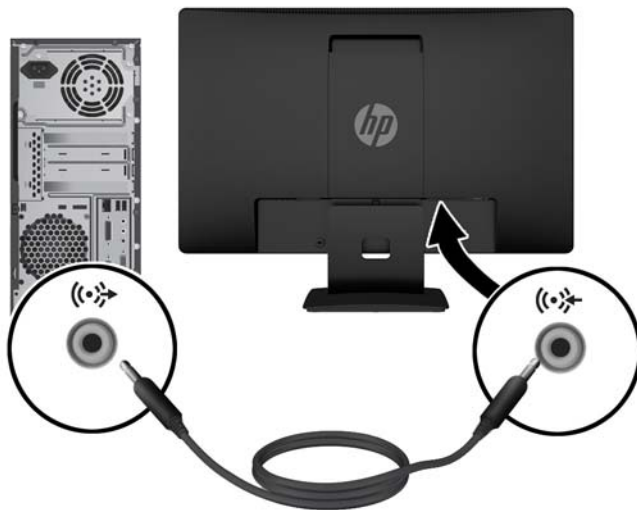
- Συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου VGA στο βύσμα σύνδεσης VGA στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στο βύσμα σύνδεσης VGA της συσκευής πηγής.



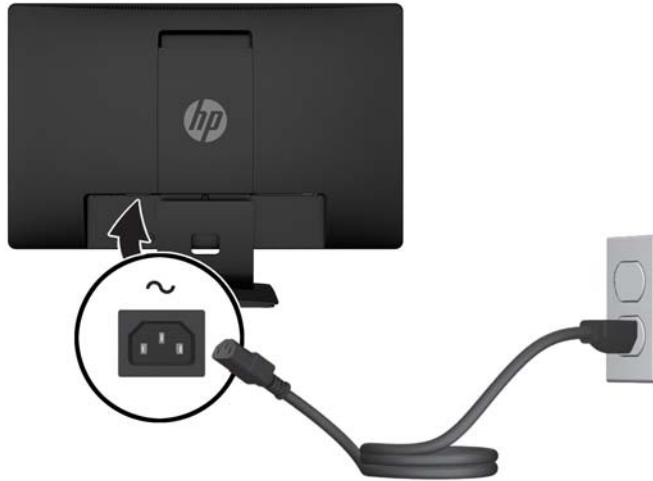
- Συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου DisplayPort στο βύσμα σύνδεσης DisplayPort στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στο βύσμα σύνδεσης DisplayPort της συσκευής πηγής.



3. Για να ενεργοποιήσετε τον ήχο από τα ηχεία της οθόνης, συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου ήχου στην υποδοχή εισόδου ήχου στην οθόνη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) και το άλλο άκρο στην υποδοχή εξόδου ήχου της συσκευής πηγής.



4. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας στη σύνδεση τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά της οθόνης και το άλλο άκρο σε μια 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.

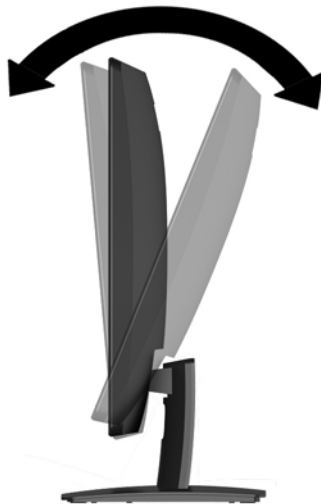
Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια πρίζα AC με γείωση και εύκολη πρόσβαση ανά πάσα στιγμή.

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.

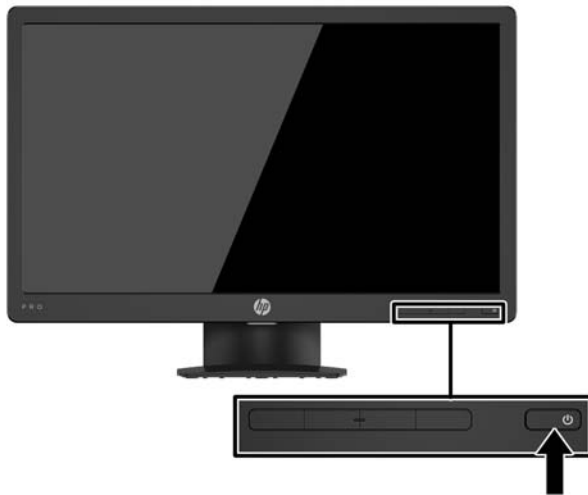
## Ρύθμιση της οθόνης

Δώστε κλίση στην οθόνη προς τα εμπρός ή προς τα πίσω, έτσι ώστε να εξυπηρετεί το ύψος των ματιών.



## Ενεργοποίηση της οθόνης

1. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στον υπολογιστή για να τον ενεργοποιήσετε.
2. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης στο μπροστινό μέρος της οθόνης για να την ενεργοποιήσετε.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μπορεί να παρουσιαστεί καταστρεπτική μόνιμη αποτύπωση εικόνας στις οθόνες που εμφανίζουν την ίδια στατική εικόνα για 12 ή περισσότερες συνεχείς ώρες μη χρήσης. Για να αποφύγετε την καταστρεπτική κατακράτηση ίχνους εικόνας στην οθόνη, πρέπει να ενεργοποιείτε πάντα μια εφαρμογή προφύλαξης οθόνης ή να απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν τη χρησιμοποιείτε για παρατεταμένη χρονική περίοδο. Η διατήρηση εικόνας είναι μια κατάσταση που ενδέχεται να παρουσιαστεί σε όλες τις οθόνες LCD. Οι οθόνες που εμφανίζουν το φαινόμενο burn-in (μόνιμη αποτύπωση εικόνας στην οθόνη) δεν καλύπτονται 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 την ενδεικτική λυχνία λειτουργίας στο μενού OSD. Πατήστε το κουμπί μενού στο μπροστινό μέρος της οθόνης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Power Control** (Στοιχείο ελέγχου λειτουργίας) > **Power LED** (Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας) > **Off** (Απενεργοποίηση).

Μόλις ενεργοποιηθεί μία οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα κατάστασης οθόνης για πέντε 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], την τρέχουσα προκαθορισμένη ανάλυση οθόνης και την προτεινόμενη προκαθορισμένη ανάλυση οθόνης.

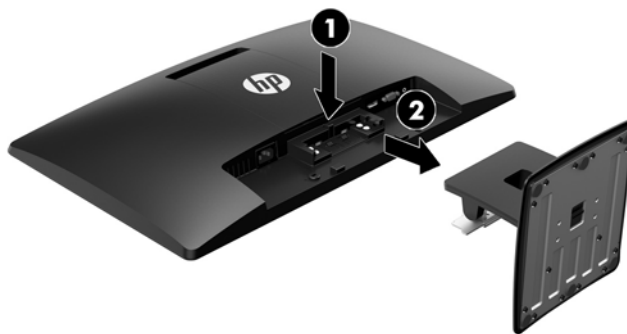
Η οθόνη ελέγχει αυτόματα τις εισόδους σήματος για να εντοπίσει την ενεργή είσοδο και χρησιμοποιεί αυτήν την είσοδο για την οθόνη.

## Αφαίρεση της βάσης της οθόνης

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού ξεκινήσετε την αποσυναρμολόγηση της οθόνης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι απενεργοποιημένη και ότι όλα τα καλώδια είναι αποσυνδεδεμένα.

1. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια από την οθόνη.
2. Τοποθετήστε την πρόσοψη της οθόνης σε επίπεδη επιφάνεια που καλύπτεται από ένα καθαρό και στεγνό πανί.
3. Πιέστε προς τα κάτω την ασφάλεια απελευθέρωσης με ένα κατσαβίδι **(1)**.
4. Σύρετε τη βάση έξω από την υποδοχή της οθόνης **(2)**.



## Ανάρτηση της οθόνης

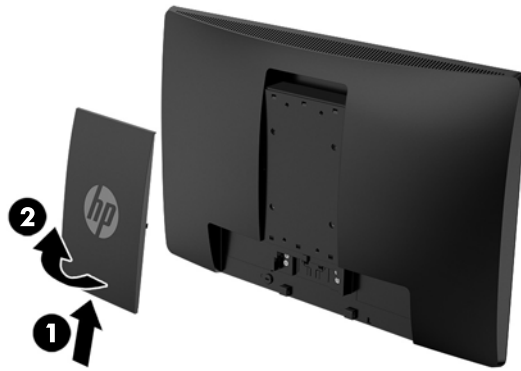
Η οθόνη μπορεί να προσαρτηθεί σε τοίχο, κινητό βραχίονα ή άλλο εξάρτημα ανάρτησης.

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η οθόνη αυτή υποστηρίζει οπές ανάρτησης 100 mm που συμφωνούν με το βιομηχανικό πρότυπο VESA. Για τη σύνδεση λύσης ανάρτησης τρίτου κατασκευαστή στην οθόνη, χρειάζονται τέσσερις βίδες 4 mm, βήματος 0,7 mm και 10 mm. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν βίδες μεγαλύτερου μήκους, επειδή μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην οθόνη. Είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η λύση ανάρτησης του κατασκευαστή συμμορφώνεται με το πρότυπο VESA και ότι μπορεί να αντέξει το βάρος της οθόνης. Για βέλτιστη απόδοση, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε τα καλώδια τροφοδοσίας και εικόνες που συνοδεύουν την οθόνη.

1. Αφαιρέστε την οθόνη από τη βάση. [Αφαίρεση της βάσης της οθόνης στη σελίδα 9.](#)
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα VESA από την πίσω πλευρά της οθόνης.
  - α. Τοποθετήστε εργαλεία ή τα δάχτυλά σας στις δύο υποδοχές στο κάτω άκρο του καλύμματος VESA **(1)**.

- β.** Τραβήξτε το κάτω άκρο του καλύμματος VESA προς τα πάνω και αφαιρέστε το από την οθόνη **(2)**.

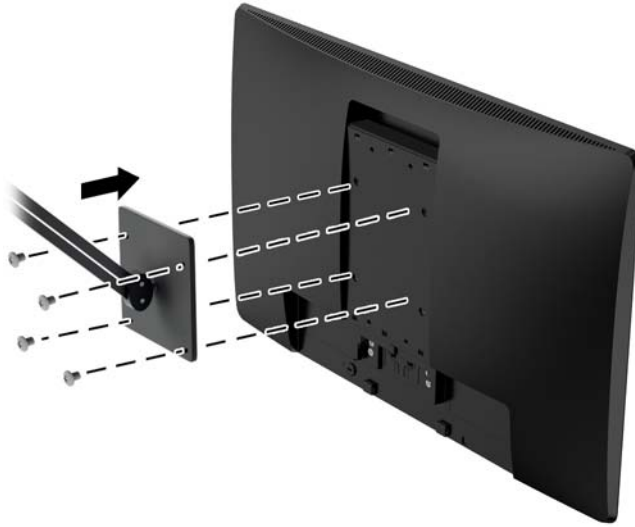


- 3.** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες από τις οπές VESA που βρίσκονται στην πίσω πλευρά της οθόνης.



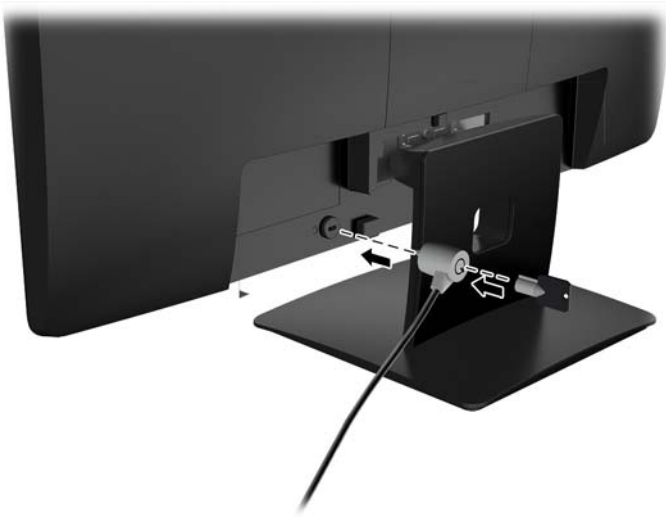


4. Στερεώστε την πλάκα στήριξης στον τοίχο ή σε κινητό βραχίονα της επιλογής σας, χρησιμοποιώντας τις τέσσερις βίδες που συνοδεύουν την πλάκα στήριξης.



## Τοποθέτηση καλωδίου ασφαλείας

Μπορείτε να ασφαλίσετε την οθόνη σε σταθερό αντικείμενο με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας που διατίθεται από την HP.



---

## 2 Χρήση της οθόνης

### Λογισμικό και βοηθητικά προγράμματα

Ο οπτικός δίσκος, αν συνοδεύει την οθόνη, περιέχει τα ακόλουθα αρχεία τα οποία μπορείτε να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή. Εάν δεν έχετε μονάδα οπτικού δίσκου, μπορείτε να λάβετε τα αρχεία από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.

- Αρχείο INF (πληροφοριών)
- αρχεία ICM (Συμφωνία Χρωμάτων Εικόνας) (ένα για κάθε βαθμονομημένο χρωματικό χώρο)

### 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 Windows και δεν απαιτείται εγκατάσταση του αρχείου INF για την ορθή 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. Το πρότυπο τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας δεν λειτουργεί μέσω ξεχωριστών βυσμάτων σύνδεσης τύπου BNC ή μέσω buffer/πλαισίων διανομής.

### Αρχείο ταιριάσματος χρωμάτων εικόνας (.ICM)

Τα αρχεία ICM είναι αρχεία δεδομένων που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με προγράμματα γραφικών για να παρέχουν συνεπές ταιρίασμα 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).

---

## Εγκατάσταση των αρχείων INF και ICM

Αφού διαπιστώσετε ότι πρέπει να κάνετε ενημέρωση, χρησιμοποιήστε μία από τις παρακάτω μεθόδους για να εγκαταστήσετε τα αρχεία.

### Εγκατάσταση από τον οπτικό δίσκο (διατίθεται σε επιλεγμένες περιοχές)

1. Τοποθετήστε τον οπτικό δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή. Εμφανίζεται το μενού του οπτικού δίσκου.
2. Δείτε το αρχείο **HP Monitor Software Information** (Πληροφορίες λογισμικού οθόνης HP).
3. Επιλέξτε **Install Monitor Driver Software** (Εγκατάσταση λογισμικού του προγράμματος οδήγησης της οθόνης).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Ελέγξτε ότι εμφανίζεται η σωστή ανάλυση και οι σωστές τιμές ανανέωσης στον Πίνακα Ελέγχου της οθόνης των Windows.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν λάβετε σφάλμα εγκατάστασης, δοκιμάστε να εγκαταστήσετε τα αρχεία χειροκίνητα. Ανατρέξτε στο αρχείο HP Monitor Software Information (Πληροφορίες λογισμικού οθόνης HP) που βρίσκεται στον οπτικό δίσκο.

### Λήψη από το διαδίκτυο

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης των αρχείων INF και ICM από την ιστοσελίδα υποστήριξης οθονών της HP.

1. Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Βρείτε το προϊόν σας**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επιλέξετε την οθόνη σας και να πραγματοποιήσετε λήψη του λογισμικού.

## Χρήση του μενού Ενδείξεων στην οθόνη (OSD)

Χρησιμοποιήστε το μενού Ενδείξεων στην οθόνη (OSD) για να προσαρμόσετε την εικόνα της οθόνης ανάλογα με τις προτιμήσεις σας. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση και να πραγματοποιήσετε προσαρμογές στο μενού OSD χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στην πρόσοψη της οθόνης.

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) για να ανοίξετε το OSD.
3. Χρησιμοποιήστε τις επιλογές μενού για να περιηγηθείτε, να επιλέξετε και να ρυθμίσετε τις επιλογές του μενού. Οι επιλογές μεταβάλλονται ανάλογα με το μενού ή το υπομενού που είναι ενεργό.

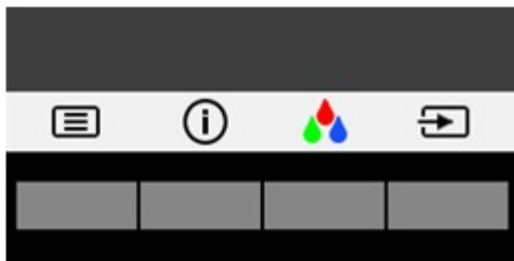
Ο ακόλουθος πίνακας παραθέτει τις επιλογές μενού στο μενού OSD.

Κύριο μενού	Περιγραφή
Brightness (Φωτεινότητα)	Αλλάζει το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης.
Αντίθεση	Προσαρμόζει την αντίθεση της οθόνης.

Κύριο μενού	Περιγραφή
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.
OSD Control (Έλεγχος OSD)	Προσαρμόζει το μέγεθος, τη θέση και την εμφάνιση του μενού OSD.
Management (Διαχείριση)	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί την υποστήριξη 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)	Εμφανίζει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την οθόνη.
Exit (Έξοδος)	Πραγματοποιεί έξοδο από την οθόνη μενού OSD.

## Αντιστοίχιση των κουμπιών λειτουργιών

Πατώντας οποιοδήποτε από τα τέσσερα κουμπιά λειτουργιών στην πρόσοψη ενεργοποιούνται τα κουμπιά και εμφανίζονται τα εικονίδια πάνω από τα κουμπιά. Οι εργοστασιακές προεπιλογές για τα εικονίδια και τις λειτουργίες των κουμπιών παρατίθενται παρακάτω.




Κουμπί	Λειτουργία
1 Menu (Μενού)	Ανοίγει το μενού OSD (Ενδείξεις στην οθόνη).
2 Πληροφορίες οθόνης	Ανοίγει το μενού Information (Πληροφορίες).
3 Έλεγχος χρώματος	Ανοίγει το μενού Color (Χρώματα) για να προσαρμόσετε το χρώμα της οθόνης.
4 Next Active Input (Επόμενη ενεργή είσοδος)	Πραγματοποιεί εναλλαγή της πηγής εισόδου της οθόνης στην επόμενη ενεργή είσοδο.

Μπορείτε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες τιμές των κουμπιών λειτουργιών έτσι ώστε όταν τα κουμπιά ενεργοποιούνται να μπορείτε να έχετε γρήγορη πρόσβαση στα στοιχεία μενού που χρησιμοποιούνται συχνά.

Για να αντιστοιχίσετε τα κουμπιά λειτουργιών:

1. Πατήστε ένα από τα τέσσερα κουμπιά της πρόσοψης για να ενεργοποιήσετε τα κουμπιά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί μενού για να ανοίξετε το μενού OSD.
2. Στο μενού OSD, επιλέξτε **Menu Control** (Έλεγχος μενού) > **Assign Buttons** (Αντιστοίχιση κουμπιών) και, στη συνέχεια, ορίστε μία από τις διαθέσιμες επιλογές για το κουμπί που θέλετε να αντιστοιχίσετε.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να αντιστοιχίσετε μόνο τα τρία κουμπιά λειτουργιών. Δεν μπορείτε να αντιστοιχίσετε εκ νέου το κουμπί μενού ή το κουμπί λειτουργίας.

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

Η οθόνη υποστηρίζει μια επιλογή μενού OSD (μενού Ενδείξεων στην οθόνη) που ονομάζεται **Auto-Sleep Mode** (Λειτουργία αυτόματης αναμονής), 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 αναμονής) (ενεργοποιημένη από προεπιλογή), η οθόνη μεταβαίνει σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας όταν ο κεντρικός υπολογιστής στείλει σήμα λειτουργίας χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (απουσία οριζόντιου ή κατακόρυφου σήματος συγχρονισμού).

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

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης αναστολής στο OSD. Πατήστε ένα από τα τέσσερα κουμπιά της πρόσοψης για να ενεργοποιήσετε τα κουμπιά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί μενού για να ανοίξετε το μενού OSD. Στο μενού OSD, επιλέξτε **Power Control** (Στοιχείο ελέγχου λειτουργίας) > **Auto-Sleep Mode** (Λειτουργία αυτόματης αναστολής) > **Off** (Απενεργοποίηση).

## Προσαρμογή λειτουργίας χαμηλού μπλε φωτός

Η μείωση του μπλε φωτός που εκπέμπεται από την οθόνη μειώνει την έκθεση των ματιών σας στο μπλε φως. Οι οθόνες της HP παρέχουν 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 οθόνη σας σε ένα άνετο φως προβολής, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Πατήστε ένα από τα τέσσερα κουμπιά OSD της πρόσοψης για να ενεργοποιήσετε τα κουμπιά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί Color Control (Έλεγχος χρωμάτων) και επιλέξτε **Low Blue Light** (Χαμηλό μπλε φως).

Ή

Πατήστε ένα από τα τέσσερα κουμπιά OSD της πρόσοψης για να ενεργοποιήσετε τα κουμπιά και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί Menu (Μενού) για να ανοίξετε το μενού OSD. Στο μενού OSD, επιλέξτε **Color Control** (Έλεγχος χρωμάτων) > **Low Blue Light** (Χαμηλό μπλε φως).

# 3 Υποστήριξη και αντιμετώπιση προβλημάτων

## Επίλυση συνηθισμένων προβλημάτων

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται πιθανά προβλήματα, η πιθανή αιτία κάθε προβλήματος και οι προτεινόμενες λύσεις.

Πρόβλημα	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 στην πρόσοψη. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> 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 <a href="#">Σύνδεση των καλωδίων στη σελίδα 5</a> για περισσότερες πληροφορίες.
Το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής.	Το καλώδιο εικόνας δεν είναι σωστά συνδεδεμένο.	Συνδέστε το καλώδιο βίντεο σωστά. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Σύνδεση των καλωδίων στη σελίδα 5</a> για περισσότερες πληροφορίες.
	Η κάρτα βίντεο δεν είναι συμβατή.	Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή μετακινήστε το ποντίκι για έξοδο από τη λειτουργία αναμονής. Ανοίξτε το μενού OSD και επιλέξτε το μενού <b>Video Input</b> (Είσοδος βίντεο). Ορίστε την επιλογή <b>Set Auto-Switch Input</b> (Ρύθμιση αυτόματης εναλλαγής πηγής εισόδου) σε <b>Off</b> (Απενεργοποίηση) και επιλέξτε χειροκίνητα την είσοδο.
Η εικόνα εμφανίζεται θολή, δυσδιάκριτη ή πολύ σκοτεινή.	Η φωτεινότητα είναι πολύ χαμηλή.	Ανοίξτε το μενού OSD και επιλέξτε <b>Brightness</b> (Φωτεινότητα) για να ρυθμίσετε την κλίμακα φωτεινότητας όπως απαιτείται.
Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα <b>Check Video Cable</b> (Έλεγχος καλωδίου εικόνας).	Το καλώδιο της οθόνης έχει αποσυνδεθεί.	Συνδέστε το κατάλληλο καλώδιο βίντεο στην οθόνη και τον υπολογιστή. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος κατά τη σύνδεση του καλωδίου εικόνας.
Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη <b>Input Signal Out of Range</b> (Σήμα εισόδου εκτός εύρους).	Η ρύθμιση της ανάλυσης ή/και της ταχύτητας ανανέωσης της εικόνας είναι υψηλότερη από αυτήν που υποστηρίζει η οθόνη.	Αλλάξτε τις ρυθμίσεις έτσι ώστε να υποστηρίζονται. Ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης στη σελίδα 25</a> για περισσότερες πληροφορίες.
Η οθόνη είναι απενεργοποιημένη, αλλά δεν φαίνεται να μεταβαίνει σε λειτουργία αναμονής.	Το στοιχείο ελέγχου εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης είναι απενεργοποιημένο.	Ανοίξτε το μενού OSD, επιλέξτε <b>Power Control</b> (Έλεγχος τροφοδοσίας) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Αυτόματη αναμονή) και ρυθμίστε την αυτόματη αναμονή σε <b>On</b> (Ενεργοποίηση).
Εμφανίζεται το μήνυμα <b>OSD Lockout</b> (Κλειδώμα OSD).	Έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία κλειδώματος OSD της οθόνης.	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί μενού στην πρόσοψη για 10 δευτερόλεπτα, για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος OSD.
Εμφανίζεται το μήνυμα <b>Power Button Lockout</b>	Έχει ενεργοποιηθεί το χαρακτηριστικό κλειδώματος του κουμπιού λειτουργίας της οθόνης.	Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 10 δευτερόλεπτα, για να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό κλειδώματος του κουμπιού λειτουργίας.

<b>Πρόβλημα</b>	<b>Πιθανή αιτία</b>	<b>Λύση</b>
(Κλείδωμα κουμπιού τροφοδοσίας).		
Δεν ακούγεται ήχος από τα ηχεία ή η ένταση του ήχου από τα ηχεία είναι χαμηλή. (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Η ρύθμιση της έντασης του ήχου είναι χαμηλωμένη στο μενού OSD.	Ανοίξτε το μενού OSD, επιλέξτε <b>Management</b> (Διαχείριση) > <b>Audio</b> (Ήχος) και ρυθμίστε την κλίμακα έντασης ήχου.
	Έχουν συνδεθεί ακουστικά.	Αποσυνδέστε τα ακουστικά. Τα ηχεία απενεργοποιούνται όταν είναι συνδεδεμένα τα ακουστικά.

## Χρήση της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής (αναλογική είσοδος)

Κατά την πρώτη ρύθμιση της οθόνης, πραγματοποιήστε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων του υπολογιστή ή αλλάξτε την ανάλυση της οθόνης. Ως αποτέλεσμα, το χαρακτηριστικό αυτόματης προσαρμογής ενεργοποιείται αυτόματα και προσπαθεί να βελτιστοποιήσει την οθόνη για εσάς.

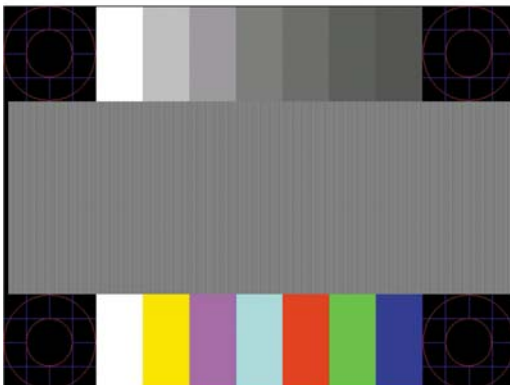
Επίσης, μπορείτε να βελτιστοποιήσετε την απόδοση της οθόνης για την (αναλογική) είσοδο VGA οποιαδήποτε στιγμή μέσω του κουμπιού OK/Auto (OK/αυτόματο) στην οθόνη και του βοηθητικού προγράμματος μοτίβου αυτόματης προσαρμογής που περιλαμβάνεται στον παρεχόμενο οπτικό δίσκο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

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:

- Θαμπή ή ασαφής εστίαση
- Εφέ εμφάνισης δευτέρας εικόνας και σχηματισμού ραβδώσεων ή σκιών
- Αχνές κατακόρυφες γραμμές
- Λεπτές, οριζόντιες κινούμενες γραμμές
- Μη κεντραρισμένη εικόνα


Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης:

1. Πριν από τη ρύθμιση αφήστε την οθόνη να προθερμανθεί επί 20 λεπτά.
2. Πατήστε το κουμπί OK/Auto (OK/αυτόματο) που βρίσκεται στην πρόσοψη της οθόνης.
  - Μπορείτε επίσης να πατήσετε το κουμπί μενού και κατόπιν να επιλέξετε **Image Control > Auto-Adjustment** (Έλεγχος εικόνας > Αυτόματη προσαρμογή) από το μενού OSD.
  - Εάν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, συνεχίστε τη διαδικασία.
3. Τοποθετήστε τον οπτικό δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου. Εμφανίζεται το μενού του οπτικού δίσκου.
4. Επιλέξτε **Open Auto-Adjustment Utility** (Άνοιγμα βοηθητικού προγράμματος αυτόματης προσαρμογής). Εμφανίζεται το μοτίβο ελέγχου ρύθμισης.






5. Πατήστε το κουμπί OK/Auto (OK/αυτόματο) που βρίσκεται στην πρόσοψη της οθόνης για να επιτύχετε σταθερή, κεντραρισμένη εικόνα.
6. Πατήστε το πλήκτρο **ESC** ή οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο του πληκτρολογίου για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το μενού ελέγχου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το βοηθητικό πρόγραμμα μοτίβου ελέγχου αυτόματης ρύθμισης μπορείτε να το λάβετε από <http://www.hp.com/support>.


## Βελτιστοποίηση της απόδοσης της εικόνας (αναλογική είσοδος)

Για να βελτιώσετε την απόδοση της εικόνας, μπορείτε να ρυθμίσετε δύο στοιχεία ελέγχου στην οθόνη: Clock (Ρολόι) και Phase (Φάση) (διαθέσιμα στο μενού OSD).

 **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. Χρησιμοποιήστε αυτά τα στοιχεία ελέγχου μόνο σε περίπτωση που η λειτουργία της αυτόματης ρύθμισης δεν παρέχει ικανοποιητική εικόνα.

- **Clock** (Ρολόι) – Αυξήστε/μειώστε την τιμή για να ελαχιστοποιήσετε τυχόν κατακόρυφες γραμμές ή ραβδώσεις, οι οποίες είναι ορατές στο φόντο της οθόνης.
- **Phase** (Φάση) – Αυξήστε/μειώστε την τιμή για να ελαχιστοποιήσετε το τρεμόπαιγμα ή το θόλωμα της εικόνας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά τη χρήση των στοιχείων ελέγχου, θα έχετε βέλτιστα αποτελέσματα χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα λογισμικού μοτίβου αυτόματης προσαρμογής που περιέχεται στον δίσκο.

Όταν ρυθμίζετε τις τιμές του ρολογιού και της φάσης, αν οι εικόνες της οθόνης στρεβλωθούν, συνεχίστε να αλλάζετε τις τιμές μέχρι την εξάλειψη της στρέβλωσης. Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, επιλέξτε **Yes** (Ναι) από το μενού **Factory Reset** (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων) στην οθόνη.

Για να περιορίσετε την εμφάνιση κάθετων γραμμών (Ρολόι):

1. Πατήστε το κουμπί μενού στην πρόσοψη της οθόνης για να ανοίξετε το μενού OSD και μετά επιλέξτε **Image Control** (Έλεγχος εικόνας) > **Clock and Phase** (Ρολόι και Φάση).
2. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά στην πρόσοψη της οθόνης για να εξαλείψετε τις κατακόρυφες ραβδώσεις. Συνιστάται να πατάτε τα κουμπιά αργά, ώστε να μην προσπεράσετε το βέλτιστο σημείο ρύθμισης.



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

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

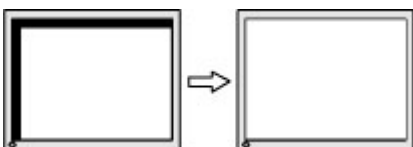
1. Πατήστε το κουμπί μενού στην πρόσοψη της οθόνης για να ανοίξετε το μενού OSD και μετά επιλέξτε **Image Control** (Έλεγχος εικόνας) > **Clock and Phase** (Ρολόι και Φάση).

2. Πατήστε τα κουμπιά στην πρόσοψη της οθόνης για να εξαλείψετε το τρεμόπαιγμα ή το θόλωμα. 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 μενού στην πρόσοψη της οθόνης για να ανοίξετε το μενού OSD και μετά επιλέξτε **Image Position** (Θέση εικόνας).
2. Πατήστε τα κουμπιά στην πρόσοψη της οθόνης για να προσαρμόσετε κατάλληλα τη θέση της εικόνας στην περιοχή της οθόνης. Η οριζόντια θέση μετατοπίζει την εικόνα αριστερά ή δεξιά. Η κατακόρυφη θέση μετατοπίζει την εικόνα πάνω ή κάτω.



## Κλείδωμα κουμπιών

Κρατώντας πατημένο το κουμπί λειτουργίας ή το κουμπί μενού για δέκα δευτερόλεπτα, κλειδώνετε τη λειτουργία του αντίστοιχου κουμπιού. Μπορείτε να επαναφέρετε τη λειτουργία πατώντας ξανά παρατεταμένα το κουμπί για δέκα δευτερόλεπτα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζει ενεργό σήμα και το μενού OSD δεν είναι ενεργό.

## Υποστήριξη προϊόντος

Για πρόσθετες πληροφορίες αναφορικά με τη χρήση της οθόνης σας, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε τη λίστα **Βρείτε το προϊόν σας** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εδώ μπορείτε να:

- Συνομιλήσετε online με έναν τεχνικό της HP



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν η συνομιλία δεν είναι διαθέσιμη σε συγκεκριμένη γλώσσα, είναι διαθέσιμη στα αγγλικά.

- Εντοπίσετε ένα κέντρο υπηρεσιών HP

## 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 χρησιμοποιείται

## Εντοπισμός του σειριακού αριθμού και του αριθμού προϊόντος

Ο σειριακός αριθμός και ο αριθμός προϊόντος βρίσκονται σε μια ετικέτα στο πίσω μέρος της οθόνης. Μπορεί να χρειαστείτε τους αριθμούς αυτούς κατά την επικοινωνία με την HP σχετικά με το μοντέλο της οθόνης.



## 4 Συντήρηση της οθόνης

### Οδηγίες συντήρησης

- 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.
- Χρησιμοποιήστε μόνο πηγή τροφοδοσίας και σύνδεση που ενδείκνυνται για αυτή την οθόνη, όπως υποδεικνύεται από την ετικέτα/οπίσθια πλακέτα της οθόνης.
- Απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. Μπορείτε να αυξήσετε σημαντικά τον αναμενόμενο χρόνο ζωής της οθόνης χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα προφύλαξης οθόνης και απενεργοποιώντας την οθόνη όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οθόνες που εμφανίζουν το φαινόμενο burn-in (μόνιμη αποτύπωση εικόνας στην οθόνη) δεν καλύπτονται από την εγγύηση HP.

- Οι υποδοχές και τα ανοίγματα του πλαισίου παρέχονται για εξαερισμό. Τα ανοίγματα αυτά δεν θα πρέπει να παρεμποδίζονται ή να καλύπτονται. Μην σπρώχνετε ποτέ αντικείμενα στις υποδοχές ή άλλα ανοίγματα του πλαισίου.
- Κρατήστε την οθόνη σε καλά αεριζόμενη περιοχή, μακριά από υπερβολικό φωτισμό, θερμότητα ή υγρασία.
- Κατά την αφαίρεση της βάσης της οθόνης, θα πρέπει να τοποθετήσετε την οθόνη με την πρόσοψη προς τα κάτω επάνω σε μια μαλακή επιφάνεια, ώστε να μη χαραχτεί, παραμορφωθεί ή σπάσει.

### Καθαρισμός της οθόνης

1. Απενεργοποιήστε την οθόνη και διακόψτε την τροφοδοσία του υπολογιστή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
2. Ξεσκονίστε την οθόνη σκουπίζοντάς τη με ένα μαλακό, καθαρό και αντιστατικό πανί.
3. Για περιπτώσεις με μεγαλύτερη δυσκολία καθαρισμού, χρησιμοποιήστε μίγμα νερού και ισοπροπυλικής αλκοόλης σε αναλογία 50/50.




**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ψεκάστε το καθαριστικό σε ένα πανί και χρησιμοποιήστε το υγρό πανί για να σκουπίσετε προσεκτικά την επιφάνεια της οθόνης. Μην ψεκάζετε ποτέ απευθείας το καθαριστικό πάνω στην επιφάνεια της οθόνης. Μπορεί να περάσει πίσω από το πλαίσιο και να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά στοιχεία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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.

### Μεταφορά/αποστολή της οθόνης

Φυλάξτε την αρχική συσκευασία σε αποθηκευτικό χώρο. Ενδέχεται να τη χρειαστείτε αργότερα για μετακίνηση ή αποστολή της οθόνης.

# A Τεχνικές προδιαγραφές

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι προδιαγραφές του προϊόντος που παρέχονται στον οδηγό χρήσης ενδέχεται να έχουν αλλάξει μεταξύ του χρόνου κατασκευής και του χρόνου παράδοσης του προϊόντος σας.

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.

## 50,8 cm/20 ιντσών

<b>Οθόνη</b>	Ευρεία οθόνη <b>50,8 cm</b>	Ευρεία οθόνη 20 ιντσών
<b>Τύπος</b>	TFT LCD	
<b>Μέγεθος προβαλλόμενης εικόνας</b>	Διαγώνιος <b>50,8 cm</b>	Διαγώνιος 20 ίντσες
<b>Μέγιστο βάρος (εκτός συσκευασίας)</b>	<b>3,3 kg</b>	7,28 lb
<b>Διαστάσεις (με τη βάση)</b>		
Ύψος	<b>37,07 cm</b>	14,59 ίντσες
Βάθος	<b>19,09 cm</b>	7,52 ίντσες
Πλάτος	<b>48,16 cm</b>	18,96 ίντσες
Μέγιστη ανάλυση γραφικών	1600 × 900	
<b>Βέλτιστη ανάλυση γραφικών</b>	1600 × 900	
<b>Απαιτήσεις θερμοκρασίας περιβάλλοντος</b>		
Θερμοκρασία λειτουργίας	<b>5 έως 35 °C</b>	41 έως 95°F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	<b>-20 έως 60 °C</b>	-4 έως 140°F
<b>Πηγή τροφοδοσίας</b>	100–240 V ac 50/60 Hz	
<b>Τερματικό εισόδου</b>	Περιλαμβάνονται ένα βύσμα σύνδεσης VGA με καλώδιο, μία υποδοχή DisplayPort με καλώδιο	

## 55 cm/21,5 ιντσών

<b>Οθόνη</b>	Ευρεία οθόνη <b>55 cm</b>	Ευρεία οθόνη 21,5 ιντσών
<b>Τύπος</b>	TFT LCD	
<b>Μέγεθος προβαλλόμενης εικόνας</b>	Διαγώνιος <b>55 cm</b>	Διαγώνιος 21,5 ίντσες
<b>Μέγιστο βάρος (εκτός συσκευασίας)</b>	<b>3,76 kg</b>	8,29 lb
<b>Διαστάσεις (με τη βάση)</b>		
Ύψος	<b>38,90 cm</b>	11,38 ίντσες
	<b>19,12 cm</b>	7,53 ίντσες

Βάθος	<b>51,50 cm</b>	20,28 ίντσες
Πλάτος		
Μέγιστη ανάλυση γραφικών	1920 x 1080	
Βέλτιστη ανάλυση γραφικών	1920 x 1080	
<b>Απαιτήσεις θερμοκρασίας περιβάλλοντος</b>		
Θερμοκρασία λειτουργίας	<b>5 έως 35 °C</b>	41 έως 95°F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	<b>-20 έως 60 °C</b>	-4 έως 140°F
<b>Πηγή τροφοδοσίας</b>	100–240 V ac 50/60 Hz	
<b>Τερματικό εισόδου</b>	Περιλαμβάνονται ένα βύσμα σύνδεσης VGA με καλώδιο, μία υποδοχή DisplayPort με καλώδιο μία υποδοχή ήχου με παρεχόμενο καλώδιο (μόνο για επιλεγμένα προϊόντα)	

## Προκαθορισμένες αναλύσεις οθόνης

Οι αναλύσεις οθόνης που παρατίθενται παρακάτω είναι οι λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνότερα και που ορίζονται ως εργοστασιακές προεπιλογές. Η οθόνη αναγνωρίζει αυτόματα αυτές τις προκαθορισμένες λειτουργίες, οι οποίες θα εμφανίζονται με κανονικές διαστάσεις και στο κέντρο της οθόνης.

### 50,8 cm/20 ίντσών

Προεπιλογή	Μορφή εικονοστοιχείου (pixel)	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

### 55 cm/21,5 ίντσών

Προεπιλογή	Μορφή εικονοστοιχείου (pixel)	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
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000



## Μετάβαση στις λειτουργίες χρήστη

Στις παρακάτω περιπτώσεις, το σήμα του ελεγκτή εικόνας ενδέχεται μερικές φορές να απαιτεί μη προκαθορισμένη λειτουργία:

- Δεν χρησιμοποιείτε τυπικό προσαρμογέα γραφικών.
- Δεν χρησιμοποιείτε προκαθορισμένη λειτουργία.

Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να χρειαστεί εκ νέου ρύθμιση των παραμέτρων της οθόνης μέσω του μενού OSD. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αλλαγές σε οποιαδήποτε από αυτές τις λειτουργίες και να τις αποθηκεύσετε στη μνήμη. Η οθόνη αποθηκεύει αυτόματα τη νέα ρύθμιση και, στη συνέχεια, αναγνωρίζει το νέο τρόπο λειτουργίας ακριβώς όπως κι έναν προεπιλεγμένο τρόπο λειτουργίας. Εκτός από τις εργοστασιακά προκαθορισμένες λειτουργίες, υπάρχουν τουλάχιστον 10 λειτουργίες χρήστη, τις οποίες μπορείτε να εισαγάγετε και να αποθηκεύσετε.

## Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Οι οθόνες υποστηρίζουν επίσης κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας. Η εκκίνηση της κατάστασης λειτουργίας μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας θα πραγματοποιηθεί 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. Παρεμβάλλεται μια σύντομη περίοδος προθέρμανσης προτού η οθόνη επιστρέψει σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χαρακτηριστικό εξοικονόμησης ενέργειας λειτουργεί μόνο όταν η οθόνη είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή που διαθέτει χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας.

Επιλέγοντας ρυθμίσεις από το βοηθητικό πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης, μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε την οθόνη ώστε να εκκινείται η κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας σε προκαθορισμένη χρονική στιγμή. Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης προκαλέσει την εκκίνηση της οθόνης σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας, η φωτεινή ένδειξη τροφοδοσίας γίνεται κίτρινη και αναβοσβήνει.

## B Προσβασιμότητα

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

### Υποστηριζόμενες υποστηρικτικές τεχνολογίες

Τα προϊόντα της HP παρέχουν μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων υποστηρικτικής τεχνολογίας και μπορούν να διαμορφωθούν για να λειτουργούν με επιπλέον υποστηρικτικές τεχνολογίες. Για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υποστηρικτικές λειτουργίες, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης στη συσκευή πηγής που είναι συνδεδεμένη στην οθόνη.



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

### Επικοινωνία με την υποστήριξη

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