



V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b
LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a
LV2311, W2371d
Οδηγός χρήστη

Τα σήματα © 2011,2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft, Windows και Windows Vista αποτελούν εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και/ή σε άλλες χώρες.

Οι μόνες εγγυήσεις για προϊόντα και υπηρεσίες HP αναφέρονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Τίποτα στο παρόν δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι αποτελεί επιπλέον εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο έγγραφο αυτό.


Το έγγραφο αυτό περιέχει ιδιόκτητες πληροφορίες που προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται η αντιγραφή, η αναπαραγωγή ή μετάφραση κανενός τμήματος αυτού του εγγράφου σε άλλη γλώσσα χωρίς την πρότερη έγγραφη συναίνεση της Hewlett-Packard Company.


Αριθμός Εγγράφου: 672294-154


Fourth Edition (May 2012)

Σχετικά μ' αυτό το εγχειρίδιο

Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της οθόνης, την εγκατάσταση των δίσκων, τη χρήση του μενού εμφάνισης επί της οθόνης, την επίλυση προβλημάτων και τις τεχνικές προδιαγραφές.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Το κείμενο που παρουσιάζεται κατ' αυτό τον τρόπο υποδεικνύει ότι αδυναμία τήρησης των οδηγιών θα μπορούσε να οδηγήσει σε σωματικές βλάβες ή απώλεια ζωής.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κείμενο που παρουσιάζεται κατ' αυτό τον τρόπο υποδεικνύει ότι αδυναμία τήρησης των οδηγιών θα μπορούσε να οδηγήσει σε βλάβες στον εξοπλισμό ή σε απώλεια πληροφοριών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το κείμενο που παρουσιάζεται κατ' αυτό τον τρόπο παρέχει σημαντικές επιπλέον πληροφορίες.

Πίνακας περιεχομένων

Σχετικά μ' αυτό το εγχειρίδιο

1. Ιδιότητες Προϊόντος

Οθόνες LCD HP	1
---------------	---

2. Οδηγίες ασφαλείας και συντήρησης

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας	2
Προφυλάξεις ασφαλείας	2
Οδηγίες συντήρησης	3
Καθαρισμός της οθόνης	3

3. Ρυθμίζοντας την οθόνη

Βγάζοντας την οθόνη από τη συσκευασία	4
Εγκατάσταση της οθόνης	4
Σύνδεση των καλωδίων της οθόνης	7
Σύνδεση του καλωδίου ήχου (επιλεγμένα μοντέλα)	7
Πρωτόκολλο Προστασίας Ψηφιακού Περιεχομένου Ευρείας Ζώνης (HDCP) (Διατίθεται σε επιλεγμένα μοντέλα)	8
Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας	8
Προσαρμογή της κλίσης	9

4. Λειτουργία της οθόνης

CD Λογισμικού και βοηθητικών προγραμμάτων	10
Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης	10
Εγκατάσταση του λογισμικού προγράμματος οδήγησης της οθόνης από το CD	10
Λήψη των ενημερωμένων προγραμμάτων οδήγησης από το Διαδίκτυο	10
Χειριστήρια μπροστινού πίνακα	11
Χρήση της εμφάνισης επί της Οθόνης (OSD)	12
Επιλογή συνδετήρων Εισόδου βίντεο	17
Προσδιορισμός συνθηκών οθόνης	17
Προσαρμογή της ποιότητας της οθόνης	18
Ιδιότητα εξοικονόμησης ενέργειας	18
Κατάσταση αναμονής χρονόμετρου	19

A. Αντιμέτωπιση προβλημάτων

Επίλυση συνήθων προβλημάτων	20
Λάβετε υποστήριξη από το hp.com	21
Προετοιμασία για να καλέσετε την Τεχνική υποστήριξη	21
Εντοπισμός της Ετικέτας Κατάταξης	21

B. Τεχνικές προδιαγραφές

Οθόνες LCD HP	22
Προεπιλεγμένες λειτουργίες βίντεο	23
Ποιότητα οθόνης LCD και Πολιτική εικονοστοιχείων	24

C. Δηλώσεις συμμόρφωσης

Δήλωση σχετικά με την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών (FCC)	25
Τροποποιήσεις	25
Καλώδια	25
Δήλωση συμμόρφωσης για προϊόντα με επισήμανση με το λογότυπο FCC (Μόνον στις Ηνωμένες Πολιτείες)	26
Ρυθμιστική Ανακοίνωση Ευρωπαϊκής Ένωσης	26
Δήλωση για τον Καναδά	27
Avis Canadien	27
Δήλωση για Γερμανικής εργονομίας	27
Δήλωση για την Ιαπωνία	27
Δήλωση για τον Κορέα	27
Απαιτήσεις για το καλώδιο τροφοδοσίας	28
Απαιτήσεις για το καλώδιο τροφοδοσίας στην Ιαπωνία	28
Περιβαλλοντική δήλωση προϊόντος	28

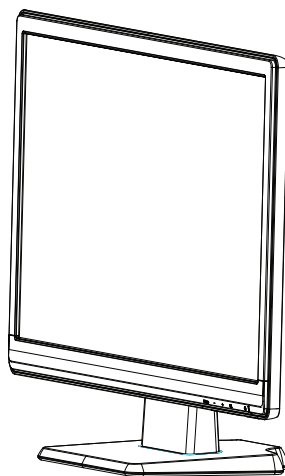
Συμμόρφωση Energy Star	28
Απόρριψη εξοπλισμού αποβλήτων από το χρήστη σε ιδιωτική οικία της Ευρωπαϊκής Ένωσης	29
Χημικές ουσίες	29
Πρόγραμμα ανακύκλωσης HP	29
Περιορισμός επικίνδυνων υλικών (RoHS)	29
Κανονισμός ΕΕΕ στην Τουρκία	30
Ουκρανικός περιορισμός περί επικίνδυνων ουσιών	30

1. Ιδιότητες Προϊόντος

Οθόνες LCD HP

Οι οθόνες HP LCD (υγρών κρυστάλλων) έχουν μία ενεργή μήτρα, οθόνη τρανζίστορ λεπτού φιλμ (TFT) με τις παρακάτω ιδιότητες:

- Μεγάλη διαγώνια οθόνη
- Μέγιστη ανάλυση γραφικών:
1366 x 768 @ 60 Hz (18,5 ίντσες)
1600 x 900 @ 60 Hz (20 ίντσες)
1920 x 1080 @ 60 Hz (23 ίντσες)
Συν υποστήριξη πλήρους οθόνης για πιο χαμηλές αναλύσεις
- Αναλογικό σήμα VGA
- Ψηφιακό σήμα DVI σε επιλεγμένα μοντέλα
- Εύκολη θέαση από όρθια ή καθιστή θέση ή κατά τη μετακίνηση από τη μία πλευρά της οθόνης στην άλλη
- Ρύθμιση κλίσης
- Αφαιρούμενη βάση
- Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία σε επιλεγμένα μοντέλα
- Υποδοχή κλειδώματος ασφαλείας για καλώδιο ασφαλείας κλειδώματος (το καλώδιο ασφαλείας πωλείται χωριστά)
- Δυνατότητα Plug and Play, εάν υποστηρίζεται από το σύστημα του υπολογιστή σας
- Προσαρμογέας On-Screen Display (OSD) [Προβολή σε οθόνη] σε αρκετές γλώσσες για εύκολη εγκατάσταση και βελτιστοποίηση οθόνης
- Εξοικονόμηση ενέργειας για να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας
- HDCP (Πρωτόκολλο Προστασίας Ψηφιακού Περιεχομένου Ευρείας Ζώνης) σε είσοδο DVI για επιλεγμένα μοντέλα
- CD λογισμικού και βοηθητικών προγραμμάτων, που περιέχει τα παρακάτω:
Προγράμματα οδήγησης
Έγγραφα



2. Οδηγίες ασφαλείας και συντήρησης

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας

Ένα καλώδιο τροφοδοσίας περιλαμβάνεται στη συσκευασία της οθόνης. Εάν χρησιμοποιείτε άλλο καλώδιο, χρησιμοποιήστε μόνο μία πηγή τροφοδοσίας και μία σύνδεση που είναι κατάλληλη για αυτή την οθόνη. Για πληροφορίες για το σωστό κατάλληλο καλώδιο τροφοδοσίας που έχει ρυθμιστεί για χρήση με την οθόνη, ανατρέξτε στο "Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος".

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή ζημίας στον εξοπλισμό:

- Μην απενεργοποιείτε την ιδιότητα γείωσης του καλωδίου τροφοδοσίας. Το βύσμα γείωσης είναι σημαντική ιδιότητα ασφαλείας.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μία γειωμένη πρίζα η οποία είναι εύκολα προσβάσιμη ανά πάσα στιγμή.
- Αποσυνδέστε το ρεύμα από το προϊόν βγάζοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα.

Για την ασφάλειά σας, μην τοποθετείτε τίποτα επάνω στο καλώδιο ή τα καλώδια τροφοδοσίας. Τακτοποιήστε τα κατά τρόπο ώστε να μην μπορέσει κανένας να πατήσει κατά λάθος επάνω τους ή να μην σκοντάψει σε αυτά. Μην τραβάτε ένα καλώδιο. Όταν βγάξετε το βύσμα από την ηλεκτρική πρίζα, πιάστε το καλώδιο από το βύσμα.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον Οδηγό Ασφάλειας και Άνεσης. Περιγράφει τον κατάλληλο σταθμό εργασίας, την εγκατάσταση, τη στάση και τις συνήθειες υγείας και εργασίας για τους χρήστες υπολογιστή και παρέχει σημαντικές ηλεκτρικές και μηχανικές πληροφορίες ασφαλείας. Αυτό το εγχειρίδιο βρίσκεται στο Δίκτυο στη διεύθυνση <http://www.hp.com/ergo> και/ή στο CD τεκμηρίωσης, εάν υπάρχει κάποιο στη συσκευασία της οθόνης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την προστασία της οθόνης καθώς και του υπολογιστή, συνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας για τον υπολογιστή και των περιφερειακών συσκευών τους (όπως οθόνη, εκτυπωτής, σαρωτής) σε κάποια μορφή της συσκευής προστασίας από αυξομειώσεις όπως πολύπριζο ή Τροφοδοτικό Αδιάλειπτης Παροχής (UPS). Δεν παρέχουν όλα τα πολύπριζα προστασία από αυξομειώσεις, τα πολύπριζα πρέπει να φέρουν ειδική ετικέτα στην οποία να επισημαίνεται ότι έχει αυτή τη δυνατότητα. Χρησιμοποιείτε πολύπριζα, ο κατασκευαστής των οποίων προσφέρει Πολιτική αντικατάστασης από ζημία, ούτως ώστε να μπορείτε να αντικαταστήσετε τον εξοπλισμό, εάν η προστασία από αυξομειώσεις δεν πετύχει.

Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο έπιπλο με το σωστό μέγεθος που έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει σωστά την οθόνη HP LCD σας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι οθόνες LCD που είναι ακατάλληλα τοποθετημένες σε συρταριές, βιβλιοθήκες, ράφια, γραφεία, ηχεία, μπαούλα ή τροχήλατα αμαξίδια μπορεί να πέσουν και να προκαλέσουν τραυματισμό. Πρέπει να δίδεται προσοχή στην δρομολόγηση όλων των συρμάτων και των καλωδίων που είναι συνδεδεμένα με την οθόνη LCD ούτως ώστε να μην μπορούν να τραβηχτούν, πιαστούν ή να είναι αιτία για να σκοντάψει κάποιος.

Προφυλάξεις ασφαλείας

- Χρησιμοποιείτε μόνον πηγές και σύνδεση τροφοδοσίας που είναι συμβατές με αυτή την οθόνη, όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα/πλάκα της οθόνης.
- Βεβαιωθείτε ότι η συνολική κατάσταση σε αμπέρ των προϊόντων που είναι συνδεδεμένα με την πρίζα δεν ξεπερνά την κατάσταση ισχύος της ηλεκτρικής

πρίζας και η συνολική κατάταξη σε αμπέρ των προϊόντων που είναι συνδεδεμένα στο καλώδιο τροφοδοσίας δεν ξεπερνά την κατάταξη του καλωδίου τροφοδοσίας. Κοιτάξτε την ετικέτα τροφοδοσίας για να καθορίσετε την κατάταξη σε αμπέρ (Amps ή A) για κάθε συσκευή.

- Εγκαταστήστε την οθόνη σας κοντά σε μία πρίζα ρεύματος στην οποία μπορείτε να φτάσετε εύκολα. Αποσυνδέστε την οθόνη κρατώντας το βύσμα δυνατά και τραβώντας την από την έξοδο. Ποτέ μην αποσυνδέετε την οθόνη τραβώντας το καλώδιο.
- Μην επιτρέπετε σε οτιδήποτε να ακουμπάει πάνω στο καλώδιο ρεύματος. Μην πατάτε επάνω στο καλώδιο.

Οδηγίες συντήρησης

Για να βελτιώσετε την απόδοση και να επιμηκύνετε τη ζωή της οθόνης:

- Μην ανοίγετε το ερμάριο της οθόνης ούτε να επιχειρείτε να επισκευάσετε το προϊόν αυτό μόνοι σας. Ρυθμίστε μόνον εκείνα τα χειριστήρια που καλύπτονται στις οδηγίες λειτουργίας. Εάν η οθόνη δεν λειτουργεί σωστά ή έχει πέσει ή υποστεί ζημία, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή πάροχο υπηρεσιών της HP.
- Χρησιμοποιείτε μόνον πηγές και σύνδεση τροφοδοσίας που είναι κατάλληλες για αυτή την οθόνη, όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα/πλάκα της οθόνης.
- Βεβαιωθείτε ότι η συνολική κατάταξη σε αμπέρ των προϊόντων που είναι συνδεδεμένα με την πρίζα δεν ξεπερνά την κατάταξη ισχύος της ηλεκτρικής πρίζας και η συνολική κατάταξη σε αμπέρ των προϊόντων που είναι συνδεδεμένα στο καλώδιο δεν ξεπερνά την κατάταξη του καλωδίου. Κοιτάξτε την ετικέτα τροφοδοσίας για να καθορίσετε την κατάταξη σε αμπέρ (AMPS ή A) για κάθε συσκευή.
- Εγκαταστήστε την οθόνη κοντά σε μία πρίζα στην οποία μπορείτε να φτάσετε εύκολα. Αποσυνδέστε την οθόνη κρατώντας το βύσμα δυνατά και τραβώντας την από την έξοδο. Ποτέ μην αποσυνδέετε την οθόνη τραβώντας το καλώδιο.
- Απενεργοποιείτε την οθόνη όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Μπορείτε να αυξήσετε σημαντικά το προσδόκιμο ζωής της οθόνης χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα προστασίας οθόνης και απενεργοποιώντας την οθόνη όταν δεν την χρησιμοποιείτε
- Οι οπές και τα ανοίγματα στο ερμάριο προορίζονται για εξαερισμό. Αυτά τα ανοίγματα δεν πρέπει να εμποδίζονται ή να καλύπτονται. Ποτέ μην σπρώχνετε αντικείμενα οποιουδήποτε τύπου στις οπές της θήκης ή σε άλλα ανοίγματα.
- Μην ρίχνετε την οθόνη ούτε να την τοποθετείτε σε ασταθείς επιφάνειες.
- Μην επιτρέπετε σε οτιδήποτε να ακουμπάει πάνω στο καλώδιο ρεύματος. Μην πατάτε επάνω στο καλώδιο.
- Διατηρείτε την οθόνη σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από υπερβολικό φως, θερμότητα ή υγρασία.
- Όταν αφαιρείτε τη βάση της οθόνης, πρέπει να απλώνετε την οθόνη ανάποδα σε μία μαλακή επιφάνεια για να μην γρατζουνιστεί, καλυφθεί ή σπάσει.

Καθαρισμός της οθόνης

1. Απενεργοποιήστε την οθόνη και τον υπολογιστή.
2. Βγάλτε το βύσμα της οθόνης από την επιτοίχια πρίζα ή το τούβλο τροφοδοσίας.
3. Καθαρίστε τις πλαστικές επιφάνειες της οθόνης με ένα μαλακό πανί νοτισμένο με νερό.
4. Καθαρίστε την οθόνη με αντιστατικό καθαριστικό οθόνης.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, αραιωτικό, αμμωνία ή άλλες πτητικές ουσίες για να καθαρίσετε την οθόνη. Αυτά τα χημικά μπορεί να προκαλέσουν ζημία στο φινίρισμα του ερμαρίου καθώς και στην οθόνη.

3. Ρυθμίζοντας την οθόνη

Βγάζοντας την οθόνη από τη συσκευασία

1. Βγάλτε την οθόνη από τη συσκευασία. Βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνονται στη συσκευασία όλα τα περιεχόμενα. Αποθηκεύστε το κουτί της συσκευασίας.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τις υπόλοιπες συνδεδεμένες συσκευές.
3. Προετοιμάστε μία επίπεδη επιφάνεια για να συναρμολογήσετε την οθόνη. Μπορεί να χρειαστείτε μία επίπεδη, απαλή προστατευμένη επιφάνεια για να τοποθετήσετε την οθόνη κάτω ενώ την προετοιμάζετε για εγκατάσταση.

Εγκατάσταση της οθόνης

Μπορείτε να εγκαταστήσετε την οθόνη επάνω σε γραφείο ή στον τοίχο. Τοποθετήστε την οθόνη σε άνετη και καλά αεριζόμενη θέση, κοντά στον υπολογιστή σας. Συνδέστε τα καλώδια της οθόνης αφού εγκαταστήσετε την οθόνη.

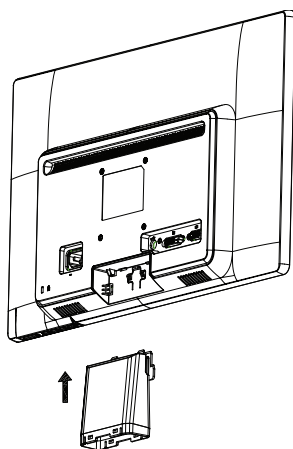
Προετοιμασία της οθόνης για επιτραπέζια χρήση

1. Τοποθετήστε την οθόνη ανάποδα προς τα κάτω σε μία επίπεδη, μαλακή προστατευμένη επιφάνεια τραπεζιού ή γραφείου με την κλώνα υποστήριξης να κρέμεται από τη γωνία.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η οθόνη είναι εύθραυστη. Αποφύγετε να αγγίζετε ή να εφαρμόζετε πίεση στην οθόνη LCD, αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά.

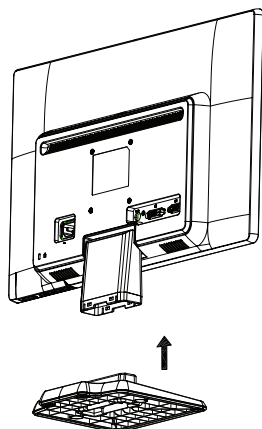
2. Πατήστε τη στήλη επάνω στη στήλη στήριξης της οθόνης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

Εικόνα 3-1 Σύναψη της στήλης της οθόνης



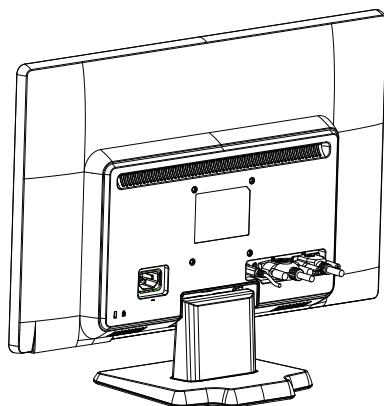
3. Πιέστε τη βάση στη στήλη μέχρι να ασφαλίσει στη θέση.

Εικόνα 3-2 Σύνδεση της βάσης



4. Σηκώστε την οθόνη σε κατακόρυφη θέση και τοποθετήστε τη επάνω σε μία επίπεδη, σταθερή επιφάνεια.

Εικόνα 3-3 Η οθόνη σε κατακόρυφη θέση



Προετοιμασία της οθόνης για εντοιχισμό

1. Ελέγξτε τη σταθερότητα του προσαρτήματος επιτοίχιας εγκατάστασης.

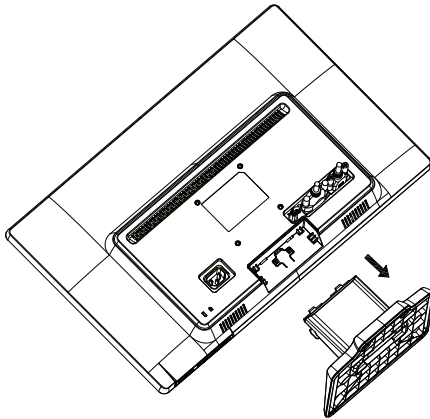
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού ή βλάβης στον εξοπλισμό, ελέγξτε ότι το προσάρτημα επιτοίχιας εγκατάστασης είναι επαρκώς εγκατεστημένο και ασφαλισμένο προτού συνάψετε την οθόνη. Ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται με το προσάρτημα επιτοίχιας εγκατάστασης και ελέγξτε ότι μπορεί να στηρίξει την οθόνη.

2. Αποσυνδέστε το καλώδιο ισχύος και τυχόν άλλα καλώδια από την οθόνη.

3. Τοποθετήστε την οθόνη κοιτώντας προς τα κάτω σε επίπεδη, προστατευμένη επιφάνεια.

4. Ολισθήστε τη βάση μακριά από το κάτω μέρος της οθόνης.

Εικόνα 3-4 Ολίσθηση της βάσης μακριά από την οθόνη



5. Τέσσερις κοχλιωτές οπές είναι εκτεθειμένες. Οι οπές αυτές είναι για βίδες ώστε να συνάψουν το βραχίονα περιστροφής ή άλλο προσάρτημα τοποθέτησης στο πίσω μέρος της οθόνης.
6. Ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο προσάρτημα τοποθέτησης για να εξασφαλίσετε ότι η οθόνη έχει συναφθεί με ασφάλεια. Οι τέσσερις κοχλιωτές οπές που βρίσκονται στο πίσω μέρος του ταμπλό είναι συμβατές με το πρότυπο BESA περί τοποθέτησης επίπεδων οθονών.
7. Συνάψτε το βραχίονα περιστροφής ή άλλο προσάρτημα τοποθέτησης.

Σύνδεση των καλωδίων της οθόνης

Σύνδεση του VGA (Αναλογικού) καλωδίου ή του DVI-D (ψηφιακού) καλωδίου

Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο βίντεο VGA ή ένα καλώδιο DVI-D για να συνδέσετε την οθόνη σας στον υπολογιστή σας. Για να χρησιμοποιήσετε DVI, πρέπει να διαθέτετε μία κάρτα γραφικών που είναι συμβατή με το DVI. Οι συνδετήρες βρίσκονται στο πίσω μέρος της οθόνης. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και η οθόνη είναι απενεργοποιημένα και εκτός πρίζας.

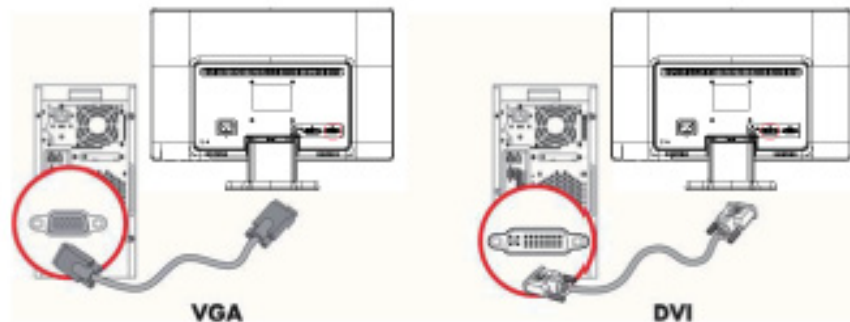
1. Για να συνδέσετε το καλώδιο VGA

Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου βίντεο VGA στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στον συνδετήρα βίντεο VGA του υπολογιστή.

2. Για να συνδέσετε το καλώδιο DVI-D (παρέχεται με επιλεγμένα μοντέλα)

Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου βίντεο DVI-D στο πίσω μέρος της οθόνης και το άλλο άκρο στον συνδετήρα βίντεο DVI-D του υπολογιστή. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το καλώδιο μόνον εάν ο υπολογιστής σας έχει εγκατεστημένη μία κάρτα γραφικών που είναι συμβατή με DVI. Ο συνδετήρας DVI-D και το καλώδιο της οθόνης περιλαμβάνονται στη συσκευασία.

Εικόνα 3-5 Σύνδεση του καλωδίου VGA ή DVI-D - οι θέσεις του συνδετήρα μπορεί να διαφέρουν

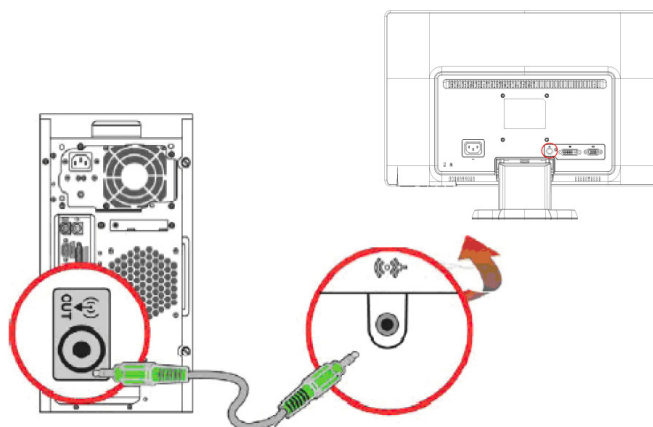


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε σήμα VGA ή DVI, πρέπει να συνδέσετε τον ήχο σας ξεχωριστά, καθώς το σήμα VGA ή DVI μετατρέπει μόνο δεδομένα βίντεο, όχι δεδομένα ήχου.

Σύνδεση του καλωδίου ήχου (επιλεγμένα μοντέλα)

Συνδέστε τα ενσωματωμένα ηχεία οθόνης στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το καλώδιο ήχου, όπως φαίνεται στην ακόλουθη απεικόνιση.

Εικόνα 3-6 Σύνδεση των καλωδίων ήχου - οι θέσεις των συνδέσμων ενδέχεται να διαφέρουν



Πρωτόκολλο Προστασίας Ψηφιακού Περιεχομένου Ευρείας Ζώνης (HDCP) (Διατίθεται σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η οθόνη σας υποστηρίζει το HDCP και μπορεί να λάβει περιεχόμενο υψηλής ανάλυσης. Το περιεχόμενο υψηλής ανάλυσης διατίθεται σε πολλές πηγές όπως συσκευές δίσκων Blue-ray ή εναέριες ή καλωδιακές εκπομπές HDTV. Εάν δεν διαθέτετε οθόνη με ενεργοποιημένο το HDCP, θα βλέπετε κενή οθόνη ή εικόνα χαμηλότερης ανάλυσης όταν αναπαράγεται προστατευμένο περιεχόμενο υψηλής ανάλυσης. Η κάρτα γραφικών του και η οθόνη του υπολογιστή σας πρέπει να υποστηρίζουν το HDCP για να προβάλλεται προστατευμένο περιεχόμενο.

Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας

1. Ακολουθήστε όλες τις προειδοποιήσεις για τον ηλεκτρισμό και την τροφοδοσία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή ζημίας στον εξοπλισμό σας: Μην απενεργοποιείτε την ιδιότητα γείωσης του βύσματος τροφοδοσίας. Το βύσμα γείωσης είναι σημαντική ιδιότητα ασφαλείας.

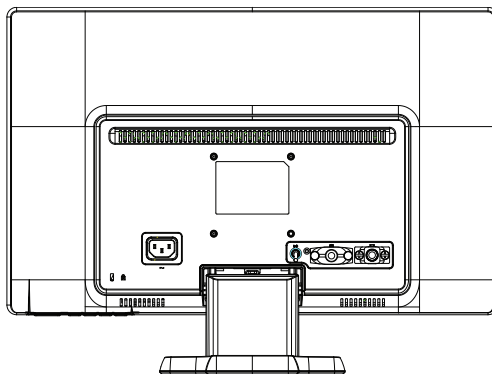
Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε μια γειωμένη ηλεκτρική πρίζα στον τοίχο.

Βεβαιωθείτε πως η γειωμένη πρίζα ρεύματος στην οποία συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας έχει εύκολη πρόσβαση στον χειριστή και βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο κοντά στον εξοπλισμό. Ένα καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να κατευθύνεται κατά τρόπο ώστε να μην υπάρχει η πιθανότητα να πατηθεί ή να τρυπηθεί από αντικείμενα τα οποία βρίσκονται επάνω του ή έναντί του.

Μην τοποθετείτε τίποτα επάνω στα καλώδια τροφοδοσίας. Τακτοποιήστε τα κατά τρόπο ώστε να μην μπορέσει κανένας να πατήσει κατά λάθος επάνω τους ή να μην σκοντάψει σε αυτά. Μην τραβάτε ένα καλώδιο.

Βλ. "Τεχνικές προδιαγραφές" (Παράρτημα Β) για περισσότερες πληροφορίες.

Εικόνα 3-7 Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας



2. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας στην οθόνη και το άλλο άκρο σε μία γειωμένη ηλεκτρική πρίζα.

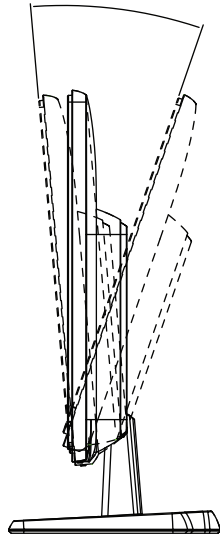
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για να αποτρέψετε τραυματισμό από ηλεκτροπληξία, πρέπει να πράξετε ένα από τα ακόλουθα εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη κατάλληλα γειωμένη ηλεκτρική πρίζα: (1) Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε προσαρμογέα ηλεκτρικής πρίζας ο οποίος παρέχει κατάλληλη γείωση. (2) Θα πρέπει να έχετε εγκατεστημένη κατάλληλα γειωμένη ηλεκτρική πρίζα.

Προσαρμογή της κλίσης

Για βέλτιστη προβολή, προσαρμόστε την κλίση της οθόνης στις προτιμήσεις σας, ως ακολούθως:

1. Κοιτάξτε το μπροστινό τμήμα της οθόνης και κρατήστε τη βάση ώστε να μην ανατρέψετε την οθόνη καθώς αλλάζετε την κλίση.
2. Προσαρμόστε την κλίση μετακινώντας το άνω άκρο της οθόνης είτε προς εσάς είτε προς την αντίθετη κατεύθυνση, χωρίς να αγγίζετε την οθόνη.

Εικόνα 3-8 Προσαρμογή κλίσης



4. Λειτουργία της οθόνης

CD Λογισμικού και βοηθητικών προγραμμάτων

Το CD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία αυτής της οθόνης περιλαμβάνει προγράμματα οδήγησης και λογισμικό που μπορείτε να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας.

Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης


Εάν δείτε ότι πρέπει να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης, μπορείτε να εγκαταστήσετε τα αρχεία INF και ICM του προγράμματος οδήγησης της οθόνης από το CD ή να τα λάβετε από το διαδίκτυο.

Εγκατάσταση του λογισμικού προγράμματος οδήγησης της οθόνης από το CD

Για να εγκαταστήσετε το λογισμικό προγράμματος οδήγησης της οθόνης από το CD:

1. Εισάγετε το CD στη μονάδα CD του υπολογιστή σας. Εμφανίζεται το μενού του CD.
2. Επιλέξτε γλώσσα.
3. Κάντε κλικ στο **Install Monitor Driver Software (Εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος οδήγησης της οθόνης)**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
5. Βεβαιωθείτε ότι οι σωστές αναλύσεις και ρυθμοί ανανέωσης εμφανίζονται στις ρυθμίσεις του Πίνακα ελέγχου της οθόνης.

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού συστήματος των Windows® για περαιτέρω πληροφορίες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης της οθόνης με ψηφιακή υπογραφή (αρχεία INF ή ICM) χειροκίνητα από το CD, σε περίπτωση σφάλματος εγκατάστασης. Ανατρέξτε στο αρχείο "Readme του λογισμικού του προγράμματος οδήγησης" στο CD για οδηγίες (μόνον στην αγγλική).

Λήψη των ενημερωμένων προγραμμάτων οδήγησης από το Διαδίκτυο

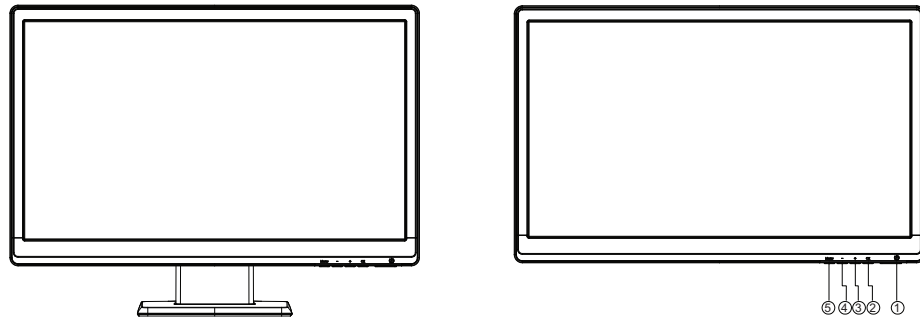
Για να λάβετε την τελευταία έκδοση των προγραμμάτων οδήγησης και των αρχείων λογισμικού από την ιστοσελίδα υποστήριξης της HP:

1. Ανατρέξτε στη: <http://www.hp.com/support> .
2. Επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας.
3. Επιλέξτε **Download Drivers and Software (Λήψη προγραμμάτων οδήγησης και λογισμικού)**.
4. Εισάγετε τον αριθμό μοντέλου της οθόνης σας. Εμφανίζονται οι σελίδες λήψης του λογισμικού της οθόνης σας.
5. Λάβετε και εγκαταστήστε τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης και λογισμικού ακολουθώντας τις οδηγίες στις σελίδες λήψης.
6. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημά σας πληροί τις απαιτήσεις.

Χειριστήρια μπροστινού πίνακα

Τα πλήκτρα της οθόνης βρίσκονται στο κάτω μέρος του μπροστινού πίνακα

Εικόνα 4-1 Πλήκτρα χειρισμού μπροστινού πίνακα












Αρ.	Εικονίδιο	Περιγραφή
1	Τροφοδοσία	Ενεργοποιεί την οθόνη ή τη θέτει σε λειτουργία αναμονής ή αδράνειας. Το πλήκτρο Τροφοδοσίας βρίσκεται στο κάτω μέρος ή στο μπροστινό μέρος της οθόνης, ανάλογα με το μοντέλο.
2	ΟΚ	Εάν είναι ενεργό το μενού OSD, πατήστε για να επιλέξετε το επισημασμένο στοιχείο μενού. Εάν το μενού OSD είναι ανενεργό, πατήστε για να ενεργοποιήσετε την ιδιότητα αυτόματης προσαρμογής, ώστε να βελτιστοποιήσετε την εικόνα οθόνης.
3	+	Εάν το μενού OSD είναι ενεργό, πατήστε για να πλοηγηθείτε προς τα μπροστά μέσω του μενού OSD και να αυξήσετε τα επίπεδα προσαρμογής. Εάν το μενού OSD είναι ενεργό, πατήστε για να ενεργοποιήσετε το πλήκτρο πηγής που επιλέγει την είσοδο σήματος βίντεο (VGA ή DVI)
4	-	Εάν το μενού OSD είναι ενεργό, πατήστε για να πλοηγηθείτε προς τα πίσω μέσω του μενού OSD και να μειώσετε τα επίπεδα προσαρμογής. Εάν το μενού OSD είναι ανενεργό, πατήστε για να ενεργοποιήσετε τη γραμμή ρύθμισης έντασης ήχου, πατήστε - ή + για να προσαρμόσετε την ένταση ήχου (μόνο στα μοντέλα με ήχο).
5	Μενού	Ανοίγει, επιλέγει ή βγαίνει από το μενού OSD.

Χρήση της εμφάνισης επί της Οθόνης (OSD)












Ο ακόλουθος κατάλογος περιλαμβάνει τις επιλογές του μενού Εμφάνιση επί της Οθόνης (OSD) και τις λειτουργικές περιγραφές τους. Αφού αλλάξετε ένα στοιχείο στο μενού OSD και εάν η οθόνη του μενού έχει αυτές τις επιλογές, μπορείτε να επιλέξετε:

- **Cancel (Άκυρο)** - για να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο μενού.
- **Save and Return (Αποθήκευση και Επιστροφή)** - για να αποθηκεύσετε όλες τις αλλαγές και να επιστρέψετε στην οθόνη Βασικό Μενού OSD. Η επιλογή Αποθήκευση και Επιστροφή είναι ενεργή μόνο εάν αλλάξετε ένα στοιχείο μενού.







MENΟΥ OSD

Εικονίδιο	Βασικό μενού	Υπομενού	Περιγραφή
	Brightness (Φωτεινότητα)	Adjustable scale (Προσαρμοζόμενη κλίμακα)	Προσαρμόζει το επίπεδο φωτεινότητας της οθόνης. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή τιμή είναι 90.
	Contrast (Αντίθεση)	Adjustable scale (Προσαρμοζόμενη κλίμακα)	Προσαρμόζει το επίπεδο αντίθεσης της οθόνης. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή τιμή είναι 80.
	Color (Χρώμα)		Επιλέγει το χρώμα της οθόνης. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι 6500K ή Προσαρμοσμένο χρώμα, ανάλογα με το μοντέλο.
		Warm (5000K) (Θερμό (5000K))	Αλλάζει το χρώμα σε ελαφρώς ερυθρό λευκό.
		Standard (6500K) (Βασικό (6500K))	Χρησιμοποιεί βασικά χρώματα (προεπιλογή).
		Cool (9300K) (Ψυχρό (9300K))	Αλλάζει το χρώμα σε ελαφρώς μπλε λευκό.
		Custom (RGB) (Προσαρμοσμένο (RGB))	Επιλέγει και προσαρμόζει τις δικές σας χρωματικές κλίμακες: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Κόκκινο χρώμα) - ρυθμίζει τα δικά σας επίπεδα κόκκινου χρώματος • Green Color (Πράσινο χρώμα) - ρυθμίζει τα δικά σας επίπεδα πράσινου χρώματος • Blue Color (Μπλε χρώμα) - ρυθμίζει τα δικά σας επίπεδα μπλε χρώματος
	Image Control (Έλεγχος εικόνας)		Προσαρμόζει την Εικόνα οθόνης. (Μόνο είσοδος VGA)
		Auto Adjustment (Αυτόματη προσαρμογή)	Προσαρμόζει αυτόματα ην Εικόνα οθόνης.
		Clock (Ρολόι)	Ελαχιστοποιεί τυχόν κάθετες γραμμές ή λωρίδες που είναι ορατές στο φόντο της οθόνης. Η προσαρμογή του Ρολογιού θα αλλάξει επίσης την Εικόνα της οριζόντιας οθόνης.
		Clock Phase (Συχνότητα συντονισμού)	Ρυθμίζει την εστίαση της προβολής. Η προσαρμογή αυτή σας επιτρέπει να αφαιρέσετε τυχόν οριζόντιο θόρυβο και να καθαρίσετε ή οξύνετε την εικόνα των χαρακτήρων.
		Horizontal Position (Οριζόντια θέση)	Προσαρμόζει τη θέση της Εικόνας οθόνης αριστερά και δεξιά.
		Vertical Position (Κάθετη θέση)	Προσαρμόζει τη θέση της Εικόνας οθόνης επάνω και κάτω.








MENΟΥ OSD

Εικονίδιο	Βασικό μενού	Υπομενού	Περιγραφή
		Custom Scaling (Προσαρμοσμένη κλιμάκωση)	Επιλέγει τη μέθοδο για τον τρόπο μορφοποίησης των προβαλλόμενων πληροφοριών στην οθόνη. Επιλέξτε: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Γέμισμα στην οθόνη) - η εικόνα γεμίζει ολόκληρη την οθόνη και ενδέχεται να μοιάζει παραμορφωμένη ή επιμήκης λόγω μη σύμμετρης κλίμακας ύψους και πλάτους. • Fill to Aspect Ratio (Γέμισμα στο λόγο διαστάσεων) - η εικόνα ορίζεται σε μέγεθος που να γεμίζει την οθόνη και διατηρεί τη σύμμετρη εικόνα.
		Sharpness (Ευκρίνεια)	Προσαρμόζει την εικόνα οθόνης ώστε να φαίνεται πιο ευκρινείς ή απαλή.
		Dynamic Contrast Ratio (Δυναμική αναλογία αντίθεσης)	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη δυναμική αναλογία αντίθεσης. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ανενεργή.
	OSD Control (Έλεγχος OSD)		Παρέχει μενού για προσαρμογή των ελέγχων εμφάνιση επί της οθόνης (OSD).
		Horizontal OSD Position (Οριζόντια θέση OSD)	Αλλάζει τη θέση προβολής του μενού OSD στην αριστερή ή δεξιά περιοχή της οθόνης. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή τιμή είναι 97.
		Vertical OSD Position (Κάθετη θέση OSD)	Αλλάζει τη θέση προβολής του μενού OSD στην πάνω ή κάτω περιοχή της οθόνης. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή τιμή είναι 18.
		OSD Transparency (Διαφάνεια OSD)	Προσαρμόζει για να προβάλει τις πληροφορίες φόντου μέσω του OSD.
		OSD Timeout (Εξωχρονισμός OSD)	Ρυθμίζει τη διάρκεια χρόνου σε δευτερόλεπτα που είναι ορατό το OSD μετά το πάτημα του τελευταίου πλήκτρου. Το εύρος είναι 5 - 60 δευτερόλεπτα. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 30 δευτερόλεπτα.
	Management (Διαχείριση)		Επιλέγει την OSD και τις ιδιότητες της διαχείρισης τροφοδοσίας της οθόνης.
		Power Saver (Εξοικονόμηση ισχύος)	Ενεργοποιεί την ιδιότητα εξοικονόμησης ισχύος. Επιλέξτε: <ul style="list-style-type: none"> • On (Ενεργό) • Off (Ανενεργό) <p>Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ενεργή.</p>
		Power on Recall (Τροφοδοσία σε ανάκληση)	Αποκαθιστά την τροφοδοσία στην οθόνη έπειτα από απρόσμενη διακοπή της τροφοδοσίας. Επιλέξτε: <ul style="list-style-type: none"> • On (Ενεργό) • Off (Ανενεργό) <p>Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ενεργή.</p>

MENOU OSD

Εικονίδιο	Βασικό μενού	Υπομενού	Περιγραφή
		Mode Display (Λειτουργία προβολής)	<p>Προβάλλει την ανάλυση, το ρυθμό ανανέωσης και πληροφορίες συχνότητας στην οθόνη κάθε φορά που υπάρχει πρόσβαση στο Βασικό Μενού OSD. Επιλέξτε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Ενεργό) • Off (Ανενεργό) <p>Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ενεργή.</p>
		Monitor Status (Κατάσταση οθόνης)	<p>Προβάλλει την κατάσταση λειτουργίας της οθόνης κάθε φορά που ενεργοποιείται η οθόνη. Επιλέξτε τη θέση για προβολή της κατάστασης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Top (Πάνω) • Middle (Μέση) • Bottom (Κάτω) • Off (Ανενεργό) <p>Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι Πάνω.</p>
		DDC/CI Support (Υποστήριξη DDC/CI)	<p>Επιτρέπει στον υπολογιστή να ελέγχει κάποιες ιδιότητες του μενού OSD, όπως φωτεινότητα, αντίθεση και θερμοκρασία χρώματος. Ρύθμιση σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Ενεργό) • Off (Ανενεργό) <p>Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ενεργή.</p>
		Bezel Power LED (LED τροφοδοσίας δακτυλίου)	<p>Απενεργοποιεί το LED τροφοδοσίας στο μπροστινό πλαίσιο της οθόνης. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ενεργή.</p>
		Volume (Ένταση ήχου)	<p>Προσαρμόζει την ένταση ήχου (σε επιλεγμένα μοντέλα)</p>
		Sleep Timer (Χρονοδιακόπτης αναμονής)	<p>Παρέχει τις επιλογές του μενού προσαρμογής χρονόμετρου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Ρύθμιση τρέχουσας ώρας) - ρυθμίζει την τρέχουσα ώρα σε ώρας και λεπτά • Set Sleep Time (Ρύθμιση ώρας αναμονής) - ρυθμίζει την ώρα που επιθυμείτε να περάσει η οθόνη σε λειτουργία αναμονής • Set on Time (Ρύθμιση ενεργοποίησης) - ρυθμίζει την ώρα που επιθυμείτε να ξυπνήσει η οθόνη από τη λειτουργία αναμονής. • Timer (Χρονόμετρο) - ρυθμίζει την ιδιότητα Χρονοδιακόπτη αναμονής σε ενεργό ή ανενεργό. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Ανενεργό • Sleep Now (Αναμονή τώρα) - Ρυθμίζει άμεσα την οθόνη ώστε να περάσει σε λειτουργία αναμονής

MENΟΥ OSD

Εικονίδιο	Βασικό μενού	Υπομενού	Περιγραφή
	Language (Γλώσσα)		Επιλέγει τη γλώσσα στην οποία προβάλλεται το μενού OSD. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι Αγγλικά.
	Information (Πληροφορίες)		Επιλέγει και προβάλλει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την οθόνη.
		Current Settings (Τρέχουσες ρυθμίσεις)	Παρέχει την τρέχουσα λειτουργία εισόδου βίντεο.
		Recommended Settings (Προτεινόμενες ρυθμίσεις)	Παρέχει την προτεινόμενη λειτουργία ανάλυσης και ρυθμό ανανέωσης για την οθόνη.
		Serial Number (Αύξων αριθμός)	Αναφέρει τον αύξοντα αριθμό της οθόνης. Ο αύξοντας αριθμός είναι απαραίτητος εάν επικοινωνείτε με την τεχνική υποστήριξη της HP.
		FW Version (Έκδοση FW)	Αναφέρει την έκδοση υλικολογισμικού της οθόνης.
		Backlight Hours (Ωρας οπίσθιου φωτισμού)	Αναφέρει το σύνολο ορών της λειτουργίας οπίσθιου φωτισμού.
		Service Support (Υποστήριξη σέρβις)	http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Εργοστασιακή επαναφορά)		Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις του μενού OSD και τους ελέγχους DDC/CI στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις, εκτός από τη Γλώσσα.
	Source Control (Έλεγχος πηγής) (σε επιλεγμένα μοντέλα)		Επιλέγει το σήμα εισόδου βίντεο. Κατά προτεραιότητα των εξόδων DVI, VGA.
		DVI	Επιλέγει το DVI ως σήμα εισόδου βίντεο.
		VGA	Επιλέγει το VGA ως σήμα εισόδου βίντεο.
	Default Source (Προεπιλεγμένη πηγή)		Επιλέγει το προεπιλεγμένο ή κύριο σήμα εισόδου βίντεο όταν η οθόνη είναι συνδεδεμένη σε δυο ενεργές και έγκυρες πηγές βίντεο. Η οθόνη θα καθορίσει αυτόματα τη μορφή βίντεο. Οι επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • DVI • VGA
	Auto-Switch Source (Αυτόματη αλλαγή πηγής)		Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την αυτόματη είσοδο σήματος βίντεο του συστήματος. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι ενεργή.
	Exit (Εξοδος)		Εξέρχεται από την οθόνη μενού OSD.

Επιλογή συνδετήρων Εισόδου βίντεο

Οι συνδετήρες εισόδου είναι:

- Συνδετήρας VGA (αναλογικός)
- Συνδετήρας DVI-D (ψηφιακός) (Επιλεγμένα μοντέλα)

Η οθόνη καθορίζει αυτόματα ποιες εισοδοί έχουν έγκυρα σήματα βίντεο και εμφανίζει την εικόνα.

Μπορείτε να συνδέσετε το καλώδιο VGA, το καλώδιο DVI-D ή και τα δύο. Εάν είναι εγκατεστημένα και τα δυο καλώδια, η προεπιλεγμένη επιλογή εισόδου είναι το DVI. Η πηγή εισόδου μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας την επιλογή Επιλογή εισόδου στο μενού OSD.

Προσδιορισμός συνθηκών οθόνης

Ειδικά μηνύματα θα εμφανίζονται στην οθόνη κατά την αναγνώριση των παρακάτω συνθηκών της οθόνης:

- **Monitor Status (Κατάσταση οθόνης)** - Όταν η οθόνη είναι ενεργοποιημένη ή όταν αλλάζει το σήμα πηγής εισόδου, εμφανίζεται μήνυμα Κατάστασης οθόνης για πέντε δευτερόλεπτα. Το μήνυμα δείχνει ποιά είσοδος αποτελεί το τρέχον ενεργό σήμα, την κατάσταση της ρύθμισης αυτόματης αλλαγής πηγής (Ενεργό ή Ανενεργό), το προεπιλεγμένο σήμα πηγής, την τρέχουσα προκαθορισμένη ανάλυση προβολής και την προτεινόμενη προκαθορισμένη ανάλυση προβολής.
- **Input Signal Out of Range (Σήμα εισόδου εκτός εύρους)** - Αλλαγή της ρύθμισης ανάλυσης σε 1366 x 768 @ 60 Hz (18,5 ίντσες), 1600 x 900 @ 60 Hz (20 ίντσες), 1920 x 1080 @ 60 Hz (23 ίντσες). Υποδηλώνει πως η οθόνη δεν υποστηρίζει το σήμα εισόδου, καθώς η ανάλυση και/ή ο ρυθμός ανανέωσης έχουν ρυθμιστεί σε υψηλότερο επίπεδο από αυτό που υποστηρίζει η οθόνη.
- **No Source Signal (Χωρίς σήμα πηγής)** - Υποδηλώνει πως η οθόνη δεν λαμβάνει σήμα βίντεο από τον H/Y στο σύνδεσμο εισόδου βίντεο της οθόνης. Ελέγξτε για να καθορίσετε εάν ο H/Y ή η πηγή εισόδου βίντεο είναι ανενεργή ή εάν βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ισχύος.
- **Auto Adjustment in Progress (Αυτόματη ρύθμιση σε εξέλιξη)** - Υποδεικνύει ότι η λειτουργία της αυτόματης ρύθμισης είναι ενεργή.
- **Monitor Going to Sleep (Οθόνη περνάει σε αναμονή)** -Υποδηλώνει ότι η προβολή της οθόνης εισέρχεται σε λειτουργία αναμονής.
- **Check Video Cable (Έλεγχος καλωδίου βίντεο)** - Υποδηλώνει πως το καλώδιο βίντεο δεν είναι κατάλληλα συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
- **OSD Lockout (Αποκλεισμός OSD)** - Το OSD μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί πατώντας και κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Μενού στο μπροστινό πλαίσιο για 10 δευτερόλεπτα. Εάν το OSD είναι κλειδωμένο, το μήνυμα προειδοποίησης Αποκλεισμού OSD προβάλλεται για δέκα δευτερόλεπτα.
 - Εάν το OSD είναι κλειδωμένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Μενού για 10 δευτερόλεπτα ώστε να ξεκλειδώσετε το OSD.
 - Εάν το OSD είναι ξεκλειδωτό, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Μενού για 10 δευτερόλεπτα ώστε να κλειδώσετε το OSD.
- **Power Button Lockout (Αποκλεισμός πλήκτρου τροφοδοσίας)** - Υποδηλώνει ότι το πλήκτρο τροφοδοσίας είναι κλειδωμένο. Εάν το πλήκτρο τροφοδοσίας είναι κλειδωμένο, προβάλλεται το μήνυμα προειδοποίησης Αποκλεισμός πλήκτρου τροφοδοσίας.
 - Εάν το πλήκτρο τροφοδοσίας είναι κλειδωμένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο τροφοδοσίας για 10 δευτερόλεπτα ώστε να ξεκλειδώσετε τη λειτουργία του πλήκτρου τροφοδοσίας.
 - Εάν το πλήκτρο τροφοδοσίας είναι ξεκλειδωτό, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο τροφοδοσίας για 10 δευτερόλεπτα ώστε να κλειδώσετε τη λειτουργία του πλήκτρου τροφοδοσίας.
- **Dynamic Contrast Ratio On (Ενεργή δυναμική αναλογία αντίθεσης)** - Υποδηλώνει πως η δυναμική αναλογία αντίθεσης έχει ενεργοποιηθεί. Αυτό προκύπτει εάν η Δυναμική αναλογία αντίθεσης είναι ενεργοποιημένο στο μενού Έλεγχος εικόνας OSD.

- Dynamic Contrast Ratio Off (Ανενεργή δυναμική αναλογία αντίθεσης) - Υποδηλώνει πως η δυναμική αναλογία αντίθεσης έχει απενεργοποιηθεί. Αυτό προκύπτει εάν η Δυναμική αναλογία αντίθεσης είναι απενεργοποιημένο στο μενού Έλεγχος εικόνας OSD.

Προσαρμογή της ποιότητας της οθόνης

Η ιδιότητα αυτόματης ρύθμισης μικροσυντονίζει αυτόματα την ποιότητα της εικόνας για το μέγεθος προβολής, τη θέση, το ρολόι και την φάση κάθε φορά που προβάλλεται μία νέα λειτουργία βίντεο. Για πιο ακριβείς ρυθμίσεις της εισόδου VGA, εκτελέστε το λογισμικό Αυτόματης ρύθμισης στο CD. Εάν θέλετε περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας εικόνας, χρησιμοποιήστε τα χειριστήρια Ρολόι και Φάση της οθόνη για να μικροσυντονίσετε την εικόνα. Ανατρέξτε στην ενότητα "Βελτιστοποίηση αναλογικού βίντεο" σε αυτό το κεφάλαιο.

Βελτιστοποίηση αναλογικού βίντεο

Ορισμένες οθόνες περιλαμβάνουν προηγμένα κυκλώματα που δίνουν τη δυνατότητα στην οθόνη να λειτουργήσει ως συνηθισμένη αναλογική οθόνη. Δύο χειριστήρια στο μενού OSD μπορεί να ρυθμιστεί για να βελτιωθεί η απόδοση της αναλογικής εικόνας:

Ρολόι - Αυξήστε ή μειώστε την τιμή για να ελαχιστοποιηθούν τυχόν κάθετες ράβδοι ή λωρίδες που είναι ορατές στο φόντο της οθόνης.


Φάση - Αυξήστε ή μειώστε την τιμή για να ελαχιστοποιηθεί η παραμόρφωση του βίντεο ή το τρέμουλο του βίντεο.

Χρησιμοποιήστε αυτά τα χειριστήρια μόνον όταν η λειτουργία αυτόματης ρύθμισης δεν παρέχει ικανοποιητική εικόνα της οθόνης στην αναλογική λειτουργία. Για να λάβετε τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα:

1. Αφήστε την οθόνη να ζεσταθεί για 30 λεπτά πριν τη ρυθμίσετε.
2. Μπείτε στο μενού OSD, κατόπιν επιλέξτε Ρυθμίσεις εικόνας.
3. Ορίστε πρώτα σωστά τις βασικές ρυθμίσεις Ρολόι, γιατί οι ρυθμίσεις Φάσης εξαρτώνται από τις βασικές ρυθμίσεις Ρολόι. Όταν ρυθμίζετε τις τιμές Ρολόι και Φάσης, εάν οι εικόνες της οθόνης παραμορφωθούν, συνεχίστε να ρυθμίζετε τις τιμές μέχρι να εξαφανιστεί η παραμόρφωση. Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, μπείτε στο μενού OSD, επιλέξτε Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις και κατόπιν επιλέξτε Ναι.

Ιδιότητα εξοικονόμησης ενέργειας

Όταν η οθόνη βρίσκεται σε κανονική λειτουργία, η λυχνία Τροφοδοσίας γίνεται μπλε και η οθόνη χρησιμοποιεί τα κανονικά βατ ενέργειας. Για τη χρήση του ρεύματος, ανατρέξτε στην ενότητα "Τεχνικές προδιαγραφές" (Παράρτημα Β). Η οθόνη υποστηρίζει επίσης μία λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που ελέγχεται από τον υπολογιστή. Όταν η οθόνη βρίσκεται σε λειτουργία μειωμένης ενέργειας, η οθόνη είναι κενή, ο φωτισμός φόντου είναι απενεργοποιημένος και η λυχνία Τροφοδοσίας είναι πορτοκαλί. Η οθόνη χρησιμοποιεί ελάχιστο ρεύμα. Όταν η οθόνη "αφυπνίζεται", επέρχεται μία σύντομη περίοδος προθέρμανση πριν η οθόνη να επιστρέψει στην κανονική λειτουργία. Η κατάσταση μειωμένης ενέργειας της εξοικονόμησης ενέργειας ενεργοποιείται, εάν η οθόνη δεν εντοπίσει το σήμα οριζόντιου συγχρονισμού ή το σήμα κάθετου συγχρονισμού. Η ιδιότητα εξοικονόμησης ενέργειας πρέπει να είναι ενεργοποιημένη στον υπολογιστή σας για να μπορέσει να λειτουργήσει αυτή η ιδιότητα. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του υπολογιστή σας για οδηγίες σχετικά με τις ιδιότητες εξοικονόμησης ενέργειας (μερικές φορές λέγονται ιδιότητες διαχείρισης ενέργειας).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ιδιότητα εξοικονόμησης ενέργειας λειτουργεί μόνον όταν η οθόνη συνδεθεί σε υπολογιστές που έχουν ιδιότητες εξοικονόμησης ενέργειας.

Κατάσταση αναμονής χρονομέτρου

Η λειτουργία Αναμονή χρονομέτρου αποτελεί ιδιότητα εξοικονόμησης ενέργειας η οποία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε μια ώρα για να ενεργοποιείται και απενεργοποιείται η οθόνη την ίδια ώρα κάθε μέρα. Αυτό παρατείνει επίσης τη ζωή των λυχνιών οπίσθιου φωτισμού της οθόνης. Το χρονόμετρο αναμονής διαθέτει πέντε ρυθμίσεις:

- Set Current Time (Ρύθμιση τρέχουσας ώρας)
- Set Sleep Time (Ρύθμιση ώρας αναμονής)
- Set On Time (Ρύθμιση ώρας ενεργοποίησης)
- Timer (Χρονόμετρο): On/Off (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)
- Sleep Now (Αναμονή τώρα)

Για να ρυθμίσετε το χρονόμετρο:

1. Πατήστε το πλήκτρο Μενού στο μπροστινό πλαίσιο της οθόνης για να προβληθεί το Μενού OSD.
2. Πραγματοποιήστε κύλιση προς τα κάτω και επισημάνετε το Διαχείριση
3. Πατήστε το πλήκτρο OK για να επιλέξετε Διαχείριση.
4. Πραγματοποιήστε κύλιση προς τα κάτω και επισημάνετε και επιλέξτε το Χρονόμετρο αναμονής > Ρύθμιση τρέχουσας ώρας.

Σημείωση: Πρέπει να ρυθμίσετε την τρέχουσα τοπική ώρα προτού επαναφέρετε την ώρα για το Χρονόμετρο αναμονής ή την Ώρα ενεργοποίησης. Σημειώστε πως η ώρα προβάλλεται σε μορφή 24 ωρών. Για παράδειγμα, η ώρα 1:15 μ.μ. προβάλλεται ως 13 ώρες και 15 λεπτά.

Τυχόν διακοπή ρεύματος ή απώλεια τροφοδοσίας στην οθόνη θα προκαλέσει επαναφορά του χρονομέτρου σε 00:00. Εάν προκύψει αυτό, θα πρέπει να επαναφέρετε τη λειτουργία χρονομέτρου αναμονής.

5. Πατήστε το πλήκτρο OK μια φορά για να εισέλθετε στη λειτουργία προσαρμογής για τις ώρες.
6. Πατήστε το πλήκτρο - (μείον) ή + (συν) για να προσαρμόσετε την ώρα.
7. Πατήστε ξανά το πλήκτρο OK για να εισέλθετε στην ώρα για τα λεπτά.
8. Πατήστε το πλήκτρο - (μείον) ή + (συν) για να προσαρμόσετε τα λεπτά.
9. Πατήστε το πλήκτρο OK για να κλειδώσετε την επιλεγμένη ώρα.
10. Αφού ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα, η επισήμανση περνάει αυτόματα στο Ρύθμιση ώρας αναμονής. Επαναλάβετε τα βήματα 6 έως 9 για να ρυθμίσετε την Ώρα αναμονής.
11. Εάν δεν επιθυμείτε να ρυθμίσετε την Ώρα αναμονής, πατήστε δυο φορές το πλήκτρο OK και κατόπιν επιλέξτε Αποθήκευση και Επιστροφή για να εξέλθετε από το μενού.
12. Αφού ρυθμίσετε την Ώρα αναμονής, η επισήμανση περνάει αυτόματα στο Ρύθμιση ώρας ενεργοποίησης. Επαναλάβετε τα βήματα 6 έως 9 για να ρυθμίσετε την Ώρα ενεργοποίησης.
13. Ρυθμίστε τη λειτουργία Χρονόμετρο σε Ενεργή για να ενεργοποιήσετε τις ρυθμίσεις του Χρονομέτρου αναμονής.
14. Όταν τελειώσετε, επιλέξτε Αποθήκευση και Επιστροφή για να εξέλθετε από το μενού.

Η πέμπτη επιλογή, Αναμονή τώρα, απενεργοποιεί άμεσα τον οπίσθιο φωτισμό της οθόνης και παραμένει σε λειτουργία αναμονής μέχρι να ενεργοποιηθεί η επόμενη Ώρα ενεργοποίησης ή να πατηθεί ένα πλήκτρο στην οθόνη.

A. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Επίλυση συνήθων προβλημάτων

Στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται πιθανά προβλήματα, οι πιθανά αιτίες για κάθε πρόβλημα και οι συνιστώμενες λύσεις:

Λύση προβλήματος

Πρόβλημα & ερώτημα	Πιθανές Λύσεις
Δεν είναι αναμμένη η λυχνία LED τροφοδοσίας	<ul style="list-style-type: none">Βεβαιωθείτε ότι το πλήκτρο τροφοδοσίας είναι ΕΝΕΡΓΟ και το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένο σε μία γειωμένη πρίζα και στην οθόνη.
Χωρίς Plug & Play	<ul style="list-style-type: none">Για να λειτουργήσει η ιδιότητα Plug & Play της οθόνης, χρειάζεστε ένα υπολογιστή & κάρτα βίντεο που είναι συμβατά με το Plug & Play. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του υπολογιστή σας. Ελέγξτε επίσης το καλώδιο βίντεο της οθόνης και βεβαιωθείτε ότι κανένας από τους ακροδέκτες δεν είναι λυγισμένος.Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί τα προγράμματα οδήγησης της οθόνης HP (Τα Προγράμματα οδήγησης της οθόνης HP διατίθενται στη διεύθυνση: http://www.hp.com/support)
Η εικόνα είναι μερική & έχει πρόβλημα με σκιάς και είδωλα	<ul style="list-style-type: none">Ρυθμίστε τα Χειριστήρια Αντίθεσης και Φωτεινότητας.Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης ή κιβώτιο διακοπών. Συνιστούμε να συνδέσετε την οθόνη απευθείας στον συνδετήρα της εξόδου της κάρτας βίντεο στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας.
Η εικόνα ταλαντώνεται, τρεμοπαίζει ή εμφανίζονται κύματα στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none">Μετακινήστε ηλεκτρικές συσκευές που μπορεί να προκαλούν ηλεκτρικές παρεμβολές όσο πιο μακριά από την οθόνη γίνεται.Χρησιμοποιήστε το μέγιστο ρυθμό ανανέωσης που μπορεί να υποστηρίξει η οθόνη σας στην ανάλυση που χρησιμοποιείτε.
Η οθόνη έχει κολλήσει σε λειτουργία απενεργοποίησης	<ul style="list-style-type: none">Ο διακόπτης τροφοδοσίας του υπολογιστή θα πρέπει βρίσκεται στη θέση ON.Η Κάρτα βίντεο του υπολογιστή θα πρέπει να είναι καλά τοποθετημένη στην υποδοχή της.Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.Ελέγξτε το καλώδιο βίντεο της οθόνης και βεβαιωθείτε πως κανένας από τους ακροδέκτες δεν είναι λυγισμένος.
Λείπει ένα από τα βασικά χρώματα (ΚΟΚΚΙΝΟ, ΠΡΑΣΙΝΟ ή ΜΠΛΕ)	<ul style="list-style-type: none">Ελέγξτε το καλώδιο βίντεο της οθόνης και βεβαιωθείτε ότι κανένας από τους ακροδέκτες δεν είναι λυγισμένος.Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
Η εικόνα της οθόνης δεν είναι κεντραρισμένη ή δεν έχει τις σωστές διαστάσεις	<ul style="list-style-type: none">Προσαρμόστε την Οριζ-Θέση και την Κάθ-Θέση ή πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης (OK).
Η εικόνα έχει πρόβλημα με τα χρώματα (το άσπρο δεν φαίνεται άσπρο)	<ul style="list-style-type: none">Προσαρμόστε το χρώμα RGB ή επιλέξτε τη θερμοκρασία χρώματος
Οριζόντιες ή κάθετες ενοχλήσεις στην οθόνη	<ul style="list-style-type: none">Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία τερματισμού των Windows. Προσαρμόστε το ΡΟΛΟΪ και τη Φάση ή πατήστε το πλήκτρο OK για να εμφανιστεί η ιδανική ρύθμιση

Λάβετε υποστήριξη από το hp.com

Πριν επικοινωνήσετε με την υποστήριξη πελατών, ανατρέξτε στην Τεχνική υποστήριξη της HP στη διεύθυνση: <http://www.hp.com/support>

Επιλέξτε την χώρα/περιοχή σας και κατόπιν ακολουθήστε τους συνδέσμους στη σελίδα υποστήριξης για την οθόνη σας.

Προετοιμασία για να καλέσετε την Τεχνική υποστήριξη

Εάν δεν μπορείτε να επιλύσετε ένα πρόβλημα χρησιμοποιώντας τις συμβουλές επίλυσης προβλημάτων σε αυτή την ενότητα, μπορεί να χρειαστεί να καλέσετε την τεχνική υποστήριξη. Για πληροφορίες επικοινωνίας με την τεχνική υποστήριξη, ανατρέξτε στα έντυπα που περιλαμβάνονται στη συσκευασία της οθόνης.

Να έχετε διαθέσιμες τις παρακάτω πληροφορίες, όταν καλέσετε:

- Αριθμός μοντέλου της οθόνης (που βρίσκεται στην ετικέτα στο πίσω μέρος της οθόνης)
- Σειριακός αριθμός της οθόνης (που βρίσκεται στην ετικέτα στο πίσω μέρος της οθόνης ή στην προβολή OSD στο μενού Πληροφορίες)
- Ημερομηνία αγοράς στο τιμολόγιο
- Συνθήκες υπό τις οποίες εμφανίστηκε το πρόβλημα
- Μηνύματα σφάλματος που ελήφθησαν
- Διαμόρφωση υλικού
- Όνομα και έκδοση υλικού και λογισμικού που χρησιμοποιείτε

Εντοπισμός της Ετικέτας Κατάταξης

Η ετικέτα κατάταξης στην οθόνη περιλαμβάνει τον αριθμό προϊόντος και τον σειριακό αριθμό. Μπορεί να χρειαστείτε αυτούς τους αριθμούς όταν επικοινωνείτε με την HP για την ετικέτα της οθόνης σας.

Η ετικέτα κατάταξης βρίσκεται στο πίσω μέρος της οθόνης.

B. Τεχνικές προδιαγραφές

Όλες οι προδιαγραφές αναπαριστούν τις συνηθισμένες προδιαγραφές που παρέχουν οι κατασκευαστές των στοιχείων της HP, η πραγματική απόδοση μπορεί να διαφέρει και να είναι είτε υψηλότερη είτε χαμηλότερη.

Οθόνες LCD HP

Επεξεργασία πρόσοψης: Πόλωση θαμπάδας με σκληρό επίχρισμα

Τερματικό εισόδου:

Υποδοχή VGA

Συνδετήρας τύπου D DVI-D 24-pin (επιλεγμένα μοντέλα)

Πίνακας B-1 Μοντέλο V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

LV2311, W2371d

Τεχνικά χαρακτηριστικά:	18,5 ίντσες	20 ίντσες	23 ίντσες
Τύπος οθόνης:	Ενεργή μήτρα TFT LCD	Ενεργή μήτρα TFT LCD	Ενεργή μήτρα TFT LCD
Μέγεθος εικόνας θέασης	47,0 cm (18,5 ίντσες) διαγωνίως	50,8 cm (20 ίντσες) διαγωνίως	58,42 cm (23 ίντσες) διαγωνίως
Κλίση	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)
Μέγιστο βάρος (χωρίς τη συσκευασία)	2,7 kg (5,9 lbs)	3,5 kg (7,7 lbs)	3,4 kg (7,5 lbs)
Διαστάσεις (υ x π x β)	339,5 mm x 446,1 mm x 170,2 mm 13,37 x 17,56 x 6,7 in	356,6 mm x 477,3 mm x 170,2 mm 14 x 18,8 x 6,7 in (W2071d: 358,2 mm x 484,5 mm x 170,1 mm 14,1 x 19,07 x 6,7 in)	396,2 mm x 554,5 mm x 185,2 mm 15,6 x 21,8 x 7,3 in
Μέγιστη ανάλυση γραφικών	1366 x 768 @60 Hz	1600 x 900 @60 Hz	1920 x 1080 @60 Hz
Βέλτιστη ανάλυση γραφικών	1366 x 768 @60 Hz	1600 x 900 @60 Hz	1920 x 1080 @60 Hz
Λειτουργία κειμένου	720 x 400	720 x 400	720 x 400
Ύψος κουκκίδας	0,3 x 0,3 mm	0,2768 x 0,2768 mm	0,265 x 0,265 mm
Οριζόντια Συχνότητα (αναλογική λειτουργία)	24 έως 83 kHz	24 έως 83 kHz	24 έως 94 kHz
Κατακόρυφη Συχνότητα (αναλογική λειτουργία)	50 έως 76 Hz	50 έως 76 Hz	50 έως 76 Hz
Θερμοκρασία λειτουργίας	41° έως 95°F (5° έως 35°C)	41° έως 95°F (5° έως 35°C)	41° έως 95°F (5° έως 35°C)
Θερμοκρασία μη-λειτουργίας	-4° έως 140°F (-20° έως 60°C)	-4° έως 140°F (-20° έως 60°C)	-4° έως 140°F (-20° έως 60°C)
Υγρασία λειτουργίας	15% ως 90%	15% ως 90%	15% ως 90%
Υγρασία μη-λειτουργίας	5% ως 90%	5% ως 90%	5% ως 90%
Πηγή ρεύματος	100-240V~ 50/60 Hz	100-240V~ 50/60 Hz	100-240V~ 50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	26 watts (W)	26 watts (W)	32 watts (W)
Κατανάλωση ρεύματος σε αναμονή	<0,5 watts (W)	<0,5 watts (W)	<0,5 watts (W)

Προεπιλεγμένες λειτουργίες βίντεο

Η οθόνη αναγνωρίζει αυτόματα πολλές προεπιλεγμένες λειτουργίες εισόδου βίντεο που θα εμφανιστούν με κατάλληλο μέγεθος και στο κέντρο της οθόνης.

Πίνακας Β-2 Εργοστασιακά προεπιλεγμένες λειτουργίες εισόδου βίντεο, V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

Στοιχείο	Προεπιλεγμένη ανάλυση	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1366 x 768	48.00	60.00

Πίνακας Β-3 Εργοστασιακά προεπιλεγμένες λειτουργίες εισόδου βίντεο, LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

Στοιχείο	Προεπιλεγμένη ανάλυση	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,93	59,88
8	1600 x 900	60,00	60,00

Πίνακας Β-4 Εργοστασιακά προεπιλεγμένες λειτουργίες εισόδου βίντεο, LV2311, W2371d

Στοιχείο	Προεπιλεγμένη ανάλυση	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1440 x 900	55.94	59.89
8	1680 x 1050	65.29	60.00
9	1920 x 1080	67.5	60.00

Ποιότητα οθόνης LCD και Πολιτική εικονοστοιχείων

Η οθόνη LCD σας χρησιμοποιεί τεχνολογία υψηλής ακρίβειας, που κατασκευάστηκε σύμφωνα με υψηλά πρότυπα για να συμβάλει στην εγγύηση απόδοσης χωρίς προβλημάτων. Ωστόσο, η οθόνη μπορεί να διαθέτει κοσμητικές ατέλειες που παρουσιάζουν μικρά φωτεινά ή σκοτεινά σημεία. Είναι συνηθισμένο σε όλες τις οθόνες LCD που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα που παρέχονται από όλους τους κατασκευαστές και δεν συμβαίνει συγκεκριμένα για την Οθόνη LCD σας. Αυτές οι ατέλειες προκαλούνται από ένα ή περισσότερα ελαττωματικά εικονοστοιχεία ή υπο-εικονοστοιχεία.

Ένα εικονοστοιχείο αποτελείται από ένα κόκκινο, ένα πράσινο και ένα μπλε εικονοστοιχείο. Ένα ελαττωματικό ολόκληρο εικονοστοιχείο είναι πάντα αναμμένο (ένα φωτεινό σημείο επάνω σε σκοτεινό φόντο) ή πάντα σβηστό (ένα σκοτεινό σημείο επάνω σε φωτεινό φόντο). Το πρώτο είναι το πιο ορατό από τα δύο. Ένα ελαττωματικό υπο-εικονοστοιχείο (ελάττωμα κουκκίδας) είναι λιγότερο ορατό από ένα ελαττωματικό ολόκληρο εικονοστοιχείο και είναι μικρό και ορατό μόνο σε ένα συγκεκριμένο φόντο.

Για να εντοπίσετε ελαττωματικά εικονοστοιχεία, η οθόνη θα πρέπει να προβάλλεται σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας και σε κανονική κατάσταση λειτουργίας με ανάλυση και ρυθμό ανανέωσης που υποστηρίζονται, από απόσταση περίπου 50 εκ (16 ίντσες). Αναμένουμε ότι, με το πέρασμα του χρόνου, η βιομηχανία θα συνεχίσει να βελτιώνει τη δυνατότητά της να παράγει οθόνες με λιγότερες κοσμητικές ατέλειες και θα προσαρμόζουμε τις οδηγίες καθώς γίνονται οι βελτιώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Οθόνη LCD σας, ανατρέξτε στον ιστότοπο HP στη διεύθυνση: <http://www.hp.com/support>.

C. Δηλώσεις συμμόρφωσης

Δήλωση σχετικά με την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών (FCC)

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει εντοπιστεί ότι συμμορφώνεται προς τα όρια μία ψηφιακής συσκευής Κατηγορίας Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε κατοικημένη εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοφωνικής συχνότητας και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκληθούν επικίνδυνες παρεμβολές στις ασύρματες επικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα εμφανιστούν παρεμβολές σε μία συγκεκριμένη εγκατάσταση. Αν αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, γεγονός που μπορεί να καθοριστεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης παροτρύνεται να δοκιμάσει να διορθώσει την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

Αλλάξτε την προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης.

Αυξήστε την απόσταση μεταξύ τη συσκευής και του δέκτη.

Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μία πρίζα σε ένα κύκλωμα που είναι διαφορετικό με αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.

Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων ή τηλεοράσεων για να λάβετε βοήθεια.

Τροποποιήσεις

Η FCC απαιτεί από το χρήστη να την ενημερώσει για τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτή τη συσκευή οι οποίες δεν εγκρίνονται ρητά από την Hewlett-Packard Company. Τέτοιες τροποποιήσεις ενδέχεται να ακυρώνουν το δικαίωμα το χρήστη να χρησιμοποιεί τη συσκευή.

Καλώδια

Οι συνδέσεις με αυτή τη συσκευή πρέπει να πραγματοποιούνται με θωρακισμένα καλώδια και μεταλλικά προστατευτικά RFI/EMI, σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC.

Δήλωση συμμόρφωσης για προϊόντα με επισήμανση με το λογότυπο FCC (Μόνον στις Ηνωμένες Πολιτείες)

Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC). Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο συνθήκες:

1. Αυτή η συσκευή δε μπορεί να προκαλέσει επιβλαβή παρεμβολή.
2. Η συσκευή αυτή πρέπει να δέχεται τυχόν ληφθείσες παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλούν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Για ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν, επικοινωνήστε με τη:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Ή, καλέστε το 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Για ερωτήσεις σχετικά με αυτή τη δήλωση FCC, επικοινωνήστε με τη:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Ή καλέστε το (281) 514-3333

Για να προσδιορίσετε αυτό το προϊόν, ανατρέξτε στους αριθμούς τμήματος, σειράς ή μοντέλου που βρίσκονται επάνω στο προϊόν.

Ρυθμιστική Ανακοίνωση Ευρωπαϊκής Ένωσης

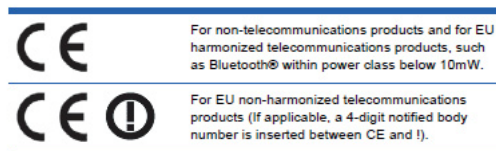
Τα προϊόντα που φέρουν τη σήμανση CE είναι σύμμορφα με τις ακόλουθες Οδηγίες της ΕΕ:

- Οδηγία 2006/95/EC για τη χαμηλή τάση
- Οδηγία ΗΜΣ 2004/108/EC
- Οδηγία Οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/EC, όπου εφαρμόζεται

Η Συμβατότητα CE του προϊόντος αυτού είναι έγκυρη εάν τροφοδοτείται με το σωστό τροφοδοτικό AC με την ένδειξη CE που παρέχεται από την HP.

Η συμβατότητα με τις παρούσες οδηγίες υποδηλώνει συμμόρφωση με τα ισχύοντα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά πρότυπα (Ευρωπαϊκά μέτρα) που αναφέρονται στη Δήλωση περί Συμμόρφωσης της ΕΕ η οποία εκδίδεται από την HP για το συγκεκριμένο προϊόν η σειρά προϊόντων και είναι διαθέσιμη (μόνο στα Αγγλικά) είτε με τα έγγραφα του προϊόντος είτε στον ακόλουθο διαδικτυακό τόπο:

<http://www.hp.eu/certificates> (πληκτρολογήστε τον αριθμό προϊόντος στο πεδίο αναζήτησης). Η συμμόρφωση υποδεικνύεται από μία από τις παρακάτω ενδείξεις συμμόρφωσης που βρίσκονται στο προϊόν:



Ανατρέξτε στη ρυθμιστική ετικέτα που βρίσκεται επάνω στο προϊόν.

Τα στοιχεία επικοινωνίας για ρυθμιστικά ζητήματα είναι: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Δήλωση για τον Καναδά

Αυτή η ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β ανταποκρίνεται σε όλες τις απαιτήσεις των καναδικών κανονισμών για εξοπλισμό που προκαλεί παρεμβολές.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Δήλωση για Γερμανικής εργονομίας

Τα προϊόντα HP τα οποία φέρουν τη σήμανση έγκρισης "GS", όταν αποτελούν μέρος ενός συστήματος που αποτελείται από υπολογιστές, πληκτρολόγια και οθόνες της εταιρείας HP που φέρουν το σήμα έγκρισης "GS", ανταποκρίνονται στις ισχύουσες απαιτήσεις εργονομίας. Τα εγχειρίδια εγκατάστασης που συμπεριλαμβάνονται μαζί με το προϊόν παρέχουν πληροφορίες διαμόρφωσης.

Δήλωση για την Ιαπωνία

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Δήλωση για τον Κορέα

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Απαιτήσεις για το καλώδιο τροφοδοσίας

Η τροφοδοσία της οθόνης παρέχεται με Αυτόματη εναλλαγή γραμμής (ALS). Αυτή η ιδιότητα δίνει τη δυνατότητα στην οθόνη να λειτουργήσει σε τάσεις εισόδου μεταξύ 100-120V~ ή 200-240V~.

Το σετ του καλωδίου τροφοδοσίας (εύκαμπτο καλώδιο ή επιτοίχιο βύσμα) που παραλάβατε με την οθόνη ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις για χρήση στη χώρα στην οποία αγοράσατε τον εξοπλισμό.

Εάν χρειαστεί να λάβετε ένα καλώδιο τροφοδοσίας για διαφορετική χώρα, θα πρέπει να αγοράσετε ένα καλώδιο τροφοδοσίας που είναι εγκεκριμένο για χρήση στη χώρα αυτή.

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να βαθμονομείται για το προϊόν και για την τάση και την ισχύ που επισημαίνεται επάνω στην ετικέτα ηλεκτρικής κατάταξης του προϊόντος. Η κατάταξη τάσης και έντασης του καλωδίου θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την κατάταξη τάσης και έντασης που επισημαίνονται στο προϊόν. Επιπλέον, η περιοχική διατομή του καλωδίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,75 mm² ή 18 AWG και το μήκος του καλωδίου πρέπει να είναι μεταξύ 6 ποδιών (1,8 m) και 12 ποδιών (3,6 m).

Εάν έχετε απορίες σχετικά με τον τύπο του καλωδίου τροφοδοσίας που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών της HP. Ένα καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να κατευθύνεται κατά τρόπο ώστε να μην υπάρχει η πιθανότητα να πατηθεί ή να τρυπηθεί από αντικείμενα που βρίσκονται επάνω του ή έναντί του. Θα πρέπει να δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στο βύσμα, την ηλεκτρική πρίζα και το σημείο εξόδου του καλωδίου από το προϊόν.

Απαιτήσεις για το καλώδιο τροφοδοσίας στην Ιαπωνία

Για χρήση στην Ιαπωνία, χρησιμοποιείτε μόνον το καλώδιο τροφοδοσίας που λάβατε μαζί με αυτό το προϊόν.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας που παραλάβατε μαζί με αυτό το προϊόν σε άλλα προϊόντα.

Περιβαλλοντική δήλωση προϊόντος

Συμμόρφωση Energy Star



Οθόνες οι οποίες φέρουν το λογότυπο ENERGY STAR πληρούν τις προϋποθέσεις του προγράμματος ENERGY STAR της Υπηρεσίας Περιβαλλοντικής Προστασίας (EPA) των ΗΠΑ. Ως Έταιρος ENERGY STAR, η Hewlett-Packard Company έχει κρίνει πως το προϊόν αυτό πληροί τις κατευθυντήριες οδηγίες της ENERGY STAR περί ενεργειακής αποδοτικότητας. Συγκεκριμένες λεπτομέρειες για τη χρήση των ιδιοτήτων Εξοικονόμησης Ενέργειας μπορούν να βρεθούν στο κεφάλαιο εξοικονόμηση ενέργειας ή διαχείριση ισχύος στο εγχειρίδιο του υπολογιστή.

Απόρριψη εξοπλισμού αποβλήτων από το χρήστη σε ιδιωτική οικία της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το σύμβολο αυτό σημαίνει να μην απορρίπτετε το προϊόν σας με τα άλλα οικιακά απόβλητά σας. Αντιθέτως, θα πρέπει να προστατεύετε την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον παραδίδοντας τα απόβλητά σας σε καθορισμένο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση απόβλητου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την υπηρεσία διάθεσης οικιακών απόβλητων ή μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/recycle>

Χημικές ουσίες

Η HP δεσμεύεται να παρέχει στους πελάτες μας πληροφορίες για τις χημικές ουσίες που υπάρχουν στα προϊόντα μας όπως πρέπει για να συμμορφώνονται με νομικές απαιτήσεις όπως τη REACH (Κανονισμός EC Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου). Μπορείτε να βρείτε έκθεση χημικών πληροφοριών για αυτό το προϊόν στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/reach>.

Πρόγραμμα ανακύκλωσης HP

Η HP ενθαρρύνει τους πελάτες να ανακυκλώνουν χρησιμοποιημένα ηλεκτρονικά υλικά, αρχικά μελανοδοχεία εκτύπωσης της HP και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα ανακύκλωσης, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/recycle>.

Περιορισμός επικίνδυνων υλικών (RoHS)

Μια Ιαπωνική κανονιστική απαίτηση, που ορίζεται από τις προδιαγραφές JIS C 0950, 2005, επιβάλλει οι κατασκευαστές να παρέχουν Δηλώσεις περιεχομένου υλικού για ορισμένες κατηγορίες ηλεκτρονικών προϊόντων που διατίθενται για πώληση μετά την 1η Ιουλίου 2006. Για να δείτε τη δήλωση υλικού JIS C 0950 για αυτό το προϊόν, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/jisc0950>

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规, 即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

Κανονισμός ΕΕΕ στην Τουρκία

Συμμορφούμενες με τους κανονισμούς ΕΕΕ

ΕΕΕ Yönetmeliğine Uygundur

Ουκρανικός περιορισμός περί επικίνδυνων ουσιών

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Το εξοπλισμός είναι σύμμορφος με τις προϋποθέσεις του Τεχνικού Κανονισμού, όπως εγκρίθηκε από το Ψήφισμα του Υπουργικού Συμβουλίου της Ουκρανίας στις 3 Δεκεμβρίου, 2008, σε ό,τι αφορά στους περιορισμούς χρήσης συγκεκριμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.