



Οθόνη LED οπίσθιου φωτισμού HP V241a/V241  
Οδηγός χρήστη

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Οι ονομασίες Microsoft, Windows και Windows Vista είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες.

Οι μόνες εγγυήσεις που παρέχονται για τα προϊόντα και της υπηρεσίες της HP διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο δεν μπορεί να θεωρηθεί πως αποτελεί πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις στο παρόν εγχειρίδιο. Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει πληροφορίες ιδιοκτησίας που προστατεύονται από το νόμο προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων. Δεν επιτρέπεται η δημιουργία φωτοτυπιών του παρόντος εγγράφου, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε άλλη γλώσσα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς την πρότερη γραπτή συγκατάθεση της εταιρίας Hewlett-Packard.

Πρώτη έκδοση (Ιούνιος 2013)

Αρ. εγγράφου: 741027-151

# Κεφάλαιο I. Εισαγωγή

## 1.1 Χαρακτηριστικά

- ☑ Ρύθμιση του μενού επί της οθόνης (OSD) σε πολλές γλώσσες
- ☑ Συμβατότητα με IBM VGA, extended VGA, VESA VGA, SVGA, XGA, και SXGA
- ☑ Μεγάλο εύρος τάσεων (AC 100-240V 50/60Hz ) επιτρέπει απευθείας χρήση χωρίς καμία ρύθμιση.
- ☑ Πρότυπο VESA DDC1/ 2B για τοποθέτηση και άμεση λειτουργία (plug-and-play). Συμβατότητα με τα λειτουργικά συστήματα Windows 9x / 2000 / XP / 7/ 8/ Vista.

## 1.2 Λίστα ελέγχου περιεχομένων συσκευασίας

Βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα στοιχεία περιέχονται στη συσκευασία της οθόνης LCD.

- ☑ Η οθόνη (και το κεντρικό πόδι)
- ☑ Βάση
- ☑ Καλώδιο τροφοδοσίας
- ☑ Καλώδιο VGA
- ☑ Καλώδιο DVI (προαιρετικό)
- ☑ Καλώδιο ήχου (μόνο για το V241a)
- ☑ Δίσκος τεκμηρίωσης και λογισμικού
- ☑ Πόστερ εγκατάστασης
- ☑ Πιστοποιητικό εγγύησης (Προαιρετικό)

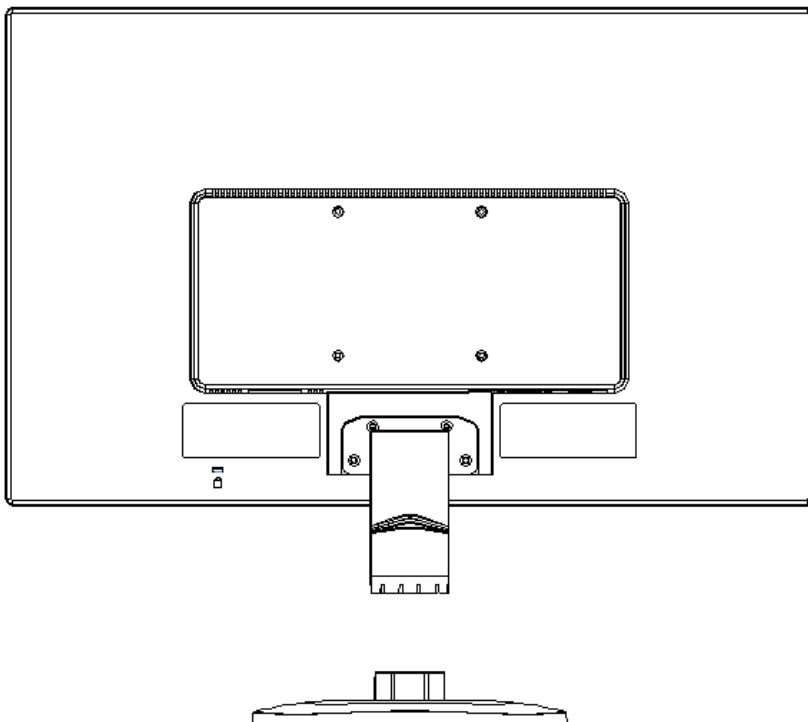
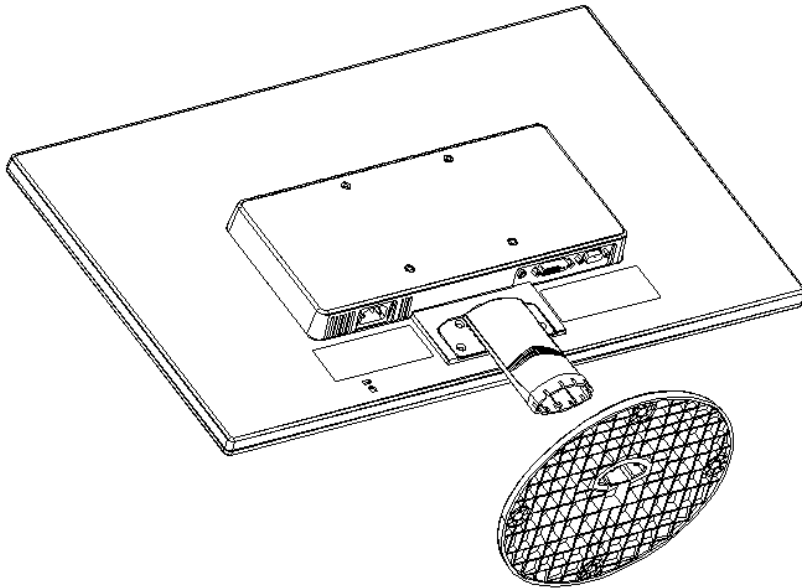
Αν απουσιάζει οποιοδήποτε από αυτά τα στοιχεία, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο για τεχνική υποστήριξη και εξυπηρέτηση.

Σημείωση: Φυλάξτε την αρχική συσκευασία και όλα τα υλικά της συσκευασίας για περίπτωση μελλοντικής μεταφοράς της οθόνης.

## Κεφάλαιο II. Εγκατάσταση

### 2.1 Εγκατάσταση του κεντρικού ποδιού

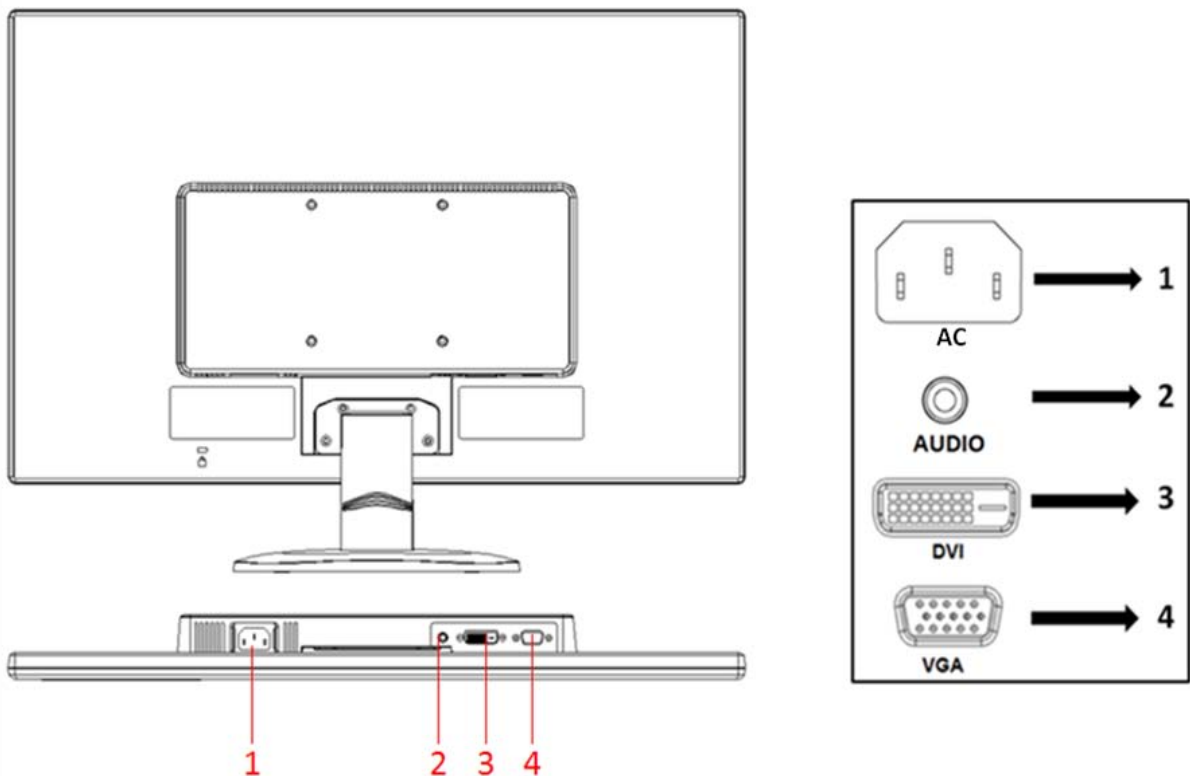
Ακολουθήστε τα βήματα που απεικονίζονται παρακάτω για να εγκαταστήσετε το κεντρικό πόδι.



## 2.2 Σύνδεση της οθόνης στον υπολογιστή

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε τον από την πρίζα.
2. Συνδέστε το άκρο 15 ακίδων του καλωδίου σήματος στη θύρα VGA της οθόνης και στη θύρα εξόδου VGA στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Ασφαλίστε τις βίδες και στα δύο άκρα του καλωδίου σήματος.
3. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας στην οθόνη και το άλλο άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας στην πλησιέστερη ηλεκτρική πρίζα.
4. Ενεργοποιήστε την οθόνη και τον υπολογιστή. Αν στην οθόνη εμφανιστεί εικόνα, η εγκατάσταση έχει πραγματοποιηθεί με επιτυχία. Αν στην οθόνη δεν εμφανίζεται καμία εικόνα, ελέγξτε όλες τις συνδέσεις.

- Προσοχή:
1. Για την εγκατάσταση, ολοκληρώστε τη σύνδεση του καλωδίου σήματος πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην ηλεκτρική πρίζα για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην οθόνη.
  2. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, στηρίζετε το μπροστινό πλαίσιο με το χέρι σας στο κέντρο βάρους του για να αποφύγετε την πτώση και πρόκληση βλάβης στην οθόνη.

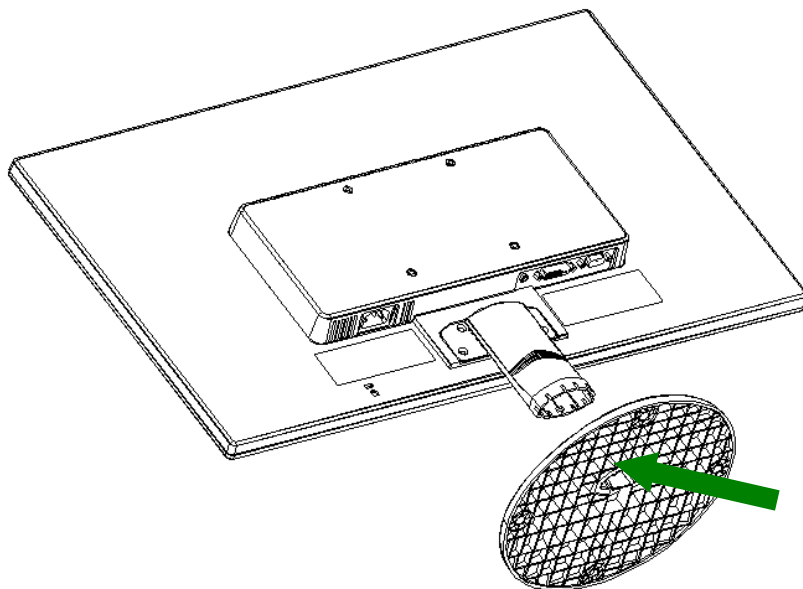


Επισκόπηση των θυρών της οθόνης:

1. Είσοδος τροφοδοσίας ρεύματος AC
2. Είσοδος σήματος ΗΧΟΥ (μόνο για το V241a)
3. Είσοδος σήματος DVI
4. Είσοδος σήματος VGA

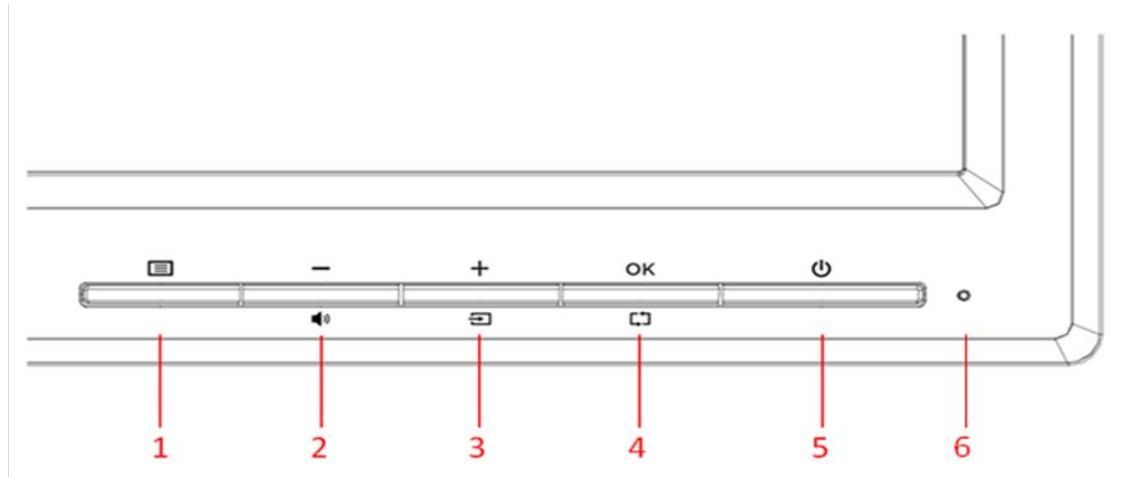
## 2.3 Αποσύνδεση του κεντρικού ποδιού για μεταφορά






Πατήστε το κουμπί συγκράτησης στο κεντρικό πόδι και αφαιρέστε το από τη βάση στήριξης.



## Κεφάλαιο III. Επισκόπηση της οθόνης

### Επισκόπηση των πλήκτρων χειρισμού πρόσωσης



Χειριστήριο	Λειτουργία
1 	Μενού Άνοιγμα, επιλογή ή έξοδος από το μενού επί της οθόνης (OSD).
2 	Μείον/Ένταση Αν το μενού OSD είναι ενεργοποιημένο, πατήστε για προς τα πίσω πλοήγηση στο μενού OSD και μείωση του επιπέδου ρύθμισης. Αν το μενού OSD είναι ανενεργό, πατήστε για ρύθμιση του επιπέδου ήχου. Παρατήρηση: Η λειτουργία έντασης είναι μόνο για το μοντέλο V241a.
3 	Συν/Είσοδος Αν το μενού OSD είναι ενεργοποιημένο, πατήστε για προς τα μπρος πλοήγηση στο μενού OSD και αύξηση των επιπέδων ρύθμισης. Αν το μενού OSD είναι ανενεργό, πατήστε για να ενεργοποιήσετε το κουμπί εισόδου που επιλέγει το σήμα εισόδου βίντεο (VGA ή DVI)
4 	Αυτόματο/OK Αν το μενού OSD είναι ενεργοποιημένο, πατήστε για να επιλέξετε τα στοιχεία μενού που επισημαίνονται. Αν το μενού OSD είναι ανενεργό, πατήστε για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία ρύθμισης για βελτιστοποίηση της εικόνας της οθόνης.
5 	Τροφοδοσία Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την οθόνη
6	Λυχνία LED τροφοδοσίας Μπλε=Πλήρης ενεργοποίηση Πορτοκαλί=Κατάσταση αναμονής Πορτοκαλί που αναβοσβήνει=Λειτουργία αναμονής με χρονοδιακόπτη

## Κεφάλαιο IV Οδηγίες λειτουργίας

### 4.1 Διακόπτης λειτουργίας ON/OFF

#### (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)

Πατήστε αυτό το κουμπί για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης. Σημείωση: Ο διακόπτης ON/OFF δεν αποσυνδέει την οθόνη από την τάση του ηλεκτρικού ρεύματος. Για να αποσυνδέσετε τελείως την οθόνη από την τάση του ρεύματος αφαιρέστε το φως από την πρίζα.

### 4.2 Ένδειξη λειτουργίας

Η λυχνία LED τροφοδοσίας είναι μπλε όταν η οθόνη λειτουργεί κανονικά. Αν η οθόνη λειτουργεί στην κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας, η ένδειξη αυτή γίνεται πορτοκαλί. Όταν η οθόνη είναι απενεργοποιημένη, η ένδειξη αυτή δεν ανάβει.

### 4.3 Λειτουργίες μενού

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση και να ρυθμίσετε όλες τις παρακάτω λειτουργίες της οθόνης από το μενού επί της οθόνης (OSD).







1. Αν η οθόνη δεν είναι ενεργοποιημένη, πατήστε το κουμπί λειτουργίας (για να την ενεργοποιήσετε).
2. Πατήστε το κουμπί μενού ("Menu") για να ενεργοποιήσετε το μενού OSD. Θα προβληθεί το βασικό μενού OSD.
3. Για να δείτε το βασικό μενού ή ένα υπο-μενού, πατήστε το κουμπί "+" στην πρόσοψη της οθόνης για κύλιση στα μενού προς τα πάνω ή το κουμπί "-" για κύλιση προς τα κάτω. Στη συνέχεια πατήστε το κουμπί "OK" για να επιλέξετε τη λειτουργία που επισημαίνεται.









Όταν η μπάρα επισήμανσης κατεβαίνει μέχρι το τέλος του μενού επιστρέφει ξανά στην κορυφή του μενού. Όταν η μπάρα επισήμανσης ανεβαίνει μέχρι την αρχή του μενού επιστρέφει ξανά στο τέλος του μενού.






4. Για να ρυθμίσετε την επιλογή σας, πατήστε το κουμπί "+" ή "-".
5. Επιλέξτε "Αποθήκευση (Save)" και επιστρέψτε. Αν δεν θέλετε να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, επιλέξτε "Ακύρωση (Cancel)" από το υπομενού ή "Εξοδος (Exit)" από το βασικό μενού.
6. Πατήστε το κουμπί "Μενού (Menu)" για έξοδο από το μενού OSD.











#### 4.4 Οδηγίες για τη λειτουργία του μενού επί της οθόνης (OSD)

Εικονίδιο	Επιλογή βασικού μενού	Επιλογή υπομενού	Σημείωση
	Φωτεινότητα		Για ρύθμιση του επιπέδου φωτεινότητας της οθόνης. Το εργοστασιακά προεπιλεγμένο εύρος είναι 90.
	Αντίθεση		Για ρύθμιση του επιπέδου αντίθεσης της οθόνης. Το εργοστασιακά προεπιλεγμένο εύρος είναι 80.
	Χρώμα		Επιλογή του χρώματος οθόνης. Η εργοστασιακή τιμή είναι 6500K ή προσαρμοσμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία.
		Θερμό- 5000K	Αλλαγή χρώματος σε ελαφρά κοκκινωπό λευκό.
		Τυπικό- 6500K	Χρήση τυπικών χρωμάτων (προεπιλογή)
		Ψυχρό- 9300K	Αλλαγή χρώματος σε ελαφρά μπλε λευκό.
		Προσαρμογή (RGB)	Για επιλογή και ρύθμιση της κλίμακας των δικών σας χρωμάτων:  Κόκκινο χρώμα – ρυθμίζει το δικό σας επίπεδο κόκκινου χρώματος.  Κίτρινο χρώμα – ρυθμίζει το δικό σας επίπεδο πράσινου χρώματος.  Μπλε χρώμα – ρυθμίζει το δικό σας επίπεδο μπλε χρώματος.
	Έλεγχος εικόνας		Για ρύθμιση της εικόνας στην οθόνη. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού χώρου (ισχύει μόνο σε μερικά μοντέλα)
		Αυτόματη ρύθμιση	Για αυτόματη ρύθμιση της εικόνας στην οθόνη (ισχύει μόνο για είσοδο VGA).
		Ρολόι και φάση	Για ρύθμιση της φάσης ρολογιού της οθόνης. Η ρύθμιση αυτή αφαιρεί όλο τον οριζόντιο θόρυβο για την επίτευξη

			καθαρότερων πιο ρεαλιστικών εικόνων και χαρακτήρων (ισχύει μόνο για είσοδο VGA)
		Οριζόντια θέση	Για ρύθμιση της οριζόντιας θέσης της εικόνας (ισχύει μόνο για είσοδο VGA).
		Κατακόρυφη θέση	Για ρύθμιση της κατακόρυφης θέσης της εικόνας (ισχύει μόνο για είσοδο VGA).
		Προσαρμοσμένη κλίμακα	Επιλογή της μεθόδου μορφοποίησης των προβαλλόμενων πληροφοριών στην οθόνη. Επιλογή  Πλήρης οθόνη – η εικόνα γεμίζει ολόκληρη την οθόνη και μπορεί να εμφανίζεται παραμορφωμένη ή επιμήκης λόγω μη αναλογικής κλιμάκωσης ύψους και πλάτους.  Πλήρωση σε αναλογία εικόνας – η εικόνα γεμίζει την οθόνη και διατηρεί την αναλογία της εικόνας.
<b>A</b>		Ευκρίνεια	Ρυθμίζει την εικόνα της οθόνης για να εμφανίζεται πιο ευκρινής ή πιο απαλή. (εύρος:1~6)
		Δυναμική Αντίθεση	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της Δυναμικής αντίθεσης. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι Απενεργοποίηση.
	Έλεγχος μενού επί της οθόνης (OSD)		Παρέχει ένα μενού για ρύθμιση της οθόνης (OSD).
		Θέση OSD	Ρύθμιση της θέσης του μενού OSD για την οθόνη.
		Οριζόντια θέση OSD	Για ρύθμιση της θέσης προβολής του μενού OSD στη δεξιά ή αριστερή περιοχή της οθόνης. Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη τιμή οριζόντιας θέσης είναι 97.
		Κατακόρυφη θέση OSD	Για ρύθμιση της θέσης προβολής του μενού OSD στην πάνω ή κάτω περιοχή της οθόνης. Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη τιμή κατακόρυφης θέσης είναι 13.
		Διαφάνεια OSD	Για ρύθμιση της διαφάνειας ώστε να φαίνονται οι πληροφορίες φόντου κάτω από το μενού OSD. (εύρος:0~7)

		Λήξη χρονικού ορίου OSD	Για καθορισμό του χρόνου εμφάνισης του μενού OSD (σε δευτερόλεπτα) μετά το τελευταίο πάτημα κουμπιού. Η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 30 δευτερόλεπτα.
	Διαχείριση		Για επιλογή της λειτουργίας διαχείρισης ενέργειας της οθόνης.
		Λειτουργία αυτόματης αδρανοποίησης	Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, επιλέξτε ενεργοποίηση/απενεργοποίηση (on/off). Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Ενεργοποίηση (On)”.
		Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας επιτρέπει τη γρήγορη επιλογή από πλευράς των χρηστών της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας ενώ η οθόνη συνεχίζει να είναι σε χρήση. Επιλέξτε: Απενεργοποίηση 10% εξοικονόμηση 20% εξοικονόμηση 30% εξοικονόμηση 40% εξοικονόμηση 50% εξοικονόμηση Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Ενεργοποίηση (On)”.
		Ανάκληση κατά την εκκίνηση	Επαναφέρει την ισχύ στην οθόνη μετά από μια αναπάντεχη διακοπή ρεύματος. Επιλογή:  Ενεργοποίηση Απενεργοποίηση Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι Ενεργοποίηση.
		Εμφάνιση κατάστασης λειτουργίας	Όταν ανοίγετε το βασικό μενού οθόνης OSD θα εμφανίζονται οι πληροφορίες ανάλυσης, ταχύτητας ανανέωσης και συχνότητας. Επιλέξτε “Ενεργοποίηση (On)” ή “Απενεργοποίηση (Off)” ως την εργοστασιακή προεπιλογή της ρύθμισης ενεργοποίηση - απενεργοποίηση
		Κατάσταση οθόνης	Η κατάσταση λειτουργίας της οθόνης θα εμφανίζεται κάθε φορά που ενεργοποιείται η οθόνη. Για να επιλέξετε τη θέση που θα εμφανίζονται οι πληροφορίες

			<p>κατάστασης: Επάνω Μέση Κάτω Απενεργοποίηση</p> <p>Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Επάνω (Top)”.</p>
		Υποστήριξη DDC/CI	<p>Επιτρέπει τον έλεγχο μερικών λειτουργιών του μενού OSD, όπως τη φωτεινότητα, την αντίθεση και τη θερμοκρασία χρώματος από τον υπολογιστή.</p> <p>Η λειτουργία αυτή ρυθμίζεται στις τιμές “Ενεργοποίηση (On)” ή “Απενεργοποίηση (Off)”. Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι “Ενεργοποίηση (On)”.</p>
		Λυχνία LED τροφοδοσίας	<p>Ανάβει/σβήνει τη λυχνία ένδειξης (LED) στο κουμπί ενεργοποίησης. Αν η ρύθμιση για τη λυχνία ένδειξης είναι “Απενεργοποίηση. (Off)”, θα παραμένει σβηστή συνέχεια.</p>
		Ήχος (Μόνο για το V241a)	<p>1. Για να ρυθμίσετε το επίπεδο έντασης ήχου του ηχείου. Το εργοστασιακά προεπιλεγμένο εύρος είναι 90.</p> <p>2. Αυτόματος έλεγχος ηχείου: Θα υπάρχει επίσης μια πρόβλεψη για την εσωτερική δοκιμή ήχου.</p>
		Χρονομέτρης αδρανοποίησης	<p>Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες ρυθμίσεις για το χρονομέτρη στις επιλογές του μενού:</p> <p>Ρύθμιση τρέχουσας ώρας - για ρύθμιση της τρέχουσας ώρας σε ώρες και λεπτά.</p> <p>Ρύθμιση ώρας αδρανοποίησης – για ρύθμιση της ώρας που επιθυμείτε η οθόνη να τεθεί σε κατάσταση αδρανοποίησης.</p> <p>Ρύθμιση ώρας ενεργοποίησης – για ρύθμιση της ώρας που επιθυμείτε η οθόνη να επιστρέψει σε κατάσταση ενεργοποίησης.</p> <p>Χρονομέτρης – Ορισμός της κατάστασης “Ενεργοποίηση (On)” ή “Απενεργοποίηση (Off)” για το χρονομέτρη αδρανοποίησης. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι</p>

			<p>“Απενεργοποίηση (Off)”.</p> <p>Αδρανοποίηση τώρα – για άμεση ενεργοποίηση της κατάστασης αδρανοποίησης της οθόνης.</p>
	Γλώσσα		<p>Επιλογή της γλώσσας στην οποία εμφανίζεται το μενού OSD. Η εργοστασιακή προεπιλογή είναι Αγγλικά.</p>
	Πληροφορίες		<p>Για επιλογή και εμφάνιση σημαντικών πληροφοριών για την οθόνη σας.</p>
	Επαναφορά Εργοστασιακών Ρυθμίσεων		<p>Θα επανέλθουν οι εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις της οθόνης.</p>
	Έλεγχος εισόδου		<p>Όταν η οθόνη συνδέεται σε δύο ενεργές και έγκυρες πηγές βίντεο, είναι διαθέσιμη η δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των πηγών βίντεο. Η εναλλαγή μεταξύ των πηγών βίντεο μπορεί να διαρκέσει αρκετά δευτερόλεπτα.</p>
	ΕΞΟΔΟΣ		<p>Για έξοδο από την οθόνη του μενού OSD.</p>

## Κεφάλαιο V Τεχνικές πληροφορίες

### 5.1 Εργοστασιακά προκαθορισμένες λειτουργίες προβολής εικόνας

Κριτήρια	Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα	Κάθετη συχνότητα
1	640X480 @60 Hz	31.469	59.94
2	720X400 @70 Hz	31.469	70.087
3	800X600 @60 Hz	37.879	60.317
4	1024X768 @60 Hz	48.363	60.004
5	1280X720 @60 Hz	45.00	60.00
6	1280X1024 @ 60 Hz	63.981	60.02
7	1440X900 @60 Hz	55.935	59.887
8	1600X900 @60 Hz	60.00	60.00
9	1680X1050@60 Hz	65.29	60.00
10	1920X1080@ 60Hz	67.50	60.00

Σημείωση: Οι εργοστασιακά προκαθορισμένες λειτουργίες προβολής εικόνας υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

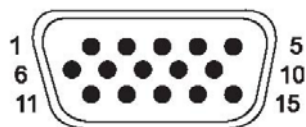
## 5.2 Προδιαγραφές προϊόντος

Μέγεθος	Οθόνη εύρους 23,6"
Μέγ. ανάλυση	1920 x 1080 @ 60 Hz
Συνιστώμενη ανάλυση	1920 x 1080 @ 60 Hz
Οριζόντια συχνότητα	24-94 kHz
Κάθετη συχνότητα	50-75 Hz
Μέγεθος εικόνας προβολής	521.28x 293.22 mm
Μέγεθος γωνίας θέασης	170 (Ορ.) 160 (Καθ.)
Γωνία κλίσης	-5° έως 20°
Συχνότητα εικονοστοιχείου (pixel)	170 MHz
Λειτουργίες μενού επί της οθόνης (OSD)	Φωτεινότητα, Αντίθεση, Έλεγχος εικόνας, Έλεγχος μενού επί της οθόνης (OSD), Γλώσσες, Χρώμα, Διαχείριση, Πληροφορίες, Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, Έλεγχος εισόδου, Έξοδος,
Μέγεθος (Συσκευασία)	634 (Μ) X 125 (Π) x 475 (Υ) mm
Καθαρό βάρος/ Μικτό βάρος	4,0 KG / 5,8 KG
Τροφοδοσία ισχύος	100-240VAC, 50/60Hz
Υψόμετρο (σε λειτουργική κατάσταση)	0 - 5.000 μ.
Υψόμετρο (σε κατάσταση αποθήκευσης)	0 ~ 12.192 μ.
Σήμα εισόδου	VGA, DVI και Ήχος (Μόνο για το V241a )
Αντίθεση	1000: 1
Φωτεινότητα	250 cd/m <sup>2</sup>
Χρόνος απόκρισης	5 ms
Χρώματα οθόνης	16,7 εκατομμύρια
Ισχύς (μεγ.)	V241a:30 W, V241:26W
Περιβάλλον λειτουργίας	Θερμοκρασία: 5-35°C, υγρασία 20% ~ 80%
Περιβάλλον αποθήκευσης	Θερμοκρασία: -20-60°C, υγρασία 5% ~ 95%

### 5.3 Υποδοχή καλωδίου σήματος

PIN	Σήμα
1	Κόκκινο σήμα
2	Πράσινο σήμα
3	Μπλε σήμα
4	Γείωση
5	Δοκιμή καλωδίου
6	Γείωση κόκκινου σήματος
7	Γείωση πράσινου σήματος
8	Γείωση μπλε σήματος
9	5 VDC
10	Κενό
11	Γείωση
12	SDA (για DDC)
13	Οριζόντιος συγχρονισμός
14	Κάθετος συγχρονισμός
15	SCL (για DDC)

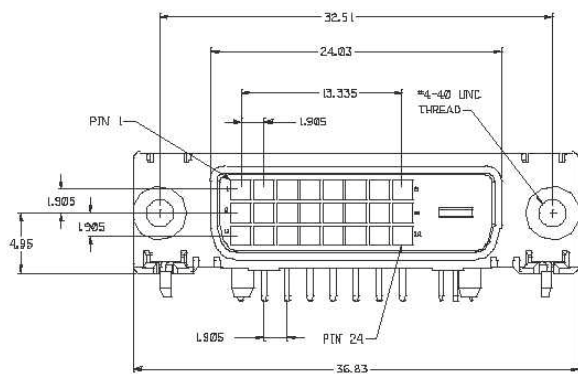
**Διασύνδεση VGA**





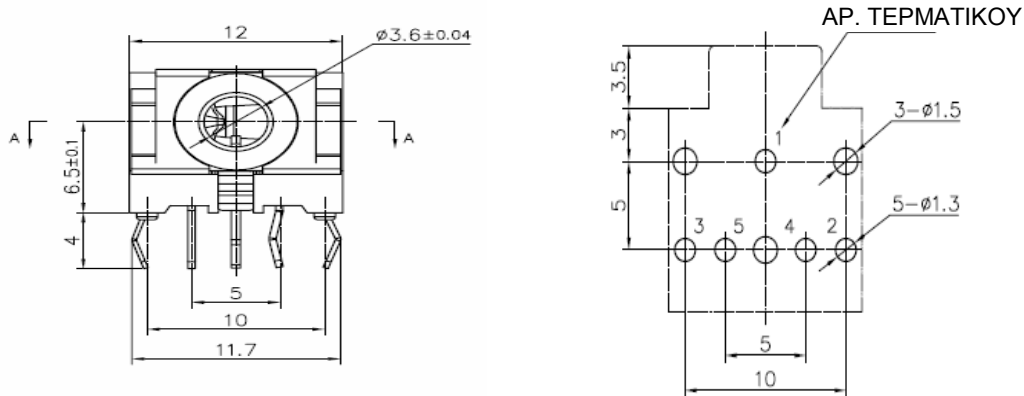
PIN	ΣΗΜΑ
1	TMDS Δεδομένα 2-
2	TMDS Δεδομένα 2 +
3	TMDS Δεδομένα 2/4 Γείωση
4	TMDS Δεδομένα 4-
5	TMDS Δεδομένα 4 +
6	Ρολόι DDC
7	Δεδομένα DDC
8	Χωρίς σύνδεση
9	TMDS Δεδομένα 1-
10	TMDS Δεδομένα 1 +
11	TMDS Δεδομένα 1/3 Γείωση
12	TMDS Δεδομένα 3-
13	TMDS Δεδομένα 3 +
14	Τροφοδοσία +3.3/+5V (από PC)
15	Γείωση (Επιστροφή για +5V)
16	Ανίχνευση Hot Plug
17	TMDS Δεδομένα 0-
18	TMDS Δεδομένα 0 +
19	TMDS Δεδομένα 0/5 Γείωση
20	TMDS Δεδομένα 5-
21	TMDS Δεδομένα 5 +
22	TMDS Γείωση ρολογιού
23	TMDS Ρολόι +
24	TMDS Ρολόι -

## Διασύνδεση DVI



PIN	ΣΗΜΑ
1	ΓΕΙΩΣΗ
2	ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΚΑΝΑΛΙ ΗΧΟΥ
3	ΔΕΞΙ ΚΑΝΑΛΙ ΗΧΟΥ
4	ΓΕΙΩΣΗ
5	ΓΕΙΩΣΗ

### Διασύνδεση ήχου (Μόνο για το V241a)



### 5.4 Δοκιμή οθόνης

Το ποσοστό έγκυρων εικονοστοιχείων (pixel) σε κάθε οθόνη LCD φτάνει στο 99,99% ή υψηλότερα. Ωστόσο, λιγότερο από το 0,01% των εικονοστοιχείων μπορεί να προκαλέσει σκοτεινά σημεία που εμφανίζονται στην οθόνη.

# Α Οδηγίες για θέματα ασφάλειας και συντήρησης

## Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας

Μαζί με την οθόνη συμπεριλαμβάνεται καλώδιο τροφοδοσίας. Αν χρησιμοποιήσετε ένα άλλο καλώδιο, χρησιμοποιήστε μόνο πηγή τροφοδοσίας και φως σύνδεσης που είναι κατάλληλα για αυτή την οθόνη. Για πληροφορίες σχετικά με το κατάλληλο καλώδιο τροφοδοσίας για χρήση με αυτή την οθόνη, ανατρέξτε στην ενότητα «Απαιτήσεις καλωδίου τροφοδοσίας» στις Ρυθμιστικές Γνωστοποιήσεις Οργανισμών.

**Προειδοποίηση!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στη συσκευή:

- Μην απενεργοποιείτε τη δυνατότητα γείωσης του καλωδίου. Η γείωση είναι μια σημαντική λειτουργία ασφαλείας.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια κοντινή κατάλληλα γειωμένη πρίζα.
- Αποσυνδέστε το προϊόν από την ηλεκτρική τροφοδοσία αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.

Για τη δική σας ασφάλεια, μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο πάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας ή στα καλώδια γενικά. Τακτοποιήστε τα έτσι ώστε να μην είναι δυνατό να περπατήσει ή να μπερδευτεί κανείς πάνω τους. Μην τραβάτε κανενός είδους καλώδιο. Όταν θέλετε να αποσυνδέσετε από την ηλεκτρική πρίζα, τραβήξτε το καλώδιο από το φως.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον **Οδηγό ασφαλείας και άνεσης**. Περιγράφει τη σωστή θέση εργασίας, εγκατάσταση, στάση του σώματος και εργασιακές συνήθειες και συνήθειες υγιεινής για τους χρήστες υπολογιστών ενώ παρέχει σημαντικές πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανολογικής ασφάλειας. Μπορείτε να βρείτε τον οδηγό στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <http://www.hp.com/ergo> ή/και στο CD τεκμηρίωσης, αν αυτό παρέχεται με την οθόνη σας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την προστασία της οθόνης σας, καθώς και του υπολογιστή, συνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας για τον υπολογιστή και τις περιφερειακές του συσκευές (όπως οθόνη, εκτυπωτή, σαρωτή) σε συσκευή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης όπως μπαλαντέζα ή σύστημα αδιάλειπτης παροχής τροφοδοσίας (UPS). Δεν παρέχουν όλες οι μπαλαντέζες προστασία από διακυμάνσεις της τάσης. Πρέπει να φέρει σήμανση ότι διαθέτει αυτή τη δυνατότητα. Χρησιμοποιήστε μια μπαλαντέζα της οποίας ο κατασκευαστής προσφέρει Πολιτική Αντικατάστασης λόγω Βλάβης ώστε να αντικαταστήσετε τη συσκευή σας σε περίπτωση που η προστασία από διακυμάνσεις της τάσης αποτύχει.

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο και σωστού μεγέθους έπιπλο σχεδιασμένο για τη σωστή υποστήριξη της οθόνης HP LCD.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Οι οθόνες LCD που τοποθετούνται εσφαλμένα πάνω σε ντουλάπια, βιβλιοθήκες, ράφια, έδρανα, ηχεία, κιβώτια ή αμαξίδια μπορεί να ανατραπούν και να προκαλέσουν προσωπικό τραυματισμό. Πρέπει να ληφθεί φροντίδα ώστε όλα τα καλώδια που συνδέονται στην οθόνη LCD να δρομολογούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι δυνατό να τραβηχτούν, πατηθούν ή να σκοντάψει κάποιος επάνω τους.

## Προφυλάξεις ασφαλείας

- Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική τροφοδοσία και φως σύνδεσης συμβατά με αυτήν την οθόνη, όπως υποδεικνύεται στην ετικέτα/πινακίδιο στην πίσω πλευρά της οθόνης.
- Σιγουρευτείτε ότι η συνολική ονομαστική τιμή έντασης των προϊόντων που συνδέονται στην πρίζα δεν υπερβαίνει την τρέχουσα ονομαστική τιμή έντασης της ηλεκτρικής πρίζας και ότι η συνολική ονομαστική τιμή έντασης των προϊόντων που συνδέονται στο καλώδιο σύνδεσης δεν υπερβαίνει την ονομαστική τιμή του καλωδίου τροφοδοσίας. Συμβουλευτείτε την ετικέτα ισχύος για να προσδιορίσετε την ονομαστική τιμή έντασης (σε Amps ή A) για κάθε συσκευή.
- Εγκαταστήστε την οθόνη κοντά σε μια ηλεκτρική πρίζα στην οποία έχετε εύκολη πρόσβαση. Αποσυνδέστε την οθόνη κρατώντας γερά το φως και τραβώντας το από την πρίζα. Μην αποσυνδέετε ποτέ την οθόνη τραβώντας από το καλώδιο.
- Μην επιτρέπεται σε οτιδήποτε να ακουμπάει πάνω στο καλώδιο ρεύματος. Μην πατάτε πάνω στο καλώδιο.

## Οδηγίες συντήρησης

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

- Μην ανοίγετε το περίβλημα της οθόνης ή μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας το προϊόν. Πραγματοποιείτε μόνο τις ρυθμίσεις που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης. Αν η οθόνη δεν λειτουργεί κανονικά ή έχει υποστεί πτώση ή βλάβη, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της HP, μεταπωλητή ή εταιρία παροχής σέρβις.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο ηλεκτρική τροφοδοσία και καλώδια σύνδεσης κατάλληλα για χρήση με αυτήν την οθόνη, όπως υποδεικνύεται στην ετικέτα/πινακίδιο στην πίσω πλευρά της οθόνης.
- Σιγουρευτείτε ότι η συνολική ονομαστική τιμή έντασης των προϊόντων που συνδέονται στην πρίζα δεν υπερβαίνει την τρέχουσα ονομαστική τιμή έντασης της ηλεκτρικής πρίζας και η συνολική ονομαστική τιμή έντασης των προϊόντων που συνδέονται στο καλώδιο δεν υπερβαίνει την ονομαστική τιμή του καλωδίου τροφοδοσίας. Συμβουλευτείτε την ετικέτα ισχύος για να προσδιορίσετε την ονομαστική τιμή έντασης (σε AMPS ή A) για κάθε συσκευή.
- Εγκαταστήστε την οθόνη κοντά σε ηλεκτρική πρίζα στην οποία έχετε εύκολη πρόσβαση. Αποσυνδέστε την οθόνη κρατώντας γερά το φως και τραβώντας το από την πρίζα. Μην αποσυνδέετε ποτέ την οθόνη τραβώντας από το καλώδιο.
- Απενεργοποιείτε την οθόνη, όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. Μπορείτε να αυξήσετε σημαντικά την προσδόκιμη διάρκεια ζωής της οθόνης χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα προστασίας οθόνης και απενεργοποιώντας την οθόνη όταν δεν την χρησιμοποιείτε.

Σημείωση: Η εγγύηση HP δεν καλύπτει οθόνες με «καμένη εικόνα».

- Τα ανοίγματα στο περίβλημα της οθόνης παρέχονται για εξαερισμό. Αυτά τα ανοίγματα δεν πρέπει να εμποδίζονται ή να καλύπτονται. Μην ωθείτε ποτέ αντικείμενα κανενός είδους στις υποδοχές του περιβλήματος ή σε άλλα ανοίγματα.
- Μην ρίχνετε κάτω την οθόνη ή μην την τοποθετείτε πάνω σε ασταθή επιφάνεια.
- Μην αφήνετε οτιδήποτε να ακουμπάει πάνω στο καλώδιο ρεύματος. Μην πατάτε πάνω στο καλώδιο.
- Η οθόνη πρέπει να βρίσκεται σε περιοχή με καλό εξαερισμό, μακριά από υπερβολικό φωτισμό, θερμότητα ή υγρασία.
- Όταν αφαιρείτε τη βάση της οθόνης, πρέπει να τοποθετείτε την οθόνη με την πρόσοψη προς τα κάτω πάνω σε μια απαλή επιφάνεια για να την προστατεύσετε από αμυχές, ζημιές στην επιφάνεια ή σπάσιμο.

### Καθαρισμός της οθόνης

1. Απενεργοποιήστε την οθόνη και τον υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την οθόνη από την ηλεκτρική πρίζα στον τοίχο.
3. Καθαρίστε τα πλαστικά μέρη της οθόνης με ένα απαλό πανί με λίγη υγρασία.
4. Καθαρίστε την επιφάνεια της οθόνης με ένα αντιστατικό καθαριστικό για οθόνες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικά, αμμωνία ή άλλες πτητικές ουσίες για να καθαρίσετε την οθόνη ή την επιφάνεια της. Αυτές οι χημικές ουσίες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στην επιφάνεια της οθόνης καθώς και στην οθόνη.

### Μεταφορά της οθόνης

Φυλάξτε την αρχική συσκευασία της οθόνης. Μπορεί να την χρησιμοποιήσετε αργότερα αν μεταφέρετε ή αποστείλετε την οθόνη. Για να προετοιμάσετε την οθόνη για μεταφορά, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 2, «Αποσύνδεση του κεντρικού ποδιού για μεταφορά».

## **B Ρυθμιστικές Γνωστοποιήσεις Οργανισμών Γνωστοποίηση Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC)**

Η συσκευή αυτή έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι πληροί τους περιοριστικούς όρους για ψηφιακές συσκευές Κατηγορίας Β, σύμφωνα με το Τμήμα 15 του κανονισμού FCC. Τα όρια αυτά σχεδιάστηκαν για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε εγκαταστάσεις κατοικιών. Ο παρών εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ραδιοσυχνότητες και, εάν δεν εγκαθίσταται ή χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν μπορεί να αποκλειστεί η πιθανότητα πρόκλησης παρεμβολών σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν ο παρών εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, οι οποίες μπορούν να διαπιστωθούν απενεργοποιώντας ή ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης συνιστάται να επιχειρήσει να αποκαταστήσει τις παρεμβολές με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- Επαναπροσανατολισμό ή μετακίνηση της κεραίας λήψης.
- Αύξηση της απόστασης ανάμεσα στον εξοπλισμό και το δέκτη.
- Σύνδεση της συσκευής σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από εκείνο στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο τηλεοπτικός ή ο ραδιοφωνικός δέκτης.
- Τεχνική υποστήριξη από τον αντιπρόσωπο ή άλλο έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων.

### **Τροποποιήσεις**

Σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει ότι σε περίπτωση μεταβολών ή τροποποιήσεων της παρούσας συσκευής, μη εγκεκριμένων ρητά από την HP, μπορεί να περιοριστούν οι δυνατότητες χειρισμού του εξοπλισμού.

### **Καλώδια**

Για λόγους συμβατότητας με τους Κανόνες και Κανονισμούς FCC, οι συνδέσεις σε αυτή τη συσκευή πρέπει να πραγματοποιούνται με προστατευμένα καλώδια με μεταλλικούς ακροδέκτες RFI/EMI.

### **Δήλωση συμβατότητας για προϊόντα που φέρουν το λογότυπο FCC (Μόνο για τις ΗΠΑ)**

Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Τμήμα 15 του Κανονισμού FCC. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες 2 συνθήκες:

1. Η συσκευή αυτή δεν θα προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές.
2. Η συσκευή πρέπει να αποδέχεται παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες λειτουργίες.

Σε περίπτωση που έχετε απορίες για το προϊόν που δεν σχετίζονται με την παρούσα δήλωση, γράψτε στην:

Εταιρεία Hewlett Packard  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, TX 77269-2000

Για ερωτήσεις σχετικά με την παρούσα δήλωση FCC, γράψτε στην:

Εταιρεία Hewlett Packard  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, TX 77269-2000

ή καλέστε την HP στο 281-514-3333

Για να δώσετε τα στοιχεία του προϊόντος, ανατρέξτε στον αριθμό εξαρτήματος, σειράς ή μοντέλου που βρίσκεται πάνω στο προϊόν.

## Γνωστοποίηση για τον Καναδά

Αυτή η ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β ανταποκρίνεται σε όλες τις απαιτήσεις των Καναδικών Κανονισμών για Εξοπλισμό που Προκαλεί Παρεμβολές. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

### Avis Canadien

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

## Γνωστοποίηση Κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τα προϊόντα που φέρουν το σήμα CE συμμορφώνονται με μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες οδηγίες ΕΕ



όπως αυτές εφαρμόζονται:

Οδηγία χαμηλής τάσης 2006/95/EC, Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2004/108/EC, Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού (Ecodesign) 2009/125/EC, Οδηγία R&TTE 1999/5/EC, Οδηγία RoHS 2011/65/EU Η συμβατότητα επαληθεύεται με χρήση των ισχυόντων Ευρωπαϊκών Προτύπων Εναρμόνισης.

Η πλήρης δήλωση συμβατότητας διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση web: <http://www.hp.eu/certificates> (Αναζήτηση με το όνομα μοντέλου προϊόντος ή τον Κανονιστικό Αριθμό Μοντέλου (RMN), που βρίσκεται στην κανονιστική ετικέτα).

Το σημείο επαφής για κανονιστικά θέματα είναι Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS:HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

## Ανακοίνωση γερμανικού προτύπου εργονομίας

Τα προϊόντα HP που φέρουν το σήμα έγκρισης “GS”, όταν αποτελούν μέρος ενός συστήματος που αποτελείται από υπολογιστές, πληκτρολόγια και οθόνες HP που φέρουν το σήμα έγκρισης “GS”, ικανοποιούν τις ισχύουσες απαιτήσεις εργονομίας. Ο οδηγός εγκατάστασης που παρέχεται με το προϊόν παρέχει πληροφορίες για τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων.

### Απαιτήσεις σετ καλωδίου τροφοδοσίας

Η ηλεκτρική τροφοδοσία της οθόνης παρέχεται με αυτόματη εναλλαγή γραμμής (ALS). Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει στην οθόνη να λειτουργεί με τάσεις εισόδου 100–120V ή 200–240V.

Το σετ καλωδίου τροφοδοσίας (εύκαμπτο καλώδιο ή φισ) που παρέχεται με την οθόνη είναι συμβατό με τις απαιτήσεις χρήσης στη χώρα αγοράς του προϊόντος.

Αν πρέπει να αποκτήσετε καλώδιο τροφοδοσίας για μια διαφορετική χώρα, πρέπει να αγοράσετε ένα καλώδιο που είναι εγκεκριμένο για χρήση σε αυτή τη χώρα.

Οι ονομαστικές τιμές του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να ταιριάζουν με αυτές του προϊόντος και με την τάση και ένταση που σημειώνονται στο πινακίδιο ηλεκτρολογικών ονομαστικών τιμών. Η τάση και ένταση του καλωδίου πρέπει να είναι μεγαλύτερες από την ονομαστική τάση και ένταση που σημειώνονται πάνω στο προϊόν. Επίσης, η διατομή του καλωδίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,75 mm<sup>2</sup> ή 18 AWG, και το μήκος του καλωδίου πρέπει να είναι μεταξύ 1,8 μ. και 3,6 μ. Αν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τον τύπο καλωδίου που πρέπει να χρησιμοποιήσετε, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της HP.

Πρέπει να δρομολογήσετε το καλώδιο έτσι ώστε να μην εκτίθεται και να μην είναι δυνατό να περπατήσει κανείς πάνω του ή να πάθει βλάβη από αντικείμενα που μπορεί να πέσουν πάνω του. Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο φισ, την ηλεκτρική πρίζα και το σημείο από το οποίο το καλώδιο εξέρχεται από το προϊόν.

## Περιβαλλοντικές γνωστοποιήσεις για το προϊόν

## Πιστοποίηση ENERGY STAR®

Οι οθόνες HP που φέρουν σήμανση πιστοποίησης ENERGY STAR® συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR® της Αρχής Περιβαλλοντικής Προστασίας (Environmental Protection Agency - EPA) των ΗΠΑ. Η σήμανση πιστοποίησης EPA ENERGY STAR® δεν υποδηλώνει έγκριση από την EPA. Ως συνέταιρος της ENERGY STAR, η Hewlett Packard Company έχει καθορίσει πως αυτό το προϊόν καλύπτει τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR® για ενεργειακή αποδοτικότητα της οθόνης.

Το ακόλουθο σήμα πιστοποίησης ENERGY STAR® εμφανίζεται σε όλες τις οθόνες που είναι συμβατές με το πρόγραμμα ENERGY STAR®:

Οι προδιαγραφές του προγράμματος ENERGY STAR® για οθόνες και υπολογιστές έχουν δημιουργηθεί από την EPA για την προώθηση της ενεργειακής αποδοτικότητας και τη μείωση της μόλυνσης του αέρα μέσω πιο αποδοτικού ενεργειακά εξοπλισμού σε οικίες, γραφεία και εργοστάσια. Ένας τρόπος με τον οποίο τα προϊόντα επιτυγχάνουν αυτό το στόχο είναι η χρήση της λειτουργίας διαχείρισης ισχύος των Microsoft Windows για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται. Η λειτουργία διαχείρισης ισχύος επιτρέπει στον υπολογιστή να ρυθμίσει την ενεργοποίηση κατάστασης λειτουργίας σε χαμηλή ισχύ ή «αδρανοποίηση» μετά από μια περίοδο αδράνειας. Όταν χρησιμοποιείται με εξωτερική οθόνη με σήμανση ENERGY STAR®, αυτή η λειτουργία υποστηρίζει επίσης παρόμοιες λειτουργίες διαχείρισης ισχύος για την οθόνη. Για να επωφεληθούν από τις πιθανές εξοικονομήσεις ενέργειας, οι χρήστες πρέπει να χρησιμοποιήσουν τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις διαχείρισης ισχύος που παρέχονται με τους υπολογιστές και τις οθόνες που φέρουν τη σήμανση ENERGY STAR. Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις διαχείρισης ισχύος στους υπολογιστές που φέρουν τη σήμανση ENERGY STAR® προκαλούν τους ακόλουθους τρόπους συμπεριφοράς όταν το σύστημα λειτουργεί με τροφοδοσία AC:

- Απενεργοποίηση εξωτερικής οθόνης μετά από 15 λεπτά αδράνειας από πλευράς χρήστη
- Προετοιμασία για μετάβαση σε λειτουργία αδρανοποίησης χαμηλής ισχύος του υπολογιστή μετά από 30 λεπτά αδράνειας από πλευράς χρήστη

Όταν ο χρήστης συνεχίσει τη χρήση του υπολογιστή οι υπολογιστές με σήμανση ENERGY STAR® εξέρχονται από τη λειτουργία αδρανοποίησης χαμηλής ισχύος και οι οθόνες με σήμανση ENERGY STAR® συνεχίζουν τη λειτουργία τους. Παραδείγματα χρήσης αποτελούν το πάτημα από το χρήστη του κουμπιού τροφοδοσία/αδρανοποίηση, η λήψη ενός σήματος εισόδου από μια συσκευή εισόδου, η λήψη ενός σήματος εισόδου από μια δικτυακή σύνδεση όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Wake On LAN (WOL), κλπ.

Μπορείτε να βρείτε πρόσθετες πληροφορίες για το πρόγραμμα ENERGY STAR®, τα περιβαλλοντικά οφέλη και οι δυναμικές εξοικονομήσεις ενέργειας και χρημάτων από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος στον ιστότοπο διαχείρισης ισχύος του EPA ENERGY STAR® <http://www.energystar.gov/powermanagement>,



## Πρόγραμμα ανακύκλωσης της HP

Η HP ενθαρρύνει τους πελάτες της να ανακυκλώνουν τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρονικά υλικά, τα αυθεντικά φυσίγγια μελανιών εκτυπωτών HP και τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα ανακύκλωσης, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/recycle>.

## Χημικές ουσίες

Η HP δεσμεύεται στο να παρέχει στους πελάτες της πληροφορίες σχετικά με τις χημικές ουσίες που υπάρχουν στα προϊόντα της όπως απαιτείται για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας όπως ο κανονισμός REACH (Κανονισμός EC No 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου). Μπορείτε να βρείτε την έκθεση πληροφοριών χημικών ουσιών που περιέχονται σε αυτό το προϊόν στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/reach>.

## Πολιτική περιορισμού επικίνδυνων ουσιών (RoHS)

Πρόκειται για μια κανονιστική απαίτηση η οποία ισχύει στην Ιαπωνία, ορίζεται από τις προδιαγραφές JIS C 0950, 2005 και επιβάλλει ότι οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν Δηλώσεις Υλικού Περιεχομένου (Material Content Declarations) για συγκεκριμένες κατηγορίες ηλεκτρονικών προϊόντων τα οποία διατίθενται στην αγορά μετά τη 1<sup>η</sup> Ιουλίου 2006. Για να δείτε τη δήλωση υλικών 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](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## Απόθεση απορριμμάτων συσκευών οικιακής χρήσης στην Ευρωπαϊκή Ένωση.



Το σύμβολο αυτό πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία υποδεικνύει ότι η συσκευή αυτή δεν πρέπει να περισυλλεχθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Αντί γι' αυτό, είναι ευθύνη σας να απορρίψετε την άχρηστη συσκευή σας αποθέτοντάς την σε καθορισμένο σημείο αποκομιδής για ανακύκλωση άχρηστων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Η ξεχωριστή περισυλλογή και ανακύκλωση των άχρηστων συσκευών σας κατά την απόρριψη θα βοηθήσει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και θα διασφαλίσει ότι το υλικό θα ανακυκλωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται η ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες για το που μπορείτε να αποθέσετε την άχρηστη συσκευή σας για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές

## Γ Επίλυση προβλημάτων

### Επίλυση κοινών προβλημάτων

Στη συνέχεια παρατίθενται πιθανά προβλήματα, αιτίες και συνιστώμενες λύσεις:

Προβλήματα	Λύσεις
Η λυχνία LED τροφοδοσίας δεν ανάβει	<p>Σιγουρευτείτε ότι έχετε ανοίξει το διακόπτη τροφοδοσίας και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο σε μια γειωμένη πρίζα και στην οθόνη.</p> <p>Επιλέξτε Διαχείριση στο μενού επί της οθόνης (OSD) πριν επιλέξετε την ένδειξη τροφοδοσίας στον πίνακα χειρισμού. Ελέγξτε αν η ένδειξη ισχύος στον πίνακα χειρισμού έχει οριστεί ως Απενεργοποιημένη (Off). Σε αυτή την περίπτωση θέστε την σε Ενεργοποιημένη (On).</p>
Δεν εμφανίζεται τίποτα στην οθόνη	<p>Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.</p> <p>Συνδέστε σωστά το καλώδιο σήματος εικόνας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Εγκατάσταση».</p> <p>Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή μετακινήστε το ποντίκι για να απενεργοποιήσετε την προστασία οθόνης.</p>
Θολή ή σκοτεινή εικόνα. Η εικόνα δεν είναι στο κέντρο.	<p>Πατήστε το κουμπί Μενού (Menu) για να ενεργοποιήσετε το μενού OSD.</p> <p>Επιλέξτε Έλεγχο εικόνας. Στη συνέχεια επιλέξτε Οριζόντια θέση ή Κατακόρυφη θέση για να ρυθμίσετε τη θέση της εικόνας.</p>
Το σήμα εισόδου εικόνας στην οθόνη είναι εκτός του έγκυρου εύρους.	<p>Συνδέστε το καλώδιο σήματος VGA της οθόνης στον ακροδέκτη VGA του υπολογιστή.</p> <p>Σιγουρευτείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος όταν συνδέετε το καλώδιο εικόνας.</p> <p>Εισαχθείτε στην Ασφαλή λειτουργία μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εφαρμόστε τις ρυθμίσεις που υποστηρίζονται από την οθόνη (Βλ. πίνακας 5.1 στο Κεφάλαιο 5. Β: Εργοστασιακά προκαθορισμένες λειτουργίες προβολής εικόνας) Επανεκκινήστε τον υπολογιστή για να ενεργοποιήσετε τις νέες ρυθμίσεις.</p>
Θολή εικόνα και μετα-εικόνα.	<p>Ρυθμίστε τη φωτεινότητα και την αντίθεση.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιείται καλώδιο επέκτασης ή διάταξη εναλλαγής συσκευών. Η HP συνιστά τη σύνδεση της οθόνης στην θύρα εξόδου της κάρτας γραφικών στην πίσω πλευρά του υπολογιστή.</p> <p>Για είσοδο VGA, η Αυτόματη ρύθμιση θα επιλύσει τα προβλήματα αυτού του είδους.</p>
Δεν είναι διαθέσιμη η βέλτιστη ανάλυση για την οθόνη	<p>Σιγουρευτείτε ότι η κάρτα γραφικών υποστηρίζει τη βέλτιστη ανάλυση.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι είναι εγκατεστημένο το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης για την κάρτα γραφικών. Για συστήματα HP και Compaq, μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη του πιο πρόσφατου προγράμματος οδήγησης για την κάρτα γραφικών στη διεύθυνση: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>. Για άλλα συστήματα, επισκεφτείτε τον ιστότοπο για την κάρτα γραφικών.</p>
Η δυνατότητα τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας (plug-and-play) δεν είναι διαθέσιμη	<p>Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας για την οθόνη, πρέπει ο υπολογιστής και η κάρτα γραφικών να την υποστηρίζουν. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του υπολογιστή.</p> <p>Ελέγξτε το καλώδιο βίντεο της οθόνης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν λυγισμένες ακίδες.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα οδήγησης οθόνης HP. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη του προγράμματος οδήγησης οθόνης HP από τη διεύθυνση: <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a></p>

Προβλήματα	Λύσεις (Συνέχεια)
Εφέ σβησίματος, τρεμοπαίξιμο ή κυματοειδής εμφάνιση	<p>Διατηρήστε την οθόνη μακριά από ηλεκτρικές συσκευές που μπορεί να προκαλέσουν πιθανές ηλεκτρικές παρεμβολές.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το μέγιστο ρυθμό ανανέωσης της οθόνης για την τρέχουσα ανάλυση.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι ενεργοποιημένη.</p> <p>Η κάρτα γραφικών του υπολογιστή πρέπει να είναι ασφαλισμένη στην υποδοχή.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο βίντεο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.</p> <p>Ελέγξτε το καλώδιο βίντεο της οθόνης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν λυγισμένες ακίδες.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί κανονικά. Πατήστε το κουμπί Caps Lock στο πληκτρολόγιο και δείτε τη λυχνία LED ένδειξης Caps Lock LED (διαθέσιμη στα περισσότερα πληκτρολόγια). Η λυχνία LED θα ανάψει ή θα σβήσει σταδιακά.</p>
Η λειτουργία «αδρανοποίησης» είναι πάντα ενεργοποιημένη για την οθόνη (κίτρινη λυχνία LED).	

## Επικοινωνία με τμήμα υποστήριξης

Για να επικοινωνήσετε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών επισκεφτείτε τον ιστότοπο τεχνικής υποστήριξης της HP στη διεύθυνση: [www.hp.com/support/](http://www.hp.com/support/)

Επιλέξτε τη χώρα /περιοχή όπου βρίσκεστε. Ακολουθήστε το σύνδεσμο για να επισκεφτείτε σελίδες που ισχύουν για την οθόνη σας.

## Προετοιμασία για κλήση της τεχνικής υποστήριξης

Αν δεν μπορείτε να επιλύσετε ένα πρόβλημα με τη βοήθεια του οδηγού αντιμετώπισης προβλημάτων αυτής της ενότητας, ίσως να πρέπει να καλέσετε την τεχνική υποστήριξη. Για πληροφορίες σχετικά με την τεχνική υποστήριξη, ανατρέξτε στην εκτυπωμένη τεκμηρίωση που παρέχεται με την οθόνη σας.

### Να έχετε διαθέσιμες τις ακόλουθες πληροφορίες όταν καλείτε:

- Αριθμός μοντέλου οθόνης (βρίσκεται στην πίσω πλευρά της οθόνης)
- Αριθμός σειράς οθόνης (βρίσκεται σε ετικέτα στην πίσω πλευρά της οθόνης ή στο μενού επί της οθόνης στο μενού πληροφοριών)
- Ημερομηνία αγοράς στην απόδειξη
- Συνθήκες κατά τις οποίες εμφανίστηκε το πρόβλημα
- Μηνύματα σφάλματος που εμφανίστηκαν
- Διαμόρφωση υλικού
- Όνομα και έκδοση υλικού και λογισμικού που χρησιμοποιείται

## Εντοπισμός της ετικέτας ονομαστικών τιμών

Η ετικέτα ονομαστικών τιμών της οθόνης παρέχει τον αριθμό προϊόντος και τον αριθμό σειράς. Ενδέχεται να χρειαστείτε αυτούς τους αριθμούς όταν επικοινωνείτε με την HP και σας ζητηθεί το μοντέλο της οθόνης σας.

Η ετικέτα ονομαστικών τιμών βρίσκεται στην πίσω πλευρά της οθόνης.