

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ AL1912

<b>Περιεχόμενα</b> .....	1
<b>Πρόλογος</b> .....	2
FCC Προειδοποιητική Δήλωση.....	2
Καναδική DCC Δήλωση.....	2
Σημαντικές Οδηγίες Ασφάλειας.....	3
<b>Κεφάλαιο 1 Εγκατάσταση</b> .....	4
Άνοιγμα Συσκευασίας.....	4
Σύνδεση της Οθόνης LCD με την Βάση.....	4
Ρύθμιση Οπτικής Γωνίας.....	4
Αποσυναρμολόγηση της Οθόνης LCD από την Βάση.....	5
Επαφές για τις εφαρμογές των βραχιόνων .....	5
Σύνδεση της Οθόνης.....	5
Σύνδεση του τροφοδοτικού.....	5
Σύνδεση του καλωδίου ήχου (για τα μοντέλα AL1912m και AL1912bm).....	6
Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας.....	6
<b>Κεφάλαιο 2 Επιλογές Οθόνης</b> .....	7
Γενικές Οδηγίες.....	7
Επιλογές Πρόσοψης.....	8
Πώς να ρυθμίσετε τις παραμέτρους.....	9
Ρυθμίσεις Εικόνας.....	9
<b>Κεφάλαιο 3 Τεχνικές Πληροφορίες</b> .....	11
Χαρακτηριστικά.....	11
Τυποποιημένος Πίνακας Συγχρονισμού.....	13
Αντιμετώπιση Προβλημάτων .....	15

## Πρόλογος

Αυτό το εγγράφου σχεδιάστηκε για να βοηθήσει τους χρήστες κατά την διάρκεια τις εγκατάστασης και της χρήσης του LCD μόνιτορ. Οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο έχουν ελεγχθεί προσεκτικά αλλά εντούτοις καμία εγγύηση δεν δίνεται στην ακρίβεια του περιεχομένου τις. Οι πληροφορίες του παρόν εγγράφου υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση .Το παρόν έγγραφο περιέχει πληροφορίες που προστατεύονται από τα πνευματικά δικαιώματα . Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα τμήμα αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί με μηχανικά ή ηλεκτρονικά ή άλλα μέσα η μορφή χωρίς προγενέστερη γραπτή άδεια του κατασκευαστή

## FCC Προειδοποιητική Δήλωση

Ο παρόν εξοπλισμός έχει εξεταστεί και βρέθηκε σύμφωνος με τα όρια της Β κατηγορίας για ψηφιακές συσκευές, σύμφωνα με την παράγραφο 15 από τους κανονισμούς FCC. Αυτά τα όρια έχουν σαν σκοπό να παρέχουν μια λογική προστασία ενάντια στα επιβλαβή σήματα σε μια κατοικημένη εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να παράγει , χρησιμοποιήσει και μπορεί να ακτινοβολήσει ενέργεια ραδιοσυχνότητας , εάν δεν είναι εγκατεστημένος και δεν χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις τηλεπικοινωνίες. Παρόλα αυτά, δεν υπάρχει εγγύηση σε μια ιδιαίτερη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στο σήμα της Τηλεόρασης ή του Ραδιόφωνου, το οποίο πρόβλημα μπορεί να λυθεί κλείνοντας και ανοίγοντας τον εξοπλισμό, τότε ο χρήστης μπορεί να προσπαθήσει να λύσει το πρόβλημα των παρεμβολών ακολουθώντας ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Επανατοποθέτηση της κεραίας σήματος
- Αυξάνοντας την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη
- Συνδέοντας τον εξοπλισμό με μια έξοδο σε ένα κύκλωμα διαφορετικό από αυτό που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης
- Συμβουλευθείτε τον προμηθευτή σας ή έναν πεπειραμένο τεχνίτη για να σας βοηθήσει

## Προειδοποίηση

Χρησιμοποιήστε μόνο προστατευμένα καλώδια σήματος για να συνδέσετε την I/O συσκευή σε αυτόν τον εξοπλισμό. Υπό την ευθύνη σας ότι αλλαγές και τροποίσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητός από το αρμόδιο συμβαλλόμενο μέρος μπορεί να σας στερήσουν το δικαίωμα να λειτουργείτε αυτήν την συσκευή

## Καναδική Ειδοποίηση (Canadian DOC Notice)



Η παρόν ψηφιακή συσκευή Β κατηγορίας καλύπτει τις απαιτήσεις των Καναδικών αρχών (για τους κανονισμούς για τις παρεμβολές που προκαλεί ο εξοπλισμός).

## Σημαντικές Οδηγίες Ασφάλειας

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες οδηγίες. Αυτό το έγγραφο θα πρέπει να διατηρηθεί και για μελλοντική χρήση.

1. Για να καθαρίσετε την Οθόνη LCD
  - a. Τερματίστε την λειτουργία του μόνιτορ από το κουμπί τερματισμού και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας
  - b. Ψεκάστε ένα αντιδιαβρωτικό καθαριστικό υγρό επάνω σε ένα πανί
  - c. Καθαρίστε απαλά την οθόνη με το υγρό πανί.
2. Μην τοποθετείτε την οθόνη LCD κοντά σε παράθυρο η έκθεση της οθόνης στην υγρασία / βροχή / απευθείας ακτίνες ηλίου μπορεί να βλάψει σοβαρά την οθόνη
3. Μην εφαρμόζεται πίεση στην οθόνη LCD. Η υπερβολική πίεση μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημία
4. Μην αφαιρείτε τα καλύμματα ή προσπαθήσετε να επισκευάσετε αυτήν την μονάδα μόνοι σας. Η επισκευή / συντήρηση οποιαδήποτε φύσης πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό
5. Τοποθετήστε την οθόνη LCD σε δωμάτιο με θερμοκρασία χώρου από  $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$  (ή από  $-4^{\circ}\text{C}\sim 140^{\circ}\text{F}$ ) η χρησιμοποίηση της οθόνης εκτός των παραπάνω ορίων μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημία
6. Εάν αντιληφθείτε οτιδήποτε από τα ακόλουθα , αποσυνδέστε αμέσως την οθόνη από την τροφοδοσία και καλέστε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό
  - Εάν το καλώδιο από την οθόνη στον υπολογιστή είναι φθαρμένο ή χαλασμένο
  - Εάν κάποιο υγρό εισχωρήσει στο εσωτερικό της οθόνης LCD ή εάν το μόνιτορ LCD έχει εκτεθεί σε βροχή
  - Εάν ή οθόνη ή το κουτί της (καλύμματα) είναι χτυπημένο
7. Να χρησιμοποιείτε μόνο το δικό της φορτιστή για να συνδέσετε το μόνιτορ. Για ονομαστική τιμή ρεύματος πάνω από 6A και για συσκευές βάρους πάνω από 3kg με όριο όχι ελαφρύτερο από H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> μπορεί να χρησιμοποιηθεί .

## Κεφάλαιο 1 Εγκατάσταση

### Άνοιγμα Συσκευασίας

Πριν ανοίξετε την συσκευασία τις οθόνης LCD , προετοιμάστε μια κατάλληλη σταθερή και καθαρή επιφάνεια κοντά σε μια υποδοχή ρεύματος. Σιγουρευτείτε ότι η οθόνης LCD έχει το απαραίτητο χώρο γύρω της για τον καλύτερο αερισμό της. Αν και η οθόνης LCD χρησιμοποιεί λίγη ενέργεια, κάποιος σχετικός αερισμός χρειάζεται για να εξασφαλιστεί ότι η οθόνης LCD δεν θα υπερθερμανθεί .

	AL 1912	AL 1912 b	AL 1912 m	AL 1912 bm
Ήχος (Audio)	Όχι	Όχι	Ναι	Ναι

Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας σιγουρευτείτε ότι τα παρακάτω στοιχεία υπάρχουν στην συσκευασία:

- Οθόνης LCD
- Οδηγίες χρήσης
- 1.8m καλώδιο σήματος της οθόνης προς τον υπολογιστή
- 1.8m καλώδιο ήχου (για AL 1912 m και AL 1912 bm)
- 1.8m καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος
- Βάση

Εάν διαπιστώσετε ότι οποιοδήποτε από τα παραπάνω στοιχεία λείπει ή είναι φαίνεται χαλασμένο επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή σας

### Σύνδεση της Οθόνης LCD με την Βάση

Όταν ανοίξετε την συσκευασία βγάλτε την βάση και τοποθετήστε την πάνω σε ένα γραφείο. Μετά τοποθετήστε την οθόνη στην κοιλότητα της βάσης ακολουθώντας την ένδειξη (βλέπε σχ. 1-1).την β

### Ρύθμιση Οπτικής Γωνίας

Η οθόνης LCD σχεδιάστηκε για να επιτρέπει στους χρήστες της να έχουν μια άνετη οπτική γωνία. Η οπτική γωνία προσαρμόζεται από  $-5^{\circ}$ ~ $15^{\circ}$  ( βλέπε σχ.1-2)

### Προειδοποίηση

Μην ζορίζετε την οθόνης LCD πέρα από τις μέγιστες ή ελάχιστες τιμές που αναφέραμε παραπάνω . Η προσπάθεια αυτή μπορεί να καταστρέψει την οθόνη και την βάση στήριξης της



Figure 1-1

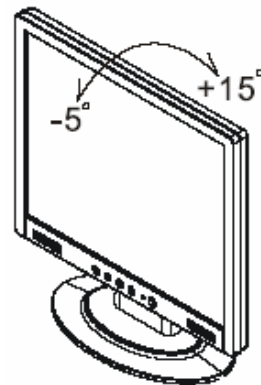


Figure 1-2

## Αποσυναρμολόγηση της Οθόνης LCD από την Βάση

Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και εν συνεχεία ξεβιδώστε τις βίδες στο πάνω μέρος της βάσης και στην συνέχεια τραβήξτε προς τα κάτω τους βραχιόνες για να απελευθερωθεί η βάση από την οθόνη.

## Επαφές για την εφαρμογή των βραχιόνων

Πριν κάνετε την εγκατάσταση για την τοποθέτηση της συσκευής παρακαλούμε δείτε το σχέδιο 1-3. Στο πίσω μέρος της οθόνης LCD υπάρχουν 4 ενσωματωμένα πεδία διαστάσεων 4mm, 0.7, επίσης 4 τρύπες πρόσβασης 5mm μέσα στο πλαστικό κάλυμμα όπως φαίνεται στο σχήμα 1-4. Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι σύμφωνα με τα πρότυπα VESA για επίπεδα μόνιτορ για φυσικά μονταρίσματα τυποποιημένων επαφών (παράγραφος 2.1 και 2.1.3, έκδοση 1, της 13 ης Νοεμβρίου 1997).

## Σύνδεση της Οθόνης

1. Κλείστε τον υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε την μία άκρη του καλωδίου σήματος στην οθόνη LCD στην θύρα της κάρτας γραφικών (VGA port).
3. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου σήματος στην θύρα της κάρτας γραφικών (VGA port) του υπολογιστή,
4. βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις είναι ασφαλισμένες .

## Σύνδεση του τροφοδοτικού

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό καλώδιο με την οθόνη LCD (βλέπε σχ.1-6).
2. Συνδέστε το τροφοδοτικό καλώδιο με την πρίζα παροχής ηλ. Ρεύματος.

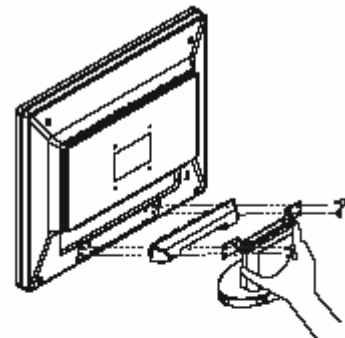


Figure 1

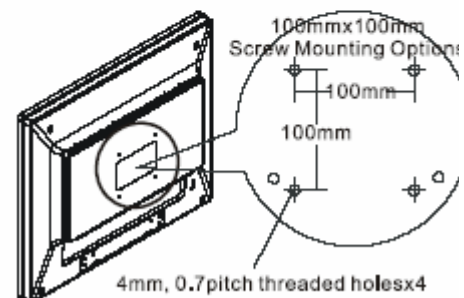


Figure 1

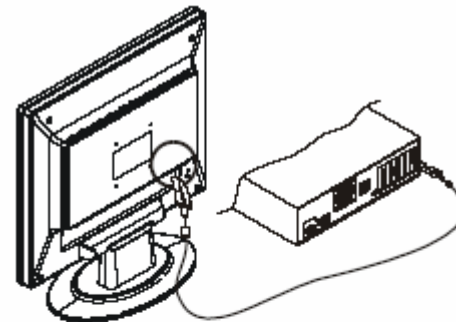


Figure 1

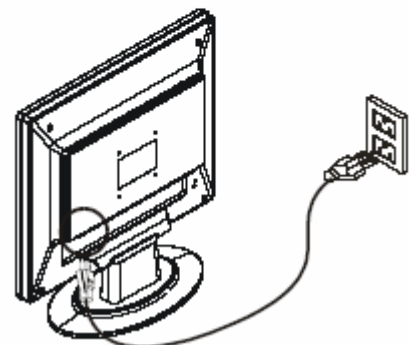


Figure 1

## Σύνδεση του καλωδίου ήχου (για τα μοντέλα AL1912m και AL1912bm)

1. Συνδέστε το καλώδιο ήχου στην θύρα “LINE OUT” της κάρτας ήχου του υπολογιστή σας ή στην θύρα στην πρόσοψη “AUDIO OUT” του CD ROM drive (βλέπε σχέδιο 1-7)
2. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου ήχου στην οθόνη LCD στη θύρα “LINE IN”

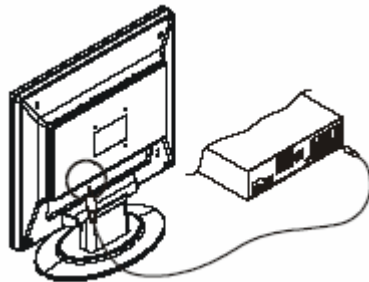


Figure 1-7

## Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας

Αυτό το μόνιτορ είναι σύμφωνο με τα πρότυπα VESA DPMS (έκδοση 1) Οδηγίες Διαχείρισης Ενέργειας. Η VESA DPMS σας παρέχει για την εξοικονόμηση ενέργειας μέσω της ανίχνευσης ενός οριζοντίου ή κάθετου σήματος sync. Signal. Όταν η οθόνη LCD είναι σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (ή σε κατάσταση αναμονής) η οθόνη θα είναι κενή και η ενδεικτική λυχνία κίτρινη.

## Κεφάλαιο 2 Επιλογές Οθόνης

### Γενικές Οδηγίες

Πιέστε το κουμπί εκκίνησης (6) για να ανοίξετε και να κλείσετε την οθόνη LCD. Τα υπόλοιπα κουμπιά ελέγχου της οθόνης βρίσκονται στην πρόσοψη της οθόνη LCD (βλέπε σχ. 2-1). Αλλάζοντας αυτές τις ρυθμίσεις, η εικόνα μπορεί να προσαρμοστεί στις δικές προσωπικές ρυθμίσεις

- Το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος πρέπει να είναι συνδεδεμένο
- Συνδέστε το καλώδιο σήματος στην κάρτα Βίντεο
- Πιέστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μόνιτορ. Η ενδεικτική λυχνία θα ανάψει

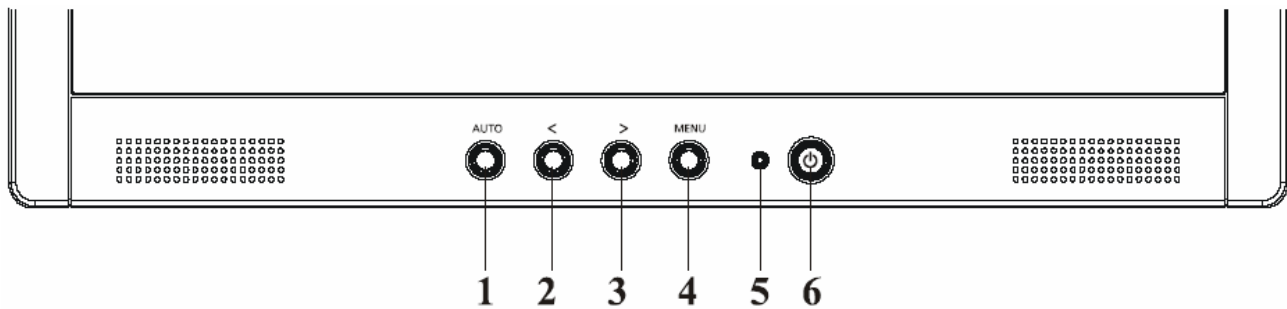



Figure 2-1

### Επιλογές Πρόσοψης

<b>1</b>	<b>Auto</b> Πλήκτρο Αυτόματων Ρυθμίσεων/Εξοδος	<b>4</b>	<b>Menu/</b> Είσοδος Μενού
<b>2</b>	<b>&lt;</b> / Ένταση Ήχου	<b>5</b>	<b>Λυχνία</b>
<b>3</b>	<b>&gt;</b> / Ένταση Ήχου	<b>6</b>	 / Διακόπτης Λειτουργίας

## Επιλογές Πρόσοψης



### / Διακόπτης Λειτουργίας

Πιέστε αυτόν τον διακόπτη για να ανοίξετε και να κλείσετε την οθόνη LCD

### Ενδεικτική Λυχνία Λειτουργίας

Πράσινη = Ανοικτή

Πορτοκαλί = Κλειστή

### Menu / Είσοδος Μενού

Ενεργοποιεί το OSD Μενού όταν το OSD είναι ανενεργό ή ενεργοποιεί/ απενεργοποιεί τις λειτουργικές ρυθμίσεις ή βγείτε (Exit) από το OSD Μενού. Όταν η παράμετρος έντασης ήχου (Volume) είναι στη θέση OSD.

### < / Ένταση Ήχου (Volume)

Ενεργοποιεί την ρύθμιση έντασης ήχου όταν το OSD είναι ανενεργό (μόνο για τα μοντέλα με ηχεία/audio) ή προηγηθείτε ανάμεσα στα εικονίδια ρυθμίσεων όταν το OSD παράθυρο είναι ενεργό ή ρυθμίστε μια παράμετρο όταν αυτή είναι ενεργή

### > / Ένταση Ήχου (Volume)

Ενεργοποιεί την ρύθμιση έντασης ήχου όταν το OSD είναι ανενεργό (μόνο για τα μοντέλα με ηχεία/audio) ή προηγηθείτε ανάμεσα στα εικονίδια ρυθμίσεων όταν το OSD παράθυρο είναι ενεργό ή ρυθμίστε μια παράμετρο όταν αυτή είναι ενεργή

### Auto/ Πλήκτρο Αυτόματων Ρυθμίσεων/ Έξοδος

- 1) Όταν η επιλογή OSD είναι ενεργή, αυτό το πλήκτρο θα ενεργήσει ως έξοδος(Επιλογή Εξόδου OSD)
- 2) Όταν η επιλογή OSD δεν χρησιμοποιείτε, πιέστε αυτό το πλήκτρο για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τις αυτόματες ρυθμίσεις, η αυτόματη λειτουργία ρυθμίζει τις παρακάτω παραμέτρους, οριζόντια και κάθετη θέση, εστίαση και ρολόι.

## Σημειώσεις

- Μην εγκαταστήσετε την οθόνη LCD κοντά σε μια πηγή θερμότητας όπως καλοριφέρ, τζάκι κτλ ή σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία ή σε υπερβολικές μηχανικές δονήσεις και σκόνη
- Παρακαλούμε να κρατήσετε την αρχική συσκευασία και υλικά σε περίπτωση που χρειαστεί να μετακινηθείτε ή να αποστείλετε την οθόνη.
- Για μεγαλύτερη ασφάλεια και προστασία συσκευάστε το μόνιτορ στην αρχική του συσκευασία όπως ακριβώς ήταν συσκευασμένο από το εργοστάσιο.
- Για να διατηρήσετε το μόνιτορ σε καλή κατάσταση καθαρίστε το περιοδικά με ένα μαλακό πανί ύφασμα. Καθαρίστε τους λεκέδες με χρησιμοποιώντας ένα ελαφρά υγρό πανί μαζί με ένα αντί διαθρωτικό καθαριστικό. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ ισχυρούς διαλύτες. Για μεγαλύτερη ασφάλεια και προφύλαξη, πριν ξεκινήσετε τον καθαρισμό της οθόνης βγάλτε από την πρίζα το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης.



## Πώς Να Ρυθμίσετε Μια Παράμετρο

- 1) Πιέστε Μενού και θα εμφανιστεί το OSD παράθυρο όπως στο παρακάτω σχέδιο
- 2) πιέστε < ή > για να επιλέξετε την λειτουργία που θέλετε να ρυθμίσετε όπως φαίνεται από το παρακάτω σχέδιο
- 3) πιέστε το MENU για να επιλέξετε την λειτουργία που θέλετε να ρυθμίσετε
- 4) πιέστε < ή > για να αλλάξετε τις τρέχουσες παραμέτρους
- 5) για να βγείτε από το OSD επιλέξτε "EXIT" για να κλείσει το OSD παράθυρο και να σωθούν οι αλλαγές. Για να αλλάξετε τις υπόλοιπες παραμέτρους , επαναλάβετε τα βήματα 2-4.



## Ρύθμιση Εικόνας

Περιγραφή των εικονιδίων του OSD Μενού

Πρωτεύων Σύμβολο κατεύθυνσης	Δευτερεύων Σύμβολο Κατεύθυνσης	Δευτερεύων Στοιχεία Κατεύθυνσης	Περιγραφή
		Αντίθεση	Ρύθμιση Αντίθεσης
		Φωτεινότητα	Ρύθμιση Φωτεινότητας
		Φάση	Ρυθμίζει την εστίαση της εικόνας ( μόνο για αναλογική ρύθμιση στην εισαγωγή)
		Σφυγγμός Ρολογιού	Ρυθμίζει τον σφυγγμό του ρολογιού της εικόνας(μόνο για ρύθμιση στην εισαγωγή)
		Οριζόντια	Μετακινεί την εικόνα αριστερά και δεξιά (μόνο για ρύθμιση στην εισαγωγή)
		Κάθετα	Μετακινεί την εικόνα πάνω κάτω (μόνο για ρύθμιση στην εισαγωγή)
	N/A	Θερμή Θερμοκρασία. Χρώματος	Ρυθμίζει την θερμοκρασία του χρώματος να γίνει πιο ζεστό λευκό χρώμα
	N/A	Κρύα Θερμοκρασία Χρώματος	Ρυθμίζει την θερμοκρασία του χρώματος να γίνει πιο κρύο λευκό χρώμα
		Χρήστης Επεξήγηση/Κόκκινη	Ρυθμίσεις κόκκινη / πράσινη / μπλε
		Χρήστης Επεξήγηση/Πράσινη	
		Χρήστης Επεξήγηση/Μπλε	

	N/A	Αγγλικά	Επιλογή της γλώσσας που επιθυμείτε
	N/A		
	N/A	Γερμανικά	
	N/A	Γαλλικά	
	N/A	Ισπανικά	
	N/A	Ιταλικά	
	N/A		
	N/A		
		Οριζόντια	Μετακίνηση OSD αριστερά και δεξιά
		Κάθετη	Μετακίνηση OSD πάνω και κάτω
		OSD Ώρα Οθόνης	Ρυθμίστε την OSD Ώρα Οθόνης από τις επιλογές
	N/A	Αυτόματες Ρυθμίσεις (μόνο για αναλογική Input)	Ρυθμίζει αυτόματα την οριζόντια, κάθετη, συνέχεια και εστιάζει αυτόματα
	N/A	Πληροφορίες	Εμφάνιση Ανάλυσης O/K συχνότητα και την πόρτα εισόδου που χρησιμοποιεί για τις τρέχουσες ρυθμίσεις
	N/A	Επαναφορά (Restore)	Επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις
	N/A	Έξοδος (Exit)	Κλείνει το OSD παράθυρο και σώζει τις αλλαγές

## Κεφάλαιο 3 Τεχνικές Πληροφορίες Προδιαγραφές

### LCD Οθόνη

Μέγεθος	19"
Τύπος Οθόνης	Active matrix color TFT LCD
Ανάλυση	1280 x 1024
Display Dot	1280 x (RGB) x1024
Έκταση Οθόνης(mm)(HxV)	376.32 x 301.056
Χρώματα Οθόνης	16,7M
Φωτεινότητα	300 cd/m2(τυπικό),240 cd/m2(ελάχιστο)
Αναλογία Αντίθεσης	700:1(τυπική)
Χρόνος Απόκρισης	Ta=25°C Tr+Tf =10ms
Τάση Λαμπτήρων	750 Vrms (τυπικό)
Ρεύμα Λαμπτήρων	7 mA rms. (τυπικό)
Οπτική Γωνία	Κάθετη: -85° ~ +85° Οριζόντια: -85° ~ +85°

### Χρώματα Οθόνης

### Βίντεο

Σήμα Εισόδου	Αναλογικό RGB 0.7Vp-p/Ψηφιακό TMDS
Σύνθετη Αντίσταση Εισόδου	75 Ohm± 2%
Πολικότητα	Θετική / Αρνητική
Εύρος	0 – 0.7 ± 0.05VP
Υποστήριξη Πολλαπλών Επιλογών	Οριζόντια Συχνότητα: 24~80 KHz Κάθετη Συχνότητα: 49~79 Hz

### Έλεγχος

Διακόπτης Λειτουργίας	Ανοικτός/Κλειστός με ενδεικτική λυχνία
-----------------------	--

### Ήχος / Audio ( AL 1715 m/AL 1715 bm)

Είσοδος	500m Vrms
Έξοδος	1W+1W

### OSD

Φωτεινότητα	Ψηφιακή
Αντίθεση	Ψηφιακή
Οριζόντια Θέση	Ψηφιακή
Κάθετη Θέση	Ψηφιακή
Φάση	Ψηφιακή
Ρολόι	Ψηφιακή
Ρύθμιση Παραμέτρων Οθόνης	Χρήση EEPROM για να σωθούν οι ρυθμίσεις στην μνήμη

## Διαχείριση Ενέργειας

Κατάσταση	Κατανάλωση Ενέργειας*	Τροφοδοσ.	Χρώμα Ενδ. Λυχνίας
Ανοικτό	60W Μέγιστο	240 VAC	Πράσινο
Κλειστό	3W Μέγιστο	240 VAC	Κίτρινο
Απαλό Κλείσιμο	3W Μέγιστο	240 VAC	Σκοτεινό
Αποσύνδεση	3W Μέγιστο	240 VAC	Κίτρινο: Σε Αναμονή, αναστολή, off Σκοτεινό: Εκτός Τροφοδοσίας

\*Στη συνάντηση VESA DPMS αποφασίστηκε να μέτριοι οι τιμές από του τροφοδοτικού έως το τέλος του τροφοδοτικού καλωδίου

## Sync Εισαγωγής

Σήμα  
Πολικότητα

Χωριστό TTL συμβατό με Κάθ./Οριζ. συγχρονισμό  
Θετική και Αρνητική

## Plug & Play

### Εξωτερική Σύνδεση

Υποδοχή Εναλ. Ρεύματος(AC input)  
Καλώδιο Βίντεο  
Καλώδιο Ήχου

Εισαγωγή Ρεύματος(AC socket)  
1.8M με 15 Ακίδες D-Sub Συνδετήρα  
1.8M με υποδοχή Στέρεο

## Περιβάλλον

### Συνθήκες Χρήσης

Θερμοκρασία 5°C~ 40°C/41°F~104°F  
Σχετική Υγρασία 20%~80%

### Συνθήκες Αποθήκευσης

Θερμοκρασία -20C~ 60°C/-4°F~140°F  
Σχετική Υγρασία 5%~85%

### Παροχή Ηλ. (AC input)

Τάση Εισόδου  
Ενέργεια Εισόδου

Μονοφασική, 100~240V AC, 50/60 Hz  
1.2 A Μέγιστο

### Μέγεθος και Βάρος

Διαστάσεις  
Καθαρό Βάρος  
Μεικτό Βάρος

422.2 (w) x 433.5 (H) x 175 (D) mm  
5 ± 0.5kg  
8.1 ± 0.5kg

## Περιγραφή Ακίδων

	Σήμα					
	Ακίδες	Περιγραφή	Ακίδες		Ακίδες	Περιγραφή
1	Κόκκινο	6	Κόκκινο Rrn	11	NC	
2	Πράσινο	7	Πράσινο Rrn	12	SDA	
3	Μπλε	8	Μπλε Rrn	13	H.Sync.	
4	Ψηφιακό GNB	9	+5 V	14	V.Sync.	
5	Ψηφιακό GNG	10	Hot Plug Detect	15	SCL	

## Τυποποιημένος Πίνακας Συγχρονισμού

Εάν η παράμετρος συγχρονισμού που επιλέξατε δεν είναι διαθέσιμη στον παρακάτω πίνακα η οθόνη LCD θα διαλέξει την πιο κατάλληλη παράμετρο συγχρονισμού από τον παρακάτω πίνακα

TIMING	H(KHZ) FV(HZ)	SYNC POLARITY	TOTAL (DOT/ LINE)	ACTIVE (DOT/ LINE)	SYNC WIDTH (DOT/LINE)	FRONT PORCH (DOT/LINE)	BACK PORCH DOT/LINE)	PIXEL FOREQ (MHZ)
640x350	31.469	+	800	640	96	16	48	25.175
VGA-350	70.087	-	449	350	2	37	60	
640x400	24.83	-	848	640	64	64	80	21.05
NEC PC9801	56.42	-	440	400	8	7	25	
640x400	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-GRAPH	70.087	+	449	400	2	12	35	
640x400	31.5	-	800	640	64	16	80	25.197
NEC PC9821	70.15	-	449	400	2	13	34	
640X480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VESA-PAL	50.030	-	629	480	2	62	85	
640x480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-480	59.94	-	525	480	2	10	33	
640x480	35.00	-	864	640	64	64	96	30.24
APPLE MAC-480	66.67	-	525	480	3	3	39	
640x480	37.861	-	832	640	40	16	120	31.5
VESA-480-72Hz	72.809	-	520	480	3	1	20	
640x480	37.5	-	840	640	64	16	120	31.5
VESA-480-75Hz	75	-	500	480	3	1	16	
720x400	31.469	-	900	720	108	18	54	28.322
VGA-400-TEXT	70.087	+	449	400	2	12	35	
832x624 APPLE	49.725	-	1152	832	64	32	224	57.2832
MAC-800	74.55	-	667	624	3	1	39	
800x600	35.156	+	1024	800	72	24	128	36
SVGA	56.25	+	625	600	2	1	22	
800x600	37.879	+	1056	800	128	40	88	40
VESA-600-60Hz	60.317	+	628	600	4	1	23	
800x600	48.077	+	1040	800	120	56	64	50
VESA-600-72Hz	72.188	+	666	600	6	37	23	

TIMING	H(KHZ) FV(HZ)	SYNC POLARITY	TOTAL (DOT/ LINE)	ACTIVE (DOT/ LINE)	SYNC WIDTH (DOT/LINE)	FRONT PORCH (DOT/LINE)	BACK PORCH (DOT/LINE)	PIXEL FOREQ (MHZ)
800x600	46.875	+	1056	800	80	16	160	49.5
VESA-600-75Hz	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768	48.363	-	1344	1024	136	24	160	65
XGA	60.004	-	806	768	6	3	29	
1024x768	53.964	+	1328	1024	176	16	112	71.664
COMPAQ-XGA	66.132	+	816	768	4	8	36	
1024x768	56.476	-	1328	1024	136	24	144	75
VESA-768-70Hz	70.069	-	806	768	6	3	29	
1024x768	60.023	+	1312	1024	96	16	176	78.75
VESA-768-75Hz	75.029	+	800	768	3	1	28	
1024x768	60.24	-	1328	1024	96	32	176	80
APPLE MAC-768	75.02	-	803	768	3	3	29	
1152x864	54.054	+	1480	1152	96	40	192	80
(60Hz)	59.270	+	912	864	3	13	32	
1152x864	63.851	+	1480	1152	96	32	200	94.499
(70Hz)	70.012	+	912	864	3	1	44	
1152x864	67.50	+	1600	1152	128	64	256	108.00
(75Hz)	75.00	+	900	864	2	2	32	
1280x960	60.00	+	1800	1280	112	96	312	108.00
(60Hz)	60.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	70.00	+	1800	1280	112	96	312	126.00
(70Hz)	70.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	75.00	+	1800	1280	112	96	312	135.00
(75Hz)	75.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024VESA-	64	+	1688	1280	112	48	248	108
1024-60Hz	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024VESA-	80	+	1688	1280	144	16	248	135
1024-75Hz	75	+	1066	1024	3	1	38	

**Σημείωση :** Η παράμετρος 640 x 350, 640 x 400 και 700 x 400 θα τοποθετηθεί στην μέση της οθόνης και δεν θα μπορεί να επεκταθεί σαν πλήρης οθόνη σε κάθετη κατεύθυνση.

## Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Αυτή η οθόνη έχει προ εγκατεστημένες ρυθμίσεις και τυποποιημένους VGA παραμέτρους. Λόγω των διαφορετικού συγχρονισμού που διαφέρει από διαφορετικές κάρτες γραφικών VGA που υπάρχουν στην αγορά, ο χρήστης με μικρή εμπειρία μπορεί να έχει μια αστάθεια και ασάφεια στην οθόνη κάθε φορά που αλλάζει μια παράμετρο ή επιλέξει μια νέα κάρτα γραφικών.

### Προσοχή

Αυτό το LCD μόνιτορ υποστηρίζει πολλαπλές κάρτες γραφικών (VGA)

Ανατρέξτε στους τυποποιημένους πίνακες για να δείτε ποιες επιλογές υποστηρίζονται από αυτό το LCD μόνιτορ

### Πρόβλημα: Η Εικόνα δεν είναι καθαρή και σταθερή.

Η εικόνα δεν είναι καθαρή και σταθερή, παρακαλούμε εκτελέστε τα παρακάτω βήματα :

1. Μπείτε στον υπολογιστή "Απενεργοποίηση Windows" όταν είστε σε περιβάλλον MS Windows , εκτός από τα Windows XP όπου ανοίγετε την συγκεκριμένη εφαρμογή όπου εμφανίζονται τα προβλήματα.
2. Ελέγξτε την οθόνη για να δείτε εάν εμφανίζει κάποια μαύρη κάθετη λωρίδα. Εάν υπάρχει χρησιμοποιείτε την λειτουργία του ρολογιού μέσα από τις λειτουργίες του OSD μενού και ρυθμίστε (αυξάνοντας ή μειώνοντας τα νούμερα) ώσπου να εξαφανιστούν οι μπάρες
3. Μετακινηθείτε στην λειτουργία της Φάση (Phase) στο OSD μενού ξανά, και ρυθμίστε την οθόνη του μόνιτορ στην πιο ευκρινή θέση, ώσπου να
4. Επιλέξτε "όχι" στην "απενεργοποίηση Windows" και επιστρέψτε στο κανονικό περιβάλλον εργασίας

### Πρόβλημα : Δεν Υπάρχει Εικόνα στη Οθόνη LCD

Εάν δεν υπάρχει εικόνα στο LCD μόνιτορ , παρακαλούμε εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

1. Σιγουρευτείτε ότι ο δείκτης ενέργειας πάνω στο LCD μόνιτορ είναι ανοικτός και ότι όλες οι συνδέσεις είναι ασφαλείς και στην θέση τους, και το σύστημα τρέχει στον σωστό συγχρονισμό. Ανατρέξτε στο 3 Κεφάλαιο για πληροφορίες στο συγχρονισμό.
2. Κλείστε το LCD μόνιτορ και ανοίξτε το πάλι. Εάν δεν υπάρχει ακόμα εικόνα, πιέστε πολλές φορές το πλήκτρο ελέγχου ρυθμίσεων.
3. Εάν το 2 βήμα δεν είχε αποτέλεσμα, συνδέστε τον υπολογιστή με ένα άλλο CRT μόνιτορ , εάν ο υπολογιστής σας δουλεύει κανονικά με το CRT αλλά εξακολουθεί να μην δουλεύει με το LCD μόνιτορ , σημαίνει ότι ο εξωτερικός συγχρονισμός της κάρτας γραφικών (VGA) είναι εκτός τις ακτίνας συγχρονισμού του LCD μόνιτορ. Σας παρακαλούμε να αλλάξετε με μία εναλλακτική ρύθμιση από τον τυποποιημένο πίνακα συγχρονισμού ή να αλλάξετε την κάρτα γραφικών (VGA), και μετά να επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2.

### Πρόβλημα : Δεν Υπάρχει Εικόνα στη Οθόνη LCD

Εάν έχετε επιλέξει μια παράμετρο που είναι εκτός της ακτίνας συγχρονισμού της LCD οθόνης (Οριζόντια : 24~80 KHz και Κάθετα : 49~75 Hz), το OSD θα εμφανίσει το παρακάτω μήνυμα " **Out of Range**" (εκτός ακτίνας)

Επιλέξτε μια παράμετρο που υποστηρίζει το LCD μόνιτορ.

Επίσης, εάν το καλώδιο σήματος δεν είναι καλά συνδεδεμένο ή καθόλου με το LCD μόνιτορ , στην οθόνη του LCD μόνιτορ θα εμφανιστεί το μήνυμα " **No input Signal**" (κανένα σήμα εισαγωγής).